MQA PERÚ

MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

CATALOGO 2021-2022



www.mqaperu.com.pe

Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

INDICE DE NUESTROS PRODUCTOS

werka pág. 03.....39

SMOXH® CUTTING TOOLS pág. 40.....64

VERTEX pág. 65.....179

Steelmax pág. 180.....241

WALTER Surface Technologies pág. 242.....301

FIXMAN® pág. 302.....346

ValCOOL® pág. 347.....365

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe



MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Alexómetro





CON COMPARADORES

Codigo de Articulo	Alcance		Medicion	Profundidad de Medicion	KG (Peso Neto)	Precisión (mm)	Repetibilidad (mm)	Codigo De Barras
220-7114	6-10mm	Indicador de Caratula 0-5x0.01mm	0.01mm	40mm	0.45	±0.012	0.003	6971570717114
220-7121	10-18mm		0.01mm	100mm	0.45	±0.012	0.003	6971570717121
220-7169	0.24-0.4"(inch)	Indicador de Caratula 0-0.5x0.0005"(inch)	0.0005"(inch)	40mm	0.45	±0.012	0.003	6971570717169
220-7176	0.4-0.7"(inch)		0.0005"(inch)	100mm	0.45	±0.012	0.003	6971570717176

CON COMPARADORES

Codigo de Articulo	Alcance		Medicion	Profundidad de Medicion	KG (Peso Neto)	Precisión (mm)	Repetibilidad (mm)	Codigo De Barras
220-7138	18-35mm	Indicador de Caratula 0-10x0.01mm	0.01mm	150mm	0.7	±0.015	0.003	6971570717138
220-7145	35-50mm		0.01mm	150mm	0.8	±0.018	0.003	6971570717145
220-7152	50-160mm		0.01mm	150mm	3.5	±0.018	0.003	6971570717152
220-7183	0.7-1.5"(inch)	Indicador de Caratula 0-0.5x0.0005"(inch)	0.0005"(inch)	6"(inch)	0.7	±0.015	0.003	6971570717183
220-7190	1.4-2.4"(inch)		0.0005"(inch)	6"(inch)	0.8	±0.018	0.003	6971570717190
220-7206	2-6"(inch)		0.0005"(inch)	6"(inch)	3.5	±0.018	0.003	6971570717206

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Base Magnética



- Estilo Básico
- Columna Negra, ø12x176mm + ø10x160mm
- Vástago del Indicador de Caratula ø8mm and ø6.5mm
- Base Magnética Prismática con Interruptor on/of
- Embalado en caja de cartón

Codigo de Articulo	Fuerza Magnetica	Base(LxAxA)mm	KG (Peso Neto)	Codigo De Barras
230-8159	60kg	58x50x55	1.4	6971570718159

Base Magnetica Universal



- Con sujeción mecánica central
- Brazo de acero cromado de 350 mm de longitud
- Para comparadores con mango de ø8mm y con cola de milano para comparadores de prueba
- Con ajuste fino
- Base magnética prismática con interruptor on/of
- Embalado en caja de cartón

Código de Articulo	Fuerza Magnetica	Base(LxAxA)mm	KG (Peso Neto)	Codigo de Barras
230-8180	80kg	58x50x55	1.5	6971570718180

Base Magnetica Universal



Calidad Superior

- Superpoderde bloqueo
- Brazo negro de 255 mm de longitud
- Para indicadores de carátula con vástago de ø8mm y con cola de milano para indicadores de prueba de carátula
- Con ajuste fino
- Base magnética prismática con interruptor on/of
- Embalado en caja de cartón

Código de Articulo	Fuerza Magnetica	Base(LxAxA)mm	KG (Peso Net)	Codigo de Barras
230-8197	80kg	58x50x55	1.4	6971570718197

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Base Magnética



- Modelo resistente con ajuste fino
- Columna Negra, ø16x225mm + ø12x190mm
- Vástago del indicador de carátula ø8mm and ø6.5mm
- Base magnética prismática con interruptor on/of
- Embalado en caja de cartón

Codigo de Articulo	Fuerza Magnetica	Base(LxAxA)mm	KG (Peso Neto)	Codigo de Barras
230-8173	60kg	58x50x55	1.7	6971570718173

Base Soporte de Micrometro



- Base de hierro fundido
- Con ángulo ajustable y abrazadera central
- Abrazadera con almohadillas de goma para proteger los instrumentos
- Para micrómetros exteriores 0-100 mm

Código de Articulo	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
217-6858	1.2	6971570716858

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Bloque Magnético en V


230-8258


230-8265

- De acero especial
- Robusta base magnética con interruptor ON/OFF
- Precisión: 0,02 mm / 100 mm
- Embalado en caja de cartón

Codigo de Articulo	Cara en V	Base(LxAxA)mm	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
230-8258	38mm	70x60x73	1.4	6971570718258
230-8265	50mm	100x70x95	4	6971570718265

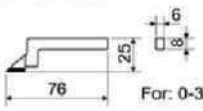
Calibrador de Altura Mecánico



Precisión según DIN862.

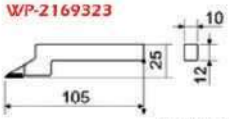
- De acero inoxidable
- Con ajuste fino
- Trazador con punta de carburo
- Escala y acabado cromado satinado nonius
- Base robusta de hierro fundido, superficie de trabajo inferior lacada y lapeada
- Envasado en estuche de plástico con informe de inspección.

WP-2169316



For: 0-300

WP-2169323



For: 0-500
0-600
0-800

Código de Articulo	Alcance	Medición	KG (Peso Neto)	Error de Precisión	Codigo de Barras
216-7633	0-300mm	0.05mm	2.21	±0.05mm	6971570717633
216-7640	0-600mm	0.05mm	5.03	±0.07mm	6971570717640

www.mqaperu.com.pe

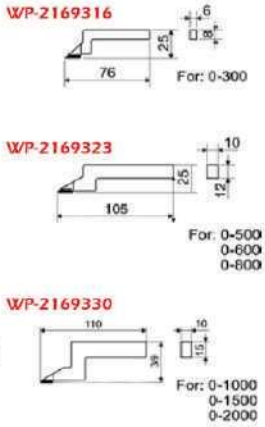
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Calibrador de Altura Digital

- De acero inoxidable
- Con ajuste fino
- Trazador con punta de carburo
- Con botones TOL, ON / OFF / PRE, HOLD, ZERO / ABS /, mm / in, DIR
- Base robusta de hierro fundido, superficie de trabajo inferior lacada y lapeada
- Alimentado por batería de 3V
- Envasado en estuche de plástico con informe de inspección



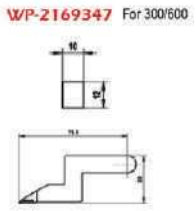


Código de Articulo	Alcance	Medición	KG (Peso Neto)	Error de Precisión	Código de Barra
216-8661	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	1.97	±0.04mm	6971570718661
216-8678	600mm/24"	0.01mm/0.0005"	3.665	±0.05mm	6971570718678
216-8685	1000mm/40"	0.01mm/0.0005"	12.33	±0.07mm	6971570718685

Calibrador de Altura Digital

- Con rueda motriz
- Rejilla de metal para una larga vida
- Columna de acero inoxidable de construcción robusta
- Carcasa de metal
- Con ajuste fino
- Trazador con punta de carburo
- Con botones de on/off, mm/inch, zero and preset
- Alimentado por batería 1.5V SR44
- Embalado en caja de cartón con informe de inspección





Código de Articulo	Alcance	Medición	KG (Peso Neto)	Error de Precisión	Codigo de Barras
216-8692	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	5.63	±0.04mm	6971570718692
216-8708	600mm/24"	0.01mm/0.0005"	8.25	±0.05mm	6971570718708

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Calibrador de Profundidad Digital

Calidad Superior
Precisión según DIN862.

- Sistema absoluto con 3V
- Protección IP54, resistente al agua y al polvo
- Báscula con riel de vidrio para muestreo de precisión
- Sin límite de velocidad de movimiento
- Acero inoxidable, templado
- Base de profundidad fina y lapeada
- Con cuatro botones ORIGIN, MODE, INC and POWER
- Entregar en caja de plástico con informe de inspección
- Salida de datos con interfaz mini USB



Codigo de Articulo	Alcance	Medición	Error de Precisión	Longitud de Base	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
211-7961	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	100mm	0.48	6971570717961
211-7978	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	100mm	0.50	6971570717978
211-7985	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm	150mm	0.85	6971570717985

Calibrador de Profundidad

Precisión según DIN862.

- Fabricado en acero inoxidable, templado
- Escala y acabado cromado satinado nonius
- Las escalas dobles permiten su uso como medidor de profundidad normal
- Embalado en caja de plástico
- Entregar con informe de inspección



Codigo de Articulo	Alcance	Medición	Longitud de Base	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
211-0207	0-150mm	0.05mm	100mm	±0.05mm	0.457	6971570710207
211-0214	0-300mm	0.05mm	100mm	±0.05mm	0.308	6971570710214
211-0221	0-6"	0.001"	4"	±0.05mm	0.157	6971570710221
211-0238	0-12"	0.001"	4"	±0.05mm	0.308	6971570710238

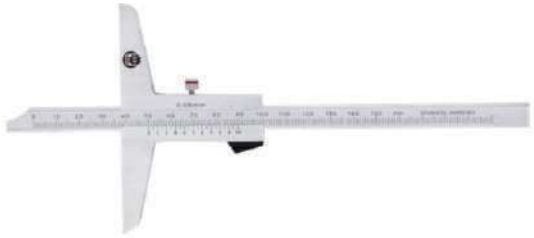
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Calibrador de Profundidad

Precisión según DIN862.

- Fabricado en acero inoxidable, templado
- Escala y acabado cromado satinado nonius
- Embalado en caja de plástico
- Entregar con informe de inspección



Código de Articulo	Alcance	Medición	Longitud de Base	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
211-0146	0-150mm	0.05mm	100mm	±0.05mm	0.157	6971570710146
211-9507	0-200mm	0.05mm	100mm	±0.05mm	0.211	6971570719507
211-0153	0-300mm	0.05mm	100mm	±0.05mm	0.308	6971570710153
211-0160	0-500mm	0.05mm	150mm	±0.07mm	0.395	6971570710160
211-0177	0-6"	0.001"	4"	±0.05mm	0.156	6971570710177
211-0184	0-12"	0.001"	4"	±0.05mm	0.304	6971570710184
211-0191	0-20"	0.001"	6"	±0.07mm	0.397	6971570710191
2106-151	0-150mm	0.02mm	100mm	±0.03mm	0.157	6972727950903
2106-201	0-200mm	0.02mm	100mm	±0.03mm	0.211	6972727950910
2106-301	0-300mm	0.02mm	100mm	±0.04mm	0.308	6972727950927

Calibrador de Radio

- Cuchillas de forma cóncava y convexa
- Hecho de acero dulce
- Envasado en bolsa de plástico



Código de Articulo	Cuchillas	Alcance	Contenido	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
260-2584	17	R1-7mm	1/ 1.25 / 1.5 / 1.75 / 2.0 / 2.25 / 2.5 / 2.75 / 3.0 / 3.5 / 4.0 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6.0 / 6.5 / 7.0	0.067	6971570712584
260-2591	16	R7.5-15mm	7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 / 10.5 / 11 / 11.5 / 12 / 12.5 / 13 / 13.5 / 14 / 14.5 / 15	0.116	6971570712591
260-2607	15	R15.5-25mm	15.5 / 16 / 16.5 / 17 / 17.5 / 18 / 18.5 / 19 / 19.5 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25	0.113	6971570712607

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Calibrador Digital

Precisión según **DIN862.**

- Acero inoxidable, templado
- Medición de cuatro vías
- Con botones mm/inch, ON/OFF and ZERO 3
- Entregar en caja de plástico con batería 3V CR2032 e informe de inspección

210-8814



210-9064



Codigo de Articulo	Alcance	Medición	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra	
210-8814	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.187	6971570718814	
210-8821	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.218	6971570718821	
210-8838	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.299	6971570718838	
210-9064	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.186	6971570719064	con ruedecilla extraíble
210-9071	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.216	6971570719071	con ruedecilla extraíble
210-9088	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.296	6971570719088	con ruedecilla extraíble

Calibrador Digital de Plastico

- Hecho de plástico de ingeniería de alta resistencia y resistente al desgaste
- Gran pantalla LCD con lectura clara
- Con tres botones mm/inch, OFF/ON and ZERO
- Embalado en caja de plástico con batería de 1,5 V



Código de Articulo	Alcance	Medición	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
210-9019	0-150 mm	0.1 mm	0.199	6971570719019

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Calibrador Digital de Pata Larga

- Acero inoxidable, templado
- Con ajuste fino
- Con seis botones preestablecidos mm/inch ,ABS, ZERO, OFF/ON
- Entregar en caja de plástico con batería 3V CR2032 e informe de inspección



Codigo de Articulo	Alcance	Medición	Longitud de Mandibula	Medición Interior	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
213-8579	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	100mm	20 mm	±0.05mm	0.365	6971570718579
213-8586	500mm/20"	0.01mm/0.0005"	150mm	20 mm	±0.06mm	1.08	6971570718586
213-8593	1000mm/40"	0.01mm/0.0005"	150mm	20 mm	±0.07mm	2.3	6971570718593

Calibrador Digital de Pata Larga

- Acero inoxidable, templado
- Con puntos de cruz y ajuste fino.
- Con seis botones preestablecidos mm/inch ,ABS, ZERO, OFF/ON
- Entregar en caja de plástico con batería 3V CR2032 e informe de inspección



Codigo de Articulo	Alcance	Medición	Longitud de Mandibula	Medición Interior	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
213-8630	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	100mm	20 mm	±0.05mm	0.375	6971570718630
213-8647	500mm/20"	0.01mm/0.0005"	150mm	20 mm	±0.06mm	1.18	6971570718647
213-8654	1000mm/40"	0.01mm/0.0005"	150mm	20 mm	±0.07mm	2.4	6971570718654

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Calibrador Mecanico

Precisión según DIN862.





- Acero inoxidable
- Acabado en cromo satinado, endurecido
- Con tornillo de ajuste superior
- Varilla de profundidad plana (excepto 210-0085, con varilla de profundidad redonda de φ 2.0mm)
- Medición de cuatro vías
- Parte trasera con mesa de hilo
- En caja de plastico
- Entregar con informe de inspección

Código de Articulo	Alcance	Medición	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra	
210-0016	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"	±0.05mm	0.297	6971570710016	
210-0023	0-200mm/0-8"	0.05mm/1/128"	±0.05mm	0.322	6971570710023	
210-0030	0-300mm/0-12"	0.05mm/1/128"	±0.05mm	0.41	6971570710030	
210-0047	0-150mm/0-6"	0.02mm/0.001"	±0.03mm	0.297	6971570710047	
210-0054	0-200mm/0-8"	0.02mm/0.001"	±0.03mm	0.322	6971570710054	
210-0061	0-300mm/0-12"	0.02mm/0.001"	±0.03mm	0.41	6971570710061	
210-0078	0-150mm	0.02mm	±0.03mm	0.297	6971570710078	
210-0085	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"	±0.05mm	0.297	6971570710085	Varilla de profundiad redonda

* Por favor, agregue "T" al final del Codigo de Articulo, si le gusta el tipo de bloqueo de pulgar de metal. (como 210-0016T)

Calibrador Mecanico

Precisión según DIN862.



- Acero inoxidable
- Acabado en cromo satinado, endurecido
- Con bloqueo de pulgar
- Varilla de profundidad plana
- Medición de cuatro vías
- Parte trasera con mesa de hilo
- En caja de plastico
- Entregar con informe de inspección

Codigo de Articulo	Alcance	Medición	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
210-0139	0-150mm/0-6"	0.02mm/0.001"	±0.03mm	0.297	6971570710139
210-0122	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"	±0.05mm	0.297	6971570710122
210-9309	0-200mm/0-8"	0.05mm/1/128"	±0.05mm	0.322	6971570719309

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Calibrador Mecanico Pata Larga

- Acero inoxidable, templado
- Acabado en cromo satinado
- Monobloque
- Para medición exterior e interior
- Con ajuste fino
- En caja de plastico
- Entregar con informe de inspección



Codigo de Articulo	Alcance	Medición	Longitud de Mandibula (mm)	KG (Peso Neto)	Error de Precisión	Medición Interior	Codigo de Barras
213-8395	0-300mm/0-12"	0.05mm/1/128"	100	0.415	±0.07mm	20mm	6971570718395
213-8401	0-500mm/0-20"	0.05mm/1/128"	150	0.495	±0.09mm	20mm	6971570718401
213-8418	0-1000mm/0-40"	0.05mm/1/128"	150	3.11	±0.10mm	20mm	6971570718418

Calibrador Telescopico



- 6 piezas / juego
- Acabado en cromo satinado
- Adecuado para medir rápidamente el diámetro interior de los agujeros y el ancho de las ranuras
- Embalado en caja de plástico

Numero de Articulo	Alcance	Medidores	Código de Barras
260-006	8-150mm	"8-12.7mm, 12.7-19mm, 19-32mm, 32-54mm,54-90mm, 90-150mm"	6972727950897

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Calibrador Digital

- Acero inoxidable, templado
- Medición de cuatro vías
- Gran pantalla LCD
- Con 3 botones mm / pulgada, ON / OFF y ZERO
- Entregar en caja de plástico con batería LR44 de 1.5V e informe de inspección



Código de Articulo	Alcance	Medición	Error de Precisión	KG (net weight)	Codigo de Barras	
210-8906	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.168	6971570718906	
210-8913	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.194	6971570718913	
210-8920	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.233	6971570718920	
210-9033	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.173	6971570719033	con ruedecilla extraible
210-9040	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.199	6971570719040	con ruedecilla extraible
210-9057	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm	0.233	6971570719057	con ruedecilla extraible

Calibrador Mecanica Pata Larga

- Acero inoxidable, templado
- Acabado en cromo satinado
- Monobloque
- con piontes cruzados
- Para medición exterior e interior
- Con ajuste fino
- En caja de plastico
- Entregar con informe de inspección



Codigo de Articulo	Alcance	Medición	Medida de Mandibula (mm)	KG (Peso Neto)	Error de Precisión	Medicion Interior	Código de Barras
213-8456	0-300mm/0-12"	0.05mm/1/128"	100	0.39	±0.07mm	20mm	6971570718456
213-8463	0-500mm/0-20"	0.05mm/1/128"	150	0.53	±0.09mm	20mm	6971570718463
213-8470	0-1000mm/0-40"	0.05mm/1/128"	150	0.53	±0.10mm	20mm	6971570718470

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Calibrador con Reloj

Accuracy according to DIN862.



- Fabricado en acero inoxidable, templado.
- Shockproof design
- Diseño a prueba de golpes
- Varilla de profundidad plana
- Medición de cuatro vías
- Parte trasera con mesa de hilo
- En caja de plastico
- Entregar con informe de inspección

Código de Articulo	Distancia	Medición	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Código de Barras
210-8371	0-150 mm	0.01 mm	±0.03mm	0.197	6971570718371
210-8869	0-200 mm	0.01 mm	±0.03mm	0.225	6971570718869
210-8876	0-300 mm	0.01 mm	±0.03mm	0.343	6971570718876
210-8364	0-150 mm	0.02 mm	±0.03mm	0.197	6971570718364
210-8845	0-200 mm	0.02 mm	±0.03mm	0.225	6971570718845
210-8852	0-300 mm	0.02 mm	±0.03mm	0.343	6971570718852
210-8388	0-6"	0.001"	±0.03mm	0.197	6971570718388
210-8883	0-8"	0.001"	±0.03mm	0.225	6971570718883
210-8890	0-12"	0.001"	±0.03mm	0.343	6971570718890

Calibrador Digital Pata Larga

Atención: asegúrese de mantener la pinza alejada de imanes pesados o áreas magnéticas



- Con sistema de medición magnético
- Protección IP66, resistente al agua y al polvo
- Acero inoxidable, templado
- Con ajuste fino
- Con tres botones REL, mm / pulgadas y ABS
- Ajuste cero, mm / pulgada conveniente en cualquier posición
- Alarma de batería baja
- Entregar en caja de plástico con batería 3V CR2032 e informe de inspección

Código de Articulo	Alcance	Medición	Longitud de Mandibula	Medición Interior	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
213-8487	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	100mm	20 mm	±0.05mm	0.49	6971570718487
213-8494	500mm/20"	0.01mm/0.0005"	150mm	20 mm	±0.06mm	1.18	6971570718494
213-8500	1000mm/40"	0.01mm/0.0005"	150mm	20 mm	±0.07mm	2.29	6971570718500

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Compas de Punta



- De acero forjado
- Puntos endurecidos
- Tornillo de fijación de acción rápida
- Envasado en bolsa de plástico

Codigo de Articulo	Tamaño	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
257-1914	150mm	0.127	6971570711914
257-1921	200mm	0.162	6971570711921
257-1938	300mm	0.309	6971570711938

Compas Exterior



- De acero forjado
- Puntos endurecidos
- Tornillo de fijación de acción rápida
- Envasado en bolsa de plástico

Codigo de Articulo	Tamaño	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
257-1976	150mm	0.125	6971570711976
257-1983	200mm	0.173	6971570711983
257-1990	300mm	0.308	6971570711990

Compas Interior



- De acero forjado
- Puntos endurecidos
- Tornillo de fijación de acción rápida
- Envasado en bolsa de plástico

Codigo de Articulo	Tamaño	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
257-1945	150mm	0.12	6971570711945
257-1952	200mm	0.155	6971570711952
257-1969	300mm	0.294	6971570711969

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Cuenta Hilos



- Para comprobar el paso de la rosca
- Cuchillas de acero templado para muelles
- Envasado en bolsa de plástico

Codigo de Articulo	Cuchillas	Alcance	Contenido	Tipo de Tornillo	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
260-2539	6	8-28TPI	8,10,11,14,19,28TPI	GAZ 55°	0.017	6971570712539
260-2522	24	0.25-6.00mm	0.25, 0.30, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0mm	metr. 60°	0.035	6971570712522
260-2546	28	4-62TPI	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI	Whitw.55°	0.04	6971570712546
260-2553	30	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	Whitw.55°	0.041	6971570712553
260-2560	52	0.25-6.00 / 4-62TPI	(260-2522) + (260-2546)	metr. 60°+ Whitw.55°	0.067	6971570712560
260-2577	58	0.25-6.00 / 4-62/ 8-28TPI	(260-2522) + (260-2546)+(260-2539)	metr. 60°+ Whitw.55°+GAZ 55°	0.075	6971570712577
260-2515	12	2-20mm	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20mm	30°ACME	0.158	6971570712515

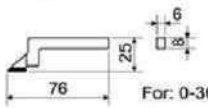
Gramil de Altura

Accuracy according to DIN862.

- Made of stainless steel
- With fine adjustment
- Carbide-tipped scriber
- Scale and nonius satin chrome finished
- Sturdy cast iron base,lacquered and lapped bottom working face
- Packed in plastic case with inspection report

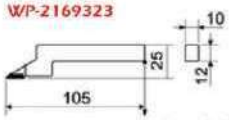


WP-2169316



For: 0-300

WP-2169323



For: 0-500
0-600
0-800

Art No.	Range	Reading	KG (net weight)	Accuracy error	Barcode
216-7633	0-300mm	0.05mm	2.21	±0.05mm	6971570717633
216-7640	0-600mm	0.05mm	5.03	±0.07mm	6971570717640

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Escuadra de Combinacion Universal

- De hierro fundido
- Cabeza cuadrada, transportador y cabeza central
- Hoja de acero inoxidable con graduación clara grabada
- Caras de medición finamente fresadas
- Graduación de la hoja: para métricas: 1/2 mm superior, inferior 1 mm, lado posterior igual Para métrica / pulgada: 1/2 mm superior, inferior 1 mm, superior 1/64 "inferior 1/32" pulgada en la parte trasera Para pulgadas: superior 1/64 pulgada inferior 1/32 pulgada, parte trasera igual
- Embalado en caja de plástico



Codigo de Articulo	Tamaño de Hoja	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
240-0726	300mm	1.256	6971570710726
240-0733	300mm/12"	1.256	6971570710733
240-0740	12"	1.227	6971570710740

Escuadra de Precisión

- DIN875/00
- De acero inoxidable
- Con dos bordes biselados, endurecido
- Superficie de trabajo lapeada
- Embalado en caja de cartón
- Entregar con certifcado



Código de Articulo	Tamaño	Sección	KG (Peso Neto)	Codigo de Bara
240-1273	50x40mm	14x10mm	0.037	6971570711273
240-1280	75x50mm	14x10mm	0.05	6971570711280
240-1297	100x70mm	18x12mm	0.1	6971570711297
240-1303	150x100mm	24x14mm	0.26	6971570711303
240-1310	200x130mm	28x16mm	0.43	6971570711310

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Inclino-metro Digital

Calibrador fácil de usar para orientación en ángulo, para muchas aplicaciones

- Gran pantalla LCD para una fácil lectura
  La pantalla LCD es plegable
- Con base en V magnética
- Dos botones: ON / OFF, HOLD
- Conversión de grados y pendientes
- Tamaño de la unidad de producto: 55x57x32mm
- Rango de medición ± 180 °
- Resolución 0,1 °
- Batería: AAA x2
- Empaquetado en caja de cartón





Codigo de Articulo	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
242-0719	0.075	6971570710719

Indicador Digital

- Pantalla grande para facilitar la lectura
- Báscula con riel de vidrio para muestreo de precisión
- Vástago ø8mm h6
- Con botones: in / mm, ABS y ZERO / ON
- Función preestablecida
- Con salida de datos
- Espalda plana
- Empaquetado en caja de plástico con batería 3V CR2032
- Entregar con certifcado



Código de Articulo	Distancia	Medición	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
221-9095	0-12.7mm/0-0.5"	0.01mm/0.0005"	0.196	6971570719095
221-9101	0-25.4mm/0-1"	0.01mm/0.0005"	0.307	6971570719101
221-9118	0-50.8mm/0-2"	0.01mm/0.0005"	0.382	6971570719118
221-9125	0-12.7mm/0-0.5"	0.001mm/0.00005"	0.196	6971570719125
221-9132	0-25.4mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	0.307	6971570719132
221-9149	0-50.8mm/0-2"	0.001mm/0.00005"	0.382	6971570719149

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Medidor de Espesor Digital

- Tipo horizontal
- Adecuado para medir el grosor de joyas, papel, cuero, películas, alambre, láminas de metal, etc.
- Encendido / apagado, ajuste cero en cualquier posición, conversión mm / pulgada
- Empaquetado en caja de cartón



Codigo de Articulo	Medición	Medición	KG (Peso Neto)	Código de Barra
214-8777	0-12mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	0.39	6971570718777

Mesa Marmol de Presión



- Para la sala de inspección
- Se seleccionará material de la más alta calidad
- Superficies de medición lapeadas con diamante según DIN876
- Extremadamente duro, resistente al desgaste y resistente al ácido
- Ranura en T y cola de milano en placa de granito según requerimiento
- Entrega con certificado de calibración de taller

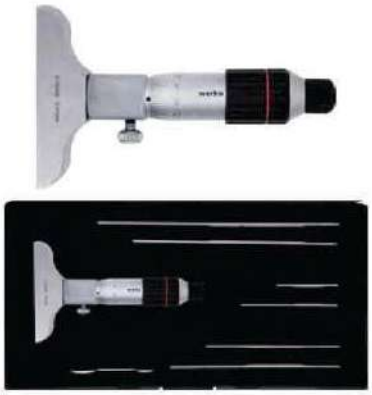
Grade 00			
Codigo de Articulo	Tamaño (L x Ax A)	Codigo de Barra	Error de Precisión
238-4953	300x300x100mm	6971570714953	2.8µm
238-4960	400x400x100mm	6971570714960	3.1µm
238-4977	600x450x100mm	6971570714977	3.5µm
238-4984	750x500x130mm	6971570714984	3.8µm
238-4991	1000x750x150mm	6971570714991	4.5µm

Grade 0			
Código de Articulo	Tamaño (LxAxA)	Codigo de Barra	Error de Precisión
7400-033-0	300x300x100mm	6972727950934	5.7µm
7400-044-0	400x400x100mm	6972727950941	6.3µm
7400-064-0	600x450x100mm	6972727950958	7.0µm
7400-075-0	750x500x130mm	6972727950965	7.6µm
7400-107-0	1000x750x150mm	6972727950972	9.0µm

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Micrómetro de Profundidad Mecánico



- Base 100x16mm
- Insertos de medición de φ4,5 mm con cara de medición esférica
- Insertos simplemente intercambiables
- Con dedal de fricción de trinquete
- Escala con acabado cromado
- Deliver with inspection report

Codigo de Articulo	Distancia	Medición	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Código de Barra
217-6193	0-150mm	0.01mm	0.005mm	0.533	6971570716193
217-6209	0-200mm	0.01mm	0.006mm	0.819	6971570716209
217-6216	0-300mm	0.01mm	0.007mm	1.194	6971570716216
217-6223	0-6"	0.001"	0.00020"	0.526	6971570716223
217-6230	0-8"	0.001"	0.00024"	0.831	6971570716230
217-6247	0-12"	0.001"	0.00028"	1.198	6971570716247

Micrómetro Disco



- Husillo no giratorio φ8mm
- Marco pintado, guardacabos acabado cromado
- Dedal de fricción con trinquete
- Precisión según el estándar del fabricante
- Entregar en caja de cartón

Código de Articulo	Distancia	Medición	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Código de Barra
217-7329	0-25mm	0.01mm	0.004mm	0.425	6971570717329
217-7336	25-50mm	0.01mm	0.004mm	0.548	6971570717336
217-7343	50-75mm	0.01mm	0.005mm	0.732	6971570717343
217-7350	75-100mm	0.01mm	0.005mm	1.067	6971570717350

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Micrometro Exterior c/ Puntas Intercambiables





- Enmarcado pintado, con dedal de fricción de trinquete y dedal con acabado cromado
- Con yunques intercambiables
- Con caras de medición de carburo
- Husillo φ8.0mm
- Con calibradores de ajuste
- Estándar del fabricante de precisión
- Entregar en caja de madera con informe de inspección.

Codigo de Articulo	Distancia	Medición	Yunques	Calibrador de ajuste	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
217-5721	0-150mm	0.01mm	6	5	1.565	6971570715721
217-5738	150-300mm	0.01mm	6	6	3.123	6971570715738
217-5745	0-6"	0.0001"	6	5	1.61	6971570715745
217-5752	6-12"	0.0001"	6	6	3.164	6971570715752

Micrometro Exterior Digital

Precisión según **DIN863.**



- Protección IP54, resistente al agua y al polvo
- Enmarcado pintado, con dedal de fricción de trinquete
- Cara de medición de carburo
- Con funciones de mm / inch, puesta a cero en cualquier posición, on / off
- Desde el tamaño de 25 a 50 mm, incluido el calibre de ajuste
- En caja de plástico, con batería 3V CR2032
- Entregar con informe de inspección

Codigo de Articulo	Range	Reading	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra
217-5806	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	0.003mm	0.218	6971570715806
217-5813	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	0.003mm	0.323	6971570715813
217-5820	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	0.004mm	0.415	6971570715820
217-5837	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	0.004mm	0.587	6971570715837
217-5844	100-125mm/4-5"	0.001mm/0.00005"	0.005mm	0.791	6971570715844
217-5851	125-150mm/5-6"	0.001mm/0.00005"	0.005mm	0.945	6971570715851

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Micrometro Interior de 3 Puntas

- Juego de micrómetros internos de tres puntos
- Con anillos de ajuste y varillas de extensión
- Envasado en caja de aluminio con certificado de inspección.



Código de Articulo	Distancia	Anillo de ajuste ø (mm)	KG (Peso Neto)	Varillas de extensión	Consejos de Medicion	Codigo de Barra
217-6476	6-12mm(3pcs)	6, 8, 10	1.106	100mm	1.5mm	6971570716476
217-6483	12-20mm(2pcs)	16	1.162	150mm	0.5mm	6971570716483
217-6490	20-50mm(4pcs)	25, 40	4.556	150mm	0.5mm	6971570716490
217-6506	50-100mm(4pcs)	62,87	7.993	150mm	0.5mm	6971570716506

Micrometro Interior Mecanico

- Con cara de medición redonda de carburo
- Dedal cromado acabado
- Con dedal de fricción de trinquete
- Entrega en caja de cartón con certificado de inspección



Código de Articulo	Distancia	Medición	Error de Precisión	KG (Peso Neto)	Codigo de Barra	Observación
217-6261	5-30mm	0.01mm	0.005mm	0.303	6971570716261	Con anillo de ajuste
217-6278	25-50mm	0.01mm	0.006mm	0.383	6971570716278	Con anillo de ajuste
217-6285	50-75mm	0.01mm	0.007mm	0.317	6971570716285	
217-6292	75-100mm	0.01mm	0.008mm	0.387	6971570716292	
217-6308	0.2-1.2"	0.001" inch	0.0002"	0.3	6971570716308	Con anillo de ajuste
217-6315	1-2"	0.001" inch	0.00024"	0.372	6971570716315	Con anillo de ajuste
217-6322	2-3"	0.001" inch	0.00028"	0.318	6971570716322	
217-6339	3-4"	0.001" inch	0.00032"	0.389	6971570716339	

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Micrómetro Mecanico Exterior



Precisión según DIN863.

- Con dedal de fricción de trinquete
- Cara de medición de carburo
- Marco pintado, acabado cromado a escala
- Desde el tamaño de 25 a 50 mm, incluido el calibre de ajuste
- Con llave de ajuste
- Entrega en caja de cartón con certificado de inspección

Art No.	Range	Reading	Accuracy error	KG (net weight)	Barcode
217-5523	0-25mm	0.01mm	0.004mm	0.18	6971570715523
217-5530	25-50mm	0.01mm	0.004mm	0.23	6971570715530
217-5547	50-75mm	0.01mm	0.005mm	0.30	6971570715547
217-5554	75-100mm	0.01mm	0.005mm	0.351	6971570715554
217-5561	100-125mm	0.01mm	0.006mm	0.474	6971570715561
217-5578	125-150mm	0.01mm	0.006mm	0.79	6971570715578
217-5585	0-1"	0.0001" inch	0.00015" inch	0.8	6971570715585
217-5592	1-2"	0.0001" inch	0.00015" inch	0.23	6971570715592
217-5608	2-3"	0.0001" inch	0.0002" inch	0.3	6971570715608
217-5615	3-4"	0.0001" inch	0.0002" inch	0.351	6971570715615
217-5622	4-5"	0.0001" inch	0.00025" inch	0.474	6971570715622
217-5639	5-6"	0.0001" inch	0.00025" inch	0.79	6971570715639

Micrometro Mecanico Exterior



- Precisión según DIN863
- 6 piezas / juego
- Con dedal de fricción de trinquete
- Cara de medición de carburo
- Marco pintado, acabado cromado a escala
- Entregar en caja de aluminio con certificado de inspección

Codigo de Articulo	Distancia	Medición	Contenido	Codigo de Barra
217-9576	0-150mm	0.01mm	0-25mm 25-50mm 50-75mm 75-100mm 100-125mm 125-150mm	6971570719576



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Micrómetro Mecanico Exterior



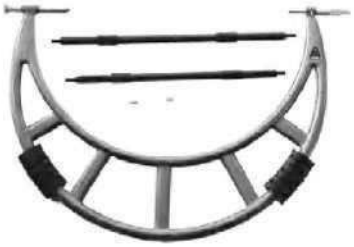
Precisión según DIN863

- Con dedal de fricción de trinquete
- Cara de medición de carburo
- Marco pintado, acabado cromado a escala
- Desde el tamaño de 25 a 50 mm, incluido el calibre de ajuste
- Con llave de ajuste
- Entrega en caja de cartón con certificado de inspección

Código de Artículo	*Distancia*	*Medición*	Error de Precisión	*KG (Peso Neto)*	*Codigo de Barra*
217-5400	0-25mm	0.01mm	0.004mm	0.36	6971570715400
217-5417	25-50mm	0.01mm	0.004mm	0.399	6971570715417
217-5424	50-75mm	0.01mm	0.005mm	0.535	6971570715424
217-5431	75-100mm	0.01mm	0.005mm	0.711	6971570715431
217-5448	100-125mm	0.01mm	0.006mm	0.760	6971570715448
217-5455	125-150mm	0.01mm	0.006mm	0.930	6971570715455
217-9583	150-175mm	0.01mm	0.007mm	1.150	6971570719583
217-9590	175-200mm	0.01mm	0.007mm	1.230	6971570719590
217-9606	200-225mm	0.01mm	0.008mm	1.355	6971570719606
217-9613	225-250mm	0.01mm	0.008mm	1.379	6971570719613
217-9620	250-275mm	0.01mm	0.009mm	1.510	6971570719620
217-9637	275-300mm	0.01mm	0.009mm	1.611	6971570719637
217-5462	0-1"	0.0001" inch	0.00015" inch	0.356	6971570715462
217-5479	1-2"	0.0001" inch	0.00015" inch	0.396	6971570715479
217-5486	2-3"	0.0001" inch	0.0002" inch	0.535	6971570715486
217-5493	3-4"	0.0001" inch	0.0002" inch	0.713	6971570715493
217-5509	4-5"	0.0001" inch	0.00025" inch	0.760	6971570715509
217-5516	5-6"	0.0001" inch	0.00025" inch	0.940	6971570715516

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Micrómetro Mecánico Exterior



- Con dedal de fricción de trinquete
- Cara de medición de carburo
- Ajuste los collares para diferentes rangos de medición
- Entregar en caja de madera con certificado de inspección

Codigo de Articulo	Distancia	Medición	Precisión	Codigo de Barra
3111-400	300-400mm	0.01mm	0.011mm	6972727952242
3111-500	400-500mm	0.01mm	0.013mm	6972727952259
3111-600	500-600mm	0.01mm	0.015mm	6972727952266
3111-700	600-700mm	0.01mm	0.016mm	6972727952273
3111-800	700-800mm	0.01mm	0.018mm	6972727952280
3111-900	800-900mm	0.01mm	0.020mm	6972727952297
3111-1000	900-1000mm	0.01mm	0.020mm	6972727952303

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Marcador de Metal Punta Carburada

- Puntas de carburo
- Cuerpo hexagonal, niquelado
- Clip de bolsillo
- Envasado en bolsa de plástico



Código de Artículo	Tamaño	KG (Peso Neto)	Código de Barra
254-1839	150mm	0.036	6971570711839

SMOXH®

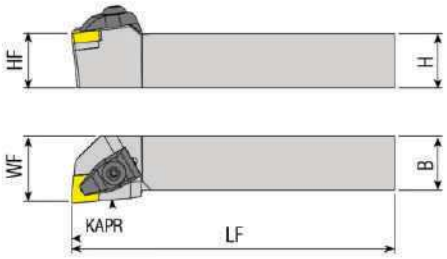
CUTTING TOOLS

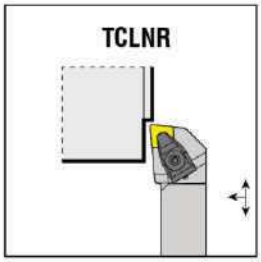
MQA PERÚ

MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

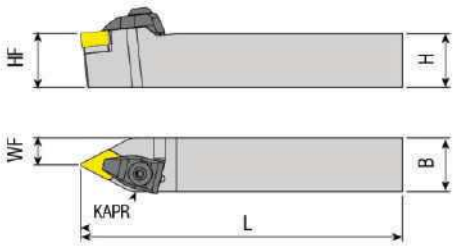


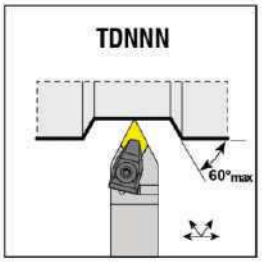




Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
TCLNR/L 2525 M12	●	●	25	25	150	32	CNM. 1204..	ATK-02	AKV-30-M6x22	AACN-3-0001	AAV-02-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
4040 S12	●	●	40	40	250	50								
5050 S12	●	●	50	50	250	63								

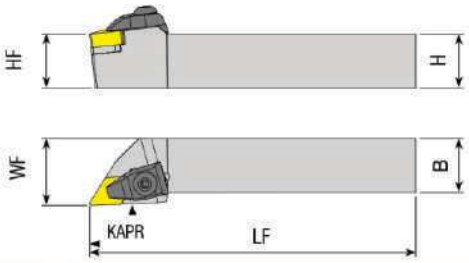


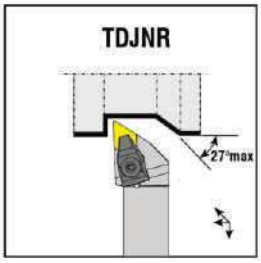




Codigo de Pedido	Stock	Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
		HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
TDNNN 2020 K15	●	20	20	125	10	DNM. 1506..	ATK-02	AKV-30-M6x22	AADN-3-0001	AAV-02-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
2525 M15	●	25	25	150	12.5								
3232 P15	●	32	32	170	16								

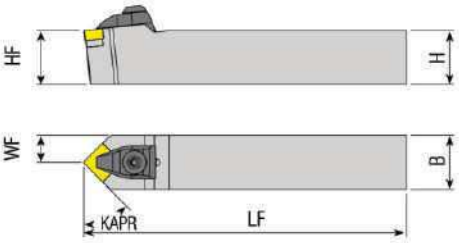


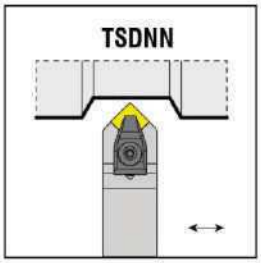




Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
TDJNR/L 2525 M15	●	●	25	25	150	32	DNM. 1506..	ATK-02	AKV-30-M6x22	AADN-3-0001	AAV-02-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
3232 P15	●	●	32	32	170	40								
4040 S15	●	●	40	40	250	50								
5050 S15	○	○	50	50	250	63								



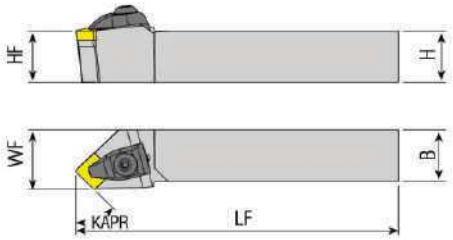


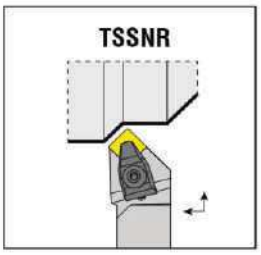


Codigo de Pedido	Stock	Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
		HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
TSDNN 2020 K12	●	20	20	125	10	SNM. 1204..	ATK-02	AKV-30-M6x22	AASN-3-0004	AAV-02-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
2525 M12	●	25	25	150	12.5								
4040 S15	○	40	40	250	20	SNM. 1506..	ATK-04	AKV-19-M7x25	AASN-3-0023	AAV-05-M6x15	AS-02	ABPL-02	AAL-05-4

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

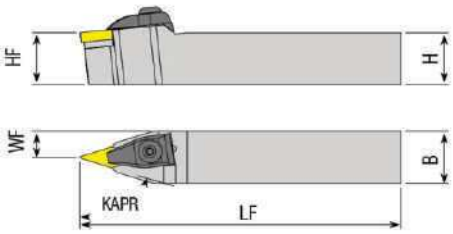


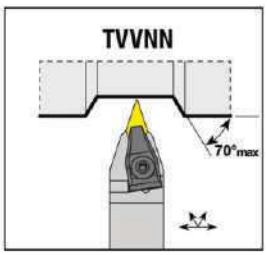




Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
TSSNR/L 2020 K12	●	●	20	20	125	25	SNM. 1204..	ATK-02	AKV-30-M6x22	AASN-3-0004	AAV-02-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
2525 M12	●	●	25	25	150	32								
3232 P12	●	●	32	32	170	40								
2525 M15	●	●	25	25	150	32	SNM. 1506..	ATK-04	AKV-19-M7x25	AASN-3-0023	AAV-05-M6x15	AS-02	ABPL-02	AAL-05-4
3232 P15	●	●	32	32	170	40								





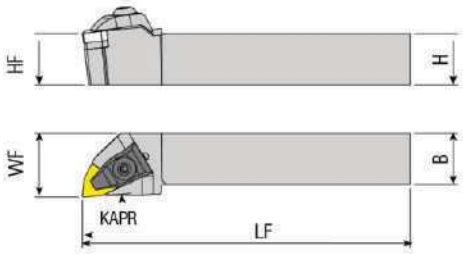


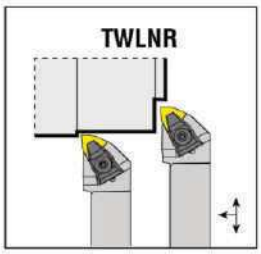
Codigo de Pedido	Stock	Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
		HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
TVVNN 2020 K16	●	20	20	125	10	VNM. 1604..	ATK-03	AKV-30-M6x22	AAVN-2-0002	AAV-04-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
2525 M16	●	25	25	150	12.5								
3232 P16	●	32	32	170	16								

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

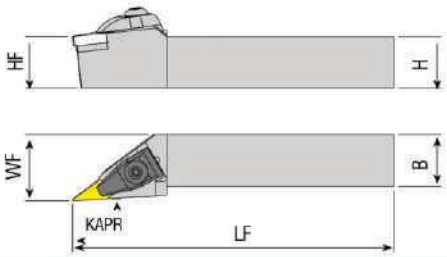


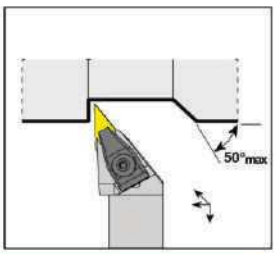




Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
TWLNR/L 1616 H06	●	●	16	16	100	20	WNM. 0604..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AAWN-SW317	AAV-01-M3x10	-	ABPL-01	AAL-03-3
2020 K06	●	●	20	20	125	25								
2525 M06	●	●	25	25	150	32								
2020 K08	●	●	20	20	125	25	WNM. 0804..	ATK-02	AKV-30-M6x22	AAWN-3-0001	AAV-02-M5x12	AS-01		
2525 M08	●	●	25	25	150	32								
3232 P08	●	●	32	32	170	40								
4040 S08	●	●	40	40	250	50								
5050 S08	○	○	50	50	250	63								







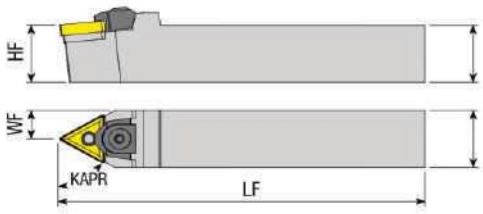
Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
TVJNR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	25	VNM. 1604..	ATK-03	AKV-30-M6x22	AAVN-2-0002	AAV-04-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
2525 M16	●	●	25	25	150	32								
3232 P16	●	●	32	32	170	40								

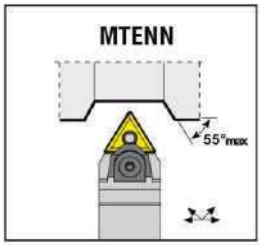
www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

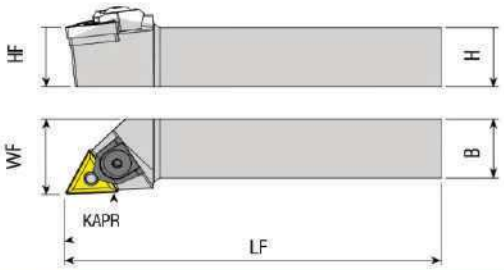


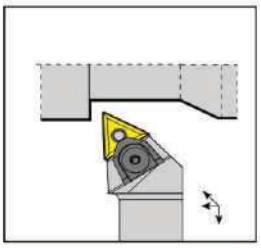




Codigo de Pedido	Stock	Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
		HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Pin	Anillo	Sello	Llave Allen
MTENN 2020 K16	●	20	20	125	10								
2525 M16	●	25	25	150	12.5	TNM. 1604..	AMK-04		AATN-2-0002	APM-01			
3232 P16	●	32	32	170	16			AKV-30-M6x22			AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
2525 M22	●	25	25	150	12.5								
3232 P22	●	32	32	170	16	TNM. 2204..	AMK-08		AATN-3-0015	APM-02			
4040 S22	●	40	40	250	20								



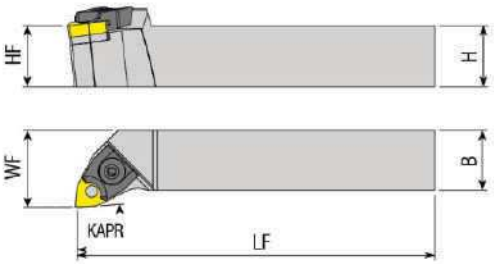


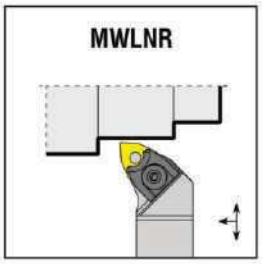


Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Pin	Anillo	Sello	Llave Allen
MTJNR/L 2020 K16	●	●	20	20	125	25								
2525 M16	●	●	25	25	150	32	TNM. 1604..	AMK-04		AATN-2-0002	APM-01			
3232 P16	●	●	32	32	170	40			AKV-30-M6x22			AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
2525 M22	●	●	25	25	150	32								
3232 P22	●	●	32	32	170	40	TNM. 2204..	AMK-08			APM-02			
4040 S22	●	●	40	40	250	50								

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe



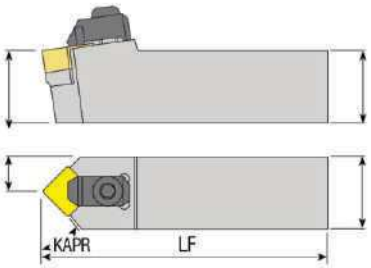


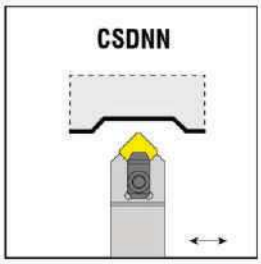


Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto 	Tornillo de Abrazadera 	Calce 	Pin 	Anillo 	Sello 	Llave Allen 
MWLNR/L 1616 H06	●	●	16	16	100	20								
2020 K06	●	●	20	20	125	25	WNM. 0604..	AMK-01	AKV-04-M5x17	-	APM-08	-	-	
2525 M06	●	●	25	25	150	32								AAL-03-3
2020 K08	●	●	20	20	125	25								
2525 M08	●	●	25	25	150	32	WNM. 0804..	AMK-05	AKV-03-M6x22	AAWN-3-0001	APM-02	AS-01	ABPL-01	
3232 P08	●	●	32	32	170	40								

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.





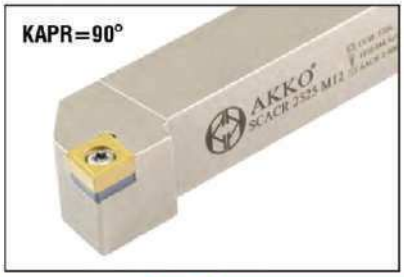


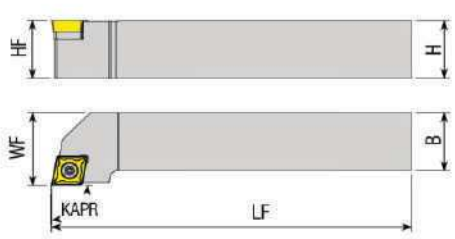
Codigo de Pedido	Stock	Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto					
		HF=H	B	LF	WF		Abrazadera de repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Llave Allen
CSDNN 2525 M1207C	●	25	25	150	12.5	SN.N 1207..	ACK-13	AKV-11-M8x29	AASN-3-0004	AAV-02-M5x12	ACS-01	AAL-05-4
3232 P1207C	●	32	32	170	16							

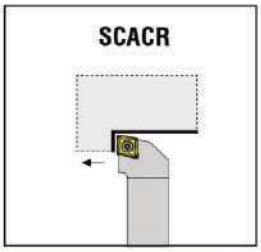
www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

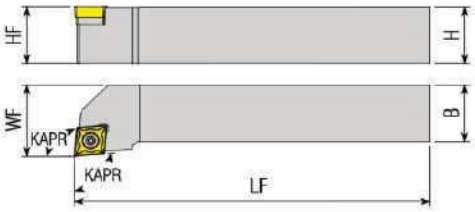


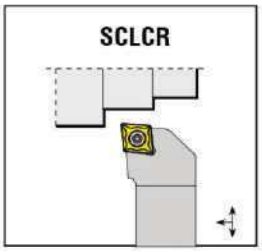




Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto			
								Tornillo	Calce	Tornillo De Calce	Llave Torx
	R	L	HF=H	B	LF	WF					
SCACR/L 0808 E06	●	●	08	08	70	10	CCM. 0602..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
1010 E06	●	●	10	10	70	12					
1212 F09	●	●	12	12	80	16	CC.T 09T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
1616 H09	●	●	16	16	100	20		4015-M3.5x14	AACN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	
2020 K09	●	●	20	20	125	25					
2020 K12	●	●	20	20	125	25	CC.T 1204..	1020-M4.5x16	AACN-2-0003	AAV-07-M4.5x13	80-T20
2525 M12	●	●	25	25	150	32					







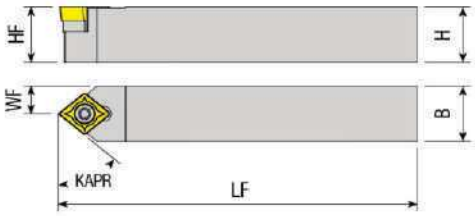
Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto			
											
	R	L	HF=H	B	LF	WF					
SCLCR/L 0808 E06	●	●	08	08	70	10	CCM. 0602..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
1010 E06	●	○	10	10	70	12					
1212 F06	●	●	12	12	80	16					
1010 E09	●	●	10	10	70	12	CC.T 09T3..	4015-M3x9	-	-	80-T15
1212 F09	●	●	12	12	80	16		4015-M3.5x11	-	-	
1616 H09	●	●	16	16	100	20		4015-M3.5x14	AACN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	
2020 K09	●	●	20	20	125	25					
2525 M09	●	●	25	25	150	32					
1616 H12	●	○	16	16	100	20	CC.T 1204..	1020-M5x11	-	-	80-T20
2020 K12	●	●	20	20	125	25		1020-M4.5x16	AACN-2-0003	AAV-07-M4.5x13	
2525 M12	●	●	25	25	150	32					

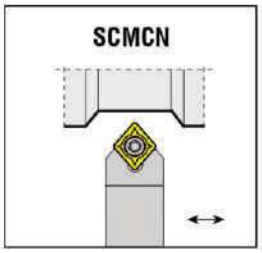
www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
+511 713-4113 cotizaciones@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

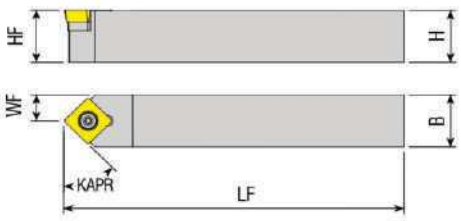


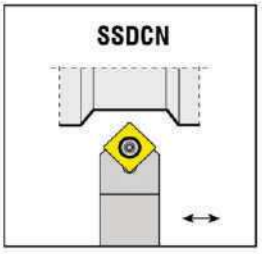




Codigo de Pedido	Stock	Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto			
		HF=H	B	LF	WF					
SCMCN 0808 E06	●	08	08	70	04	CCM. 0602..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
1010 E06	●	10	10	70	05					
1212 F06	●	12	12	80	06					
1212 F09	●	12	12	80	06	CC.T 09T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
1616 H09	●	16	16	100	08		4015-M3.5x14	AACN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	
2020 K12	●	20	20	125	10	CC.T 1204..	1020-M4.5x16	AACN-2-0003	AAV-07-M4.5x13	80-T20
2525 M12	●	25	25	150	12.5					





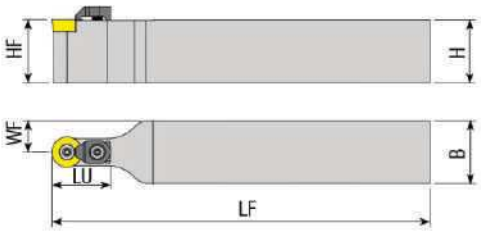


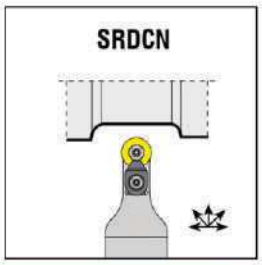
Codigo de Pedido	Stock	Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto			
		HF=H	B	LF	WF					
SSDCN 1212 F09	●	12	12	80	6	SC.T 09T3..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
1616 H09	●	16	16	100	8		4015-M3.5x14	AASN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	
2020 K09	●	20	20	125	10					
1616 H12	●	16	16	100	8	SC.T 1204..	4020-M4.5x12	AASN-2-0004	AAV-10-M4.5x8	80-T20
2020 K12	●	20	20	125	10		1020-M4.5x16		AAV-07-M4.5x13	
2525 M12	●	25	25	150	12.5					

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe



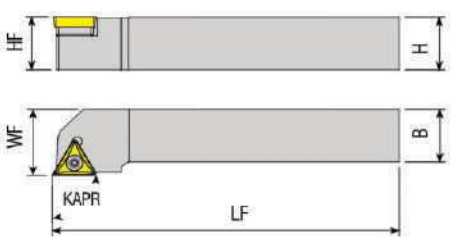


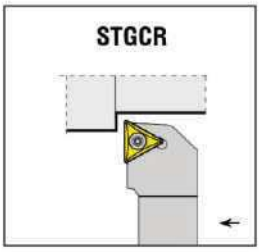


Codigo de Pedido	Stock	Dimensión					Inserto	Piezas de Repuesto					
		HF=H	B	LF	LU	WF				Tornillo De Calce 	Abrazadera De Repuesto 	Abrazadera 	
SRDCN 1616 H06	●	16	16	100	15	8							
2020 K06	●	20	20	125	17	10	RC.T 0602..	3008-M2.5x6	-	-	-	-	
2525 M06	●	25	25	150	17	12.5							80-T08
1616 H08C	●	16	16	100	15	8							
2020 K08C	●	20	20	125	20	10	RC.T 0803..	3008-M3x8	-	-			
2525 M08C	●	25	25	150	20	12.5					ACK-15	4015-M3.5x11	
1616 H10C	●	16	16	100	20	8							
2020 K10C	●	20	20	125	20	10	RC.T 10T3..	4015-M3.5x11	-	-			
2525 M10C	●	25	25	150	20	12.5							
3232 P10C	●	32	32	170	20	16							80-T15
2020 K12C	●	20	20	125	22	10							
2525 M12C	●	25	25	150	22	12.5	RC.T 1204..	4015-M3.5x11	-	-			
3232 P12C	●	32	32	170	22	16					ACK-05	4015-M4x11	
2525 M16C	●	25	25	150	32	12.5	RC.T 1605..	1020-M5x11	-	-			
3232 P16C	●	32	32	170	35	16							80-T20
2525 M20C	●	25	25	150	32	12.5	RC.T 2006..	1420-M6x16					
3232 P20C	●	32	32	170	40	16			-	-	ACK-09	AAV-05-M6x15	
3232 P25C	●	32	32	170	40	16	RC.T 2507..	1520-M6x16					
3232 P32C	●	32	32	170	45	16	RC.T 3209..	1904-M8x1x20					AAL-05-4

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

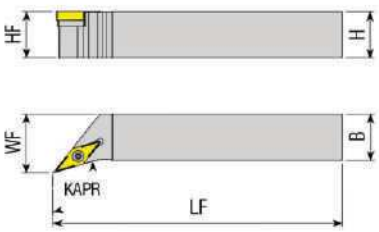


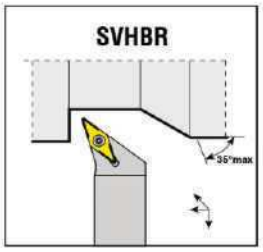




Codigo de Pedido	Stock R	Stock L	Dimensión HF=H	Dimensión B	Dimensión LF	Dimensión WF	Inserto	Piezas de Repuesto			
STGCR/L 0808 E09	●	●	08	08	70	10	TC.T 0902..	3007-M2.2x5	-	-	80-T07
1010 E09	●	●	10	10	70	12					
1212 F11	●	●	12	12	80	16	TC.T 1102..	4008-M2.5x6			80-T08
1616 H11	●	●	16	16	100	20					
1616 H16	●	●	16	16	100	20	TC.T 16T3..	4015-M3.5x14	AATN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	80-T15
2020 K16	●	●	20	20	125	25					
2525 M16	●	●	25	25	150	32					
3232 P16	●	●	32	32	170	40					





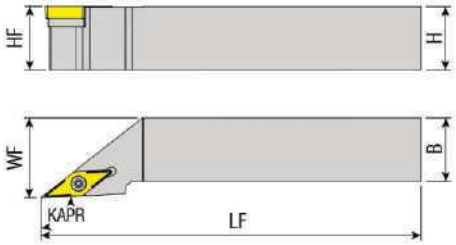


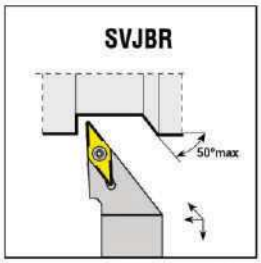
Codigo de Pedido	Stock R	Stock L	Dimensión HF=H	Dimensión B	Dimensión LF	Dimensión WF	Inserto	Piezas de Repuesto			
SVHBR/L 1212 F11	●	●	12	12	80	16	VBM. 1103..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
1616 H11	●	●	16	16	100	20					
2020 K11	●	●	20	20	125	25					
2020 K16	●	●	20	20	125	25	VB.T 1604..	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
2525 M16	●	●	25	25	150	32					
3232 P16	●	●	32	32	170	40					

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



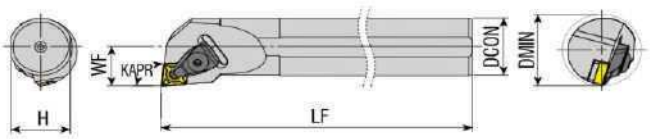


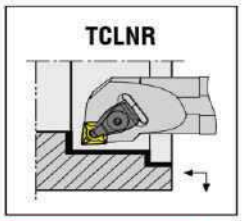


Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto			
	R	L	HF=H	B	LF	WF					
SVJBR/L 1212 F11	●	●	12	12	80	16	VB.T 1103..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
1616 H11	●	●	16	16	100	20					
2020 K11	●	●	20	20	125	25					
1616 H16	●	●	16	16	100	20	VB.T 1604..	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	80-T15
2020 K16	●	●	20	20	125	25					
2525 M16	●	●	25	25	150	32					
3232 P16	●	●	32	32	170	40					

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

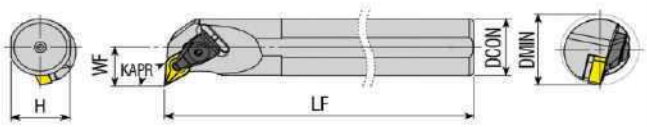


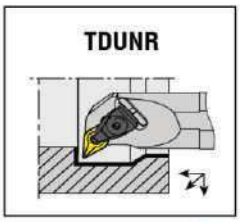




Codigo de Pedido	Stock		Dimensión					Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	DCON	H	LF	WF	DMIN		Abrazadera de Repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
S25S TCLNR/L 09	●	●	25	23	250	17	≥32	CNM. 0903..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AACN -2-0001	AAV-09-M5x9	-		
S25S TCLNR/L 12	●	●	25	23	250	17	≥32					AAV-13-M5x8			
S32T TCLNR/L 12	●	●	32	30	300	22	≥40	CNM. 1204..	ATK-02	AKV-30-M6x22	AACN -3-0001	AAV-02-M5x12	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
S40U TCLNR/L 12	●	●	40	37.5	350	27	≥50								
S50V TCLNR/L 12	●	●	50	47	400	35	≥63								
S32T TCLNR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40								
S40U TCLNR/L 16	●	●	40	37.5	350	27	≥50	CNM. 1606..	ATK-04	AKV-19-M7x25	AACN -3-0002	AAV-05-M6x15	AS-02	ABPL-02	AAL-05-4
S50V TCLNR/L 16	●	●	50	47	400	35	≥63								





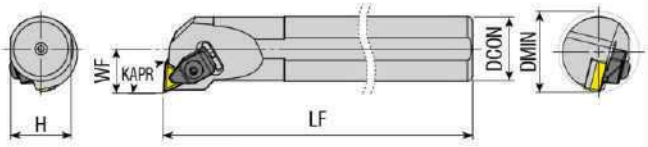


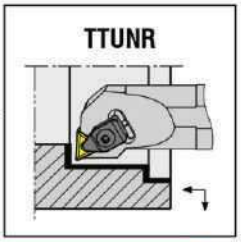
Codigo de Pedido	Stock		Dimensión					Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	DCON	H	LF	WF	DMIN		Abrazadera de Repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
S25S TDUNR/L 11	●	●	25	23	250	17	≥32	DNM. 1104..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AADN -2-0001	AAV-09-M5x9	-	ABPL-01	AAL-03-3
S32T TDUNR/L 11	●	●	32	30	300	22	≥40					AAV-04-M5x12			
S25S TDUNR/L 15	●	●	25	23	250	17	≥34					AAV-13-M5x8			
S32T TDUNR/L 15	●	●	32	30	300	22	≥40	DNM. 1506..	ATK-02	AKV-30-M6x22	AADN -3-0001	AAV-02-M5x12	AS-01		
S40U TDUNR/L 15	●	●	40	37.5	350	27	≥50								
S50V TDUNR/L 15	●	●	50	47	400	35	≥63								

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
+511 713-4113 cotizaciones@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

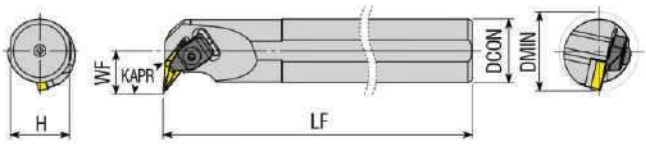


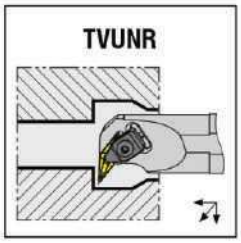




Codigo de Pedido	Stock		Dimensión					Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	DCON	H	LF	WF	DMIN		Abrazadera de Repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
S25S TTUNR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	TNM. 1604..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AATN-2-0002	AAV-03-M5x12	-	ABPL-01	AAL-03-3
S32T TTUNR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40								
S25S TTUNR/L 22	●	●	25	23	250	17	≥32	TNM. 2204..	ATK-02	AKV-30-M6x22	AATN-3-0015	AAV-02-M5x12	AS-01		
S32T TTUNR/L 22	●	●	32	30	300	22	≥40								
S40U TTUNR/L 22	●	●	40	37.5	350	27	≥50								
S50V TTUNR/L 22	●	●	50	47	400	35	≥63								





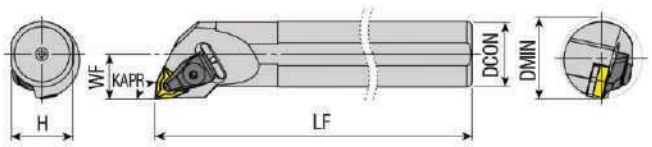


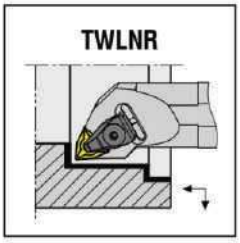
Codigo de Pedido	Stock		Dimensión					Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	DCON	H	LF	WF	DMIN		Abrazadera de Repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Tornillo de Calce	Anillo	Sello	Llave Allen
S25S TVUNR/L 16	●	●	25	23	250	20	≥36	VNM. 1604..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AAVN-2-0002	AAV-04-M5x12	-	ABPL-01	AAL-03-3
S32T TVUNR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40								
S40U TVUNR/L 16	●	●	40	37.5	350	27	≥50								

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



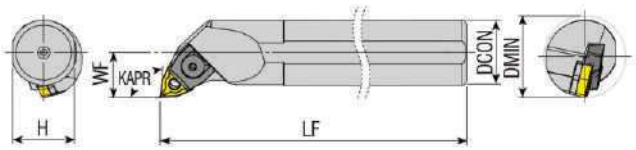


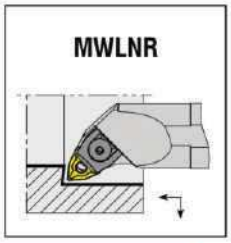


Codigo de Pedido	Stock		Dimensión					Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	DCON	H	LF	WF	DMIN		Abrazadera de Repuesto 	Tornillo de Abrazadera 	Calce 	Tornillo de Calce 	Anillo 	Sello 	Llave Allen 
S25S TWLNR/L 06	●	●	25	23	250	17	≥32	WNM. 0604..	ATK-01	AKV-01-M5x22	AAWN -SW317	AAV-01-M3x10	-		
S32T TWLNR/L 06	●	●	32	30	300	22	≥40								
S25S TWLNR/L 08	●	●	25	23	250	17	≥32	WNM. 0804..	ATK-02	AKV-30-M6x22	AAWN -3-0001	AAV-13-M5x8	AS-01	ABPL-01	AAL-03-3
S32T TWLNR/L 08	●	●	32	30	300	22	≥40					AAV-02-M5x12			
S40U TWLNR/L 08	●	●	40	37.5	350	27	≥50								
S50V TWLNR/L 08	●	●	50	47	400	35	≥63								
A40T TWLNR/L 08	●	○	40	37.5	300	27	≥50								
A50U TWLNR/L 08	●	○	50	47	350	35	≥63								

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

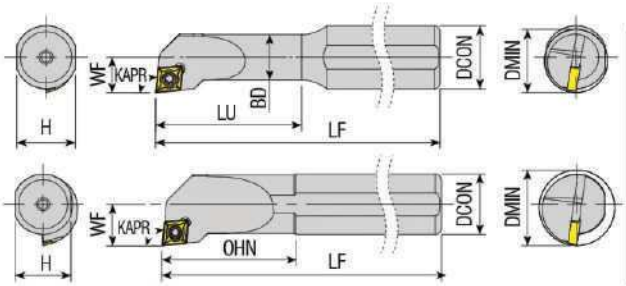


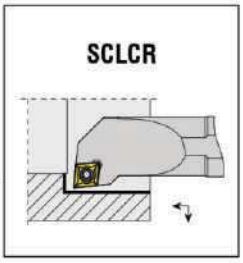




Codigo de Pedido	Stock		Dimensión					Inserto	Piezas de Repuesto						
	R	L	DCON	H	LF	WF	DMIN		Abrazadera de Repuesto	Tornillo de Abrazadera	Calce	Pin	Anillo	Sello	Llave Allen
S16P MWLNR/L 06	●	●	16	14.8	170	11	≥20	WNM. 0604..	AMK-01	AKV-17-M5x15	-	APM-09	-	-	AAL-03-3
S20R MWLNR/L 06	●	●	20	18.3	200	13	≥25			AKV-04-M5x17		APM-10			
S25S MWLNR/L 06	●	●	25	23	250	17	≥32					APM-08			
S25S MWLNR/L 08	●	●	25	23	250	17	≥32	WNM. 0804..	AMK-05	AKV-27-M6x20	AAWN-3-0001	APM-04	AS-01	ABPL-01	
S32T MWLNR/L 08	●	●	32	30	300	22	≥40			AKV-03-M6x22		APM-02			
S40U MWLNR/L 08	●	●	40	37.5	350	27	≥50								



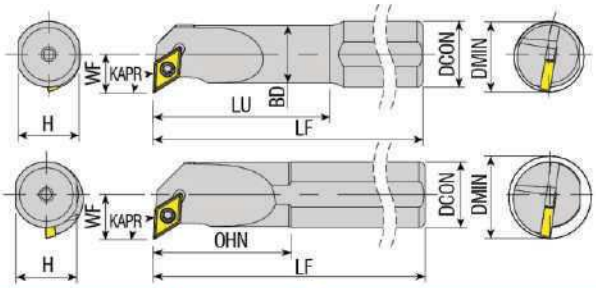


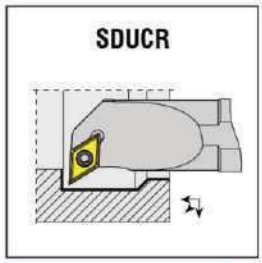


Codigo de Pedido	Stock		Dimensión							Inserto	Piezas de Repuesto			
	R	L	DCON	BD	H	LU=OHN	LF	WF	DMIN					
S0608H SCLCR/L 03	●	○	08	5	7.3	18	100	3	≥6	CC.T 030102	4006-M1.6x3.2			80-T06
S0608H SCLCR/L 06	●	●	08	6	7.3	25	100	4.5	≥8	CC.T 0602..	4008-M2.5x4.5	-	-	80-T08
S08H SCLCR/L 06	●	●	08	8	7.3	20	100	06	≥11					
S10K SCLCR/L 06	●	●	10	10	09	25	125	07	≥13					
S12K SCLCR/L 06	●	●	12	12	11	25	125	09	≥16		4008-M2.5x6			
S1216P SCLCR/L 06	●	●	16	11.5	14.8	37	170	09	≥16					
S16P SCLCR/L 06	●	●	16	16	14.8	35	170	11	≥20					
S12K SCLCR/L 09	●	●	12	12	11	30	125	09	≥16	CC.T 09T3..	4015-M3.5x8	-	-	80-T15
S1416P SCLCR/L 09	●	●	16	14	14.8	45	170	9.5	≥17					
S16P SCLCR/L 09	●	●	16	16	14.8	35	170	11	≥20					
S1620R SCLCR/L 09	●	●	20	16	18.3	50	200	11	≥20		4015-M3.5x9			
S20R SCLCR/L 09	●	●	20	20	18.3	40	200	13	≥25					
S25S SCLCR/L 09	●	●	25	25	23	50	250	17	≥32		4015-M3.5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	
S32T SCLCR/L 09	●	●	32	32	30	60	300	22	≥40					
S25S SCLCR/L 12	●	●	25	25	23	50	250	17	≥32	CC.T 1204..	4020-M4.5x12	AACN-2-0003	AAV-10-M4.5x8	80-T20
S32T SCLCR/L 12	●	●	32	32	30	60	300	22	≥40					
S40U SCLCR/L 12	●	●	40	40	37.5	70	350	27	≥50		1020-M4.5x16		AAV-07-M4.5x13	
A08H SCLCR/L 06	●	●	08	8	7.3	20	100	06	≥11	CC.T 0602..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
A10H SCLCR/L 06	●	●	10	10	09	25	100	07	≥13					
A12H SCLCR/L 06	●	●	12	12	11	25	100	09	≥16					
A16M SCLCR/L 09	●	●	16	16	14.8	35	150	11	≥20		4015-M3.5x9	-	-	
A20P SCLCR/L 09	●	●	20	20	18.3	40	170	13	≥25	CC.T 09T3..	4015-M3.5x12	AACN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	80-T15
A25R SCLCR/L 09	●	●	25	25	23	50	200	17	≥32					
A32S SCLCR/L 09	●	●	32	32	30	60	250	22	≥40					
A25R SCLCR/L 12	●	●	25	25	23	50	200	17	≥32	CC.T 1204..	4020-M4.5x12	AACN-2-0003	AAV-10-M4.5x8	80-T20

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



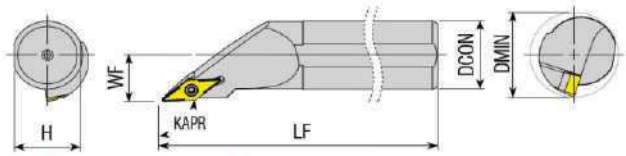


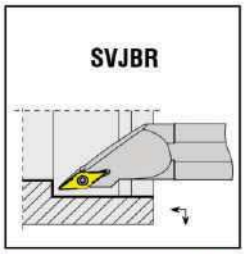


Codigo de Pedido	Stock		Dimensión							Inserto	Piezas de Repuesto			
	R	L	DCON	BD	H	LU=OHN	LF	WF	DMIN					
S0810K SDUCR/L 07	●	●	10	8	09	30	125	08	≥13	DC.T 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
S10K SDUCR/L 07	●	●	10	10	09	25	125	08	≥13					
S12K SDUCR/L 07	●	●	12	12	11	25	125	09	≥16					
S1216P SDUCR/L 07	●	●	16	11.5	14.8	37	170	09	≥16					
S1416P SDUCR/L 07	●	●	16	14	14.8	45	170	9.5	≥17					
S16P SDUCR/L 07	●	●	16	16	14.8	35	170	11	≥20					
S20R SDUCR/L 07	●	●	20	20	18.3	40	200	13	≥25					
S1416P SDUCR/L 11	●	●	16	14	14.8	45	170	11	≥18	DC.T 11T3..	4015-M3.5x9	-	-	80-T15
S16P SDUCR/L 11	●	●	16	16	14.8	35	170	11	≥20					
S1620R SDUCR/L 11	●	●	20	16	18.3	50	200	11	≥20					
S20R SDUCR/L 11	●	●	20	20	18.3	40	200	13	≥25		4015-M3.5x11			
S25S SDUCR/L 11	●	●	25	25	23	50	250	17	≥32		4015-M3.5x12		AAV-08-M3.5x8	
S32T SDUCR/L 11	●	●	32	32	30	60	300	22	≥40					
S40U SDUCR/L 11	●	●	40	40	37.5	70	350	27	≥50		4015-M3.5x14	AADN-2-0001	AAV-06-M3.5x11	
S50V SDUCR/L 11	●	●	50	50	47	80	400	35	≥63					
A0810H SDUCR/L 07	●	●	10	8	09	30	100	08	≥13	DC.T 0702..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
A10H SDUCR/L 07	●	●	10	10	09	25	100	08	≥13					
A12H SDUCR/L 07	●	●	12	12	11	25	100	09	≥16					
A16M SDUCR/L 07	●	●	16	16	14.8	35	150	11	≥20					
A20P SDUCR/L 07	●	●	20	20	18.3	40	170	13	≥25					
A16M SDUCR/L 11	●	●	16	16	14.8	35	150	11	≥20	DC.T 11T3..	4015-M3.5x9	-	-	80-T15
A20P SDUCR/L 11	●	●	20	20	18.3	40	170	13	≥25		4015-M3.5x11			
A25R SDUCR/L 11	●	●	25	25	23	50	200	17	≥32		4015-M3.5x12	AADN-2-0001	AAV-08-M3.5x8	
A32S SDUCR/L 11	●	●	32	32	30	60	250	22	≥40		4015-M3.5x14		AAV-06-M3.5x11	

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
+511 713-4113 cotizaciones@mqaperu.com.pe

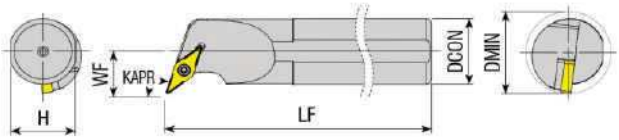






Codigo de Pedido	Stock		Dimensión					Inserto	Piezas de Repuesto			
	R	L	DCON	H	LF	WF	DMIN					
S25S SVJBR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	VB.T 1604..	4015-M3.5x12	AAVN-2-0002	AAV-08-M3.5x8	80-T15
S32T SVJBR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40					
S40U SVJBR/L 16	●	●	40	37.5	350	27	≥50		4015-M3.5x14		AAV-06-M3.5x11	

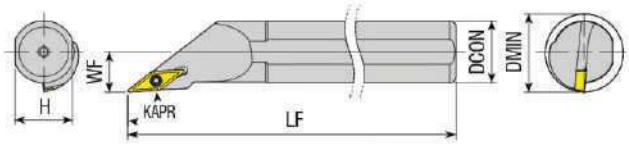


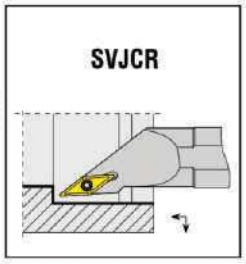




Codigo de Pedido	Stock		Dimensión					Inserto	Piezas de Repuesto			
	R	L	DCON	H	LF	WF	DMIN					
S16P SVQBR/L 11	●	●	16	14.8	170	11	≥20	VB.T 1103..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
S20R SVQBR/L 11	●	●	20	18.3	200	13	≥25					
S25S SVQBR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	VB.T 1604..	4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-08-M3.5x8	80-T15
S32T SVQBR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40				AAV-06-M3.5x11	
S40U SVQBR/L 16	●	●	40	37.5	350	27	≥50					
A20Q SVQBR/L 11	●	●	20	18.5	180	13	≥25	VB.T 1103..	4008-M2.5x6	-	-	80-T08
A20Q SVQBR/L 16	●	●	20	18.5	180	20	≥30	VB.T 1604..	4015-M3.5x11	-	-	80-T15
A25S SVQBR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32		4015-M3.5x14	AAVN-2-0002	AAV-06-M3.5x11	
A32S SVQBR/L 16	●	●	32	30	250	22	≥40					

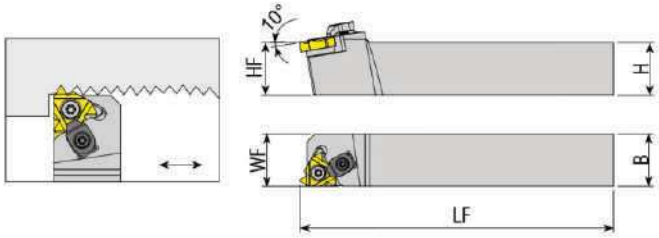






Codigo de Pedido	Stock R	Stock L	Dimensión DCON	H	LF	WF	DMIN	Inserto	Piezas de Repuesto
S12K SVJCR/L 11	●	●	12	11	125	7	≥13	VC.T 1103..	4008-M2.5x6 - - 80-T08
S16P SVJCR/L 11	●	●	16	14.8	170	11	≥20		
S20R SVJCR/L 11	●	●	20	18.3	200	13	≥25		
A12H SVJCR/L 11	●	●	12	11	100	07	≥13		
A16M SVJCR/L 11	●	●	16	14.8	150	11	≥20		
A20P SVJCR/L 11	●	●	20	18.3	170	13	≥25		

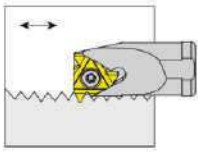


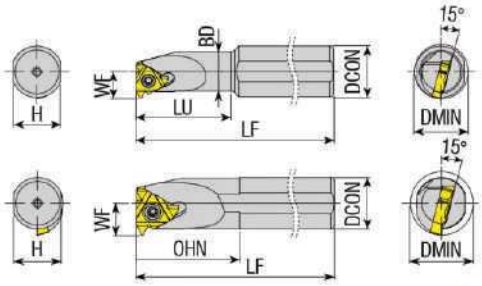


Codigo de Pedido	Stock		Dimensión				Inserto	Piezas de Repuesto					
										Tornillo De Calce	Abrazadera De Repuesto	Abrazadera	
	R	L	HF=H	B	LF	WF							
SER/L 0808 E11	●	●	08	08	70	11	11 ER/EL	4008-M2.5x6	-	-	-	-	80-T08
SER/L 1010 E11	●	●	10	10	70	11							
SER/L 1212 F11	●	●	12	12	80	12							
SER/L 1616 H11	●	●	16	16	100	16							
SER/L 2020 H11	●	●	20	20	100	20							
SER/L 1616 H16C	●	●	16	16	100	16	16 ER/EL (0.35 - 3) ISO METRIC	4015-M3.5x14	AATN-2-0020	AAV-06-M3.5x11	ACK-05	4015 M4x11	80-T15
SER/L 2020 K16C	●	●	20	20	125	20							
SER/L 2525 M16C	●	●	25	25	150	25							
SER/L 3232 P16C	●	●	32	32	170	32							
SER/L 2525 M22C	●	●	25	25	150	25	22 ER/EL (3.5 - 4.5) ISO METRIC	1020-M4.5x16	AATN-2-0004	AAV-07-M4.5x13			80-T20
SER/L 3232 P22C	●	●	32	32	170	32							
SER/L 4040 S22C	●	●	40	40	250	40							
SER/L 2525 M16C-T	●	●	25	25	150	25	16 ER/L (1.5-3 TR)	4015-M3.5x14	-	-			80-T15
SER/L 2525 M22C-T	●	●	25	25	150	25	22 ER/L (4-6 TR)	1020-M4.5x16	-	-			80-T20
SER/L 2020 K16C-S	●	●	20	20	125	25							
SER/L 2525 M16C-S	●	●	25	25	150	31	SNDVK 166 ER/L16	4015-M3.5x14	AATN-2-0020	AAV-06-M3.5x11			80-T15
SER/L 3232 P16C-S	●	●	32	32	170	38.5							

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.





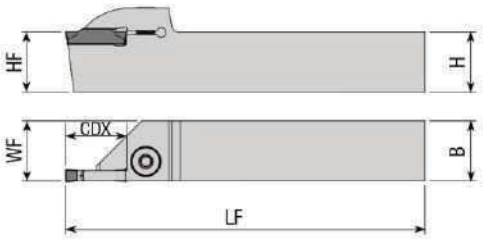


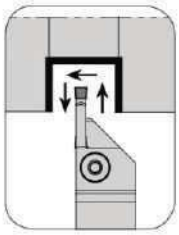
Codigo de Pedido	Stock		Dimensión						Inserto	Piezas de Repuesto					
	R	L	DCON	BD	LF	LU=OHN	WF	DMIN				Tornillo De Calce	Abrazadera De Repuesto	Abrazadera	
SIR/L S12X05H 06	●	○	12	05	100	15	4.3	6.4	06 IR/L	3006-M2X3.6	-	-	-	-	80-T06
SIR/L S16X05H 06	○	●	16	05	100	15	4.3	6.4							
SIR/L S16X07M 08	●	●	16	07	150	18	5.3	7.8	08 IR/L	3007-M2.2x5	-	-	-	-	80-T07
SIR/L S10H 11	●	●	10	10	100	-	7.4	12	11 IR/L	4008-M2.5x6	-	-	-	-	80-T08
SIR/L S12K 11	●	●	12	12	125	-	8.4	16							
SIR/L S16X10M 11	●	●	16	10	150	25	7.4	12							
SIR/L S16X13M 11	●	●	16	13	150	32	8.9	15							
SIR/L S16M 11	●	●	16	16	150	-	11.7	19							
SIR/L S16X13M 16	●	●	16	13	150	32	10.2	16	16 IR/L (0.35 - 3) ISO METRIC	4015-M3.5x9	-	-	-	-	80-T15
SIR/L S16M 16	●	●	16	16	150	-	11.7	19							
SIR/L S20X16P 16	●	●	20	16	170	40	11.7	19		4015-M3.5x11					
SIR/L S20P 16	●	●	20	20	170	-	13.7	24							
SIR/L S25R 16C	●	●	25	25	200	-	16.2	29		4015-M3.5x14	AATN-2-0020	AAV-08-M3.5x8	ACK-05	4015-M4x11	
SIR/L S32S 16C	●	●	32	32	250	-	19.7	36				AAV-06-M3.5x11			
SIR/L S40T 16C	●	●	40	40	300	-	23.7	44							
SIR/L S50U 16C	●	●	50	50	350	-	28.7	54							
SIR/L S20P 22	●	●	20	20	170	-	15.7	24	22 IR/L (3.5 - 4.5) ISO METRIC	4020-M4.5x12	-	-	-	-	80-T20
SIR/L S25R 22C	●	●	25	25	200	-	18.1	29		1020-M4.5x16	AATN-2-0004	AAV-10-M4.5x8	ACK-05	4015-M4x11	
SIR/L S32S 22C	●	●	32	32	250	-	21.6	38				AAV-07-M4.5x13			
SIR/L S40T 22C	●	●	40	40	300	-	25.6	46							
SIR/L S50U 22C	●	●	50	50	350	-	30.6	58							
SIR/L S25R 16C-T	●	●	25	25	200	-	16.2	29	16 IR/L (1.5-3 TR)	4015-M3.5x14	-	-			80-T15
SIR/L S32S 16C-T	●	●	32	32	250	-	19.7	36							
SIR/L S25R 22C-T	●	●	25	25	200	-	18.1	29	22 IR/L (4-6 TR)	1020-M4.5x16	-	-			80-T20
SIR/L S32S 22C-T	●	●	32	32	250	-	21.6	38							

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
+511 713-4113 cotizaciones@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

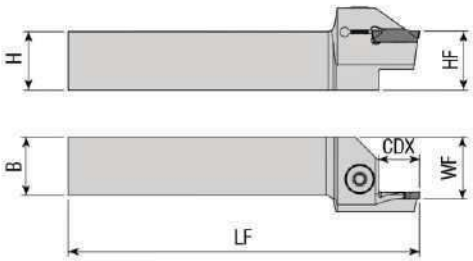


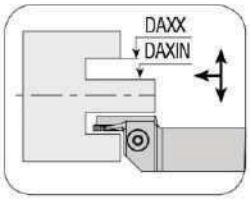




Codigo de Pedido	Stock		Dimensión					Inserto	Piezas de Repuesto		
									Tornillo	Sello	Llave Allen
	R	L	HF=H	B	LF	WF	CDX				
ADKT-ZCC2-R/L-1616-2-T15	●	●	16	16	125	16.2	15	Z.BD - 2	AKV-02-M6x22	ABPL-01	AAL-03-3
ADKT-ZCC2-R/L-2020-2-T7	●	●	20	20	125	20.2	7				
ADKT-ZCC2-R/L-2020-2-T15	●	●	20	20	125	20.2	15				
ADKT-ZCC2-R/L-2525-2-T15	●	●	25	25	150	25.2	15				
ADKT-ZCC2-R/L-1616-2.5-T15	●	●	16	16	125	16.3	15	Z.ED - 2.5	2004-M8x1x20	-	AAL-05-4
ADKT-ZCC2-R/L-2020-2.5-T17	●	●	20	20	125	20.3	17				
ADKT-ZCC2-R/L-2525-2.5-T15	●	●	25	25	150	25.3	15				
ADKT-ZCC2-R/L-1616-3-T15	●	●	16	16	125	16.3	15	Z.FD - 3			
ADKT-ZCC2-R/L-1616-3-T17	●	○	16	16	125	16.3	17				
ADKT-ZCC2-R/L-1616-3-T20	●	○	16	16	125	16.3	20				
ADKT-ZCC2-R/L-2020-3-T12	●	●	20	20	125	20.3	12				
ADKT-ZCC2-R/L-2020-3-T20	●	●	20	20	125	20.3	20				
ADKT-ZCC2-R/L-2020-3-R21	●	○	20	20	125	20.3	21				
ADKT-ZCC2-R/L-2020-3-R25	●	●	20	20	125	20.3	25				
ADKT-ZCC2-R/L-2525-3-T12	●	○	25	25	150	25.3	12				
ADKT-ZCC2-R/L-2525-3-T22	●	●	25	25	150	25.3	22				
ADKT-ZCC2-R/L-2525-3-R30	●	●	25	25	150	25.3	30				
ADKT-ZCC2-R/L-2020-4-T12	●	○	20	20	125	20.5	12	Z.GD - 4			
ADKT-ZCC2-R/L-2020-4-T20	●	●	20	20	125	20.5	20				
ADKT-ZCC2-R/L-2525-4-T12	●	●	25	25	150	25.5	12				
ADKT-ZCC2-R/L-2525-4-T22	●	●	25	25	150	25.5	22				
ADKT-ZCC2-R/L-2020-5-T12	●	○	20	20	125	20.5	12	Z.HD - 5			
ADKT-ZCC2-R/L-2020-5-T20	●	●	20	20	125	20.5	20				
ADKT-ZCC2-R/L-2525-5-T12	●	○	25	25	150	25.5	12				
ADKT-ZCC2-R/L-2525-5-T25	●	●	25	25	150	25.5	25				
ADKT-ZCC2-R/L-3232-5-T25	●	●	32	32	170	32.5	25				
ADKT-ZCC2-R/L-2020-6-T20	●	●	20	20	125	20.6	20	Z.KD - 6			
ADKT-ZCC2-R/L-2525-6-T25	●	●	25	25	150	25.6	25				
ADKT-ZCC2-R/L-3232-6-T25	●	●	32	32	170	32.6	25				
ADKT-ZCC2-R/L-3232-6-T30	●	●	32	32	170	32.6	30				







Takım Kodu *Ordering Code* *Bestell-Bezeichnung*	Takım Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* *Abmessung (mm)*									Kesici Uç *Insert* *Wendeschneidplatte*	Yedek Parçaları / *Spare Parts* / *Ersatzteile* Sıkma Vidası *Screw* *Schraube*	Pul *Stamp* *Ring*	Anahtar *Allen Key* *Innensechskantschlüssel*
	R	L	HF=H	B	LF	WF	CDX	DAXIN	DAXX				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-140-180-2-T4	●	○	25	25	150	26.5	4	140	180	Z.BD - 2			
AAKT-ZCC2-R/L-2525-35-45-3-T17	●	●	25	25	150	26.5	17	35	45				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-39-55-3-T17	●	○	25	25	150	26.5	17	39	55				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-49-80-3-T17	●	●	25	25	150	26.5	17	49	80	Z.FD - 3			
AAKT-ZCC2-R/L-2525-70-110-3-T15	●	○	25	25	150	26.5	15	70	110				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-70-110-3-T17	●	●	25	25	150	26.5	17	70	110				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-100-150-3-T17	●	●	25	25	150	26.5	17	100	150				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-40-60-4-T22	●	○	25	25	150	26.5	22	40	60				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-52-80-4-T22	●	●	25	25	150	26.5	22	52	80				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-72-110-4-T22	●	●	25	25	150	26.5	22	72	110	Z.GD - 4	2004-M8x1x20	-	AAL-05-4
AAKT-ZCC2-R/L-2525-100-150-4-T22	●	●	25	25	150	26.5	22	100	150				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-140-200-4-T22	●	●	25	25	150	26.5	22	140	200				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-55-95-5-T25	●	○	25	25	150	26.5	25	55	95				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-85-140-5-T25	●	●	25	25	150	26.5	25	85	140				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-130-200-5-T25	●	○	25	25	150	26.5	25	130	200	Z.HD - 5			
AAKT-ZCC2-R/L-2525-190-400-5-T25	●	●	25	25	150	26.5	25	190	400				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-190-400-5-T35	●	○	25	25	150	26.5	35	190	400				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-200-500-5-T17	●	●	25	25	150	26.5	17	200	500				
AAKT-ZCC2-R/L-2525-60-110-6-T15	●	○	25	25	150	26.5	15	60	110	Z.KD - 6			

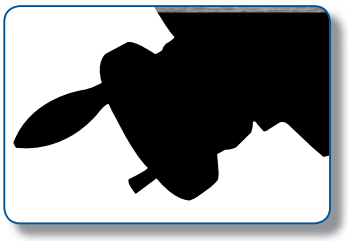
ZCC Ucuna Uygundur. / Compatiple with ZCC Insert. / Kompatibel mit ZCC Wendeplatten.



MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



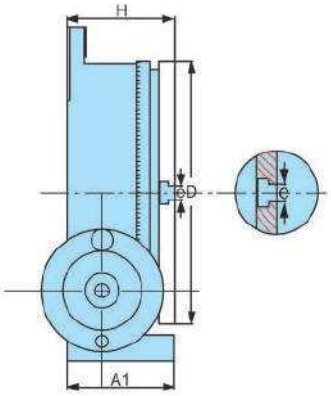
HV-6, 8, 10, 12, 14, 16

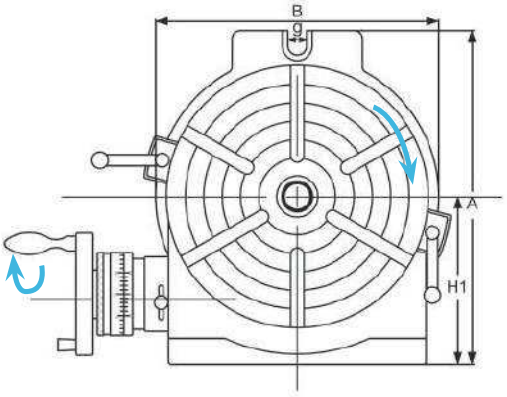


Nuevo Modelo



HV-4





Especificaciones	HV-4,6	HV-8,10, 12,14,16
Grado por una rotación de la manija	4º	4º
Escala de micro collar	2'	1'
Lectura a Vernier	20"	10"
Relación de transmisión	1:90	1:90

Especificaciones

Número Pedido	Mesa Diámetro Externo A1	D	H	Dimensión de la Base H1	A	B	Ancho de Ranura T e	Tipo	Ranura Pernos g	Capacidad Carga Mesa Giratoria Horizontal	Vertical	Manga Central	Peso Bruto(kg) Caja Madera(W) Cartón(C) P.N.	P.B.		Número Código
HV-4	58	110	72	80	138	118	11			35 KGS	18 KGS	MT-2	7KGS	7.5KGS (C)	0.3	1001-000
HV-6	78	150	80	102	205	163	11		17	40 KGS	20 KGS	MT-2	12.1KGS	12.7KGS (C)	0.4	1001-001
HV-8	100	205	102	135	265	219	14		17	80 KGS	40 KGS	MT-3	24.7KGS	26.2KGS (C)	0.8	1001-002
HV-10	106	254	109	163	321	276	14		17	90 KGS	50 KGS	MT-3	35.5KGS	37.3KGS (C)	2	1001-003
HV-12	123	305	125	194	388	330	16		18	120 KGS	60 KGS	MT-4	58.7KGS	69.8KGS (W)	2.6	1001-004
HV-14	123	353	125	225	445	389	16		18	130 KGS	70 KGS	MT-4	76.61KGS	90.3KGS (W)	3.2	1001-005
HV-16	128	406	130	255	500	435	16		18	140 KGS	70 KGS	MT-4	106.4KGS	123.1KGS (W)	4.2	1001-006

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Accesorios Opcionales

(detalles en la página a3)



Brida



Contrapunto





Placa divisoria



3-Mandril de mandíbula para mesa giratoria, indexador

Especificación detallada y número de pedido. Se muestra en la página E9

El orificio de fijación es de frente



Número pedido

VSC-5A	SUIT FOR BS-0 OR HV-6, VUT-6, VU-150
VSC-6A	SUIT FOR BS-1 OR HV-8, 10, VUT-6, VU-200
VSC-7A, 8A	SUIT FOR BS-2 OR HV-10, 12, 14, VUT-10, 12
VSC-10A	SUIT FOR HV-14, 16

tipo reversible

Para indexador, el orificio de fijación es frontal



Número pedido

VSK-6A	SUIT FOR CS-6, CC-6
VSK-8A	SUIT FOR CS-8, CC-8
VSK-12A	SUIT FOR CC-12

Ejemplo:



Sin Brida



Con Brida



Con plato divisorio

Nuestras mesas están hechas de Meehanite inspeccione el ángulo de alta densidad para asegurar la excelente calidad y durabilidad.
Utilice un excelente centro de mecanizado para procesar.
El extremo del husillo se aplica al cojinete de precisión.
Puede estar seguro de que se mantiene muy estable bajo carga de corte.
El gusano se endurece y se muele. La relación es de 90: 1. La mesa de trabajo está graduada 360° completos de modo que una vuelta del mango mueve la mesa 4°. El micro collar está graduado en pasos de 1 minuto. Y la escala de nonio permite realizar ajustes de hasta 10 segundos.
Estas mesas giratorias son populares por su excelente rendimiento, diseño práctico y costo razonable. Se utilizan ampliamente para trabajos de corte circular, ajuste de ángulos, mandrinado, refrentado y trabajos similares.
Precisión de indexación del mecanismo de indexación directo Error de espaciado acumulativo máximo 1 minuto.
Elija solo portabrocas de 3 mordazas con bloqueo frontal.

ITEM NO.	TESTING OBJECTIVE	VARIATION(PER100mm) MAXIMUM TESTED
1	LISO DE LA SUPERFICIE DE SUJECIÓN (CÓNCAVA)	±0.015
	PARALELISMO DE SUJECIÓN DE SUPERFICIE A BASE	±0.02
	CUADRADO DE LA SUPERFICIE DE SUJECIÓN AL ÁNGULO DE LA CARA	±0.02
4	VERDADERA FUNCIONAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE SUJECIÓN	±0.015
	VERDADERO FUNCIONAMIENTO DEL AGUJERO CENTRAL MEDIDO EN EL BORDE DEL AGUJERO	±0.02

A. PLACAS DIVISORAS

DP-2, 3, 4, 5

número de agujeros







* El juego DP-2 incluye placa de índice, manivela, 3 tornillos, sector y arandela en U
1 caja de cartón con 1 juego. Peso bruto: 3,5 kg.
Medidas: 0.13 CFT
Número de agujeros de las placas divisorias

ORDER NO.	SUIT FOR MODEL	WEIGHT kgs	CODE NO.
*DP-2	for HV-8, VU-200	4.5	1001-031
DP-3	for HV-10, 12, 14, 16, VUT-10, VUT-12	4.6	1001-032
DP-4	for CS-6, 8	4.6	1001-033
DP-5	for VU-300	4.6	1001-034

EJEMPLO:



Número de agujeros

A-Plate	26, 30, 34, 38, 41, 44, 47, 51, 57 28, 32, 37, 39, 43, 46, 49, 53, 59
B-Plate	61, 67, 71, 77, 81, 87, 91, 97 63, 69, 73 ,79, 83, 89, 93, 99

A. PLACAS DIVISORAS

DP-1











Número de agujeros

N ° DE CÓDIGO

A-Plate	15, 16, 17, 18, 19, 20
B-Plate	21, 23, 27, 29, 31, 33
C-Plate	37, 39, 41, 43, 47, 49

N ° DE PEDIDO	JUEGO PARA MODELO	PESO kgs	N ° DE CÓDIGO
*DP-1	for HV-4, HV-6, VUT-6, VU-100, 150	1.4	1001-030

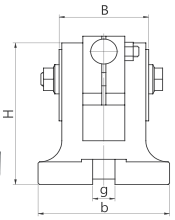
EJEMPLO :

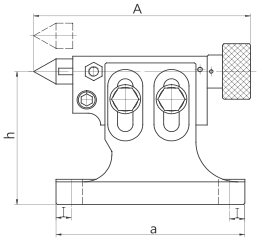


B. TAILSTOCK

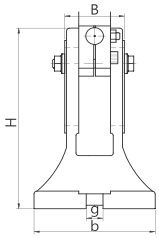


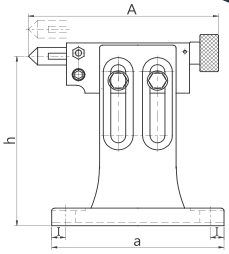
TS-1





TS-1





TS-2~TS-4



TS-3

Tailstock

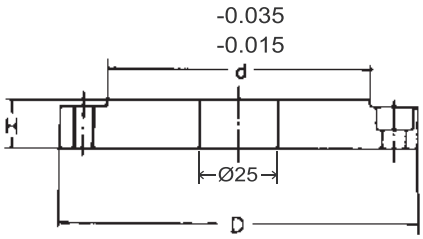
Unit:mm

ORDER NO.	Ajustable(h) Más alto	Ajustable(h) Más bajo	A	B	H	I	a	b	g	JUEGO PARA MODELO	G.W. kgs	Meas CFT	N ° DE CÓDIGO
TS-1	108	80	155-180	64	107	11	134	94	16	HV-4, HV-6, VSI-4, VSI-5, BS-0, VUT-6, VU-100, VU-150	3.9	0.4	1001-022
TS-2	150	115	170-195	64	150	11	155	110	16	BS-1, CC-6 CS-6, HV-8	5.5	0.4	1001-023
TS-3	205	130	210-235	64	205	13	185	138	16	CS-8, HV-10, HV-12, CC-8, VUT-10, VUT-12, VU-200	8.1	0.4	1001-024
TS-4	260	182	210-235	75	260	17	205	144	16	HV-14, CC-12, HV-16	11.9	0.7	1001-025

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

C. BRIDA





FLT-103 For VSC-3F
FLT-104 For VSC-4F
FLT-0 For VSC-5F
FLT-1 For VSC-6F
FLT-2 For VSC-7F
FLT-3 For VSC-8F

FLange for VSC-A TYPE
FLT-103A For VSC-3A
FLT-104A For VSC-4A
FLT-0A For VSC-5A
FLT-1A For VSC-6A
FLT-2A For VSC-7A
FLT-3A For VSC-8A

BRIDA

Unit:mm

ORDER NO.	D	d	H	JUEGO PARA MODELO	PESO kgs	Nº CÓDIGO
FLT-103	90	60	20	HV-4 VU-100	0.71	1001-036
FLT-104	113	80	20	HV-6 VU-150, VUT-6	1.0	1001-037
FLT-0	138	100	20	HV-6, 8 VU-150,200, VUT-6	1.9	1001-040
FLT-1	170	130	21	HV-8, 10 VU-200, VUT-10	3.3	1001-041
FLT-2	195	155	24	HV-10, 12, 14 VUT-10,12	5.2	1001-042
FLT-3	210	160	24	HV-10,12, 14, 16 VUT-12	4.9	1001-043

Unit:mm

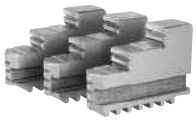
N º DE PEDIDO	D	d	H	JUEGO PARA MODELO	T-NUT SIZE	TORNILLO	Peso kgs	N º CÓDIGO
FLT-103A	90	55	20	HV-4 VU-100	M8x10 3412M	M8x20L	0.71	1001-044
FLT-104A	113	72	20	HV-6 VU-150, VUT-6	M8x10 3412M	M8x20L	1.0	1001-045
FLT-0A	138	100	20	HV-6, 8 VU-150,200, VUT-6	M8x10 3412M	M8x20L	1.9	1001-046
FLT-1A	170	130	21	HV-8, 10 VU-200, VUT-10	M10x14 SPECIAL SIZE	M10x25L	3.3	1001-047
FLT-2A	195	155	24	HV-10, 12, 14 VUT-10,12	M10x14 SPECIAL SIZE	M10x25L	5.2	1001-048
FLT-3A	210	165	24	HV-10,12, 14, 16 VUT-12	M10x16 SPECIAL SIZE	M10x30L	4.9	1001-049

D. 3 MÁNDIBULA

3-Mandril de mandíbula para mesa giratoria, indexador **Economical Type**

Especificación detallada y número de pedido. mostrado en la página E9







N º de pedido

VSC-3A SUIT FOR HV-4, VU-100(FLT-103A)
VSC-5A SUIT FOR BS-0 OR HV-6, VUT-6, VU-150(FLT-0A)
VSC-6A SUIT FOR BS-1 OR HV-8, 10, VUT-6, VU-200(FLT-1A)
VSC-7A, 8A SUIT FOR BS-2 OR HV-10, 12, 14, VUT-10, 12(FLT-2A,FLT-3A)

Nº de pedido	D-Size	d1	d2	Hilo	JUEGO PARA MODELO
VSC-5A	130mm(5”)	115	100	3-M8	BS-0, HV-6,VUT-6, VU-150
VSC-6A	160mm(6”)	142	130	3-M8	HV-8, HV-10,VUT-6, VU-200
VSC-7A	190mm(7 1/2”)	172	155	3-M10	BS-2, HV-10,12,14, VUT-10,12
VSC-8A	200mm(8”)	180	165	3-M10	
VSC-10A	250mm(10”)	225	206	3-M12	HV-14,16

Tipo reversible

Para indexador, el orificio de fijación es frontal.

N º de pedido.

VSK-6A SUIT FOR CS-6, CC-6
VSK-8A SUIT FOR CS-8, CC-8

Nº DE PEDIDO	D-Size	d1	d2	Hilo	JUEGO PARA MODELO
VSK-6A	160mm(6”)	142	130	3-M8	CS-6, CC-6
VSK-8A	200mm(8”)	180	165	3-M12	CS-8, CC-8
VSK-12A	315mm(10”)	285	260	3-M16	CC-12

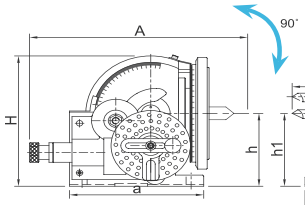
Cabezal divisor universal

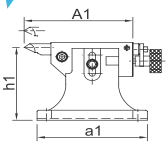
BS-2

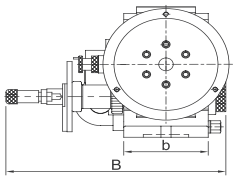


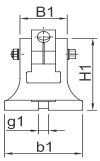
Accesorios estándar













BS-2-J-8

LA FIJACIÓN DEL PORTABROCAS EL AGUJERO ES DEL FRENTE.



BS-2T

Eje del hilo: 2 1/4" - 8tpi llamar para comprobar el stock del modelo antiguo

BS-2, 2A (STOCK PRINCIPAL)

Unit:mm

ORDER NO.	A	B	H	I	a	b	g	h	Afilar de centrar	HUSO MEDIANTE AGUJERO	NÚMERO DE CÓDIGO
BS-2	359	340	235	20	212	135	16	134	MT-4	25	1001-052
BS-2A	285	202	237	20	213	134	16	134	MT-4	25	1001-057

Nº de pedido	Con mandril	Peso (kgs)	Número de código
BS-2		65	1001-052
BS-2-J-6	6″	78.5	1001-055
BS-2-J-8	8″	80	1001-056
BS-2A		47.5	1001-057
BS-2A-J-6	6″	57	1001-058
BS-2A-J-8	8″	63	1001-059

BS-2, 2A (Contrapunto)

Unit:mm

Nº de pedido	A1	B1	H1	I1	a1	b1	h1	g1	N.W. (KG)
BS-2	135-175	75	130	15	175	125	120-145	16	10
BS-2A	218	74	139	15	175	124	134	16	10

Nº de pedido	Peso bruto kg	Meas. CFT	Mandril aplicable
BS-2	(C)65	3.4	6″OR 8″ F Tipo
BS-2A	(C)47.5	1.24	6″OR 8″ F Tipo

Cabezal divisor semiuniversal BS-2A

NEW

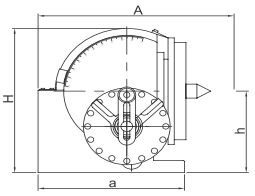


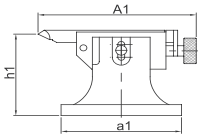
BS-2A

BS-2A
CABEZAL DIVISOR Semi-UNIVERSAL SIN CAMBIO TIPO DE MARCHA

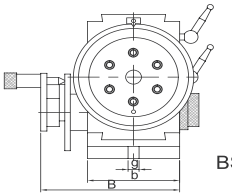
Accesorios estándar



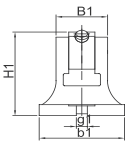




BS-2A VIENE CON UNA COLA, UN CONJUNTO DE PLACA DIVISORIA, UN JUEGO DE ABRAZADERA DE PORTADOR, UNA PLACA DE 3 MANDÍBULAS, UNA ESTRUCTURA DEL CUERPO DEL CENTRO BS-2A ES IGUAL QUE BS-2
SIN CAMBIAR EL PORTADOR DE ENGRANAJES O
SOPORTE. OTROS ACCESORIOS SON LOS MISMOS
COMO BS-2.



BS-2A



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

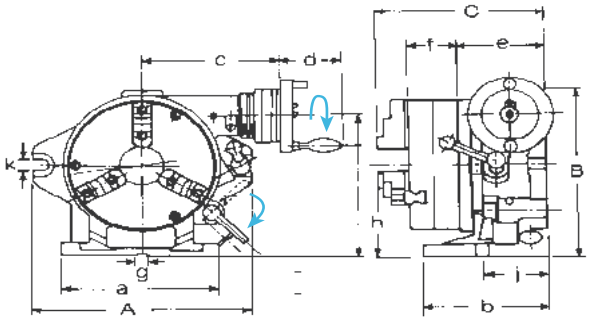
Espaciador super indexado



CS -8 con PLACA DE ENMASCARADO Y PLACA FACIAL VSK -8 A DE 3 MANDÍBULAS

Este producto combina las ventajas del super indice con los de un índice de gusano.

Cuando se monta en un máquina de fresado, mandri nado u otra herramienta que pueda realizar indexaci ón de un solo propósito e indexación indirecta media nte el mecani-smo de gusano. Al desenganchar el tor nillo sin fin, la placa maestra de 24 muescas pemite 2 ,3,4,6,8,12 y 24 dividiendo en la misma manera como el índice simple. Cuando el mandril es eliminado, la u nidad se puede utilizar como horizontal y la mesa gira toria de manera vertical. la manija de operación para l a ración de reducción del engranaje helicoidal de la mesa giratoria es 1:90. el cuello de la manija de oper ación se gradua en un minuto y las lecturas se puede configurar en el nonio. El índice de super espaciador i ncluye un mandril de 3 mordazas, placa frontal de 10 "/250 mm, placas de enmascaramiento 2,3,4,6,8,12.

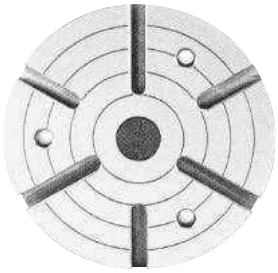


Accesorios estandar



Placa de enmascaramiento





Placa Frontal

Accesorios opcionales
Igual que la mesa giratoria, consulte con la pagina A3

TS-2 for CS-6
TS-3 for CS-8

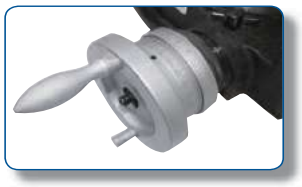


DP-4





El estado de CS-8
Y placa divisoria



Nuevo Modelo

ESPECIFICACIONES	CS-6 CC-6	CS-8 CC-8
Grado por una rotación de la manija	4°	4°
Escala de micro collar	2'	1'
lectura a vernier	20''	10''
Relación de transmisión	1:90	1:90

Specifications

Unit:mm

n ° de pedido.	Números de dividir	Mandril pasante				Placa Frontal		A	B	C	a
		Diámetro externo	Mandíbula interior	Mandíbula exterior	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espesor				
CS-6	2, 3, 4, 6 8, 12, 24	160 VSK-6A	4~42	10~156	44	203	50	250	235	221	220
CS-8		210 VSK-8A	4~62	10~180	63	254	58	310	285	243	225

Unit:mm

n ° de pedido.	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	Peso bruto kgs	Meas. CFT	Número de código.
CS-6	150	184	82	112	66	16	123	186	80	18	(C)43.6	1.2	1001-060
CS-8	160	201	82	125	75	16	155	232	90	18	(W)78.3	3.1	1001-061

(W)Caja de manera (C)Caja de cartón

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Prensa de máquina hidráulica

PATENTAR

Nuevo diseño: dispositivo de presión ajustable.
Sistema a prueba de atascos.
Prueba de límite hidráulico.
A prueba de roturas del eje del tornillo



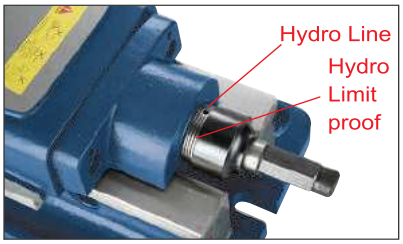


VH-12

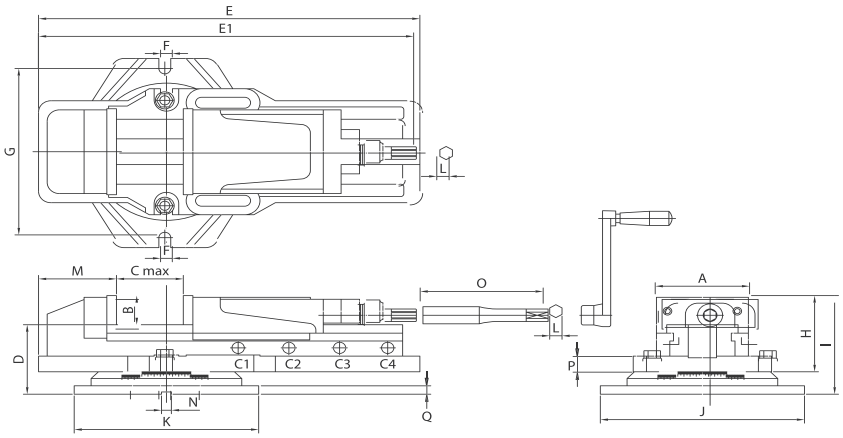


VH-6

Controlador hidráulico:
proporcionar una presión estable,
Indexador hidro. Proteja el sistema hidráulico.
Escala de referencia de prueba de límite hidráulico.
A prueba de rotura del eje del tornillo.



Nuevo diseño: sistema a prueba de atascos: evita errores
fuerza de sujeción atasca el tornillo de banco.
Construido para fresar, taladrar, dar forma, esmerilar
y muchas otras aplicaciones de talleres mecánicos.
Eje oculto para protección contra virutas y
tierra.
Sistema de refuerzo hidráulico para una sujeción máxima
presión con fuerza mínima.
Rápido de sujetar y bloquear y fácil de operar precisión de
0,02 mm.
Amueblado con o sin base giratoria.
El sistema de refuerzo hidráulico está garantizado para el
uso de 1
años limitados.
El número de aceite hidráulico es 68.
Línea hidráulica: una escala indica aproximadamente 1/3
del máximo.
fuerza de sujeción.
Para garantizar la precisión al usarlo mejor que no juntes la
base giratoria.





Núm. De pedido y dimensiones

No. de pedido	A	B	C max	Tamaño de apertura para capacidad				D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Máx. fuerza de sujeción (kgf)	G.W. (kgs)	CFT (cm)	Número de código
				C1	C2	C3	C4																		
VH-4	108	36	170	0-58	56-115	113-170		98	443	583	14	235	95	135	270	240	14	110	16	156	22	2500	28	45x25x16	1002-001
VH-5	132	48	210	0-75	73-150	148-210		113	550	703	17	253	118	161	290	263	19	124	16	165	22	4500	47	56x28x18	1002-002
VH-6	151	52	300	0-100	98-200	198-300		124	620	800	19	298	136	176	332	300	19	126	16	200	30	4500	63	65x34x22	1002-003
VH-6L	151	52	355	0-100	98-200	198-300	298-355	124	620	800	19	298	136	176	332	300	19	126	16	200	30	4500	63	65x34x22	1002-007
VH-8	204	62	300	0-100	98-200	198-300		144	680	857	17	342	162	206	375	350	19	155	16	200	30	7500	110	71x38x25	1002-004
VH-8L	204	62	400	0-100	98-200	198-300	298-400	144	795	950	17	342	162	206	375	350	19	155	16	200	30	7500	108	84x42x30	1002-005
VH-12	305	72	375	0-75	73-175	173-275	273-375	144	795	950	17	342	162	206	375	350	19	170	16	200	30	7500	138	84x35x27	1002-006

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

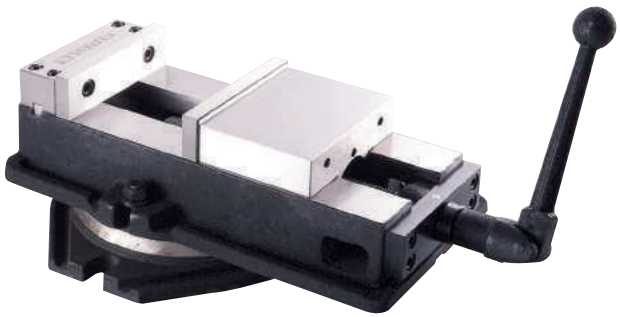
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

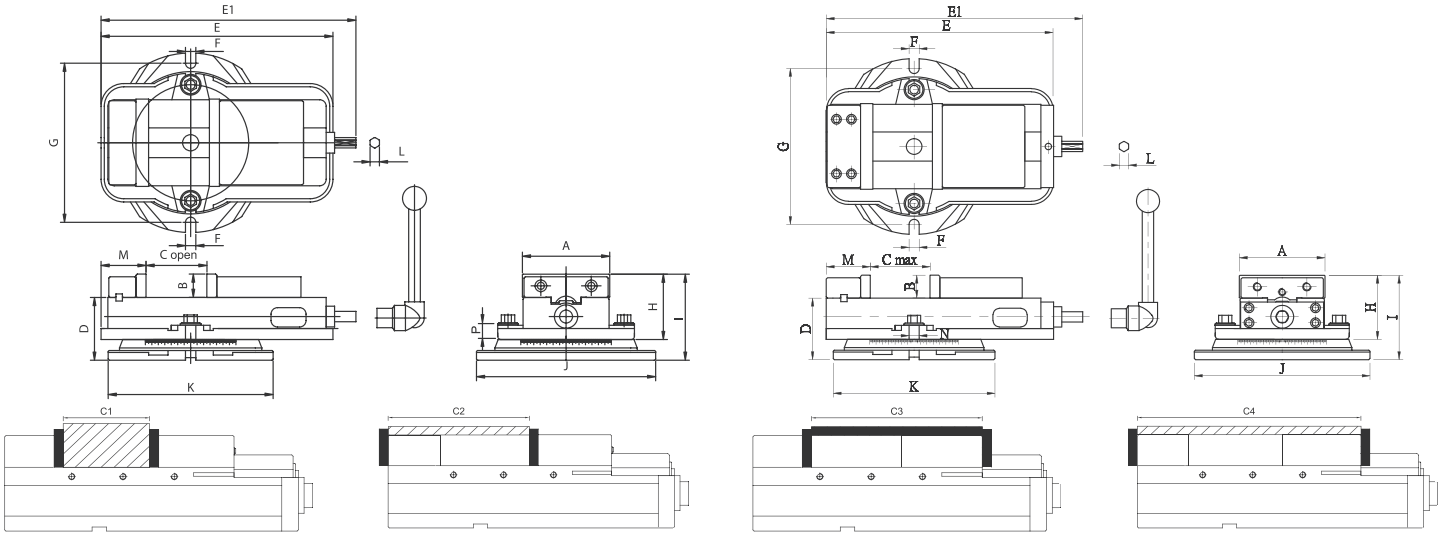
Tornillo de banco de fresado Ang-Fixed



NEW

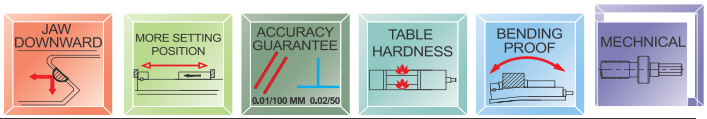
VD-690
VD-810





El tornillo de avance y la superficie deslizante incluidos están endurecidos y rectificados.
Máxima potencia de sujeción. Es muy preciso y duradero.
Este tornillo de banco está diseñado de tal manera que la fuerza horizontal generada al apretar el mango empuja la semiesfera dentro del
mandíbula móvil y, por lo tanto, empuja la mandíbula móvil hacia abajo - función de bloqueo de ángulo. Por lo tanto, la pieza de trabajo no se levanta, incluso si se sujeta en la parte superior de las placas de la mordaza. Se encuentran disponibles cuatro posiciones de ajuste de las placas de las mordazas, lo que amplía la apertura de las placas de las mordazas.
PRECISIÓN DENTRO DE 0.02mm

Cantidad mínima de pedido: 3 juegos para la misma altura a pedido.
Para garantizar la precisión al usarlo, es mejor que no juntes la base giratoria



Número. De pedido y dimensión

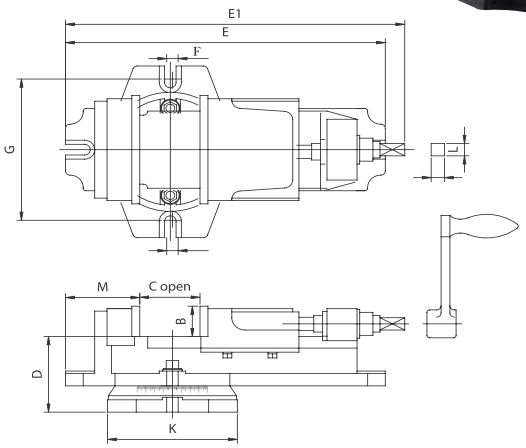
Número de orden	A	B	C OPEN	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Max. fuerza de sujeción (kgf)	G.W. (KG)	C.F.T. (CM)	Número de código
VA-4	106	36	103	90	324	351	13	211	96	126	242	228	14.5	75	16	15	1500	20	35x24x15	1002-030
VA-5	135	36	110	97	359	394	17	246	101	133	277	255	14.5	85	16	15	2000	30	41x31x17	1002-031
VA-6	155	46	150	110	422	452	20	288	118	158	326	302	19	95	16	17	2500	42	49x35x20	1002-032
VA-8	210	60	197	129	553	583	19	355	145	190	395	366	19	105	16	19	3000	80	63x41x24	1002-033
VD-675	160	49	190	110	445	478	19	296	121	160	333	305	19	80	16	17	2500	42	52x35x21	1002-034
VD-690	155	46	230	110	450	480	20	288	118	158	326	302	19	67	16	17	2300	43	49x35x20	1002-034B
VD-810	205	62	275	129	555	615	19	378	147	191	420	377	19	79	16	17	3000	76	63x41x24	1002-035B

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Tornillo de banco de fresado tipo K





Es un equipo práctico con excelente
Cuerpo, mandíbula móvil y base giratoria de
L fundición de hierro de alta resistencia de grano cerrado.
Construido para
mecanizado y precisión retenida.
Las placas de la mandíbula se hicieron de endurecido y aterrizado

herramienta de acero.
A Es el más adecuado para el Fresado, Triturado y Perforación.
PRECISIóN DENTRO DE 0.02mm
Para garantizar la precisión al usarlo
mejor que no juntes la base giratoria.



Núm. De pedido y dimensiones

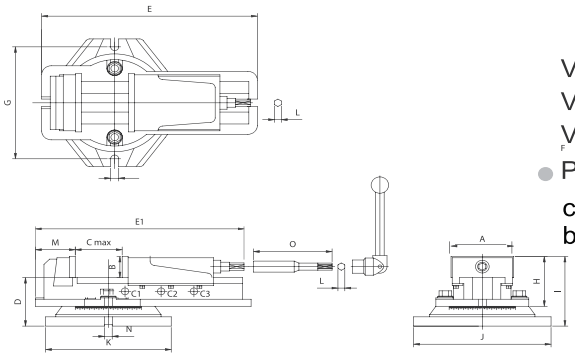
Número de orden	A	B	C OPEN	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	Max . Fuerza de sujeción (kgf)	G.W. (kgs)	C.F.T. (cm)	Número código
VK-4	104	36	62	76	293	310	13	145	83	113	176	122	15	65	900	10	33x13x13	1002-040
VK-5	132	37	80	92	362	384	13	172	97	129	209	147	15	84	900	16	40x16x15	1002.041
VK-6	154	43	112	105	442	473	15	209	108	148	260	181	16.5	90	1000	27	51x22x19	1002-042
VK-8	204	63	146	127	579	609	18	312	148	190	350	234	21	122	1400	59	65x27x25	1002-043

Tornillo de banco super abierto



VJ-600

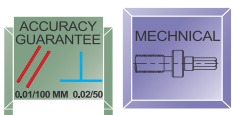
EXCEPTO EL SISTEMA HIDRÁULICO,
LA FUNCIÓN ES LA MISMA QUE EL TIPO VH
PRECISIÓN DENTRO DE 0.02mm



Tipo mecánico

VJ-400 JAW OPENED 185mm
VJ-500 JAW OPENED 245mm
VJ-600 JAW OPENED 305mm

- Para asegurar la precisión
cuando lo use mejor que no ponga base giratoria juntos



Núm. De pedido y dimensiones

Número de orden	A	B	C max	Tamaño de apertura para capacidad			D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Max . Fuerza de sujeción (kgf)	G.W. (kgs)	CFT (cm)	Número de Código
				C1	C2	C3																	
VJ-400	110	38	185	0-65	52-129	116-185	97	386	516	15	240	96	135	270	238	14.5	90	16	156	1500	25	46x26x16	1002-050
VJ-500	132	48	245	0-78	70-158	150-245	110	455	580	17	255	113	158	290	265	19	85	16	166	1500	34	48x28x18	1002-051
VJ-600	154	56	305	0-111	97-211	197-305	118	546	722	17	255	131	175	290	265	19	111	16	200	1500	46	57x30x22	1002-052

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Tornillo de banco de fresado en ángulo de 2 vías

TW PAT.

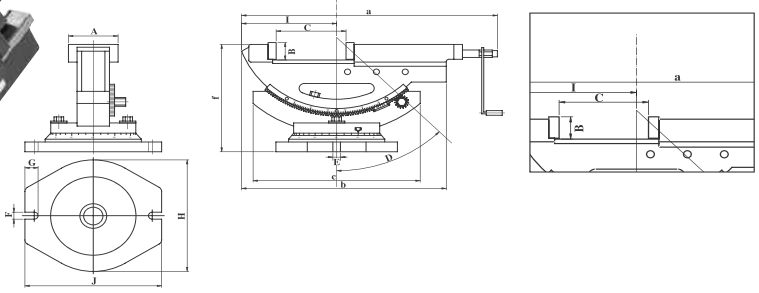
Tipo mecánico

CAPACIDAD SUPER ABIERTA:
VWT-4B JAW OPENED 220mm
VWT-6B JAW OPENED 350mm

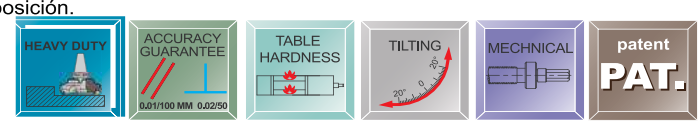


VWT-4B

VWT-6B



- Asiento abatible fijado por dos tornillos de bloqueo , trabaja en alta estabilidad.
- El ajuste del ángulo varía de 0º a 50º. Grados inclinados graduados para lectura fácil. Base giratoria graduada a 360º y fijable en cualquier posición.

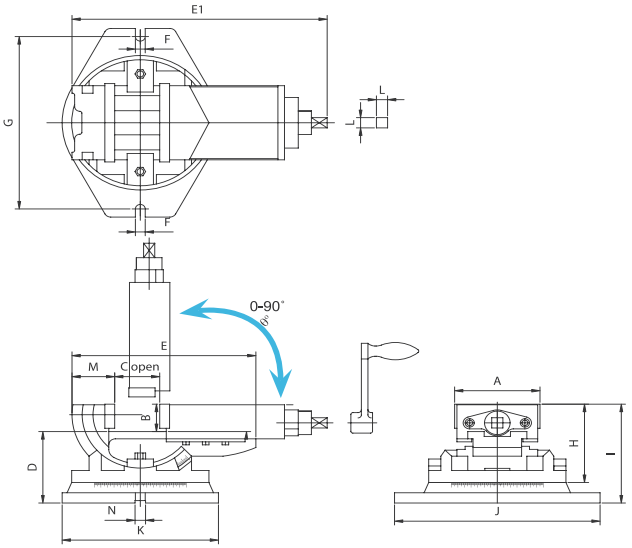


n º de pedido. y dimensiones

Número de orden	A	B	C OPEN	D	E	F	G	H	I	J	a	b	c	f	Max . Fuerza de sujeción (kgf)	G.W. (kgs)	Meas CFT	Número de Código
VWT-4B	110	36	220	50º	15	15	26	240	185	270	500	404	335	230	1200	(C) 33.3	1.2	1002-060B
VWT-6B	152	54	350	50º	20	19	28	300	246	330	800	585	415	290	1600	(W) 79.7	4.4	1002-061B

2-Way Machine Vise





- Estructura pesada de hierro fundido
- Escalas en ambos ejes
- Giro de 360º alrededor del eje Z
- Giratorio vertical y horizontal a 90º.

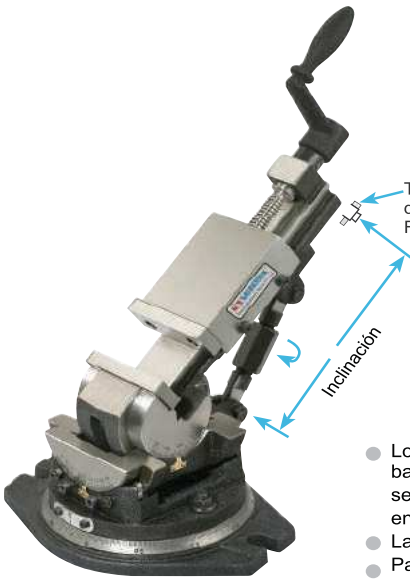


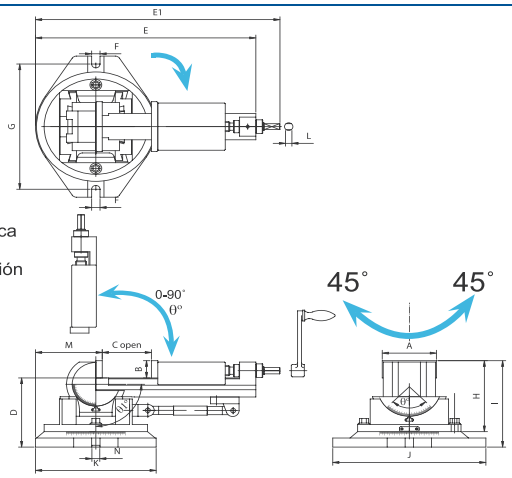
N º de pedido y dimensiones

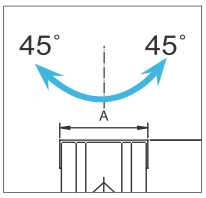
Número de orden	A	B	C OPEN	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	N	θ	Abrazadera defuerza (kgf)	Meas CFT	Número de Código
VWT-5	130	46	100	118	280	415	15	286	130	164	313	238	17	65	16	0º~90º	900	31.7	1002-090
VWT-6A	160	51	120	140	360	510	17	293	150	191	328	252	17	83	16	0º~90º	1600	47	1002-091

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
+511 713-4113 cotizaciones@mqaperu.com.pe

Tornillo de banco de fresado en ángulo de 3 vías







- Los ángulos se pueden configurar en 3 dimensiones . Gira 360° alrededor de la base. El tornillo de banco puede ser elevado 90° desde la horizontal a la vertical. Y también se puede inclinar en su base en ángulo inferior hasta 45° tanto a derecha como a izquierda.
- La inclinación de cualquier ángulo mantiene la pieza de trabajo estable y suave.
- Particularmente, la parte de sujeción del tornillo está reforzada por un casquillo hecho de bronce de cañón.
- Girar para ajustar el ángulo de inclinación . Girar para bloquear.



Especificaciones

Número de orden	A	B	C OPEN	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	N		1	Máx fuerza de dijación (kgf)	G.W. (kgs)	Meas CFT	Número de código
VW-3	80	31	85	126	335	370	15	210	127	157	240	185	10	95	16	-45°~45°	-0°~90°	800	16.7	40x21x19	1002-080
VW-4	110	38	116	152	448	497	17	276	157	190	311	245	13	135	16	-45°~45°	-0°~90°	1000	32.7	56x27x23	1002-081
VW-5	135	40	145	170	530	580	17	310	173	210	358	271	13	140	16	-45°~45°	-0°~90°	1600	49.4	66x31x25	1002-082

SOPORTE DE ÍNDICE RÁPIDO

VFV-40H

- Vástago hexagonal
- Para cortar tipo de 6 divisiones
- Cada 60º por 1 división.

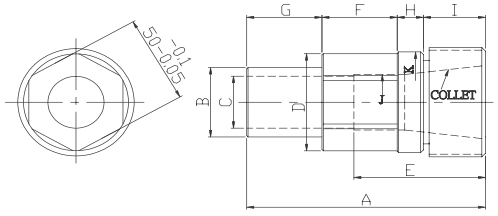
Para cortar hexagonal. & Forma cuadrada en redonda barra y varilla A través del orificio



División de 60º para poner en el tornillo de banco



HORIZONTAL



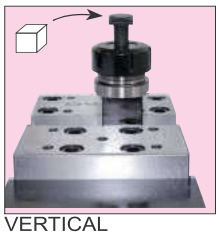
VFV-41S

patent PAT.

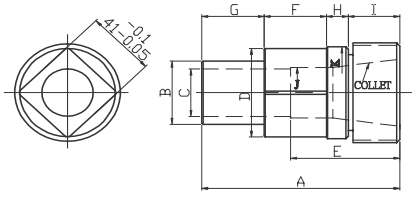
- Tipo de mango cuadrado
- Para cortar 4 división
- Cada 90º para 1 división



División de 90º para poner el tornillo de banco



VERTICAL



mm

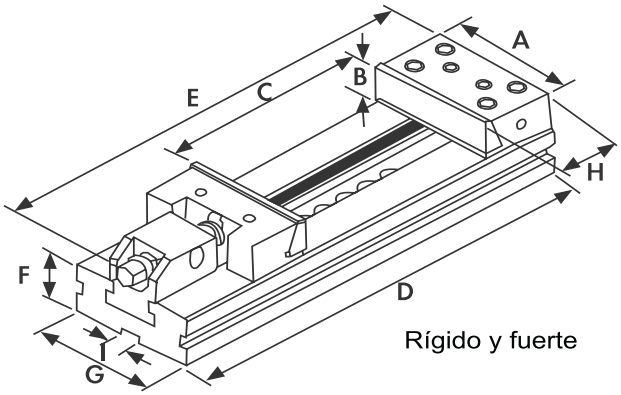
Número de orden	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	tamaño del collar	Peso KGS	Número de código
VFV-40H	127	40	30	56	70	40	40	14	33	32	58	ER-40 7 PCS/SET	4.8	1001-101
VFV-41S	127	40	30	56	70	40	40	14	33	32	58	ER-40 7 PCS/SET	5.2	1001-102

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Prensa de máquina de precisión modular

MISMA ALTURA GARANTIZADA





Rígido y fuerte

Características

- Alta precisión 0.01/100 mm Rango de sujeción ilimitado
- Acero de aleación de alta calidad con HRC 59
- Presión de sujeción alta
- Cada uno es igual que la altura
- Se puede utilizar en un estilo múltiple
- Sin limitación de límite de altura
- Sin elevación de mandíbula
- Perfil bajo
- Todas las prensas tienen un paralelismo emparejado±0.01/100 mm Opcional
- Base giratoria.



ORDER NO.	VMP -4	VMP -5	VMP -6	VMP -6B	VMP -6C	VMP -7A	VMP -7B	VMP -7C	VMP -8A	VMP -8B	VMP -8C	VMP -8D
A	100	125	150	150	150	175	175	175	200	200	200	200
B	30	40	50	50	50	60	60	60	65	65	65	65
C OPEN	100	150	200	300	400	200	300	400	200	300	400	500
D	270	345	420	520	620	455	555	655	573	595	695	795
E	325	360	530	600	700	620	620	620	718	718	718	880
F	35	40	50	50	50	58	58	58	70	70	70	70
G	75	96	125	125	125	145	145	145	170	170	170	170
H	78	78	90	89.4	89.4	97	97	97	114	114	114	113.4
I	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Max. Clamp Force (kgf)	900	1300	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
KGS	9.2	16	28.5	34.8	38.1	43.7	48.3	53.5	66.3	73.2	81.3	87.2
CODE NO.	1002 -190	1002 -191	1002 -192	1002 -201	1002 -202	1002 -193	1002 -194	1002 -195	1002 -196	1002 -197	1002 -198	1002 -203

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
+511 713-4113 cotizaciones@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Tornillo de banco de precisión MC

PATENTADO

Nuevo diseño para Hydro Booster
Yo garantizo

TIPO HIDRO Y M´ECÁNICO
EXCELENTE FUNCIONAMIENTO
SUAVE, MISMA ALTURA
GARANTIZADA

Para centro de mecanizado



PARA
DELGADA
PIEZA DE
TRABAJO



HYDRO FORCE INDI
CATOR A→H

REFUERZO HYDRO

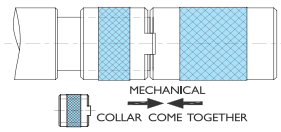


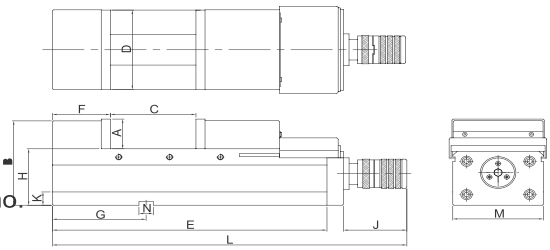
LÍNEA HYDRO

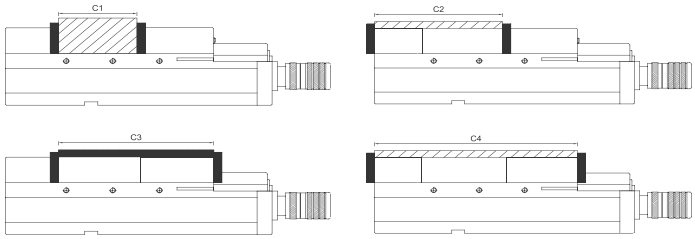


CARACTERISTICAS

-FCD 60 con fundición dúctil de alta calidad de 60 kg/ mm2 o 8000 psi. Hierro- material del cuerpo- reduce vibración del corte.
-Ángulo-Diseño fijo: de maquina de procesamiento y corte vertical y horizontal .
-Poder de sujeción eterno: opciones de 2: Hydro y MC.
-Hydro: mueve el anillo de la manija al tornillo de banco.
-Mecánico: mueve el anillo de la manija hacia el hexágono. agujero.
-Dureza- HRC 45º: Cama deslizante de tornillo de banco.
-Gran durabilidad y presión.
-Tolerancia : 0.01/100mm
-Prueba de elevación: presione el diseño hacia abajo.
- Resistencia a la fricción: Rígida y fuerte.
- A prueba de polvo: eje oculto.
-Rápido y operación fácil.
-Línea hidráulica: una escala indicada aproximadamente 1/3 del máximo. Fuerza de sujeción.







Parallelism: running face to bottom of bed.

ESPECIFICACIÓN DE INSPECCIÓN

NO.	Artículo de inspección Per (100mm)	Garantizado
1	Paralelismo: Cara corriendo de bajo de la cama.	0.01/100mm
2	Cuadratura: Entre la cara de carrera y la placa de mandíbula .	0.02/100mm
3	Cuadratura: Chavetero en la parte inferior de la cama a la placa de la mandibula .	0.02/100mm
4	Paralelismo: Cara de ejecución del bloque de prueba para la parte inferior de la máquina	0.02/100mm



TIPO HIDRÁULICO

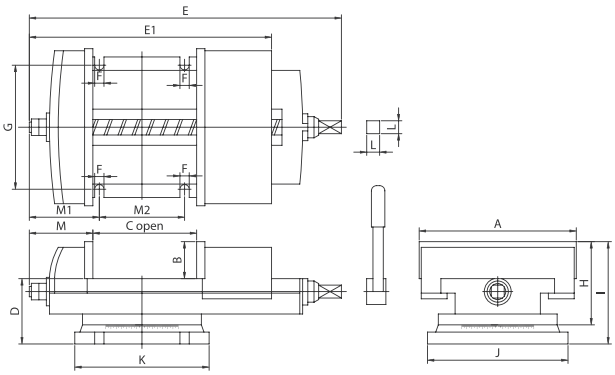
Número de orden	A	B	C OPEN	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Fuerza de sujeción (kgf)	Peso Corporal	Número de código
VMC-100HV	48	130	125	100	340	80	125	85	110	15	470	101	16	3000	27 kgs	4005-060
VMC-130HV	55	147	180	130	405	85	150	95	110	21	535	131	18	4000	40 kgs	4005-061
VMC-160HV	58	168	240	160	495	100	165	105	110	21	625	161	18	5000	58 kgs	4005-062
VMC-200HV	61	170	280	200	570	118	190	110	110	21	700	201	18	6000	87 kgs	4005-063
VMC-160HVL	58	168	350	160	610	100	165	105	110	21	740	161	18	5000	75 kgs	4005-059

www.mqaperu.com.pe

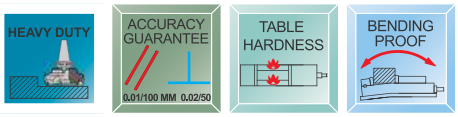
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Tornillo de banco de máquina para uso de modelado y fresado



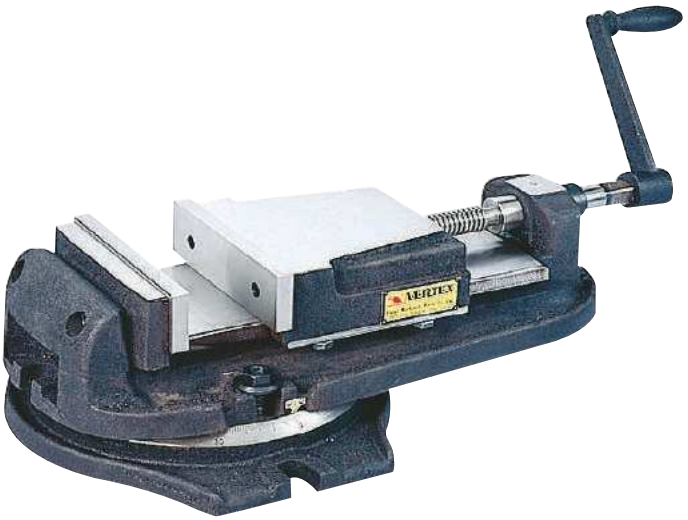


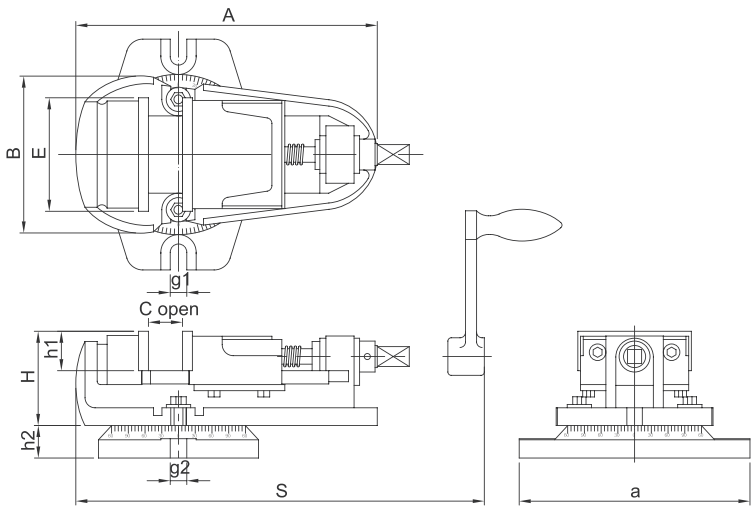
El tornillo de banco está hecho de hierro fundido de alta tensión, rigidez, amplia gama de tramos de sujeción y mayor fuerza de sujeción en Presione hacia abajo las mordazas, especialmente aptas para cortes y la fresadora planificadora para trabajos pesados para sujetar piezas de trabajo grandes.
Unit:mm



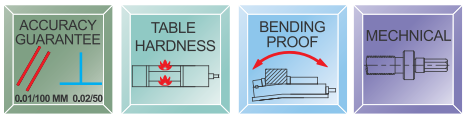
Número de orden	A	B	C OPEN	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	M1	M2	Max.Fuerza de sujeción (kgf)	G.W. (kgs)	CUFT (cm)	Número de código
VSM-12	304	72	290	126	604	560	18	240	161	198	272	260	25	123	135	165	800	84	67x35x23	1002-270
VSM-16	405	96	415	145	763	738	20	292	200	241	336	336	25	135	143	248	1000	142	84x45x27	1002-271
VSM-20	508	95	505	150	902	871	21	288	204	245	336	336	25	169	211	246	1200	200	97x56x28	1002-272

Tornillo de banco de fresado tipo TB





-Un fondo más ancho para aumentar la fuerza de sujeción.
-Dispositivo de ranura para recoger el aceite de corte.
-Base giratoria completa de 360º con línea, precisa graduación.
-Para garantizar la precisión al usarlo, es mejor que no ponga la base giratoria juntos.



Número de orden	A	B	E	H	C OPEN	S	a	h1	h2	g1	g2	Max .Fuerza de sujeción (kgf)	G.W. kgs	Número de código
VBV-4	270	140	100	79	65	305	212	33	28	12	12	900	13	1002-280
VBV-5	350	180	125	96	100	410	280	37	35	15	15	900	21.5	1002-281
VBV-6	452	218	160	103	132	483	317	48	40	16	16	1000	41	1002-282

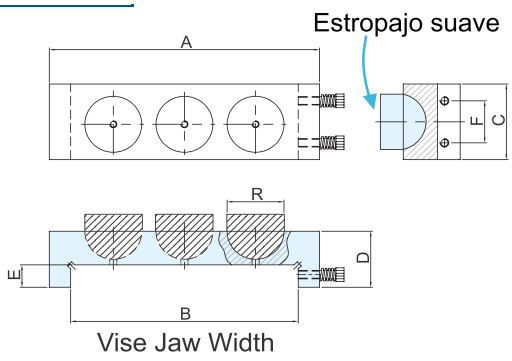
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Mordazas universales con tapón blando

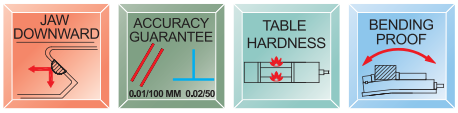
NEW

MANDÍBULA SUAVE





- La lata del tapón suave para cortes cortos, formas de corte, cónicos de corte ... etc.
- La bola semiesfera permite la fuerza de presión hacia abajo.
- Para pieza de trabajo regular.
- Fácil ajuste, coloque la mandíbula móvil. B es el ancho de la mordaza del tornillo de banco.



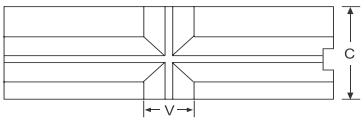
Número de orden	A	B	C	D	R	PESO kgs	Número de código
VWSJ-R100	145	100-110mm	49	38	40		1002-174
VWSJ-R130	175	125-140mm	49	39	40		1002-175
VWSJ-R160	190	150-160mm	54	40	40		1002-176
VWSJ-R200	245	200-210mm	76	42	40		1002-177

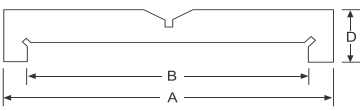
Mordazas de tornillo de banco universales con tope de trabajo



Capacidad de sujeción de extensión:

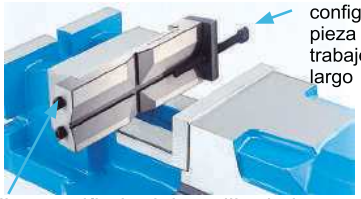
Ancho de la mandíbula del tornillo de banco 30-45mm
Altura de la mandíbula del tornillo de banco 7-15mm





Nº de pedido VWSJ-4, 5, 6, 8

- Se puede fijar en cualquier mordaza mediante los dos tornillos laterales.
- Una mandíbula en características de funciones múltiples.
- La mordaza en V se puede fijar la pieza de trabajo redonda en posición horizontal y vertical.
- Se puede realizar como tapón de obra. Rápido ahorre su tiempo.



Para configurar pieza de trabajo largo

Para fijo mandíbula del tornillo de banco

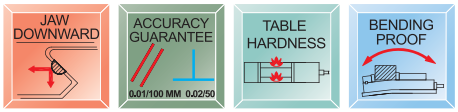
4 Para el ancho de la mandíbula 100-110mm
5 Para el ancho de la mandíbula 125-140mm
6 Para el ancho de la mandíbula 150-160mm
8 Para el ancho de la mandíbula 200-210mm

Número de orden

VWSJ

Tamaño de la mordaza de tornillo

V Capacidad de apriete	
HORIZONTAL V	VERTICAL V
Ø50	Ø60
Ø50	Ø60
Ø60	Ø60
Ø80	Ø80



Número de orden	A	B	C	D	V	Peso kgs	Número de código
VWSJ-4	145	110	49	38	32	1.6	1002-170
VWSJ-5	175	140	49	39	32	1.7	1002-171
VWSJ-6	190	160	53	40	32	2	1002-172
VWSJ-8	245	210	76	42	32	4.2	1002-173

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

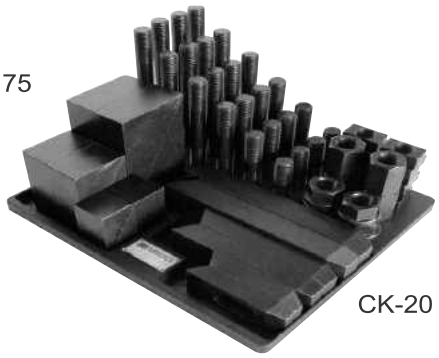
Kit de sujeción de acero de 52 piezas

58 PCS/SET



- Acabado de óxido negro de acero tratado térmicamente.
- Tamaño de bloque de 1″ (25mm). El conjunto en rejilla de plástico consta de:

24 piezas de esparrago
(4 ea, 3/4/5/6/7/8 pulgadas o 75 /100/125/150/175/200mm.)
6 Tuercas en T- PCS
4 Tuercas de acoplamiento PCS
6 Tuercas de brida PCS
6 Abrazaderas escalonadas PCS
6 Bloques escalonados PCS



CK-20

-CK-18, CK-20, CK-206, Paquete en bandeja de madera sin plástico
-Las partes de cada especificación se pueden comprar individualmente.

Especificaciones

CLAMPING KIT

Tamaño en pulgadas

Número de orden	Espacio de la mesa	Tamaño del perno	G.W. kg	Meas. CFT	Número de código
CK-103A	7/16″	3/8″-16w	6.5	(C) 0.8	1003-009
CK-103B	1/2″		6.5		1003-010
CK-104A	9/16″	1/2″-12w 1/2″-13UNC	9.7	(C) 1.0	1003-011
CK-104B	5/8″		10.4		1003-012
CK-105A	11/16″	5/8″-11w	12.5	(C) 1.5	1003-013
CK-105B	3/4″		11.8		1003-014
CK-206	7/8″	3/4″-10w	26.5	2.0	1003-015

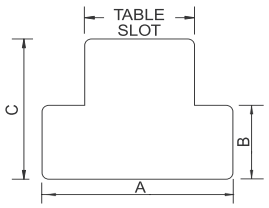
Tamaño métrico

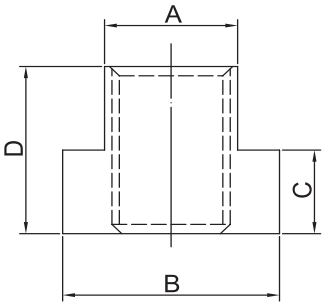
Número de orden	Espacio de la mesa	Tamaño del perno	G.W. kg	Meas. CFT	Número de código
CK-08	10	M8-1.25P	7.4	(C) 0.8	1003-001
CK-10	12	M10-1.5P	7.6		1003-002
CK-12A	14	M12-1.75P	9.4	(C) 1.0	1003-003
CK-12B	15.7		9.5		1003-004
CK-14	16	M14-2.0P	11.1	(C) 1.5	1003-005
CK-16	18	M16-2.0P	12.6		1003-006
CK-18	20	M18-2.5P	25.3	(C)1.6	1003-007
CK-20	22	M20-2.5P	27	(C)2.0	1003-008

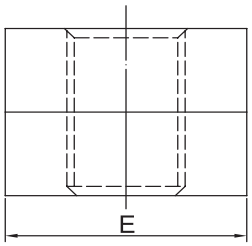
PARTES INDIVIDUALES
TUERCA RANURA EN T

HRC 34°









Tamaño métrico

Número de orden	Table Slot	Tamaño de hilo	A±0.3	B	C	D	E	Número de código
3412M	10	M8	9	16	6	12	22	1003-020
3423M	12	M10	11.5	18	7	14	22	1003-021
3414M	14	M12	13.5	22	8	16	28	1003-022
A3424M	16	M12	15.3	25	8	16	28	1003-023
B3424M	16	M14	15.3	25	8	16	28	1003-024
3415M	18	M16	17	28	11	20	32	1003-025
3416M	20	M18	19.5	32	12	24	38	1003-026
3417M	22	M20	21.5	35	14	28	38	1003-027
3418M	28	M24	26.5	44	18	36	38	1003-028

Tamaño en pulgadas

Número de orden	Table Slot	Tamaño de hilo	A	B	C	Largo	Peso (kg)	Número de código
3413I	7/16	3/8-16	11/16	7/32	1/2	7/8	0.023	1003-180
3423I	1/2		7/8	9/32	1/2	7/8	0.032	1003-181
3433I	9/16		7/8	11/32	5/8	1-1/8	0.048	1003-182
3414I	9/16	1/2-12 1/2-13	7/8	11/32	5/8	1-1/8	0.048	1003-183
3424I	5/8		1	11/32	5/8	1-1/8	0.06	1003-184
3434I	11/16		1-1/8	7/16	3/4	1-1/4	0.087	1003-185
3415I	11/16	5/8-11	1-1/8	7/16	3/4	1-1/4	0.087	1003-186
3425I	3/4		1-1/4	15/32	3/4	1-1/4	0.102	1003-187
3435I	13/16		1-1/4	9/16	1	1-1/2	0.142	1003-188
3416I	13/16	3/4-10	1-1/4	9/16	1	1-1/2	0.142	1003-189
3426I	7/8		1-1/2	9/16	1	1-1/2	0.175	1003-190
3436I	1		1-5/8	5/8	1	1-3/4	0.2	1003-191
3446I	1-1/16		1-5/8	11/16	1-1/2	2	0.23	1003-192
3417I	1	7/8-9	1-5/8	5/8	1	1-1/2	0.21	1003-193
3418I	1-1/16	1-8	1-5/8	11/16	1-1/2	2	0.25	1003-194

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

PARALELOS TERRESTRES

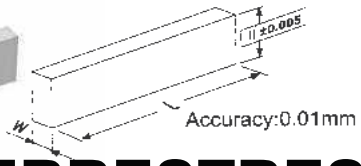
Número de orden.VP-100 Número de Código.1004-001

Para proporcionar un procedimiento más conveniente para fresar tornillo de banco.



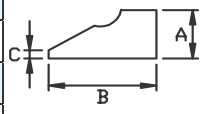


-Dureza: HRC 48º-53º -
Precisión: 0.01mm
-Proceso: tierra de cuatro la dos.
-1 juego incluye 18 piezas
-Embalado por caja de plástico,G. W.: 11.7 kgs, medidas: 0.3 CFT
-Dimensión: 390x292x84mm



Unit:mm

Tamaño corporal	Tamaño de la abrazadera
WxHxLxPcs	AxBxCxLxPcs
5x16x100x2	15x31x2.5x200x2
6x18x100x2	
8x24x100x2	
10x30x100x2	
12x36x150x2	
14x48x150x2	
18x60x150x2	
22x62x150x2	



PARALELOS TERRESTRES

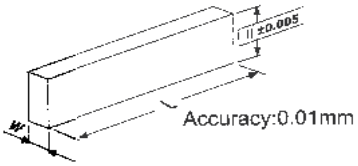
Número de orden.VP-118A Número de código.1004-010

8.5mm WIDTH, 5.8kgs





- Dureza: HRC 48º-53º
  Hecho de alto grado aleación de acero endurecido y suelo
  Dimensión: 290x228x80mm



Unit:mm

WxHxLxPcs	
8.5x14x150x2	8.5x32x150x2
8.5x16x150x2	8.5x36x150x2
8.5x20x150x2	8.5x40x150x2
8.5x24x150x2	8.5x44x150x2
8.5x30x150x2	

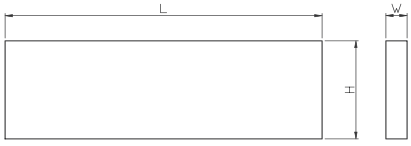
PARALELOS TERRESTRES

Número de orden.VP-128A Número de código.1004-020

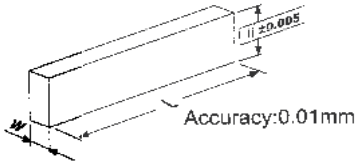
VP-128A 10mm WIDTH

28 PCS/SET 10.7kgs





- Dureza: HRC 48º-53º
  Hecho de alto grado de aleación de acero endurecido y suelo.
  Dimensión: 390x292x82mm



Unit:mm

WxHxLxPcs	
10x14x150x2	10x28x150x2
10x16x150x2	10x30x150x2
10x18x150x2	10x32x150x2
10x20x150x2	10x35x150x2
10x22x150x2	10x40x150x2
10x24x150x2	10x45x150x2
10x26x150x2	10x50x150x2

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

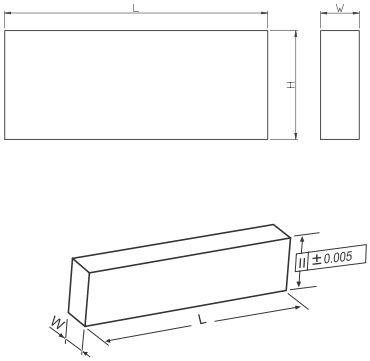
PARALELOS DE PRECISIÓN

Número de orden.VP-136 Número de código.1004-030

Para proporcionar un procesamiento más conveniente para fresar tornillo de banco.

- Dureza: HRC 48º-53º





Precisión:0.01mm
WIDTH 8.0mm
36 PCS/SET 12.3kgs

Unit:mm

WxHxLxPcs	
8x16x150x2	8x34x150x2
8x18x150x2	8x36x150x2
8x20x150x2	8x38x150x2
8x22x150x2	8x40x150x2
8x24x150x2	8x42x150x2
8x26x150x2	8x44x150x2
8x28x150x2	8x46x150x2
8x30x150x2	8x48x150x2
8x32x150x2	8x50x150x2

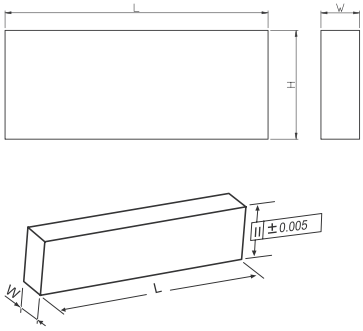
- Dimension: 390x292x82mm

JUEGO DE PARALELOS DE TIPO FINO VP-108

Número de orden.VP-018 Número de código.1004-040 3Wx150Lx20 PCS/SET

- Dureza: HRC 48º-53º





G.W. 2.5kgs.
Precisión: 0.01mm
Espesor 1/8″≒3mm

WxHxLxPcs	WxHxLxPcs
3x13x150x2	3x28x150x2
3x16x150x2	3x31x150x2
3x19x150x2	3x35x150x2
3x22x150x2	3x38x150x2
3x25x150x2	3x41x150x2

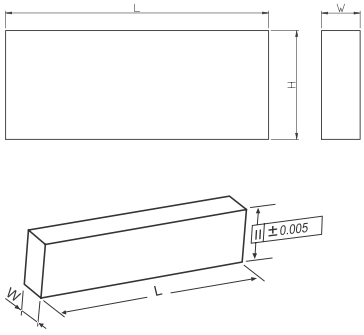
- Dimensión: 290x230x73mm

PARALELOS DE PRECISIÓN VP-163

Número de orden.VP-163 Número de Código.1004-050 5Wx150Lx8 PCS/SET

- Dureza: HRC 48º-53º





G.W. 1.7kgs.
Precisión: 0.01mm
Espesor 3/16″≒5mm

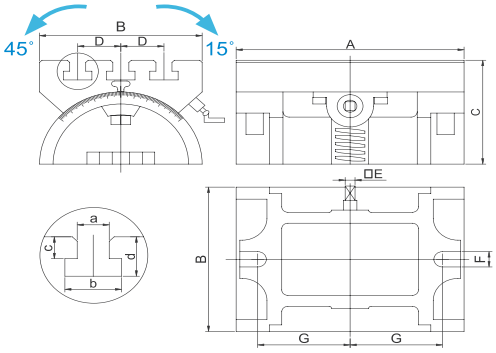
WxHxLxPcs
5x25x150x2
5x31x150x2
5x38x150x2
5x44x150x2

- Dimension: 175x85x55mm

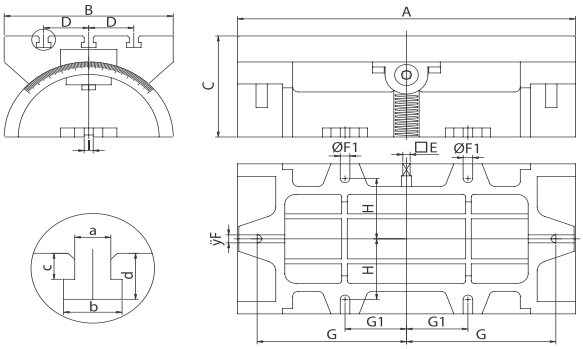
PLACA DE ÁNGULO AJUSTABLE



1. Para el ajuste de ángulos en varias herramientas de la máquina.
2. Ajuste 45º
3. Material: FC25
4. Placa inferior y mayor espacio de trabajo.



VP-180
VP-250
VP-380



VP-600

LIGHT DUTY

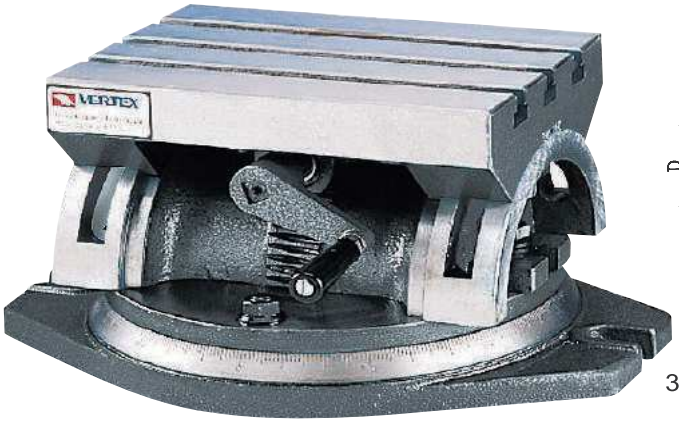
Unit:mm

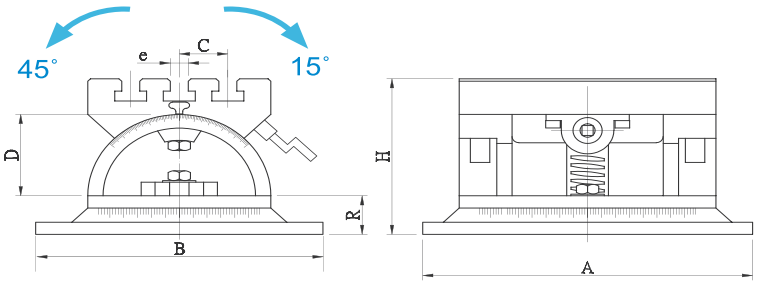
Número de orden	A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	kg	Número de código
VP-180	185	132	95	35	8	14	75	13	23	10	18	7.38	1004-089
VP-250	255	180	136	50	10	16	95	16	26	13.5	25	28.7	1004-090
VP-380	380	255	181	69	13	18	150	16	26	14	25	56	1004-091

Unit:mm

Número de orden	A	B	C	D	E	F	F1	G	G1	H	I	a	b	c	d	kg	Número de código
VP-600	600	300	202	80	13	16	17	265	109	121	16	16	26	13	23	85	1004-092

PLACA ANGULAR CON BASE GIRATORIA





360º Base giratoria.

LIGHT DUTY

Unit:mm

número de orden	Tabla LxW			T-SLOT			R	PESO (kg)	Número de código
	A	B	H	e	C	D			
VP-250S	290	180	206	16	50	105	52	36	1004-100
VP-380S	390	360	255	16	68	127	60	86	1004-101

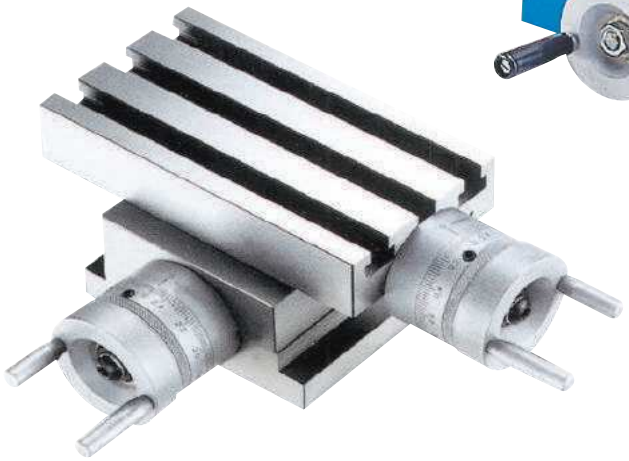
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

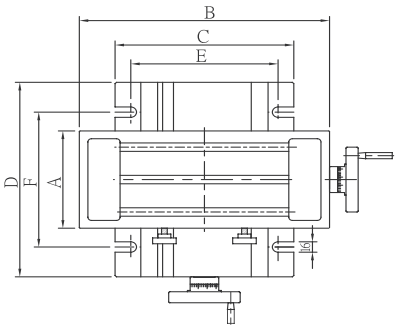
MESA CRUZADA DE PREISICIÓN



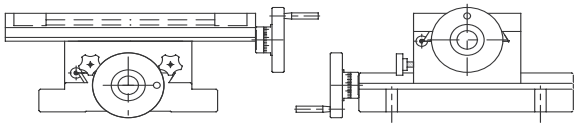
VCT-514



VCT-407



T SLOT



Dibujo de VCT-514

- Material: Sobre FC-30
- Precisión: 0.02/100 mm

ESPECIFICACIONES

Unit:mm

Número de orden	A	B	C	D	E	F	Carrera de Viaje	Ranura en T	Altura total	Marcar graduación	Embalaje LxWxH mm	PESO kgs	Carga Max. kgs	Número de Código.
VCT-407	100	180	130	100	115	50	50x80	3/8”	100	2.5mm/0.02	290x240x140	12	35	1007-001
VCT-514	150	350	250	300	206	208	156x170	3/8”	134	4mm/0.02	510x450x240	33.5	105	1007-002
VCT-820	200	500	300	400	250	290	200x250	3/8”	155	4mm/0.02	640x520x200	72	140	1007-003
VCT-1024	250	600	400	500	340	430	250x300	1/2”	210	4mm/0.02	790x680x310	141	175	1007-004

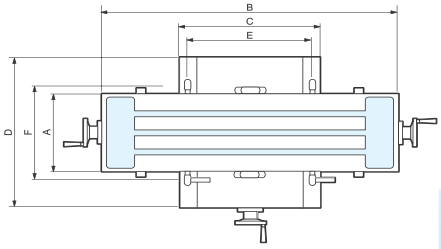
MESA CRUZADA DE PRESICIÓN

Número de orden.VCT-830 Número de Código.1007-010



VCT-830

Un tobogán pesado y resistente en todo tipo de posicionamientos,
fresado, perforación, visualización y puesta en escena del microscopio,
Bases ajustables para cargas pesadas, taladrado de plantillas pequeñas,
corte de precisión.





ESPECIFICACIONES

Unit:mm

Número de orden	A	B	C	D	E	F	Carrera de viaje	Ranura en T	Altura total	Marca de gracuación	Embalaje LxWxH mm	PESO kgs	Carga Max kgs	Número de Código
VCT-830	210	730	345	405	305	230	190x350	16	185	2.5mm/0.05	991x584x292	100	35	1007-010

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

ABRAZADERA EN U



- Material: S45C
- Fácil ajuste
- Sujeción y soporte de trabajo.

Número de orden	STUD	LxWxH	K.G.	Número de Código
VCA-404	M12x5"	105x45x35mm	1.5	1015-001
VCA-405	M16x6"	126x54x40mm	2.6	1015-002
VCA-406	M20x7"	155x58x55mm	4.2	1015-003
VCA-408	M24x8"	190x70x65mm	8.2	1015-004

ABRAZADERA DE PIVOTE



- La altura de sujeción es ajustable
- Con placa de latón debajo del brazo de la abrazadera para proteger el trabajo. Material de daño.
- Al utilizar una tuerca de brida esférica, se asegurará de sujetar el material firmemente.
- El brazo de sujeción está forjado
- Material: S45C

Número de orden.	Tamaño de la ranura en T en la mesa	Stud X L Size	Cuerpo	Altura de sujeción	Fuerza de sujeción	G.W.	Número de Código
VCB-404	16	M12x5"	115x42x39	0 or 3 1/2"	1	1.6	1015-005
VCB-405	18	M16x6"	133x50x49	0 or 4"	1.5	2.7	1015-006
VCB-406	22	M20x7"	157x60x54	0 or 4 3/4"	2	4.6	1015-007
VCB-408	28	M24x8"	7x2 $^{7}/_{8}$	0 or 6"	2.5	8.6	1015-008

DERIVA DE LA MANO

Número de orden .VHD-1 Número de Código.1016-001

Una herramienta esencial para el procedimiento de maquinaria. Especialmente solicitado para : taladro vertical, taladro radial, compuestos molinero, taladro molinero y cualquier taladro a la deriva, etc.



- Operación fácil y rápida.
- Mejora la eficiencia laboral.
- Proteja las herramientas para estar seguros.
- Económico, práctico y duradero.
- Acero carbono.
- Dureza:HRC 44º-48º

Juego para notas de husillo	Largo	30pcs/Tamaño de caja	30pcs/ Tamaño de carton	N.W.(kg)
M.T.#2 #3 #4 #5	375mm	385x45x37mm	390x270x240mm	1.3

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

CABEZA DE ÁNGULO RECTO

VRA-NT40



VRA-R8

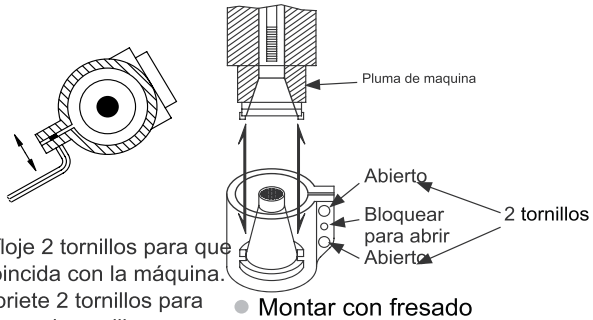


VRA-TYPE

- Se utiliza en fresadora vertical para realizar trabajos horizontales.
- Rigidez construida apta para corte horizontal.
- EL casquillo de sujeción para adaptarse a la fresadora.
- Velocidad permitida en ángulo recto 2000 R.P.M.

※Porfavor notifique el tamaño de la pluma. al hacer el pedido

Número de orden	Cabezal de fresado adecuado, diámetro de la pluma(mm)	PESO (kgs)	Número de Código
VRA-R8	85.725~86	12.5	1008-001
VRA-NT 30	85.725~86	13	1008-002
VRA-NT 40	85.725, 100, 105, 110, 115	18	1008-003



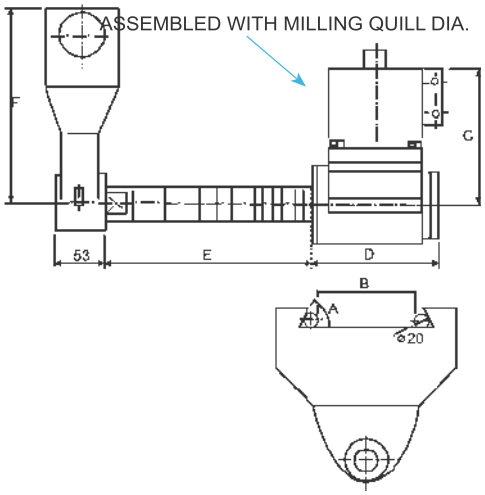
- Afloje 2 tornillos para que coincida con la máquina.
- Apriete 2 tornillos para fijar en la canilla
- Montar con fresado diámetro de la canilla

Eje para cortadora en pulgadas o tamaño métrico

VRA-R8	R8-SCA1″	R8-SCB22
VRA-NT 30	NT30-SCA1″	NT30-SCB27
VRA-NT 40	NT40-SCA1″	NT40-SCB27

ACCESORIOS DE FRESADO HORIZONTAL





-Grado especial de cola de milano, también se puede suministrar....por favor comunique.

- Tipo VHA que incluye cabezal en ángulo recto, eje horizontal largo e interruptor automático.

-VHA-R-8-27mm VHA-NT-30/NT-40-27mm para el tamaño en m, para el tamaño en pulgadas es igual a 25.4mm (1″).

-El diámetro de la canilla es el mismo que el tipo VRA.

-Velocidad máxima del husillo permitida en ángulo recto es 2000 R.P.M.

- beneficio: convierta su molino vertical en un molino horizontal. Diseñado para simplificar el trabajo en ángulo recto al reducir la necesidad de herramientas especiales y accesorios complejos, aumenta su eficiencia, ahorra tiempo y dinero.

Soporte del eje de fresado horizontal

SPEC. / TYPE	RAM M/C ADECUADO ANCHO DE COLA DE PALOMA	PESO(kgs)
A 50º	B 140mm~170mm	25.7
A 55º	B 140mm~170mm	26.5
A 60º	B 140mm~170mm	30.8

Unit:mm

Número de orden.	C	D	E	F	Número de Código.
VHA-R-8	175	138	255	233	1008-010
VHA-NT-30	175	160	270	233	1008-011
VHA-NT-40	183	190	270	233	1008-012

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ALIMENTACION DE LA MESA DE POTENCIA

Tipo de super poder 500X, 500Y, 500Z series

NEW

CE





Para eje X longitudinal



Para eje transversal Y



Para eje Z vertical

500S Series Tipo
VPF-500X
VPF-500Y
VPF-500Z

Las fresadoras verticales son las mismas que las del tipo bridgeport, tipo lugun, tip sin dispositivo de alimentación de mesa de caja de cambios . Todo tipo de f taladrado . Máquinas de alto par. Fácil instalación . Automático apagar . Carac térmica superior. Operaciones suaves. La seguridad opción. Rendimiento sin pr superpoder.
El máximo. el par es de 650 in/1B.
-Nuevos materiales de construcción y diseño de super potencia.
-De primera calidad. Diseño de larga duración.
-El tipo Acc son solo voltaje de 110V.

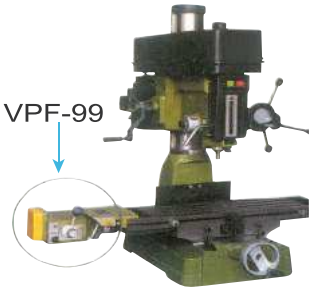
Número de orden.	VOLTAJE	Rango de Velocidad	Velocidad rápida	Toque máximo	LxWxH	G.W.(kgs)	Número de código
VPF-500 X	110 V SOLO	4-160rpm	200rpm	650 in/lb	290x200x320mm	6.3	1009-001A
VPF-500 Y						6.7	1009-002A
VPF-500 Z						6.9	1009-003A
VPF-99 X	110V	0-165rpm	240rpm	450 in/lb	290x200x315mm	6.2	1009-005

VPF-99 X



CARACTERISTICAS

-Aplicación : La mesa de alimentación VERTEX para Taladro / Fresado máquina.
-Fácil de instalar, no necesita modificaciones.
-Diseño y construcción de la más ala calidad.
-El panel de circuitos está diseñado para un fácil reemplazo. Con conectores tipo inserto.
-El embrague del engranaje de montaje tiene límite de torsión: cuando la alimentación de energía está funcionando y aceptando un tremendo obstaculo, el clucth assy-gear.
-Se convertirá automáticamente en un giro natural para reducir daño.



OPCIONAL

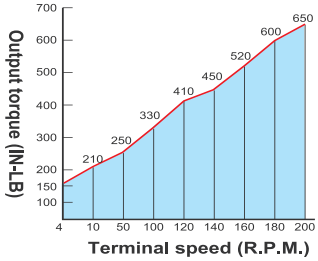
TRASNFORMADOR 110V※220V
Número de orden. VPF-TF
Número de código. 1009-006

TR1: ProducciónTR2:2

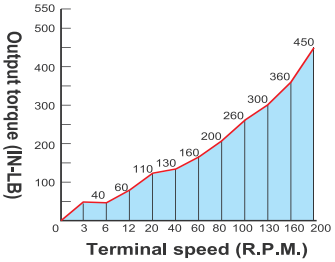
Producción
Producción: 110V 50/60Hz,
Fuente de alimentación: 50/60 Hz, 1-phase 220, 240, 380, 415, 440V



Este transformador es para uso del tipo VPF únicamente



VPF-500



VPF-99

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

AMOLADORA CORTADORA UNIVERSAL

Número de orden. U2 Número de Código. 1022-001

CE



Para amolar HSS y cortadores de grabado de carburo, así como cortadores de labio único o de labio múltiple de varias formas, como cortadores de radio o ángulo cónico negativo de cortadores. El índice universal la cabeza se proporciona en 24 posiciones para que se pueda obtener cualquier ángulo o forma particular, 3600 libres o se permite una rotación de 100 para moler End Mills. Broca helicoidal. Herramientas de torno, solo reemplace el accesorio a la cabeza del índice sin ninguna configuración compleja.

※ **Confirmar el voltaje y la fase al realizar el pedido.**

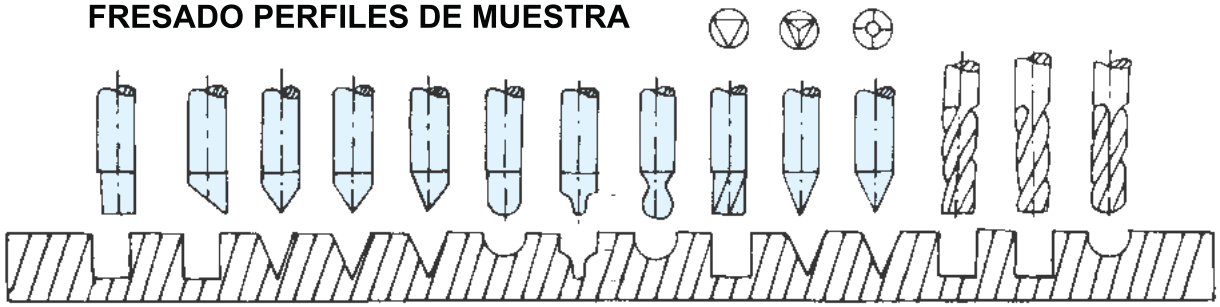
Datos Técnicos

Max. Capacidad de pinza Ø18mm
Max. Diámetro Ø25mm
Ángulo cónico 0º-180º
Relief angle 0º-45º
Negative angle 0º-26º
Husillo de molienda 3600 r.p.m.
Muela abrasiva de copa100x50x20mm
Motor 1/3Hp 220V50/60Hz, Por favor notifique voltios y fases
G.W.: 58kgs
Dimesiones de la máquina (LxWxH) 45 x 40 x 35 cm
Dimensiones del embalaje (LxWxH) 55x45x47cm

Standard Accessory Included

- Wheel dresser with diamond..... 1pc
- Wheel flange (mounted)..... 1pc
- Muela abrasiva(piedra).....1pc (U2-G)
- Collet Ø4, 6, 8, 10 12mm..... 5pc
- Aligning finger.....1pc
- Correa de transmisión (U2-B).....1pc (U2-B)
- Pasador de bloqueo.....1pc
- Instrumentos.....1set Net weigh45kgs

CORTADOR DE GRABADO Y FRESADO PERFILES DE MUESTRA



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

HAZ DE LAMPARA HALOGENA A PRUEBA DE POLVO

TIPO UNIVERSAL APRUEBA DE AGUA

CE



VHL-300LR



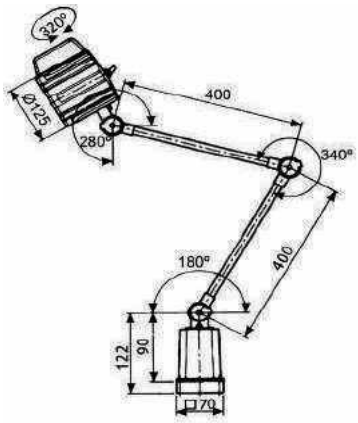
VHL-300MR



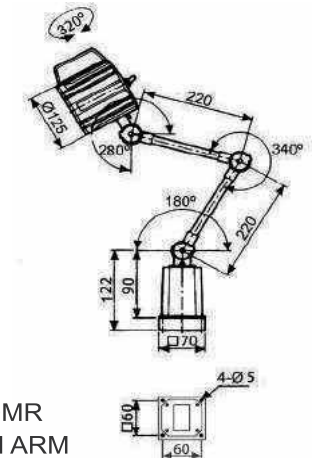
VHL-300SR



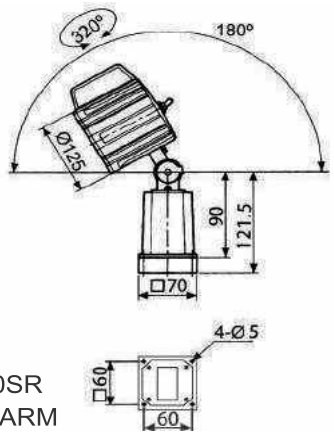
VHL-300 1/2MR



VHL-300LR
LONG ARM

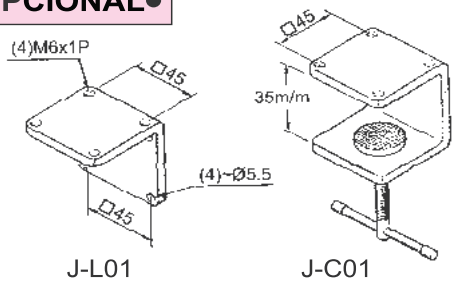


VHL-300MR
MEDIUM ARM



VHL-300SR
SHORT ARM

●OPCIONAL●



J-L01 J-C01

- Placa angular de montaje J-L01
- Abrazadera de montaje J-C01

El cabezal de iluminación totalmente cerrado proporciona una prevención de explosión, polvo, refrigerante y lubricante.

Utiliza bombilla de cuarzo halogeno eficiente, gran salida de luz, iluminación suave sin irritar a los ojos.

※**Confirma el volteaje y la fase al realizar el pedido.**.

CARACTERISTICAS

-Transformador de bobina integrado en la base para conectar directamente al voltaje de CA energía. (110V, 220V, 380V.....).

-Especifique el voltaje que desee al realizar el pedido.

-Acepta bombilla 50W, 55W, 70W.

-Equipado con cable de 1,8 metros con enchufe.

-Equipado con transformador de bobina resistente a tensión inestable.

-Larga vida útil.

-Con brazo articulado estando en agua.

-El brazo redondo proporciona excelentes ángulos de iluminación.

IP65

Unit:mm

Número de orden.	Largo del brazo L x ℓ	Peso (kg)	Número de código
VHL-300LR	400x400 (Con prueba de agua)	4.4	1025-010
VHL-300MR	200x200 (Con prueba de agua)	3.6	1025-011
VHL-300SR	1 JOINT (Con prueba de agua)	2.9	1025-012
VHL-300 1/2MR	200 (Con prueba de agua)	3.4	1025-013
J-L01		0.6	1025-014
J-C01		0.4	1025-015

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Haz de luz de trabajo fluorescente con lupa

Con longitud 5X



VHL-30TEB
Tipo de Banco

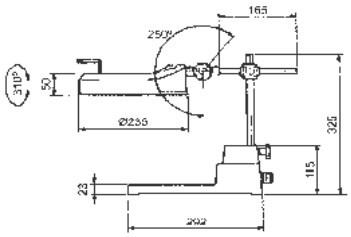


VHL-30MEB

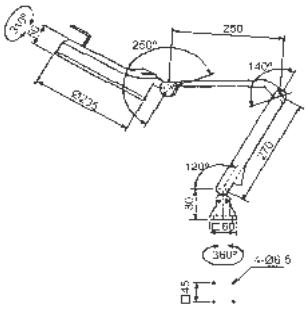


3 Lente auxiliar de dioptrías (opcional)

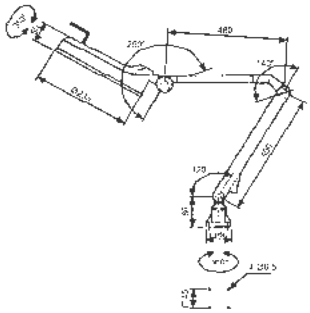
VHL-30LEB



VHL-30TEB Tipo de banco



VHL-30MEB Brazo medio



VHL-30LEB Brazo largo

VHL-30TEB

-Modelo tipo banco.

-Construido con una amplia base para colocar el objeto, permitiéndole especialmente adecuado para iluminación de inspección.

-El balasto electrónico está integrado en el brazo

-Acepta tubo fluorescente de 22 watt.

※Funcionamiento a 110V o 220V. Suministrado solo voltaje único. Especifique lo deseado voltaje al hacer el pedido.

-Amueblado con cable 1,8 metros con enchufe . Longitud del cable extendido es disponible cuando sea necesario.

Diseñado con una lente de aumento en el cabezal de la luminaria que proporcione 5 dioptrías de aumento 2,25x que el objeto real.

VHL-30 MEB

- -Modelo de brazo medio.
- -EL balasto electrónico está integrado en el brazo
- -Acepta tubo fluorescente de 22 vatios.
- -Funcionamiento a 110V o 220V. Voltaje único suministrado solamente. Especifique el voltaje deseado al realizar el pedido.
- -Equipado con cable de 1,8 metros con enchufe . La longitud del cable extendida está disponible cuando sea necesario.

VHL-30 LEB

- Modelo de brazo largo
- El balasto electrónico está integrado en el brazo.
- Acepta tubo fluorescente de 22 voltios.
- Funcionamiento a 110V o 220V. Voltaje único suministrado solamente. Especifique el voltaje deseado al realizar el pedido.
- La longitud del cable extendida está disponible cuando sea necesario.

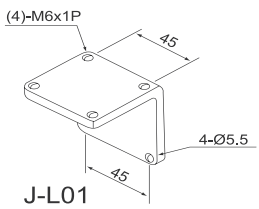
•OPCIONAL•

Número de orden VHL-3X

Lente de aumento de 3 diaptrías =1.75X



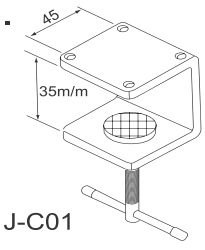
•OPCION



J-L01

Placa angular de montaje.

•ESTANDAR ACC



J-C01

MOUNTING CLAMP

Número de orden.	Peso (kg)	Número de código
VHL-30TEB	3.5	1025-060
VHL-30MEB	2.9	1025-062
VHL-30LEB	2.9	1025-063
J-L01	0.6	1025-014
VHL-3X	0.3	1025-065

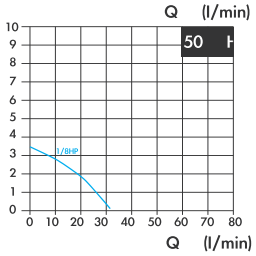
- All VHL-XXXEB las luces de trabajo tienen 5 diaptrías, The MAX.=5+3=8 Diopter

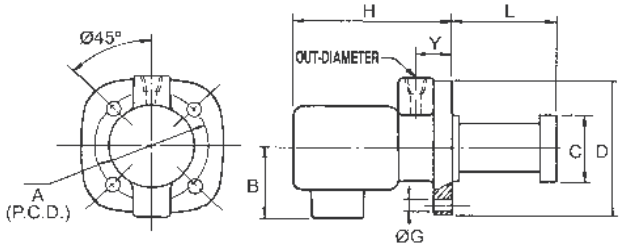
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

1/8 HP. Bomba de refrigerante debajo del agua

Características
Esta es la bomba de mejor calidad con antioxidante. tratamiento, utilice material de alta calidad para el conjunto completo y ha sido debidamente inspeccionado en cinco pasos por dispositivo electrónico de precisión.







※Confirma el voltaje y la fase al realizar el pedido

Unit:mm

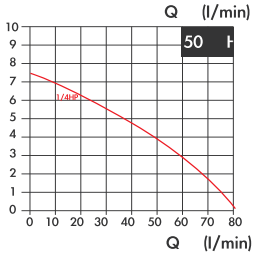
Energía	A	B	C	D	G	H	Y	Diámetro exterior
1/8 HP	128±0.2	105	Ø90	Ø150	Ø8	160	19	PT 3/8

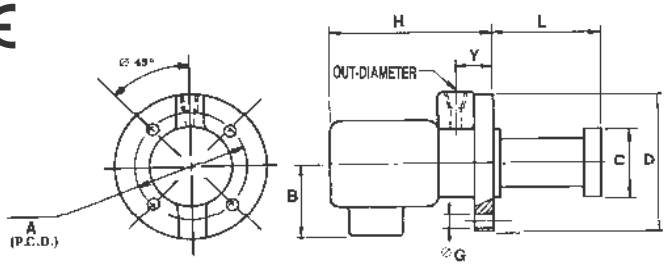
Unitl:mm

Nº de pedido	Tipo	Energía	L mm	Bombeo de agua 1 mmin	Bombeo de agua 2 mmin	PESO (kg)	N . de código
VWP-0810	Bajo el agua	1/8 HP	100	27ℓ-28ℓ	25ℓ-26ℓ	5.5	1026-001
VWP-0813			130			5.6	1026-002
VWP-0815			150			5.9	1026-003
VWP-0818			180			6	1026-004

1/4 HP. BOMBA DE REGRIFERANTE DEBAJO DEL AGUA







※Confirma el voltaje y la fase al realizar el pedido.

Unit:mm

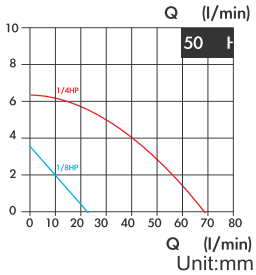
Energía	A	B	C	D	G	H	Y	Diámetro exterior
1/4 HP	158±0.2	125	Ø122	Ø180	Ø8	180	26	PT 1/2

Unitl:mm

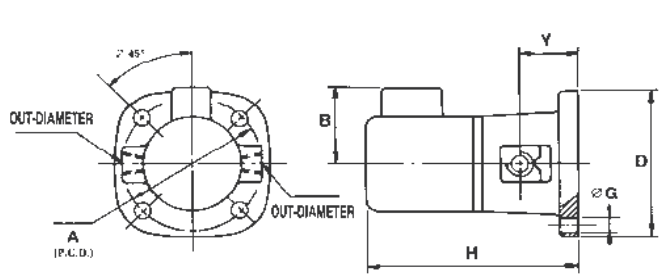
Nº de orden	Tipo	Energía	L mm	Bombeo de agua 1 mmin	Bombeo de agua 2 mmin	Peso (kg)	N. de código
VWP-0415	UNDER WATER	1/4 HP	160	74ℓ-76ℓ	71ℓ-72ℓ	11.1	1026-010
VWP-0418			180			11.3	1026-011
VWP-0420			200			11	1026-012
VWP-0424			240			12.5	1026-013
VWP-0427			270			13	1026-014

BOMBA REFRIGERANTE AUTOCEBANTE 1/8 HP. 1/4 HP





Unit:mm



※Por favor confirme el voltaje y las fases en orden .

Unitl:mm

Energía	A	B	D	G	H	Y	En diámetro	Fuera de diámetro
1/8 HP	140±0.2	105	165	Ø8	195	50±0.5	PT 3/8	PT 3/8
1/4 HP	185±0.2	125	225	Ø8	240	65±0.5	PT 1/2	PT 1/2

N. de orden	Tipo	Energía	Bombeo de agua 1 mmin	Bombeo de agua 2 mmin	Peso (kg)	N. de código
VWP-089	SELF PRIMING	1/8 HP	26ℓ-27ℓ	24ℓ-25ℓ	5.9	1026-020
VWP-049		1/4 HP	73ℓ-75ℓ	70ℓ-71ℓ	11.6	1026-021

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

KIT DE BOMBA DE REFRIGERANTE

1/8 HP & 1/4 HP

CE







ITEM \ N. de orden	VWP-81-150K	VWP-41-180K
bomba de refrigerante (HPxH)	1/8 HP x 150mm	1/4 HP x 180mm
Tamaño del tanque (LxWxH)	350x250x185mm	500x350x200mm
Volumen del tanque de refrigerante	16ℓ	35ℓ
Cable de conexión	2000mm	2000mm
Kits de mangueras de refrigerante con base magneritca (ØxL)	1/4" x 330mm	3/8" x 360mm
Manguera de transporte flexible (ØxL)	3/8" x 1500mm	3/8" x 1500mm
Manguera de drenaje (ØxL)	1" x 300mm	1-1/4" x 400mm
Peso(kgs)	10.8	33
N. de código	1026-030	1026-031

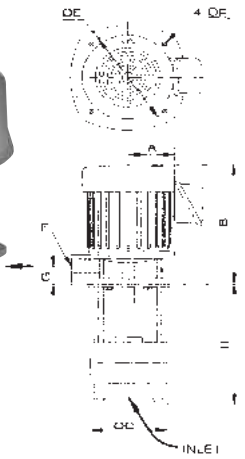
SET INCLUYE

- Bomba de refrigerante
- Tanque de refrigerante
- Cable de conexión (w/plug for 1 ph)
- Kit de manguera de refrigerante con base magnética
- Manguera de transporte flexible
- Manguera de drenaje
- Kits de herramientas
- Interruptor de encendido/ apagado (for 1ph)

※Confirma el voltaje y la fase al realizar el pedido.

Bomba de refrigerante de alta presión multietapa tipo debajo del agua





Características especiales

- Descarga disponible en N.P.T / P.T. Cojinetes de servicio pesado engrasados durante mucho tiempo vida útil y fácil mantenimiento.
- Múltiples etapas., Hasta 6 etapas para presiones superiores a 9 kg / cm2 los puertos de descarga escalonados igualan las cargas radiales para aumentando la vida útil de la bomba.
- Impulsor cerrado fabricado en acero inoxidable, que aumenta la eficiencia de la bomba y el caudal.
- Eje de una pieza rígido y resistente.

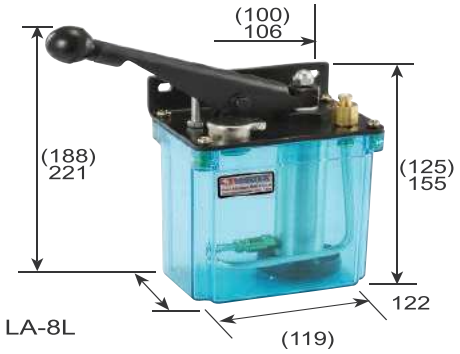
※**Confirma el voltaje y la fase al realizar el pedido.**

ESPECIFICACIÓNES

N. de orden	STAGE	HP	A	B	C	D	E	F	G	H	Presión kg/cm2 (PSI)	Entrega volumétrica (ℓ/min)		Entrega cabeza (m)	Peso (kg)	N. de código
												EMULSION	Aceite refrigerante			
VWP-MS2-180	2	3/4	135	255	135	9	170	3/4" or 1" (option)	28	180	3 (42)	140	116	30	15	1026-040
VWP-MS2-250										250					15.5	1026-041
VWP-MS3-200	3	1	135	275	135	9	170	3/4" or 1" (option)	28	200	4.5 (64)	140	116	45	16	1026-042
VWP-MS3-250										250					17	1026-043
VWP-MS4-230	4	1 1/4	135	275	135	9	170	3/4" or 1" (option)	28	230	6 (85)	140	116	60	18	1026-044
VWP-MS4-180										180					19	1026-045
VWP-MS5-210	5	1 1/2	135	275	135	9	170	3/4" or 1" (option)	28	210	7.5 (106)	140	116	75	20	1026-046

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Bomba de lubricación manual



LA-8L

- BOMBA MANUAL DE PRESIÓN MODELO LA

Presione la palanca repetidamente, primero. El aceite se presurizará cuando esté deprimido. Solo después de soltar la palanca, el aceite presurizado descargado.

N. de orden	Importe descargado (c.c/st)	Max. Presión descargada (kg/cm2)	capacidad (c.c)	Capacidad eficiente (c.c)	Peso (kg)	N. de código
LA-8 R	1~8	5	1000	800	1.4	1026-082
LA-8 L						1026-083

La posición de instalación de una máquina se puede seleccionar el lado derecho marcado "R" o el lado izquierdo marcado "L"



LA-1403 LA-2403

Instrucción de operación

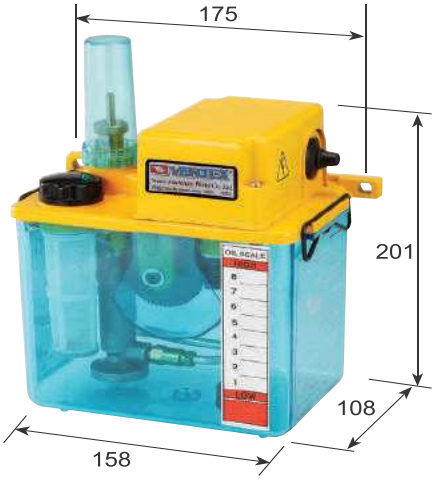
Cuando mueva la varilla de operación, el émbolo (núcleo de hierro) se moverá simultáneamente para hacer que el cilindro quede bajo presión negativa. Entonces, debido a la presión de aire cerrada del tanque, la grasa entrará en el cilindro del puerto de succión. Ahora, opere la varilla para sacar el Engrase a través del tubo en el cilindro por el principio de empuje del émbolo para abrir 100 kg / cm2, la válvula de presión descendente comenzará a devolver la grasa al tanque de aceite. La varilla de operación debe usar un resorte para conectar el inyector, mientras que el aceite pérdida de aceite.

Ventajas:

Tiene una adherencia suave a la superficie lubricante con la capacidad de lubricación adecuada,por lo que no se filtrará aceite sobrante para manchar la superficie del banco.No hay necesidad de preocuparse por la suciedad y las impurezas que ingresan al puerto de lubricación, por lo que es más limpio que otras formas de lubricación.Bomba de tipo manual. Uso de un solo tubo, por lo que no es necesario un dispositivo de retorno de tubo.
Con ribete simple para un mejor efecto.

N. de orden	A	B	C	OIL	c.c./stoke	VOLUME c.c.	PRESIÓN kg/cm2	VÁLVULA	BOCA SPRAY	N. CÓDIGO
LA-1403	290	150	70	Aceite de máquina	2	300	60	SD	60 ☐	1026-100
LA-1408	310	205	90			800				1026-101
LA-2403	290	150	70	GRASA	2	300	100	SD	60 ☐	1026-102
LA-2408	310	205	90			800				1026-103

Bomba eléctrica automática modelo SMA



MODELO SMA
(AUTOMÁTICO)

- **Bomba eléctrica automática modelo SMA**

Los rendimientos sobresalientes de los modelos SMA pertenecen a bombas de suministro de aceite intermitentes cuyas especificaciones se clasifican en cuatro tipos por la frecuencia y la cantidad descargada es ajustable dentro del rango de 1 - 3c.c.

N. de orden	Frecuencia (time / min)	Importe descargado (c.c/st)	Max. Presión descargada (kg/cm2)	Capacidad (ℓ)	Peso (kg)	N. de código
SMA-3	elegir bombear cada 5 or 10 or 15 or 30 or 60 min.	1~3	3	2	1.8	1026-090
SMA-6		3~	3	2	1.8	1026-091
SMA-8.5		4~8.5	3	2	1.9	1026-092
El voltaje del motor es de AC 110V or 220V						

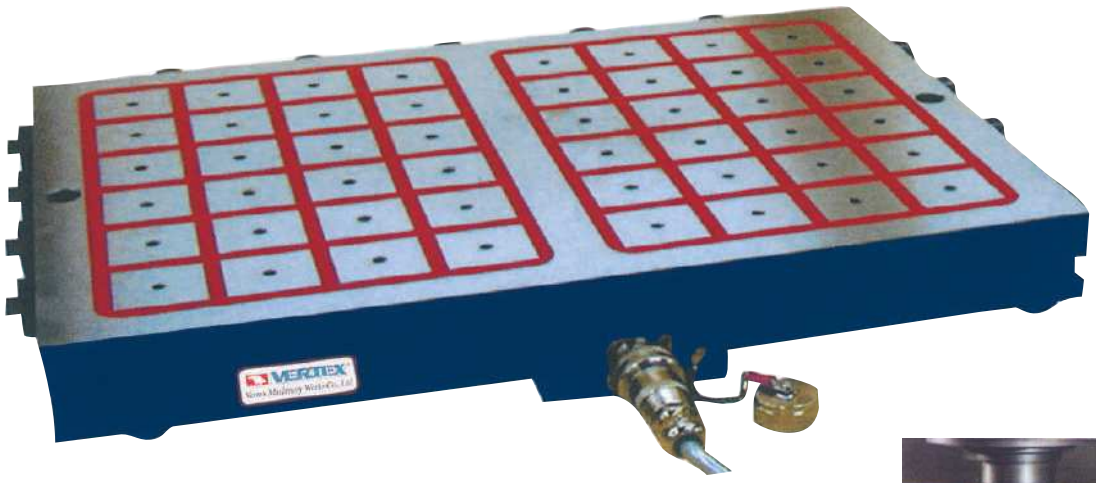
※**Elija frecuencia al realizar el pedido.**

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

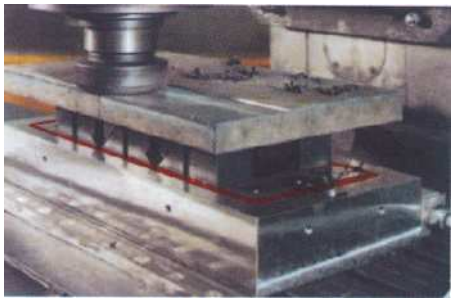
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

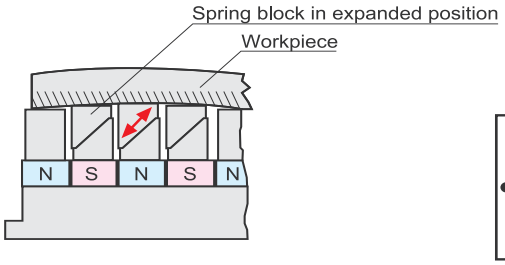
Mandril electromagnetico permanente

Apto para fresado

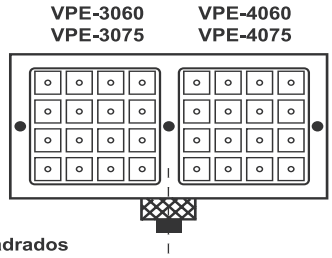


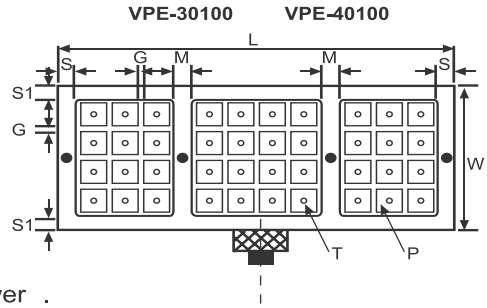
Fuerza de sujeción fuerte, fijación rápida, alta seguridad ※
Recomendar voltaje : 380V 1PH





MAGNETIC FORCE 1000 KGS / 100 cm²
Fuerza magnética 1000 KGS / 100 CM2 / 4 Bloques cuadrados





Item / workpiece must cover at least 3 - 4 blocks to have enough holding power .

N. de orden	DIMENSIÓN							PITCH G	Polo P	No. of POLE	VOLTAJE	AMP	CHUCK N.W	CONTROLLER		N. de código
	W	L	S	S1	M	T	Altura							TYPE	N.W.	
VPE-2540	240	430	30	25	--	M8	60	10	50X50	18	AC-380V 1PH	18	50	C1	10	2033-030
VPE-2560	240	590			30					24		24	69			2033-031
VPE-2580	240	800			30					30		30	92			2033-032
VPE-25100	240	990			30					42		40	111	C2		2033-033
VPE-3030	300	310			--					16		16	44	C1		2033-048
VPE-3040	300	430			--					24		24	61			2033-049
VPE-3060	300	590			30					32		35	82			2033-050
VPE-3080	300	810			30					44		32	116	C2		2033-051
VPE-3090	300	870			30					48		40	123			2033-051A
VPE-30100	300	990			30					56		35	138			2033-052
VPE-4040	420	430			--					36		18	84	C1		2033-052A
VPE-4060	420	590			30					48		25	116	C2		2033-053
VPE-4080	420	810			30					66		30	159	C2	15	2033-054
VPE-40100	420	990			30					84		45	193	C4		2033-055
VPE-5060	480	590			30					56		28	129	C2		2033-060
VPE-5080	480	800			30					70		35	185	C4		2033-061
VPE-50100	480	990			30					98		50	219			2033-062
VPE-60100	600	990			30					126		28	274			2033-063A

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Herramientas magnéticas



N. de pedido. VMH-54 (2 mangueras) Base magnética con boquilla para manguera



N. de pedido VMH-62 (3 mangueras) Base magnética con boquilla para manguera



N. de orden VMH-63 (1 manguera) Base magnética con boquilla de acero



N. de orden VMH-64 (2 mangueras) Base magnética con boquilla de acero



N. de orden VMH-65 (3 mangueras) Base magnética con boquilla de acero

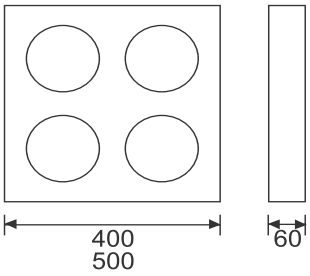
& La perilla puede variar Forma y colorr

Sostenga la base magnética mientras mueve y levanta

N. de orden	Tamaño de la base LXWXH(MM)	Poder de retención	Varilla principal O.D X L	Caña sub O.D X L	P e s o (KGS)	N. de código
VMH-54	60X50X55	80KGS	Ø16 X 330	2PCS.HOSE	1.4	2015-622
VMH-62	60X50X55	80KGS	Ø16 X 330	3PCS.HOSE	1.5	2015-623
VMH-63	60X50X55	80KGS	Ø11 X 330	1PCS.HOSE	1.6	2015-642
VMH-64	60X50X55	80KGS	Ø11 X 330	2PCS.HOSE	2	2015-643
VMH-65	60X50X55	80KGS	Ø11 X 330	3PCS.HOSE	2.2	2015-644

Reglas cuadradas de granito





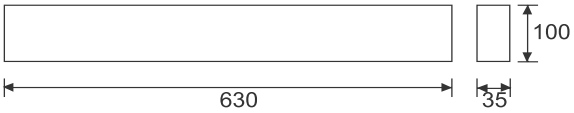
Exactitud :
CUADRATURA 0.002 / 100 mm

Unit: mm

N. de orden	Tamaño	G.W.(kgs)	N. de código
VQR-400	400x400x60	24.8	2021-050
VQR-500	500x500x60	40.2	2021-051

Reglas rectas de granito





Exactitud:
PARALELISMO 0.002 / 100 mm

Unit: mm

N. de orden	Tamaño	G.W.(kgs)	N. de código
VSR-630	630x100x35	8.7	2021-060
VSR-1000	1000x80x50	13.7	2021-061

Regla triangular de contacto



Exactitud:
CUADRATURA 0.002 / 100 mm

mm

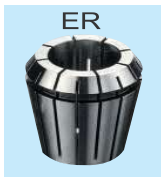
N. de orden	tamaño	Grosor	P e s o (kgs)	N. de código
VGT-300	300x200	30	5.7	2022-020
VGT-400	400x250	30	8.4	2022-021
VGT-600	600x400	63	27.5	2022-022

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Sistema de mandril de pinza de resorte ER

Tipo de precisión estandar

DIN 6499







ER COLLET SET WITH CLAMPING RANGE

Tipo	ER-8			ER-11			ER-16			ER-20		
Juego completo	9PCS/SET			7PCS/SET			10PCS/SET			12PCS/SET		
Juego completo	N. de orden	CAP. mm Ø	N. de orden	N. de orden	CAP. mm Ø	N. de orden	N. de orden	CAP. mm Ø	N. de o rden	N. de orden.	CAP. mm Ø	N. de código
	V08000	0.5-5.0	3001-101	V11000	0.5-7.0	3002-101	V16000	0.5-10.0	3003-101	V20000	1-13	3004-101
Unidad individual	V08010	1.0-0.5	3001-001	V11010	1.0-0.5	3002-001	V16010	1.0-0.5	3003-001	V20020	2-1	3004-001
	V08015	1.5-1.0	3001-002	V11020	2.0-1.5	3002-002	V16020	2.0-1.0	3003-002	V20030	3-2	3004-002
	V08020	2.0-1.5	3001-003	V11030	3.0-2.5	3002-003	V16030	3.0-2.0	3003-003	V20040	4-3	3004-003
	V08025	2.5-2.0	3001-004	V11040	4.0-3.5	3002-004	V16040	4.0-3.0	3003-004	V20050	5-4	3004-004
	V08030	3.0-2.5	3001-005	V11050	5.0-4.5	3002-005	V16050	5.0-4.0	3003-005	V20060	6-5	3004-005
	V08035	3.5-3.0	3001-006	V11060	6.0-5.5	3002-006	V16060	6.0-5.0	3003-006	V20070	7-6	3004-006
	V08040	4.0-3.5	3001-007	V11070	7.0-6.5	3002-007	V16070	7.0-6.0	3003-007	V20080	8-7	3004-007
	V08045	4.5-4.0	3001-008	V11015	1.5	3002-008	V16080	8.0-7.0	3003-008	V20090	9-8	3004-008
	V08050	5.0-4.5	3001-009	V11025	2.5	3002-009	V16090	9.0-8.0	3003-009	V20100	10-9	3004-009
				V11035	3.5	3002-010	V16100	10.0-9.0	3003-010	V20110	11-10	3004-010
				V11045	4.5	3002-011	V16015	1.5	3003-011	V20120	12-11	3004-011
				V11055	5.5	3002-012	V16025	2.5	3003-012	V20130	13-12	3004-012
				V11065	6.5	3002-013	V16035	3.5	3003-013	V20010	1.0	3004-013
							V16045	4.5	3003-014	V20025	2.5	3004-014
	Nota: Aproximado para cada uno		Peso (kgs)				V16055	5.5	3003-015	V20035	3.5	3004-015
							V16065	6.5	3003-016	V20045	4.5	3004-016
	ER-8		0.01				V16075	7.5	3003-017	V20055	5.5	3004-017
	ER-11		0.02				V16085	8.5	3003-018	V20065	6.5	3004-018
	ER-16		0.03				V16095	9.5	3003-019	V20075	7.5	3004-019
	ER-20		0.05							V20085	8.5	3004-020
	ER-25		0.07							V20095	9.5	3004-021
	ER-32		0.15							V20105	10.5	3004-022
	ER-40		0.28							V20115	11.5	3004-023
	ER-50		0.54							V20125	12.5	3004-024

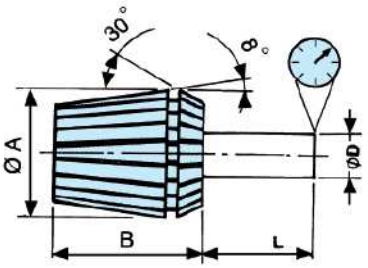
www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Sistema de mandril de pinza de resorte ER

Tipo de precisión estándar







DIN 6499

L mm	D mm	DIN 6343 Precisión estándar	VERTEX P recisión es tándar
6	1.0-1.4	0.02	0.015
10	1.5-2.9	0.02	0.015
16	3.0-5.9	0.02	0.015
25	6.0-9.9	0.02	0.015
40	10.0-17.9	0.03	0.02
50	18.0-26.9	0.03	0.02
60	27.0-34.9	0.03	0.02



Juego de colletas ER con rango de sujeción

ER-25			ER-32			ER-40			ER-50		
15PCS/SET			18PCS/SET			23PCS/SET			12PCS/SET		
N. de orden	CAP. mm Ø	N. de código	N. de orden	CAP. mm Ø	N. de código	N. de orden	CAP. mm Ø	N . de código	N. de orden	CAP. mm Ø	N . de código
V25000	1-16	3005-101	V32000	2-20	3006-101	V40000	3-26	3007-101	V50000	10-34	3008-101
V25020	2-1	3005-001	V32030	3-2	3006-001	V40040	4-3	3007-001	V50120	12-10	3008-001
V25030	3-2	3005-002	V32040	4-3	3006-002	V40050	5-4	3007-002	V50140	14-12	3008-002
V25040	4-3	3005-003	V32050	5-4	3006-003	V40060	6-5	3007-003	V50160	16-14	3008-003
V25050	5-4	3005-004	V32060	6-5	3006-004	V40070	7-6	3007-004	V50180	18-16	3008-004
V25060	6-5	3005-005	V32070	7-6	3006-005	V40080	8-7	3007-005	V50200	20-18	3008-005
V25070	7-6	3005-006	V32080	8-7	3006-006	V40090	9-8	3007-006	V50220	22-20	3008-006
V25080	8-7	3005-007	V32090	9-8	3006-007	V40100	10-9	3007-007	V50240	24-22	3008-007
V25090	9-8	3005-008	V32100	10-9	3006-008	V40110	11-10	3007-008	V50260	26-24	3008-008
V25100	10-9	3005-009	V32110	11-10	3006-009	V40120	12-11	3007-009	V50280	28-26	3008-009
V25110	11-10	3005-010	V32120	12-11	3006-010	V40130	13-12	3007-010	V50300	30-28	3008-010
V25120	12-11	3005-011	V32130	13-12	3006-011	V40140	14-13	3007-011	V50320	32-30	3008-011
V25130	13-12	3005-012	V32140	14-13	3006-012	V40150	15-14	3007-012	V50340	34-32	3008-012
V25140	14-13	3005-013	V32150	15-14	3006-013	V40160	16-15	3007-013			
V25150	15-14	3005-014	V32160	16-15	3006-014	V40170	17-16	3007-014			
V25160	16-15	3005-015	V32170	17-16	3006-015	V40180	18-17	3007-015			
			V32180	18-17	3006-016	V40190	19-18	3007-016			
			V32190	19-18	3006-017	V40200	20-19	3007-017			
			V32200	20-19	3006-018	V40210	21-20	3007-018			
						V40220	22-21	3007-019			
						V40230	23-22	3007-020			
						V40240	24-23	3007-021			
						V40250	25-24	3007-022			
						V40260	26-25	3007-023			
						V40115	11.5	3007-024			
						V40125	12.5	3007-025			
						V40135	13.5	3007-026			
						V40145	14.5	3007-027			
						V40155	15.5	3007-028			
						V40165	16.5	3007-029			
						V40175	17.5	3007-030			
						V40185	18.5	3007-031			
						V40195	19.5	3007-032			
						V40205	20.5	3007-033			
						V40215	21.5	3007-034			
						V40225	22.5	3007-035			
						V40235	23.5	3007-036			
						V40245	24.5	3007-037			
						V40255	25.5	3007-038			
						V40265	26.5	3007-039			

Sistema de mandril de pinza de resorte ER

ER COLLET SET TIPO DE PRECISIÓN ESTÁNDAR DIN 6499



KITS DE COLLET TIPO ESTANDAR

N. de orden	Tipo	Tamaño collet diámetro interior	PCS/SET	KGS/PACKING	N. de código
V-08000	ER-8	1+0.5-5mm(1,1.5,2,2.5,3,3.5,4,4.5,5mm)	9PCS	1.065(C)	3001-101
V-11000	ER-11	1-7mm(1,2,3,4,5,6,7mm)	7PCS	1.075(C)	3002-101
V-11013		1+0.5-7mm(1,1.5,2,2.5,3,3.5,4,4.5,5,5.5,6,6.5,7mm)	13PCS	0.3(C)	3002-102
V-16000	ER-16	1-10mm(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10mm)	10PCS	0.7(C)	3003-101
V-16008		3-10mm(3,4,5,6,7,8,9,10mm)	8PCS	0.6(C)	3003-102
V-20000	ER-20	2-13mm(2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13mm)	12PCS	0.9(C)	3004-101
V-20008		4-13mm(4,5,6,7,8,9,10,11,12,13mm)	10PCS	0.8(C)	3004-102
V-25000	ER-25	2-16mm(2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16mm)	15PCS	1.3(W)	3005-101
V-25008		4-16mm(4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16mm)	13PCS	1.0(W)	3005-102
V-25009		6,8,10,12,16mm	5PCS	1.325(C)	3005-103
V-25010		4,6,8,10,12,14,16mm	7PCS	0.35(C)	3005-104
V-32000	ER-32	3-20mm(3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20mm)	18PCS	3.3(P)	3006-101
V-32008		4,5,6,8,10,12,13,15,16,18,20mm	11PCS	2.8(C)	3006-102
V-32009		6,8,10,12,16,20mm	6PCS	0.9(C)	3006-103
V-40000	ER-40	4-26mm(4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15, 16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26mm)	23PCS	6.5(P)	3007-101
V-40008		4,5,6,8,10,12,13,15,16,18,20,21,22,25,26mm	15PCS	4.2(P)	3007-102
V-40009		6,8,10,12,16,20,25mm	7PCS	2.0(P)	3007-103
V-50000	ER-50	12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,34mm	12PCS	6.5(P)	3008-101

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

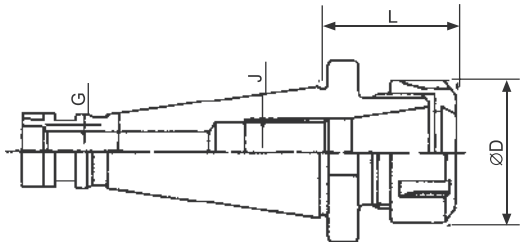
Sistema de mandril de pinza de resorte ER

Kit de portabrocas con mango cónico ISO

DIN 2080/ISO SHANK
DIN 6499



NT-40





N. de orden	AFILAR	Tipo de coronilla	L	D	G	PESO KGS	N. de código
V-101	NT-30	ER-32	55	50	1/2″-12W, M12X1.75P (USA 1/2″-UNC13)	0.7	3020-301
V-102		ER-40	70	63		1.1	3020-302
V-103	NT-40	ER-32	50	60	5/8″-11W or M16X2.0P	1.1	3021-301
V-104		ER-40	60	63		1.3	3021-302
V-105		ER-50	80	78		2	3021-303
V-106	NT-50	ER-32	60	50	1″-8W or M24X3.0P	3.1	3022-301
V-107		ER-40	65	63		3.4	3022-302
V-108		ER-50	65	78		4	3022-303
※ V-109	NT-30	ER-25	55	42	1/2″-12W, M12X1.75P	0.7	3020-303
※ V-110	NT-40	ER-25	50	42	5/8″-11W, M16X2.0P	1.1	3021-304



Kit de portabrocas con mango cónico ISO

Incluye vástago, juego completo de pinzas, llave y estuche.



NT-30

Precaución:
Por favor notifique al taper tamaño, tipo collte, conjunto rango y establecer números al realizar el pedido.

N. de orden	Cono	Tipo de coronilla	Set de rango	SET PCS	Peso KGS	N. de código
V-201	NT-30	ER-32	3-20	18	4.2	3020-401
V-202			4-20	11	3.2	3020-402
V-203			6-20	6	2.8	3020-403
V-204	NT-30	ER-40	4-26	23	7.3	3020-404
V-205			4-26	15	6	3020-405
V-206			6-25	7	4.6	3020-406
V-207	NT-40	ER-32	3-20	18	4.8	3021-401
V-208			4-20	11	3.8	3021-402
V-209			6-20	6	3.4	3021-403
V-210	NT-40	ER-40	4-26	23	8.2	3021-404
V-211			4-26	15	6.9	3021-405
V-212			6-25	7	5.2	3021-406
V-213	NT-40	ER-50	12-34	12	10	3021-407
V-214	NT-50	ER-32	3-20	18	6.4	3022-401
V-215			4-20	11	5.4	3022-402
V-216			6-20	6	5.5	3022-403
V-217	NT-50	ER-40	4-26	23	9.8	3022-404
V-218			4-26	15	8.5	3022-405
V-219			6-25	7	7	3022-406
V-220	NT-50	ER-50	12-34	12	11	3022-407
※ V-223	NT-30	ER-25	2-16	7	2.8	3020-407
※ V-224			4-16	15	2.4	3020-408
※ V-225	NT-40	ER-25	2-16	7	3.3	3021-409
※ V-226			4-16	15	3.0	3021-410

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

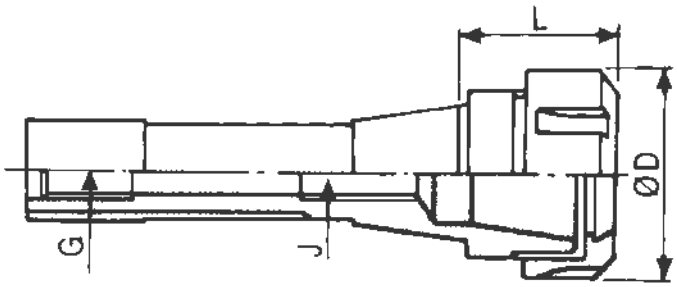
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Sistema de mandril de pinza de resorte ER

Soportes de pinzas con vástago R-8

R-8 VÁSTAGO







N. de orden	TAPER	Tipo de coronilla	L	D	G	PESO KG	N. de código
V-301	R8	ER-16	38	28	7/16″X20 UNF	0.5	3027-301
V-302		ER-32	40	50	7/16″X20 UNF	0.8	3027-302
V-303		ER-40	70	63	7/16″X20 UNF	1.3	3027-303



Kit de mandril de boquilla con vástago R-8

Incluye vástago, juego completo de pinzas, llave y estuche. (ER16 sin llave).

Precaución:

Por favor notifique al taper tamaño, tipo collte, conjunto rango y establecer números al realizar el pedido.

N. de orden	TAPER	Tipo de coronilla	Establecer rango	SET PCS	PESO KGS	N. de código
V-311	R8	ER16	1-10	10	1.5(W)	3027-401
V-312			3-10	8	1.45(P)	3027-402
V-313		ER32	3-20	18	4.3(P)	3027-403
V-314			4-20	11	3.2(P)	3027-404
V-315			6-20	6	2.9(P)	3027-405
V-316		ER40	4-26	23	7.3(P)	3027-406
V-317			4-26	15	6.1(P)	3027-407
V-318			6-25	7	4.6(P)	3027-408

www.mqaperu.com.pe

Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

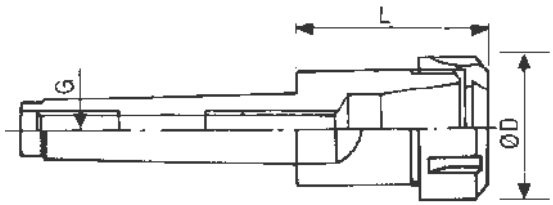
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

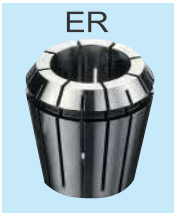
Sistema de mandril de pinza de resorte ER

Soportes de pinzas con vástago cónico Morse

DIN 6499 DIN 228
MT-SHANK
MT / MK







N. de orden	TAPER	Establecer rango	L	D	G	PESO KGS	N. de código
V-401	MT2	ER16	40	28	3/8″-16W or M10X1.5P	0.2	3023-301
V-402		ER20	43	34		0.3	3023-302
V-403		ER25	47	42		0.4	3023-303
V-404	MT3	ER16	40	28	3/8″-16W or 1/2″-12W	0.3	3024-301
V-405		ER32	70	50	M10X1.5P, M12X1.75P	0.8	3024-302
V-406		ER40	80	63	USA 1/2″-UNC13	1.1	3024-303
NEW V-451	MT3	ER20	43	34	1/2″-12NC or M12X1.75P	0.3	3024-304
V-452		ER25	47	42		0.5	3024-305
V-407	MT4	ER32	60	50	5/8″-11W or M16X2.0P	1	3025-301
V-408		ER40	82	63		1.4	3025-302
V-409		ER50	85	78		2.2	3025-303
V-410	MT5	ER40	82	63	1″-8W or M24X3.0P	2.1	3026-301
V-411		ER50	85	78		2.9	3026-302



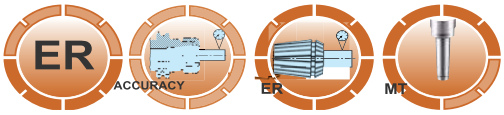
Kit de mandril de boquilla con vástago cónico Morse

Incluye vástago, juego completo de pinzas, llave y estuche. (ER16, ER20 sin llave)

1. ER16,20,25 Empaquetado en caja de madera (W)
2. ER32,40,50, empaquetado en caja de plástico (P)

Precaución:

Notifique el tamaño de la conicidad, el tipo de collte, el rango establecido y establecer números al realizar el pedido.



N. de orde	TAPER	Tipo de coronilla	Establecer rango	SET PCS	PESO KGS.	N. de código
V-412	MT2	ER16	1-10	10	1.05	3023-401
V-413			3-10	8	1	3023-402
V-414	MT2	ER20	2-13	12	1.3	3023-403
V-415			4-13	10	1.2	3023-404
V-416	MT2	ER25	2-16	15	2.4	3023-405
V-418			4-16	7	1.3	3023-407
V-419	MT3	ER16	1-10	10	1.5	3024-401
NEW V-420			3-10	8	1.1	3024-402
V-441	MT3	ER20	2-13	12	1.35	3023-408
V-442			4-13	10	1.3	3023-409
V-443	MT3	ER25	2-16	15	2.5	3023-410
V-444			4-16	7	2.1	3023-411
V-421	MT3	ER32	3-20	18	4.1	3024-403
V-422			4-20	11	3	3024-404
V-423			6-20	6	2.7	3024-405
V-424	MT3	ER40	4-26	23	7.2	3024-406
V-425			4-26	15	6	3024-407
V-426			6-25	7	4.5	3024-408
V-427	MT4	ER32	3-20	18	4.3	3025-401
V-428			4-20	11	3.2	3025-402
V-429			6-20	6	2.9	3025-403
V-430	MT4	ER40	4-26	23	7.3	3025-404
V-431			4-26	15	6.1	3025-405
V-432			6-25	7	4.6	3025-406
V-433	MT4	ER50	12-34	12	9	3025-407
V-434	MT5	ER40	4-26	23	8.2	3026-401
V-435			4-26	15	6.9	3026-402
V-436			6-25	7	5.4	3026-403
V-437	MT5	ER50	12-34	12	9.5	3026-404

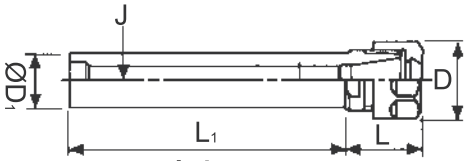
www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Sistema de mandril de pinza de resorte ER

Soportes de pinzas con vástago recto DIN6499 STRAIGHT SHANK



Tamaño métrico



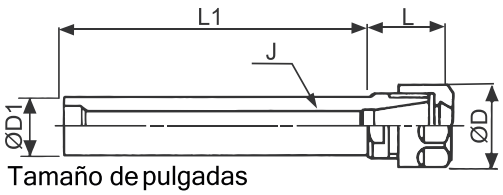


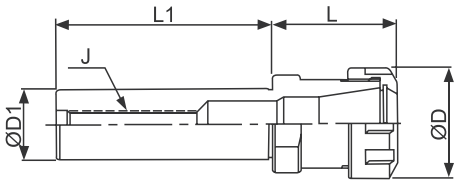


▨ Con vástago plano

N. de orden	Tipo de coronilla	SHANK D1XL1	L	D	J	KGS	N. de código
V-530	ER11	▨ Ø16X50	21	19	M6	0.1	3007-300
V-531		Ø16X100	21	19	M6	0.2	3007-311
V-532		Ø16X150	21	19	M6	0.3	3007-312
V-501A	ER16	Ø16X100	21	28	M10	0.3	3003-301A
V-501	ER16	▨ Ø20X50	30	28	M10	0.2	3003-301
V-502		Ø20X100	30	28	M10	0.3	3003-302
V-503		Ø20X150	30	28	M10	0.4	3003-303
V-504	ER16	Ø25X100	30	28	M10	0.5	3003-304
V-504A		▨ Ø25X50	30	28	M10	0.3	3003-306
V-505		Ø25X150	30	28	M10	0.7	3003-305
V-505A		Ø25X200	30	28	M10	0.5	3003-307
V-506	ER20	Ø20X50	36	34	M12	0.3	3004-301
V-507		Ø20X100	36	34	M12	0.3	3004-302
V-508		Ø20X150	36	34	M10	0.5	3004-303
V-509	ER20	Ø25X150	36	34	M10	0.7	3004-304
V-509A		▨ Ø25X100	36	34	M12	0.5	3004-305
V-509B		▨ Ø25X50	36	34	M12	0.3	3004-306
V-510	ER25	▨ Ø20X50	46	42	M12	0.4	3005-301
V-511		Ø20X100	46	42	M12	0.5	3005-302
V-512		Ø20X150	46	42	M12	0.6	3005-303
V-513	ER25	▨ Ø25X100	46	42	M12	0.6	3005-304
V-514		Ø25X150	46	42	M12	0.7	3005-305
V-515		▨ Ø32X60	46	42	M12	0.6	3005-306
V-516	ER32	▨ Ø25X80	54	50	M12	0.8	3006-301
V-517		▨ Ø32X100	54	50	M12	1.1	3006-302
V-517A		Ø32X150	54	50	M12	1.5	3006-305
V-518		▨ Ø40X100	54	50	M12	1.4	3006-303
V-523	ER40	▨ Ø32X100	55	63	M16	1.5	3007-302
V-524		▨ Ø40X100	55	63	M16	1.8	3007-303







Tamaño de pulgadas

N. de orden	Tipo de coronilla	SHANK D1XL1	L	D	J	Peso	N. de código
V-571	ER16	ST 5/8"X 4"	36	28	3/8"-16	0.2	3003-320
V-572		ST 3/4"X 4"	32			0.24	3003-321
V-573		ST 3/4"X 6"	32			0.32	3003-322
V-574		ST 1"X 4"	32			0.35	3003-323
V-575	ER20	ST 3/4"X 4"	34	34	3/8"-16	0.25	3004-320
V-576		ST 3/4" X 6"	34			0.33	3004-321
V-577		ST 1"X 4"	34		M12	0.36	3004-322
V-578	ER32	ST 1"X 3"	58	50	M12	0.5	3006-320
V-579		ST 1-1/4"X 4"	58			0.6	3006-321

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Sistema de mandril de pinza de resorte ER

DIN 6499 VÁSTAGO RECTO

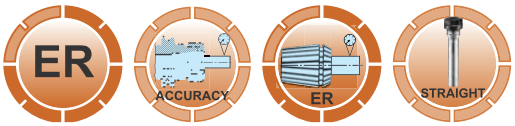


Kit de portabrocas

Con vástago recto

Incluyendo vástago, juego completo de pinzas,llave y estuche.





Juego de portabocas de la coronilla

N. de orden.	SHANK D1XL1	Tipo de coronilla	Rango est ablecido	SET PCS	PESO	N . de código
V-601	Ø20X50L	ER16	1-10	10	0.9	3003-401
V-602	Ø20X50L		3-10	8	0.8	3003-402
V-603	Ø20X100L		1-10	10	1	3003-403
V-604	Ø20X100L		3-10	8	0.9	3003-404
V-605	Ø20X150L		1-10	10	1.1	3003-405
V-606	Ø20X150L		3-10	8	0.5	3003-406
V-607	Ø25X100L	ER16	1-10	10	1.1	3003-407
V-607A	Ø25X50L		1-10	10	1.1	3003-411
V-608	Ø25X100L		3-10	8	1.1	3003-408
V-608A	Ø25X50L		3-10	8	1.1	3003-412
V-609	Ø25X150L		1-10	10	1.3	3003-409
V-610	Ø25X150L		3-10	8	1.3	3003-410
V-611	Ø20X50L	ER20	2-13	12	1.2	3004-401
V-612	Ø20X50L		4-13	10	1.2	3004-402
V-613	Ø20X100L		2-13	12	1.2	3004-403
V-614	Ø20X100L		4-13	10	1.2	3004-404
V-615	Ø20X150L		2-13	12	1.4	3004-405
V-616	Ø20X50L		4-13	10	1.3	3004-406
V-615A	Ø25X50L	ER20	2-13	12	1.3	3004-409
V-616A	Ø25X50L		4-13	10	1.3	3004-410
V-617	Ø25X100L		2-13	12	1.4	3004-407
V-617A	Ø25X150L		2-13	12	1.5	3004-411
V-618	Ø25X100L		4-13	10	1.4	3004-408
V-618A	Ø25X150L		4-13	10	1.5	3004-412
V-619	Ø20X50L	ER25	2-16	15	2.2	3005-401
V-621	Ø20X50L		4-16	7	1.7	3005-403
V-622	Ø20X100L		2-16	15	2.3	3005-404
V-624	Ø20X100L		4-16	7	1.8	3005-406
V-625	Ø20X150L		2-16	15	2.4	3005-407
V-627	Ø20X150L		4-16	7	2	3005-409
V-628	Ø25X100L	ER25	2-16	15	2.3	3005-410

N. de orden	SHANK D1XL1	Tipo de coronilla	Rango establecido	SET PCS	Peso	N . de código
V-681	Ø16X50L	ER11	1-7	13	0.5	3002-401
V-682	Ø16X50L		1-7	7	0.5	3002-402
V-683	Ø16X100L	ER11	1-7	13	0.6	3002-403
V-684	Ø16X100L		1-7	7	0.5	3002-404

N. de orden	SHANK D1XL1	Tipo de coronilla	Rango establecido	SET PCS	Peso	N . de código
V-630	Ø25X100L	ER25	6-16	7	2	3005-412
V-631	Ø25X150L		2-16	15	2.6	3005-413
V-633	Ø25X150L		6-16	7	1.9	3005-415
V-634	Ø32X60L	ER25	2-16	15	2.5	3005-416
V-636	Ø32X60L		6-16	7	1.9	3005-418
V-637	Ø25X80L	ER32	3-20	18	4.1	3006-401
V-638	Ø25X80L		4-20	11	3	3006-402
V-639	Ø25X80L		3-20	6	2.7	3006-403
V-640	Ø32X100L	ER32	4-20	18	4.3	3006-404
V-641	Ø32X100L		6-20	11	3.2	3006-405
V-642	Ø32X100L		6-20	6	2.9	3006-406
V-643	Ø40X100L	ER32	3-20	18	4.6	3006-407
V-644	Ø40X100L		4-20	11	3.5	3006-408
V-645	Ø40X100L		6-20	6	3.2	3006-409
V-646	Ø1″X3L	ER32	3-20	18	4.1	3006-410
V-647	Ø1″X3L		4-20	11	3	3006-411
V-648	Ø1″X3L		6-20	6	2.9	3006-412
V-658	Ø32X100L	ER40	4-26	23	7.3	3007-404
V-659	Ø32X100L		4-26	15	6.1	3007-405
V-660	Ø32X100L		6-25	7	4.6	3007-406
V-661	Ø40X100L	ER40	4-26	23	7.6	3007-407
V-662	Ø40X100L		4-26	15	6.5	3007-408
V-663	Ø40X100L		6-25	7	5	3007-409

- V-603, V-604 Son los artículos más importante
- THE ER-20/25/32/40 Son continuadas • V-613 , V-614 Son los artículos más importantes.

www.mqaperu.com.pe

Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Sistema de mandril de pinza de resorte ER

PORTA MANGOS RECTO TIPO MINI

DIN 6499 MINI
CUADRO RECTO

NEW



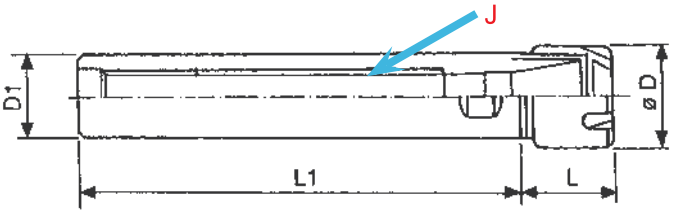


Tuerca tipo mini

Kit de portabrocas
Con vástago recto
Incluyendo vástago ,juego completo de pinzas ,llave y estuche.



Tuerca tipo mini



N. de código

ER



SOPORTE DE CORONILLA (TIPO MINI)

N. de orden	Tipo de coronilla	SHANK D1XL1	D	L	J	Peso	N. de código
V-541	ER8M	ST08X50L	12	24		0.04	3001-290
V-542		ST10X50L		19		0.05	3001-291
V-543		ST10X80L		19		0.07	3001-292
V-544	ER8M	ST12X50L	12	14		0.05	3001-293
V-545		ST12X100L		14		0.09	3001-294
V-546		ST12X150L		14		0.12	3001-295
V-551	ER11M	ST16X50L	16	22	M6	0.1	3011-301
V-552		ST16X100L	16			0.2	3011-302
V-552A		ST16X150L	16			0.3	3011-303
V-553	ER16M	ST20X50L	22	32	M10	0.2	3012-301
V-554		ST20X100L	22			0.3	3012-302
V-555		ST20X150L	22			0.4	3012-303
V-555A		ST20X200L	22			0.4	3012-307
V-556	ER20M	ST20X50L	28	33	M12	0.2	3013-301
V-557		ST20X100L	28			0.3	3013-302
V-558		ST20X150L	28			0.4	3013-303
V-559	ER20M	ST25X100L	28	33	M12	0.4	3013-304
V-560		ST25X150L	28			0.6	3013-305
V-561	ER16M	ST16X100L	22	22	M10	0.2	3012-304
V-562	ER16M	ST25X100L	22	22	M10	0.4	3012-305
V-563		ST25X150L	22			0.6	3012-306
V-563A		ST25X200L	22	32		0.5	3012-308
V-557A	ER20M	ST20X200L	28	35	M12	0.4	3013-306
V-560A		ST25X200L	28			0.5	3013-307

※para el 50L, un lado del vástago está fresado tiene una superficie plana.

ER ACCURACY ER STRAIGHT

MINI TYPE

N. de orden	SHANK D1XL1	Tipo de coronilla	Rango establecido	SET PCS	Peso	N . de código
V-691A	ST16X50L	ER11M	1-7	7	0.5	3011-401
V-691B	ST16X50L		1-7	13	0.5	3011-402
V-692A	ST16X100L	ER11M	1-7	7	0.6	3011-403
V-692B	ST16X100L		1-7	13	0.6	3011-404
V-693A	ST20X50L	ER16M	1-10	10	0.7	3012-401
V-693B	ST20X50L		3-10	8	1.0	3012-402
V-693C	ST16X100L	ER16M	1-10	10	0.6	3012-407
V-694A	ST20X100L	ER16M	1-10	10	0.9	3012-403
V-694B	ST20X100L		3-10	8	1.1	3012-404
V-695A	ST20X150L		1-10	10	1.3	3012-405
V-695B	ST20X150L		3-10	8	1.2	3012-406
V-695C	ST25X100L	ER16M	1-10	10	1.2	3012-408
V-695D	ST25X150L		1-10	10	1.4	3012-409
V-696A	ST20X50L	ER20M	2-13	12	1.3	3013-401
V-696B	ST20X50L		4-13	10	1.2	3013-402
V-697A	ST20X100L		2-13	12	1.1	3013-403
V-697B	ST20X100L		4-13	10	1.1	3013-404
V-698A	ST20X150L		2-13	12	1.2	3013-405
V-698B	ST20X150L		4-13	10	1.2	3013-406
V-698C	ST25X100L	ER20M	2-13	12	1.4	3013-407
V-698D	ST25X150L		2-13	12	1.5	3013-408

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Tuercas de sujeción para pinzas

ER SISTEMA DE TUERCA DE SUJECIÓN

DIN 6499





ER20M



ER16M



ER11MS



ER40KM
WITH A BEARING



ER40UM



ER16UM

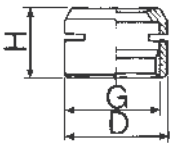


FIG.1 ER11,16,20MS

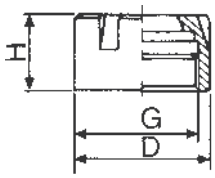


FIG.2 ER11,16,20M
ER8M, 25M

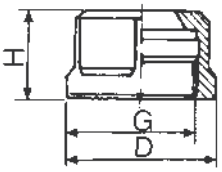


FIG.3 ER11,16,20UM

BEARING TYPE

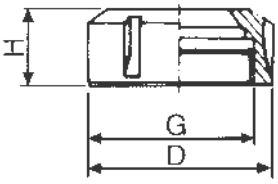


FIG.4 ER25,32,40,50UM

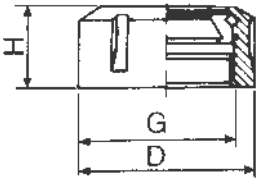


FIG.5 ER40,50KM

TUERCAS DE APRIETE

N. de orden	Fig.	Tipo de coronilla	D	H	G	PESO KG.	N. de código
V-800	3	ER11UM	19	11.5	M14X0.75P	0.04	3015-001
V-801	3	ER16UM	28	17	M22X1.5P	0.05	3015-002
V-802	3	ER20UM	34	19	M25X1.5P	0.09	3015-003
V-803	4	ER25UM	42	20	M32X1.5P	0.13	3015-004
V-804	4	ER32UM	50	23	M40X1.5P	0.14	3015-005
V-805	4	ER40UM	63	25	M50X1.5P	0.25	3015-006
V-806	4	ER50UM	78	35	M64X2.0P	0.5	3015-007
V-807	1	ER11MS	16	12	M13X0.75P	0.008	3015-008
V-808	2	ER16M	22	18	M19X1.0P	0.03	3015-009
V-809	2	ER20M	28	19	M24X1.0P	0.045	3015-010
V-810A	5	ER40KM	63	29	M50X1.5P	0.3	3015-011
V-810B	5	ER50KM	78	40	M64X2.0P	0.58	3015-012
V-810C	2	ER11M	16	12	M13X0.75P	0.02	3015-013
V-810D	2	ER8M	12	10.8	M10X0.75P	0.05	3015-014
V-810E	2	ER25M	35	20	M30X1.0P	0.05	3015-015
V-811A		ER16MS	22	18	M19X1.0P	0.02	3015-016
V-811B		ER20MS	28	19	M24X1.0P	0.035	3015-017

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

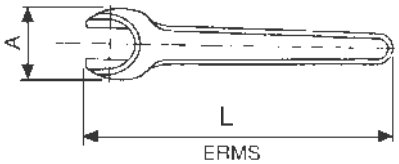
Llave de sujeción para pinzas

SISTEMA DE LLAVE ER **DIN6499**



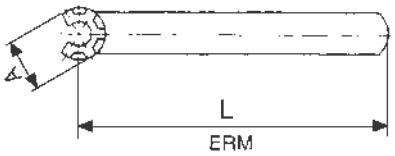


ERMS



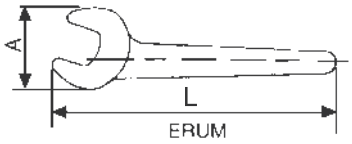


ERM



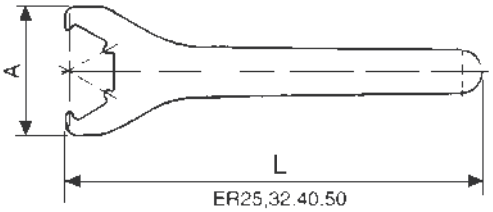


ERUM11, 16, 20





ERUM25, 32, 40, 50





N. de orden	TIPO	A	L	KGS	N. de código
V-820	ER11UM	35	135	0.07	3015-100
V-821	ER11MS	22	100	0.07	3015-101
V-822	ER11M	17	95	0.05	3015-102
V-823	ER16M	22.5	118	0.06	3015-103
V-815	ER16UM	44	140	0.08	3015-104
V-824	ER20M	28	130	0.08	3015-105
V-816	ER20UM	53	170	0.1	3015-106
V-811	ER25UM	65	210	0.2	3015-107
V-812	ER32UM	75	250	0.4	3015-108
V-813	ER40UM	90	290	0.5	3015-109
V-814	ER50UM	110	350	0.9	3015-110
V-817	ER8M	13	75	0.04	3015-111
V-818	ER25M	36.5	135	0.1	3015-112
V-825	ER40KM	90	290	0.5	3015-113
V-826	ER50KM	110	350	0.9	3015-114
V-827	ER16MS	32	120	0.12	3015-115
V-828	ER20MS	38	150	0.15	3015-116

www.mqaperu.com.pe

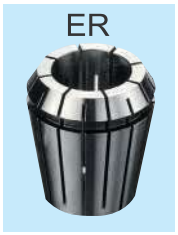
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Sistema de mandril de pinza de resorte ER

Soportes de pinza con vástago cónico BT (para centro de máquina CNC)
ER-32 ER-40

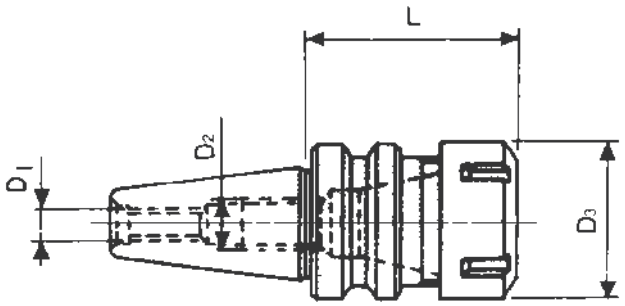
MAS403 BT-SHANK



EXACTITUD
RUNOUT 0.005mm
VÁSTAGO CÓNICO
EN -3 R.P.M. 7000



BT-40-ER32 BT-40-ER20M





N. de orden	Cono	Tipo de coronilla	D1	D2	D3	L	KGS	N. de código
V-700	BT30	ER32	M12	M12X1.75P	50	60	0.7	3031-303
V-703A	BT40	ER32	M16X2.0P	M22X1.5P	50	70	1.4	3032-305
V-703B		ER32	M16X2.0P	M22X1.5P	50	100	1.7	3032-306
V-704		ER40	M16X2.0P	M22X1.5P	63	80	1.7	3032-307
V-704B		ER40	M16X2.0P	M22X1.5P	63	100	2	3032-421
V-705	BT50	ER32	M24X3.0P	M28X1.5P	50	100	4.5	3033-305
V-706		ER40	M24X3.0P	M28X1.5P	63	100	4.6	3033-306
V-706B		ER40	M24X3.0P	M28X1.5P	63	150	5.7	3033-307
V-707		ER50	M24X3.0P	M36X1.5P	78	100	5.1	3033-308
V-710	BT30	ER11	M12	M12X1.75P	19	60	0.5	3033-311
V-711		ER11	M12	M12X1.75P	19	100	0.6	3033-312
V-712		ER11M	M12	M12X1.75P	16	100	0.9	3033-313
V-713		ER16	M12	M12X1.75P	28	100	0.8	3033-314
V-714		ER16M	M12	M12X1.75P	22	100	0.7	3033-315
V-715		ER20	M12	M12X1.75P	34	60	0.6	3033-316
V-716		ER20	M12	M12X1.75P	34	100	0.9	3033-317
V-717		ER20M	M12	M12X1.75P	28	100	0.9	3033-318
V-718		ER25	M12	M12X1.75P	42	60	0.7	3033-319
V-719		ER40	M12	M12X1.75P	63	70	1	3033-320
V-720	BT40	ER11	M16	M22X1.5P	19	70	1.2	3033-321
V-721		ER11	M16	M22X1.5P	19	100	1.5	3033-322
V-722A		ER11M	M16	M22X1.5P	16	100	1.05	3033-323
V-722B		ER11M	M16	M22X1.5P	16	150	1.3	3033-323A
V-723A		ER16M	M16	M22X1.5P	22	100	1.3	3033-324
V-723B		ER16M	M16	M22X1.5P	22	150	1.5	3033-330
V-724A		ER20M	M16	M22X1.5P	28	100	1.6	3033-325
V-724B		ER20M	M16	M22X1.5P	28	150	1.6	3033-331
V-725		ER25	M16	M22X1.5P	42	70	1.3	3033-326
V-726		ER25	M16	M22X1.5P	42	100	1.6	3033-327
V-727		ER50	M16	M22X1.5P	78	90	2.2	3033-328

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Sistema de mandril de pinza de resorte ER

MAS403 BT-SHANK DIN 6499



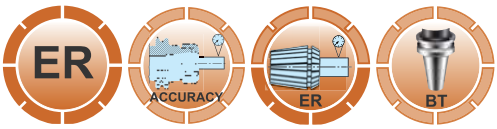


Kit de mandril de pinza con vástago cónico BT

Incluyendo vástago, juego completo de pinzas, llave y estuche.

1. ER16, ER20 Embalado en caja de madera.
2. ER32, ER40, ER50, Embalado en caja de plástico.
3. El paquete incluye: Portabrocas, coronilla, llvae y caja

Precaución:
Notifique el tamaño de la conicidad, collar escriba, establezca rango y establezca números al realizar el pedido.



N. de orden	BT TAPER	Tipo de c oronilla	Rango estalbecido	COLLET PCS	PESO KGS	N. de código
V-780	BT30-60L	ER16	1-10	10	1.9	3031-401
V-780A	BT30-100L	ER16	1-10	10	2	3031-406
V-781	BT40-70L	ER16	1-10	10	2.3	3032-401
V-782	BT40-100L	ER16	1-10	10	2.7	3032-402
V-783	BT30-60L	ER20	2-13	12	2.5	3031-402
V-783A	BT30-100L	ER20	2-13	12	2.6	3032-413
V-783B	BT30-60L	ER25	2-16	15	2.5	3032-414
V-783C	BT30-60L	ER25	4-16	7	2.8	3032-415
V-784	BT40-100L	ER20	2-13	12	3	3032-403
V-784A	BT40-70L	ER20	2-13	12	2.8	3032-416
V-784B	BT40-70L	ER25	2-16	15	3.2	3032-417
V-784C	BT40-100L	ER25	4-16	7	3	3032-418
V-785	BT30-60L	ER32	3-20	18	4.4	3031-403
V-786	BT30-60L	ER32	4-20	11	3.8	3031-404
V-787	BT30-60L	ER32	6-20	6	3.4	3031-405
V-788	BT40-70L	ER32	3-20	18	5.2	3032-404
V-789	BT40-70L	ER32	4-20	11	4.2	3032-405
V-790	BT40-70L	ER32	6-20	6	3.8	3032-406
V-791	BT40-100L	ER32	3-20	18	5.7	3032-407
V-792	BT40-100L	ER32	4-20	11	4.7	3032-408
V-793	BT40-100L	ER32	6-20	6	4.3	3032-409
V-794	BT40-80L	ER40	4-26	23	8.9	3032-410
V-795	BT40-80L	ER40	4-26	15	7.6	3032-411
V-796	BT40-80L	ER40	6-25	7	6	3032-412
V-797	BT50-100L	ER40	4-26	23	11.3	3033-401
V-798	BT50-100L	ER40	4-26	15	10	3033-402
V-799	BT50-100L	ER40	6-26	7	8.5	3033-403
V-737	BT50-150L	ER40	4-26	23	12.2	3033-404
V-738	BT50-150L	ER40	4-26	15	11	3033-405
V-739	BT50-150L	ER40	6-26	7	9.5	3033-406
V-740	BT50-100L	ER50	12-34	12	12	3033-407
V-740C	BT40-90L	ER50	12-34	12	9	3033-408
V-740B	BT50-100L	ER32	3-20	18	7.5	3033-409

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Mandril de pinza de fresado

PORTA COLLETAS CON ISO-SHANK OZ-32

DIN 6388 # 32 SERIES
DIN 2080 NT-SHANK



N. de orden	Cono	DIN 6388	BARRA DE REMOLQUE	PESO KGS	N. de código
VB-130	NT30	#32	1.M12X1.75P	2	3102-006
VB-131	NT40	#32	1.M16X2.0P 2.$^{5}/_{8}$"-11W	2.2	3102-001
VB-132	NT50	#32	1.M24X3.0P 2.1"-8W	3.9	3102-002

OZ



SISTEMA DE CORONILLA MILIMETRICO

N. de orden	TAPER	PCS/SET	PESO KGS	N. de código
VB-121	NT40	8	7.5	3102-101
VB-121B	NT40	15	9.2	3102-102
VB-122	NT50	8	9.8	3102-103
VB-122B	NT50	15	11.8	3102-104
VB-123	NT30	8	7	3102-090
VB-123B	NT30	15	9	3102-091
VB-124	MTB5	8	8	3102-092
VB-124B	MTB5	15	10	3102-093

Kit de mandril de pinza de fresado

luding Shank, juego
completo de pinzas, llave
y estuche.

OZ-32 DIN 6388



TAMAÑO DEL CONJUNTO DE COLLETAS DE CONTENIDO

TAMAÑO DEL CONJUNTO DE RANGO MÉTRICO
8PCS:6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32mm
15PCS:6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 20, 25, 26,30, 32mm

SISTEMA DE COLLET DE PULGADAS

N. de orden	TAPER	PCS/SET	PESO KGS	N. de código
VB-162	NT30	10	7	3102-094
VB-162B	NT30	15	9	3102-095
VB-163	NT40	10	7.2	3102-105
VB-164	NT40	15	9.2	3102-106
VB-165	NT50	10	9.8	3102-107
VB-166	NT50	15	11.8	3102-108
VB-167	MTB5	10	8	3102-096
VB-167B	MTB5	15	10	3102-097

TAMAÑO DEL AJUSTE DEL RANGO DE PULGADAS
10PCS:$^{1}/_{4}$",$^{5}/_{16}$",$^{3}/_{8}$",$^{1}/_{2}$",$^{5}/_{8}$",$^{3}/_{4}$",$^{7}/_{8}$",1",1-$^{1}/_{8}$",1-$^{1}/_{4}$"
15PCS:$^{1}/_{4}$",$^{5}/_{16}$",$^{3}/_{8}$",$^{7}/_{16}$",$^{1}/_{2}$",$^{9}/_{16}$",$^{5}/_{8}$",$^{11}/_{16}$",$^{3}/_{4}$",
$^{13}/_{16}$",$^{7}/_{8}$",$^{15}/_{16}$",1",1-$^{1}/_{8}$",1-$^{1}/_{4}$"

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

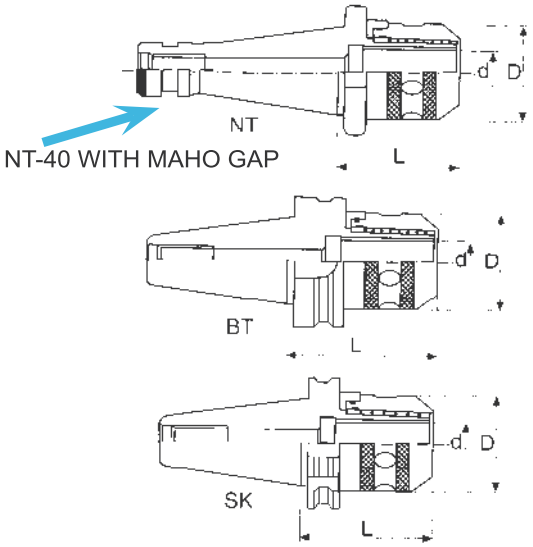
Mandril de fresado de bloqueo múltiple

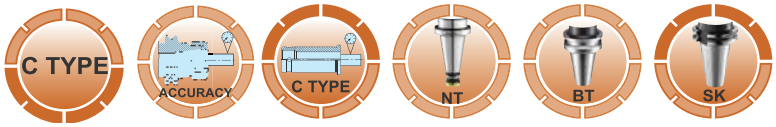
SOPORTE DE COLLETAS CON VÁSTAGO CÓNICO ISO, BT Y SK
TIPO COLLET RECTO
C-32 C-42
DIN 2080,MAS 403 DIN 69871A C-20,
25,32,42 TYPE











N. de pedido	Cono	Pinza	d	D	L	BARRA DE REMOLQUE	KGS	N. de código
VB-431	NT40	NT40-MC32-95L	32	75	95	5/8″-11	3	3202-001
VB-432		NT40-MC32-95L	32	75	95	M16x2.0P	3.1	3202-002
VB-433	NT50	NT50-MC32-100L	32	75	100	1″-8	4.8	3202-003
VB-434		NT50-MC32-100L	32	75	100	M24x3.0P	5.1	3202-004
VB-435A	BT40	BT40-MC32-105L	32	75	105	M16x2.0P	3.2	3202-005
VB-435B		BT40-MC32-150L	32	75	150	M16x2.0P	3.5	3202-020
VB-436	BT50	BT50-MC32-110L	32	75	110	M24x3.0P	5.2	3202-006
VB-437		BT50-MC32-150L	32	75	135	M24x3.0P	7	3202-007
VB-438	NT50	NT50-MC42-110L	42	87	110	1″-8	6	3202-008
VB-439		NT50-MC42-110L	42	87	110	M24x3.0P	6.1	3202-009
VB-440	BT50	BT50-MC42-115L	42	87	115	M24x3.0P	6.1	3202-010
VB-441		BT50-MC42-150L	42	87	140	M24x3.0P	7.8	3202-011
VB-442	SK40	SK40-MC32-100L	32	75	100	M16x2.0P	3.1	3202-012
VB-443	SK50	SK50-MC32-105L	32	75	105	M24x3.0P	5.3	3202-013
VB-444A	BT30	BT30-MC20-95	20	52	95	M12x1.75P	1.3	3202-014
VB-446A	BT40	BT40-MC20-80	20	52	80	M16x2.0P	3	3202-016
VB-446B		BT40-MC20-120	20	52	120	M16x2.0P	2.7	3202-017
VB-447A		BT40-MC25-90	25	58	90	M16x2.0P	4.5	3202-018
VB-447B		BT40-MC25-135	25	58	135	M16x2.0P	3.2	3202-019
VB-448A	NT30	NT30-MC20-80	20	52	80	1. M12X1.75P 2. 1/2″-12	1.5	3202-030
VB-448B		NT30-MC25-85	25	58	85	1. M12X1.75P 2. 1/2″-12	1.5	3202-031
VB-451A	SK40	SK40-MC20-80	20	52	80	M16X2.0P	2	3202-035
VB-451B		SK40-MC25-90	25	58	90	M16X2.0P	2	3202-036
VB-452	SK50	SK50-MC42-110	42	87	110	M24X3.0P	5.7	3202-037

www.mqaperu.com.pe

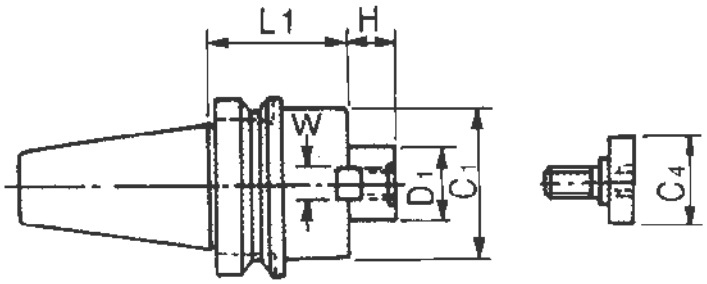
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

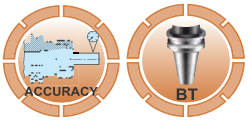
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Cenador de molino de cara

BT30,40,50 **BT-SHANK MAS 403**







PULGADA TIPO FMA

N. de pedido	Cono	D1	L1	H	C1	W	C4	N.W. (KG)	N. de código
BT-101	BT30	25.4	45	22	45	9.5	33	1.0	3212-201
BT-103	BT40	25.4	45	22	50	9.5	33	1.6	3212-203
BT-105		25.4	90	22	50	9.5	33	1.6	3212-205
BT-106		31.75	45	30	60	12.7	40	1.8	3212-206
BT-108		31.75	90	30	60	12.7	40	2.8	3212-208
BT-109		38.1	60	34	74	15.9	50	2.5	3212-209
BT-111	BT50	25.4	45	22	60	9.5	33	4.2	3212-211
BT-112		25.4	105	22	50	9.5	33	4.9	3212-212
BT-113		25.4	150	22	50	9.5	33	6.2	3212-213
BT-114		31.75	45	30	70	12.7	40	4.0	3212-214
BT-115		31.75	75	30	60	12.7	40	4.8	3212-215
BT-116		31.75	105	30	60	12.7	40	5.6	3212-216
BT-117		38.1	45	34	85	15.9	50	4.6	3212-217
BT-118		38.1	75	34	85	15.9	50	5.6	3212-218
BT-119		50.8	45	36	95	19.05	65	4.8	3212-219
BT-121		47.625	75	38	128.57	25.4	-	7.9	3212-221

TIPO FMB MÉTRICO

N. de pedido	Cono	D1	L1	H	C1	W	C4	N.W. (KG)	N. de código
BT-150	BT30	22	45	18	48	10	33	2.0	3212-267
BT-151		27	45	20	60	12	33	2.2	3212-268
BT-152	BT40	22	45	18	48	10	50	1.5	3212-269
BT-153		22	90	18	48	10	33	2.2	3212-270
BT-154		27	45	20	60	12	33	1.7	3212-271
BT-155		27	90	20	60	12	33	2.7	3212-272
BT-156		32	45	22	62	14	50	1.8	3212-273
BT-157		40	60	26	85	16	50	2.7	3212-274
BT-158	BT50	22	45	18	60	10	33	4.2	3212-275
BT-159		22	75	18	60	10	33	4.6	3212-276
BT-160		27	45	20	70	12	33	4.3	3212-277
BT-161		27	75	20	60	12	33	4.9	3212-278
BT-162		27	105	20	60	12	33	5.7	3212-279
BT-163		32	75	22	75	14	50	5.5	3212-280
BT-164		32	105	22	80	14	33	6.5	3212-281
BT-165		32	150	22	80	14	33	8.7	3212-282
BT-166		40	75	26	85	16	50	6	3212-283

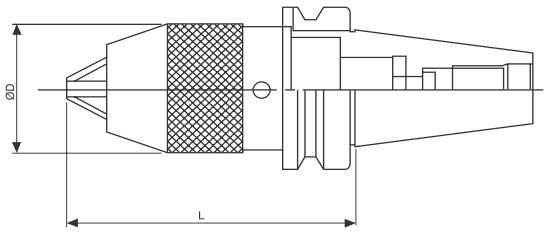
www.mqaperu.com.pe

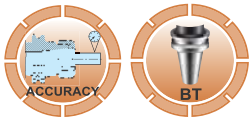
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
+511 713-4113 cotizaciones@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Portabrocas/Apu







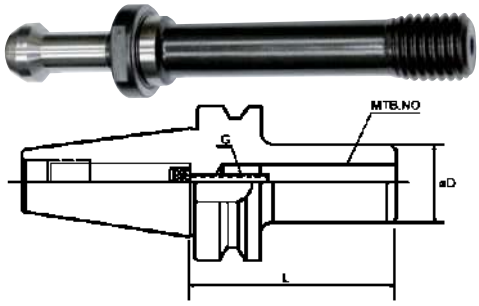
N. de pedido	Cono	ØD	KGS	N. de código
BT-180	BT30-APU08	37	1	3212-301
BT-181	BT30-APU13	50	1.4	3212-302
BT-182	BT40-APU08	37	1.5	3212-303
BT-183	BT40-APU13	50	2	3212-304
BT-184	BT40-APU16	58	2.5	3212-305
BT-186	BT50-APU13	50	4.7	3212-307
BT-188	BT50-APU16	58	4.8	3212-309

Adaptador de cono Morse

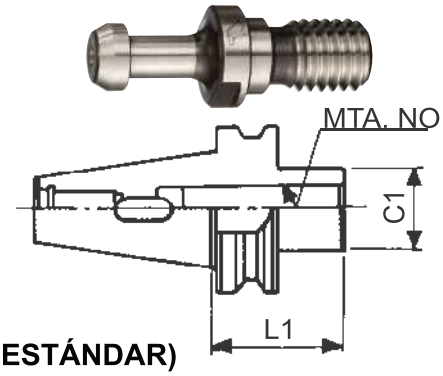
BT30,40,50-MTA,MTB

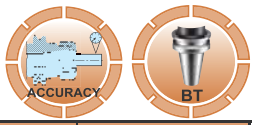
MAS 403 BT-SHANK

Perno de tracción para adaptador MTB



Tire del perno para el adaptador MTA





TIPO MTA (TIPO ESTÁNDAR)

N. de pedido	Cono	MT.NO.	L1	C1	PESO(KG)	N. de código
BT-204	BT30	MT-2	60	32	0.6	3211-091
BT-207		MT-3	80	40	1.2	3211-092
BT-209	BT40	MT-1	50	25	1.1	3211-094
BT-212		MT-2	50	32	1.1	3211-095
BT-213		MT-2	120	32	1.4	3211-095A
BT-215		MT-3	75	40	1.3	3211-096
BT-216		MT-3	135	40	1.7	3211-096A
BT-218		MT-4	95	48	1.5	3211-097
BT-219		MT-4	165	48	2.3	3211-097A
BT-220	BT50	MT-1	45	25	3.5	3211-098
BT-223		MT-2	50	32	3.5	3211-099
BT-224		MT-2	135	32	4	3211-099A
BT-226		MT-3	65	40	3.6	3211-100
BT-227		MT-3	150	40	4.4	3211-100A
BT-229		MT-4	75	48	3.6	3211-101
BT-230		MT-4	180	48	4.9	3211-101A
BT-231		MT-5	105	65	4.2	3211-102

Adaptador de cono Morse



TIPO MTB (TIPO ESTÁNDAR)

N. de pedido	Cono	MT.NO.	L	ØD	G	PESO(KG)	N. de código
BT-236	BT40	MTB1	45	25	M16	1	3211-105
BT-237		MTB2	45	32	M10	1	3211-106
BT-238		MTB3	75	40	M12	1.2	3211-107
BT-239		MTB4	75	48	M16	1.3	3211-108
BT-241	BT50	MTB2	45	32	M10	3.6	3211-110
BT-242		MTB3	60	40	M12	3.7	3211-111
BT-243		MTB4	75	48	M16	3.7	3211-112
BT-244		MTB5	120	65	M20	5.2	3211-113

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

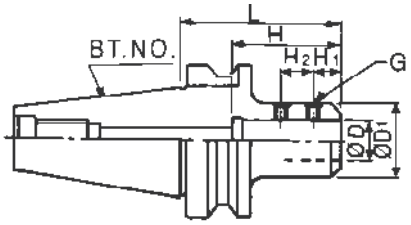
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Soporte de fresa de extremo lateral

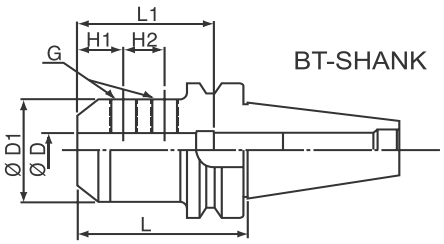
BT 30, 40, 50-SLA



TIPO WELDON



MAS 403





Unit:mm

N. de pedido	Tamaño	ØD	ØD1	L	L1	H1	H2	G	PESO (kgs)	N. de código
BT-436	BT30-SLA6-60	6	25	60	30	12	10	M6x1.0	0.7	3213-126
BT-437	BT30-SLA8-60	8	28	60	35	14	12	M8x1.25	0.7	3213-127
BT-438	BT30-SLA10-60	10	35	60	40	15	14	M8x1.25	0.7	3213-128
BT-439	BT30-SLA12-60	12	42	60	50	20	16	M12x1.5	0.8	3213-129
BT-440	BT30-SLA16-75	16	48	75	60	20	18	M12x1.5	0.9	3213-130
BT-441	BT30-SLA20-75	20	52	75	70	23	19	M12x1.5	1.2	3213-131
BT-442	BT40-SLA6-75	6	25	75	30	12	10	M6x1.0	1.2	3213-132
BT-443	BT40-SLA8-75	8	28	75	35	14	12	M8x1.25	1.3	3213-133
BT-444	BT40-SLA10-75	10	35	75	40	15	14	M8x1.25	1.4	3213-134
BT-445	BT40-SLA12-75	12	42	75	50	20	16	M12x1.5	1.5	3213-135
BT-446	BT40-SLA14-75	14	44	75	50	20	16	M12x1.5	1.5	3213-136
BT-447	BT40-SLA16-75	16	48	75	60	20	18	M12x1.5	1.6	3213-137
BT-448	BT40-SLA18-75	18	50	75	60	20	18	M12x1.5	1.6	3213-138
BT-449	BT40-SLA20-90	20	52	90	70	23	19	M12x1.5	1.9	3213-139
BT-450	BT40-SLA25-90	25	62	90	80	24	25	M18x1.5	2.2	3213-140
BT-451	BT40-SLA32-90	32	63	90	80	24	28	M20x1.5	2	3213-141
BT-452	BT40-SLA40-105	40	79	105	80	24	28	M20x1.5	3.2	3213-142
BT-453	BT40-SLA42-105	42	79	105	80	24	28	M20x1.5	3.1	3213-143
BT-454	BT50-SLA6-90	6	25	90	30	12	10	M6x1.0	3.9	3213-144
BT-455	BT50-SLA6-150	6	25	150	30	12	10	M6x1.0	4	3213-145
BT-456	BT50-SLA8-90	8	28	90	35	14	12	M8x1.25	3.7	3213-146
BT-457	BT50-SLA8-150	8	28	150	35	14	12	M8x1.25	4.2	3213-147
BT-458	BT50-SLA10-90	10	35	90	40	15	14	M8x1.25	4.2	3213-148
BT-459	BT50-SLA10-150	10	35	150	40	15	14	M8x1.25	4.3	3213-149
BT-460	BT50-SLA12-90	12	42	90	50	20	16	M12x1.5	4.2	3213-150
BT-461	BT50-SLA12-150	12	42	150	50	20	16	M12x1.5	4.9	3213-151
BT-462	BT50-SLA14-90	14	44	90	55	20	16	M12x1.5	4.2	3213-152
BT-463	BT50-SLA16-90	16	48	90	60	20	18	M12x1.5	4.3	3213-153
BT-464	BT50-SLA16-150	16	48	150	60	20	18	M12x1.5	5	3213-154
BT-465	BT50-SLA18-90	18	50	90	60	20	18	M12x1.5	4.3	3213-155
BT-466	BT50-SLA20-105	20	52	105	70	23	19	M12x1.5P	4.5	3213-156
BT-467	BT50-SLA20-150	20	52	150	70	23	19	M12x1.5	4.5	3213-157
BT-468	BT50-SLA20-200	20	52	200	70	23	19	M12x1.5	6.4	3213-158
BT-470	BT50-SLA25-105	25	65	105	80	24	25	M18x1.5	5	3213-160
BT-471	BT50-SLA25-150	25	65	150	80	24	25	M18x1.5P	6.3	3213-161
BT-472	BT50-SLA25-200	25	65	200	80	24	25	M18x1.5P	7.6	3213-162
BT-474	BT50-SLA32-105	32	72	105	80	24	28	M20x1.5	5.3	3213-164
BT-477	BT50-SLA32-250	32	72	250	80	24	28	M20x1.5	9.8	3213-167
BT-478	BT50-SLA40-120	40	90	120	90	30	32	M20x1.5	6.5	3213-168
BT-479	BT50-SLA42-120	42	90	120	90	30	32	M20x1.5	6.7	3213-169

www.mqaperu.com.pe

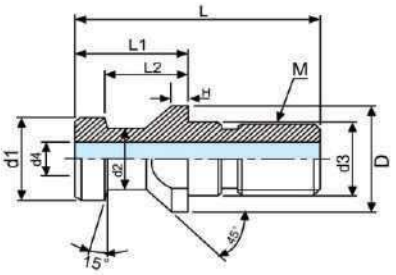
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Tirar espárragos

PARA DIN 69872-1988



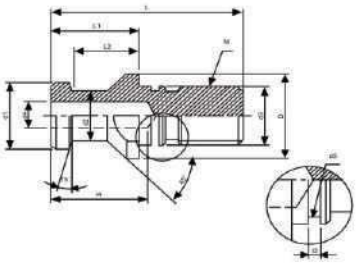


Con orificio colgante

DIN 69872, (CON AGUJERO PASANTE)- tipo A

Unit:mm

N. de pedido	TAPER NO.	L	L1	L2	D	d1	d2	d3	d4	M	H	N. de código
BT-522	DIN30-A	44	24	19	17	13	9	13	3	M12		3215-066
BT-523	DIN40-A	54	26	20	23	19	14	17	7	M16	4	3215-067
BT-524	DIN40-A-L	54	29	23	23	19	14	17	7	M16		3215-068
BT-525	DIN50-A	74	34	25	36	28	21	25	11.5	M24		3215-069



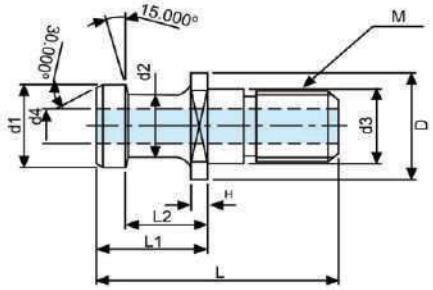
SIN ANILLO DIN69872 - tipo B

Unit:mm

N. de pedido	TAPER NO.	L	L1	L2	l3	l4	D	d1	d2	d3	d4	M	N. de código
BT-526	DIN30-B	44	24	19	1.4		17	13	9	13		M12	3215-070
BT-527	DIN40-B	54	26	20	1.9	27	23	19	14	17	7	M16	3215-071
BT-528	DIN50-B	74	34	25	3	37	36	28	21	25	11.5	M24	3215-072

ISO-A TYPE PARA ISO/JIS 7388/2/A-1984A





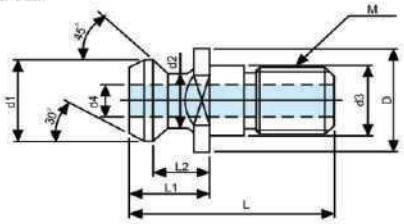
Con agujero de collant

Unit:mm

N. de pedido	TAPER NO.	L	L1	L2	D	d1	d2	d3	d4	M	H	N. de código
BT-529	ISO40-A	54	26	20	23	29	24	27	7	M16	3	3215-073
BT-530	ISO50-A	74	34	25	36	28	21	25	11.5	M24		3215-074

ISO-B TYPE PARA ISO/JIS 7388/2/B-1984B





Con agujero de collant

Unit:mm

N. de pedido	N. cónico	L	L1	L2	D	d1	d2	d3	d4	M	N. de código
BT-531	ISO40-B	44.5	16.4	11.15	22.5	18.95	12.95	17	7.35	M16	3215-075
BT-532	ISO50-B	65.5	25.5	17.95	37	29.1	19.6	25	11.55	M24	3215-076

www.mqaperu.com.pe

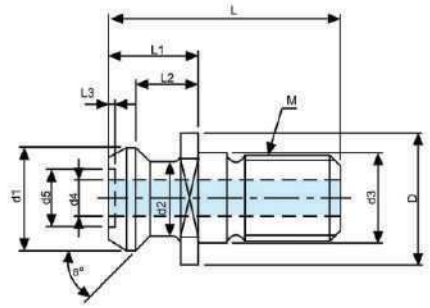
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Tirar de espárragos

MAZAK PARA MAZAK MÁQUINA



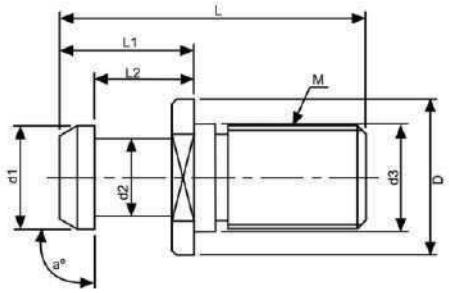


Unit:mm

N. de pedido	TAPER NO.	a°	L	L1	L2	L3	D	d1	d2	d3	d4	d5	M	N. de código
BT-533	MAZAK BT50	45	65.2	25.2	17.58	1.8	37	28.95	20.83	25	10	16	M24	3215-077
BT-534	MAZAK BT40	45	44.1	19.1	14		22	18.8	12.45	17	7		M16	3215-078
BT-535	MAZAK CAT40	45	44.1	16.1	11		22	18.8	12.45	17	7		M16	3215-079

MITSUI PARA MITSUI MÁQUINA



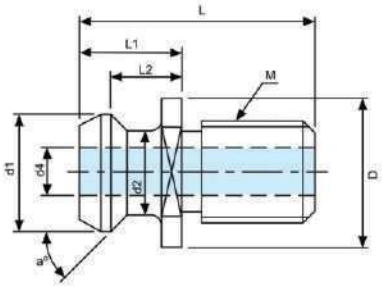


Unit:mm

N. de pedido	TAPER NO.	a°	L	L1	L2	D	d1	d2	d3	M	N. de código
BT-536	MITSUI BT40	90	50	25	18	23	15	10	17	M16	3215-080
BT-537	MITSUI BT50	90	71	31	23	36	24	18	25	M24	3215-081

CAT PARA ANSI B5-50





Unit:mm

N. de pedido	TAPER NO.	a°	L	L1	L2	D	d1	d2	d4	M	N. de código
BT-538	CAT40	45	38.1	16.2	11.2	23.8	18.8	12.4	7.1	5/8"	3215-082
BT-539	CAT50	45	58.4	25.4	17.8	36	28.9	20.8	11.8	1"	3215-083

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

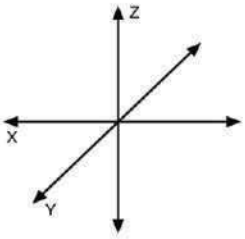
Catador -3D

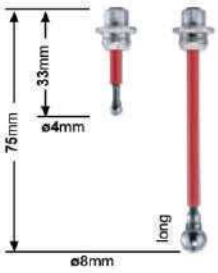
N. de pedido V-3D N. de código3219-001



Encuentre sus puntos cero exactos en los tres ejes en segundos con el nueva escala de medición de distancias (graduada y analógica).

- escala negra para deflexión radial
- escala roja para deflexión axial
- Calibración precisa y sin esfuerzo del accesorio y los bordes de la pieza de trabajo.
- Ajuste de los puntos cero del programa NC en segundos.
- Medición de piezas de trabajo sujetas.
- Los generosos márgenes de exceso evitan que se dañe el lápiz Taster.
- Cambio de lápiz fácil y preciso.
- Peso: 0.93 KGS







STYLUS

Cambie el lápiz en segundos

No se requieren tornillos ni herramientas especiales fácil mecanismo enchufable de precisión.

N. de pedido	Tipo	Peso	N. de código
V-3D-05	ø4x33 standard stylus	10g	3219-005
V-3D-06	ø8x75 long stylus	15g	3219-006

Tipo	exactitud
3D-Taster	0.01mm

Portabrocas sin llave tipo KNT

SOLO PARA TALADRAR ,NO PARA MOLINO DE EXTREMO O GRIF

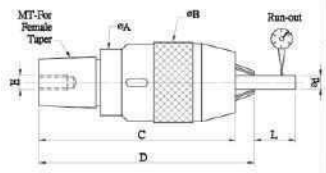


Este portabrocas está diseñado para la CNC sin llave Precisión

Construido con los más alto estándares de ingeniería

-Portabrocas y soporte integrados que se bloquean una vez con un tire del perno, el mandril nunca se saldrá.
-El diseño especial garantiza una alta rigidez
- Alta fiabilidad de servicio.
Fácil de operar, larga vida útil.
100% de prueba y un estricto control de calidad aseguran el más alto exactitud. 2500R.P.M

N. articulo	Ød mm	L mm	Max Run-out mm	Torque kgf-cm
KNT-8	3	35	0.05	160
	6			
	8	50		
KNT-13	5	55	0.05	320
	10			
	13	75		
KNT-16	5	55	0.05	480
	10			
	16	80		



N. de pedido	Capacidad de sujeción	Para cónica fe menina	ØA	ØB	C	D	E	kg	QTY Pcs/Cu-Ft	NW/GW Kgs	N. de código
KNT-8	0.5-8	MT2	30	35	82.5	90	M6x1.0	0.3	40/0.6	15/16	3033-600
KNT-13	0.5-13	MT2	30	56	76	101	M8x1.25	1	30/0.6	30/31	3033-601
		MT3	38		106	118					3033-601A
KNT-16	3-16	MT3	43	56	115	128	M8x1.25	1.3	18/0.6	24/25	3033-602

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Portabrocas sin llave de tipo integrado

SOLO PARA TALADRO, NO PARA MOLINO DE EXTREMO O GRIFO



Los ejes principales son de tipo integrado, que es mucho más superior que el diseño tradicional. Las principales características son las siguientes:

-Construcción extremadamente rígida.

-Las tolerancias acumulativas se pueden reducir al mínimo.

, ya que el mecanismo tradicional que requiere un ARBOR para conecte los portabrocas que generarán el acumulativo tolerancias. El portabrocas sin llave de tipo integrado está diseñado para resolver este problema totalmente.

-Evite que los portabrocas se caigan.

-Extremadamente segura en funcionamiento.

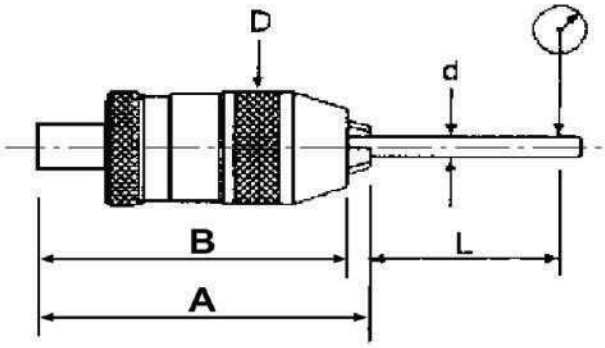
-2500 R.P.M.



Acceso Estándar.

PRECISIÓN

Artículo N.	d mm	L mm	Tolerancia máxima mm	Torque kgf-cm
INT-8	3	25	0.05	160
	6			
	8	30		
INT-10	3	25	0.05	260
	6			
	10	30		
INT-13	5	30	0.05	400
	10			
	13	25		
INT-16	5	25	0.05	480
	10			
	16	30		



www.mqaperu.com.pe

Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Portabrocas sin llave de tipo integrado

N. de pedido	Capacidad de sujeción		Cono hembra DIN o jacobs	EXTERIO R Ø / mm	Longitud		Peso (kgs)	N. de código
	Ø mm	Ø inch			Abierto B mm	Cerrado A mm		
INT-8-MT-2	0.5-8	0-5/16"	MT-2	36	150	157	0.8	3301-030
INT-8-JC-20	0.5-8	0-5/16"	JC-20	36	134	141	0.8	3301-031
INT-8-BT30	0.5-8	1/64"-1/8"	BT30	36	78	85	1	3301-070
INT-8-BT40	0.5-8	1/64"-1/8"	BT40	36	77	86	1.5	3301-072
INT-8-NT30	0.5-8	1/64"-1/8"	NT30	36	67	75	0.8	3301-080
INT-8-NT40	0.5-8	1/64"-1/8"	NT40	36	66	74	1.3	3301-081
INT-8-SK40	0.5-8		SK-40	36	81	87	1.4	3301-083
INT-13-R8	1-13	1/64"-1/2"	R8	50	196	205	1.5	3301-032
INT-13-MT2	1-13	0-1/2"	MT-2	50	172	184	1.3	3301-082
INT-13-MT3	1-13	0-1/2"	MT-3	50	190	201	1.4	3301-033
INT-13-MT4	1-13	0-1/2"	MT-4	50	216	227	1.8	3301-034
INT-13-JC-20	1-13	0-1/2"	JC-20	50	153	164	1.4	3301-035
INT-13-JC-25	1-13	0-1/2"	JC-25	50	163	174	1.6	3301-036
INT-13-JC-32	1-13	0-1/2"	JC-32	50	173	185	1.8	3301-037
INT-13-NT30	1-13	0-1/2"	NT-30	50	86	99	1.4	3301-038
INT-13-NT40	1-13	0-1/2"	NT-40	50	85	96	1.8	3301-039
INT-13-BT30	1-13	1/64"-1/2"	BT30	50	96	108	1.4	3301-071
INT-13-BT40	1-13	0-1/2"	BT-40	50	100	111	2	3301-040
INT-13-BT50	1-13	0-1/2"	BT-50	50	106	117	4.7	3301-041
INT-13-NT50	1-13	0-1/2"	NT-50	50	100	112	4.3	3301-059
INT-13-SK30	1-13		SK-30	50	99	111	1.34	3301-084
INT-13-SK40	1-13		SK-40	50	100	113	1.9	3301-085
INT-13-SK50	1-13		SK-50	50	93	106	3.9	3301-087
INT-16-R8	3-16	1/8"-5/8"	R8	57	198	211	1.9	3301-042
INT-16-MT3	3-16	1/8"-5/8"	MT3	57	194	207	1.9	3301-043
INT-16-MT4	3-16	1/8"-5/8"	MT4	57	219	232	2	3301-044
INT-16-JC-20	3-16	1/8"-5/8"	JC-20	57	152	165	1.8	3301-045
INT-16-JC-25	3-16	1/8"-5/8"	JC-25	57	162	178	1.7	3301-046
INT-16-JC-32	3-16	1/8"-5/8"	JC-32	57	184	179	2.2	3301-047
INT-16-NT40	3-16	1/8"-5/8"	NT-40	57	113	126	2.6	3301-049
INT-16-BT40	3-16	1/8"-5/8"	BT-40	57	113	127	2.5	3301-050
INT-16-BT50	3-16	1/8"-5/8"	BT-50	57	111	124	5	3301-051
INT-16-NT50	3-16	1/8"-5/8"	NT-50	57	104	117	4.5	3301-056
INT-16-SK40	3-16	1/8"-5/8"	SK-40	57	127	141	2.4	3301-057
INT-16-SK50	3-16	1/8"-5/8"	SK-50	57	97	110	3.9	3301-058

N. de pedido	Talla DIN 69871A	Rango de sujeción (Ømm)	D	L		Peso (kg)	N. de código
				Mínimo	Máximo		
INT-8-SK40	SK40-APU08	0.5-8	35.6	81	87	1.4	3301-001
INT-13-SK40	SK40-APU13	1-13	52	100	113	1.9	3301-002
INT-13-SK50	SK50-APU13	1-13	52	93	106	3.9	3301-004
INT-13-SK30	SK30-APU13	1-13	52	99	111	1.34	3301-006
INT-16-SK40	SK40-APU16	3-16	56.8	127	140	2.4	3301-007
INT-16-SK50	SK50-APU16	3-16	56.8	97	110	3.9	3301-008

N. de pedido	Capacidad de sujeción		Cono	EXTERNO Ø / mm	Peso (kgs)	N. de código
	mm	inch				
INT-8-CAT30	0.5-8	1/64"-1/8"	CAT30	Ø36	0.8	3301-073
INT-13-CAT30	0.5-13	1/64"-1/2"		Ø50	1	3301-074
INT-8-CAT40	0.5-8	1/64"-1/8"	CAT40	Ø36	1.32	3301-075
INT-13-CAT40	0.5-13	1/64"-1/2"		Ø50	2.1	3301-076
INT-16-CAT40	3-16	1/8"-5/8"		Ø57	2.26	3301-077
INT-13-CAT50	0.5-13	1/64"-1/2"	CAT50	Ø50	3.95	3301-078
INT-16-CAT50	3-16	1/8"-5/8"		Ø57	4.2	3301-079

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

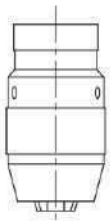
Portabrocas sin llave

TYPE: XHSP **TIPO ESPECIAL PARA TRABAJOS PESADOS**

SOLO PARA TALADRO, NO PARA MOLINO DE EXTREMO O GRIFO



Acceso opcional.





-Diseño y fabricación especiales contra super uso de par pesado (capacidad de sujeción).
-Debido a la inspección estricta y con excelente RUNOUT Precisión y calidad garantizan la el poder de agarre es el doble que el general. marca.
-Evite que el taladro se caiga cuando se usa en cambio de dirección y equipado con agujero para llave para apretar perfecta seguridad.
-Especialmente adecuado para centro de mecanizado CNC y uso de la fresadora.
-Precisión: 50 mm de longitud dentro de 0,05 mm -La llave es opcional.

Unit:mm

N. de pedido	TIPO	Capacidad de sujeción Ø mm	Capacidad de sujeción Ø inch	Cono hembra DIN o Jacobs	EXTERIOR Ø / mm	Lengitud abierto B mm	Lengitud Cerrado A mm	Wt g	QTY Pcs./ Cu-Ft	N.W/G.W kgs	N. de código
11015	8XHSP	0.5-8	0-5 / 16"	B10	34.3	64.8	72.7	320	40/0.6	13/14	3302-002
11016				J1	34.3	64.8	72.7	320	40/0.6	13/14	3302-003
11017				B12	34.3	64.8	72.7	320	40/0.6	13/14	3302-004
11018	10XHSP	1-10	0-3 / 8"	J33	42.4	80.8	91.1	700	40/0.6	28/29	3302-005
11019				J2S	42.4	80.8	91.1	700	40/0.6	28/29	3302-006
11020				B12	42.4	80.8	91.1	700	40/0.6	28/29	3302-007
11021				B16	42.4	80.8	91.1	700	40/0.6	28/29	3302-008
11025	13XHSP	1-13	0-1 / 2"	J6	50.3	93.7	105.3	1030	30/0.6	31/32	3302-009
11026				J33	50.3	93.7	105.3	1035	30/0.6	31/32	3302-010
11027				B16	50.3	93.7	105.3	1030	30/0.6	31/32	3302-011
11028	16XHSP	3-16	1/8 - 5/8"	J6	52	97	110.3	1450	24/0.6	35/36	3302-012
11029				B16	52	96.1	110.3	1450	24/0.6	35/36	3302-013
11030				B18	52	97	110.4	1450	24/0.6	35/36	3302-014
11035				J3	52	100.5	105.3	1450	24/0.6	35/36	3302-015
17000	6XHSP	0.5-6.5	1/64"- 1/4"	B12	34	64.8	72.7	320	40/0.6	13/14	3304-010
17002				J1	34	64.8	72.7	320	40/0.6	13/14	3304-011
17004				B10	34	64.8	72.7	320	40/0.6	13/14	3304-012
11031	Key	13XHSP		OPTIONAL ACCEES.							3304-001
11032		16XHSP									3304-002
11033		8XHSP									3304-003
11034		10XHSP									3304-004

Portabrocas sin llave

TYPE: H SOLO PARA TALADRO, NO PARA MOLINO DE EXTREMO O GRIFO **TIPO ESTÁNDAR**



-Diseño industrial especialmente para la vida y seguridad en funcionamiento.
-Todas las piezas endurecidas garantizan un largo plazo par fresadoras y taladradoras.
-Precisión: 35 m / m de longitud dentro de 0 ,08 m / m

Unit:mm

N. de pedido	TIPO	Capacidad de sujeción Ø mm	Capacidad de sujeción Ø inch	Cono hembra DIN o Jacobs	Exterior Ø mm	Longitud Abierto B mm	Longitud Cerrado A mm	Wt g	N. de código
11061	6HE	0-6.5	0-1 / 4"	J1	34	64.8	72.7	410	3302-030
11062				B10	34	64.8	72.7	400	3302-031
11063	8HE	0.5-8	0-5 / 16"	J1	34	64.8	72.7	400	3302-032
11064				B10	34	64.8	72.7	400	3302-033
11065	10HE	1-10	0-3 / 8"	J2S	42.5	80.8	91.1	720	3302-034
11066				J33	42.5	80.8	91.1	700	3302-035
11067				B12	42.5	80.8	91.1	720	3302-036
11068				B16	42.5	80.8	91.1	700	3302-037
11070	13HE	1-13	0-1 / 2"	J6	50.5	93.7	105.3	1070	3302-039
11071				J33	50.5	93.7	105.3	1035	3302-040
11072				B16	50.5	93.7	105.3	1080	3302-041
11073	16HE	3-16	1/8 - 5/8"	J6	50.5	93.7	105.8	1070	3302-042
11074				B16	50.5	93.8	105.9	1080	3302-043
11075				B18	50.5	97.7	110	1090	3302-044

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Portabrocas sin llave

TYPE:S SOLO PARA TALADRO, NO PARA MOLINO DE EXTREMO O GRIFO **HEAVY DUTY TYPE S**

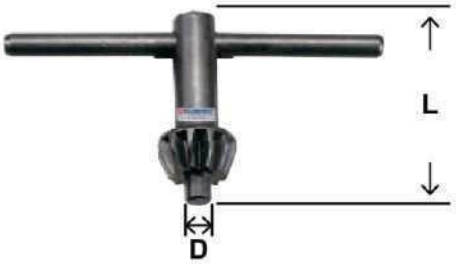




Diseño de precisión y precisión extremadamente altas, adecuado para máquinas CNC y centro de máquinas. Todas las piezas se muelen, se tratan térmicamente , se tratan en la superficie y se someten a condiciones específicas de control de calidad.

N. de pedido	talla	Capacidad		Montaje cónico No DIN o Jacabs	Longitud(m/m)		Dia externo (m/m)	Peso (g)	N. de código
		mm	inch		Open	Closed			
12201-1	8S	0.5-8	0-5/16	JT1	68	76	38	460	3302-060
12201-2				JT2S	68	76	38	450	3302-061
12201-3				B10	68	76	38	420	3302-062
12201-4				B12	68	76	38	450	3302-063
12202-1	10S	1-10	0-3/8	JT2	80	92	43	660	3302-064
12202-2				JT33	80	92	43	630	3302-065
12202-3				B10	80	92	43	640	3302-066
12202-4				B12	80	92	43	670	3302-067
12203-1	13S	1-13	0-1/2	JT33	90	102	49	970	3302-068
12203-2				JT6	90	102	49	1020	3302-069
12203-3				B12	90	102	49	1040	3302-070
12203-4				B16	90	102	49	1030	3302-071
12205-1	16S	3-16	1/8-5/8	JT6	97	110	55	1330	3302-073
12205-2				JT3	97	110	55	1330	3302-074
12205-3				B16	97	110	55	1340	3302-075
12205-4				B18	97	110	55	1360	3302-076

Llaves de acero



N. de pedido	Tipo	Dmm	Lmm	Peso(g)	Embalaje	N. de código
14001	T1	3.2	35	20	Bolsa de Plástico	3304-100
14002	T2	4	42	40		3304-101
14003	T3	5.5	44	45		3304-102
14004	T4	6	45	55		3304-103
14005	T5	6.5	45	50		3304-104
14007	T7	8	50	80		3304-106
14008	T8	9.5	65	150		3304-107
14009	T9	11	100	320		3304-108

Nota

Precauciones

Precaciones





Precauciones

※NO USE MOLINO DE EXTREMO Y GRIFO CON PORTABROCAS
EL PORTABROCAS SOLO PUEDE PROCESAR EL TRABAJO VERTICAL.
AGREGUE REFRIGERANTE MIENTRAS CORTA FUERTE.

※ DURANTE EL PROCESAMIENTO:
NO HAGA MOVIMIENTO HORIZONTAL O MÁS, CAUSARÁ LA DEFORMACIÓN DE 3 MORDAZAS. NO PARA FIN DEL MOLINO..

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Portabrocas tipo llave

TYPE: G **Alta precisión**



-Productos notables, gran precisión, durabilidad y rigidez.
-traje de diámetro exterior para trabajo pesado.
-La tuerca y las mordazas adoptan AISI-52100 (acero para cojinetes) y durabilidad tratada térmicamente.
-La precisión puede estar asegurada.
-El cono está rectificado con precisión.
-Precisión: 90 mm de longitud dentro de 0,08 mm con teclas

N. de pedido	Tipe	Capacidad de sujeción		Cono hembra DIN o Jacobs	Exterior Ø / mm	Longitud		Wt g	Tamaño de clave	QTY Pcs./ Cu-Ft	N.W/G.W kgs	N. de código
		mm	inch			Abierto B mm	Cerrado A mm					
10006	G-6H	0.5-6.5	1/64"-1/4"	J1	32	41	50	200	T2	100/0.82	20/21	3303-001
10050	G-13XH	0.5-13	1/64"-1/2"	J6	56	70.5	88	800	P6	36/0.83	30/31	3303-006
10051				B16	56	70.5	88	800	P6	36/0.83	30/31	3303-007
10052				J33	56	70.5	88	800	P6	36/0.83	30/31	3303-008
10068	G-16XH	1-16	1/32"-5/8"	J3	65	81	101	1000	P7	24/0.84	24/25	3303-009
10070				B18	65	81	101	1000	P7	24/0.84	24/25	3303-010
10074	G-19XH	3-19	1/8"-3/4"	J4	70	99.5	126	2150	P7	18/0.83	39/40	3303-011

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Portabrocas tipo llave



- Apto para trabajo pesado y trabajo extra pesado.
- Para fresadora, torno, taladro y madera
-Máquina de trabajo con llaves

N. de pedido	Tipo	Capacidad de sujeción		Cono hembra DIN o Jacobs	Hilo hembra Pulgada o métrica	Exterior Ø / mm	Longitud		Wt g	tamaño de clave	N. de código
		mm	inch				Abiert o B mm	Cerrado A mm			
10001	4H	0.5-4	1/64"-5/32"	JO		22	29	35	120	T1	3303-060
10003	6H	0.5-6.5	1/64"-1/4"	J1		32	40	50	230	T2	3303-062
10004				B10		32	40	50	190	T2	3303-063
10010	10H	1-10	1/32"-3/8"	J2		38	50.5	64	320	T3	3303-065
10011				J2S		38	50.5	64	320	T3	3303-066
10012				B12		38	50.5	64	330	T3	3303-067
10038	13H	1-13	1/32"-1/2"	J2S		47	65	81	520	T5	3303-071
10038-2					3/8-24	47	65	81	520	T5	3303-071-2
10038-3					1/2-20	47	65	81	330	T5	3303-071-3
10039				J6		47	65	81	570	T5	3303-072
10040				B16		47	65	81	580	T5	3303-073
10041				J33		47	65	81	580	T5	3303-074
10061	16H	1-16	1/32"-5/8"	J6		56	78	96	990	T7	3303-077
10062				J3		56	78	96	960	T7	3303-078
10063				B16		56	78	96	990	T7	3303-079
10064				B18		56	78	96	970	T7	3303-080
10072	19H	3-19	1/8"-3/4"	B22		67.5	89	126	1660	T8	3303-083
10073				J3		67.5	89	126	1680	T8	3303-084
10046	13XH	1-13	1/32"-1/2"	J6	1/2-20	52	69	82	770	T7	3303-086
10079	19XH	1-19		J4		69	94	132	1720	T8	3303-089

Tabla de análisis de materiales

PARTE N.	Nombre de la parte	MATERIAL	TRATADO TÉRMICAMENTE
1	Body	JIS-4051 SAE 1045	HRC45-48
2	Case	JIS-4018 SAE 1018	HRC38-40
3	Jaw	JIS-4051 SAE 1045	HRC52±2
4	Nut	JIS-4051 SAE 1045	HRC61±2

Tabla de inspección de par y precisión de descentramiento

Tipo	4H	5H	6.5H	10H	13H	16H	19H	13XH	19XH
Ødmm	3.5	4.5	6	9	12	15	18	12	18
Lmm	60	80	90	110	140	150	150	140	150
L1mm	40	60	70	85	110	120	120	110	120
Max Run-out	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Torque kg-m	18	20	45	75	85	250	300	190	300

www.mqaperu.com.pe

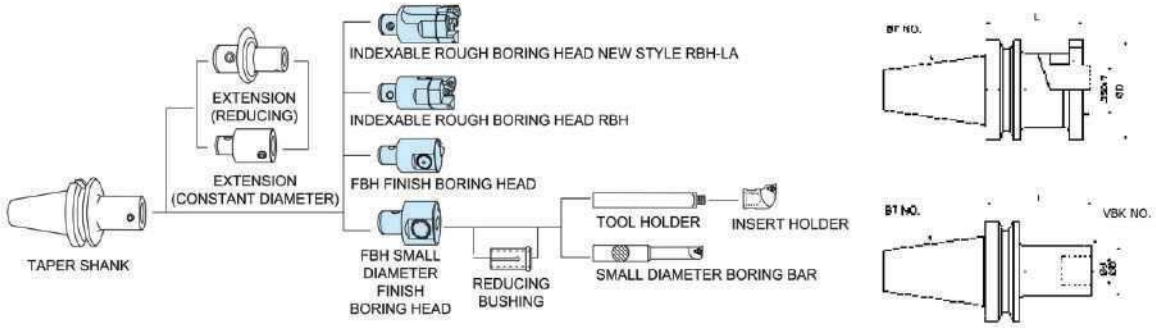
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Vástago cónico para cabezales de mandrinar serie

Sistemas de mandrinado modular





Extensión (reducida)

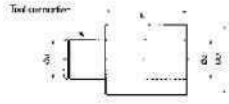




N. de pedido	d1	d2	D1	D2	L	ℓ	Cabezas de perforación aplicables	Peso (kg)	N. de código
VBQ2-1-36	14	24	11	19	36	30	FBB20	0.1	3320-301
VBQ3-1-41	18	31			41	30	FBB20	0.15	3320-302
VBQ3-2-37			14	24	37	25	VRB25 ; FBB25	0.15	3320-303
VBQ4-1-58	22	39	11	19	58	40	FBB20	0.3	3320-304
VBQ4-2-50			14	24	50	36	VRB25 ; FBB25	0.3	3320-305
VBQ4-3-50			18	31	50	37	VRB32 ; FBB32	0.35	3320-306
VBQ5-1-60	28	50	11	19	60	40	FBB20	0.45	3320-307
VBQ5-2-54			14	24	54	35	VRB25 ; FBB25	0.45	3320-308
VBQ5-2-74					74	55	VRB25 ; FBB25	0.5	3320-309
VBQ5-3-47			18	31	47	29	VRB32 ; FBB32	0.5	3320-310
VBQ5-3-72					72	54	VRB32 ; FBB32	0.6	3320-311
VBQ5-4-42			22	39	42	25	VRB40 ; FBB40	0.5	3320-312
VBQ5-4-67					67	50	VRB40 ; FBB40	0.7	3320-313
VBQ6-1-70	36	64	11	19	70	40	FBB20	0.9	3320-314
VBQ6-2-63			14	24	63	45	VRB25 ; FBB25	0.7	3320-315
VBQ6-2-93					93	75	VRB25 ; FBB25	0.8	3320-316
VBQ6-3-56			18	31	56	39	VRB32 ; FBB32	0.75	3320-317
VBQ6-3-96					96	79	VRB32 ; FBB32	0.95	3320-318
VBQ6-4-51			22	39	51	35	VRB40 ; FBB40	0.85	3320-319
VBQ6-4-101					101	85	VRB40 ; FBB40	1.3	3320-320
VBQ6-5-41			28	50	41	25	VRB52 ; FBB52	0.85	3320-321
VBQ6-5-91					91	75	VRB52 ; FBB52	1.45	3320-322

Extensión (diámetro constante)





N. de pedido	d	D	L	Cabezas de perforación aplicables	Peso (kg)	N. de código
VBQ1-1-30	11	19	30	FBB20	0.07	3320-323
VBQ2-2-30	14	24	30	VRB25 ; FBB25	0.1	3320-324
VBQ3-3-30	18	31	30	VRB32 ; FBB32	0.15	3320-325
VBQ4-4-45	22	39	45	VRB40 ; FBB40 ; FBB44	0.4	3320-326
VBQ5-5-60	28	50	60	VRB52 ; FBB52 ; FBB55	0.8	3320-327
VBQ6-6-60	36	64	60	VRB68/VRB90 ; FBB68, 100, 150 ; FBB66	1.4	3320-328

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

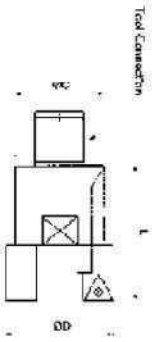
Cabezal de mandrinado de desbaste de 2 plaquitas intercambiable VRB-L

※Ajustable

Pinza perforadora de ø25mm a ø1250mm; una variedad de portaherramientas y cabezales de mandrinar son para su selección.





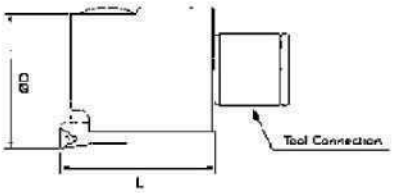


N. de pedido	Conexión de herramienta	D(mm) tamaño de perforación	L (mm)	C (mm)	Insertos	Peso (g)	N. de código
VRB25-35LC	B2080	25~35	50	24	CCMT060204	0.15	3320-340
VRB32-45LC	B3080	32~45	60	31	CCMT060204	0.3	3320-341
VRB32-45LT					TCMT110204		3320-342
VRB40-55LC	B4070	40~55	74	39	CCMT09T304	0.6	3320-343
VRB40-55LT					TCMT16T304		3320-344
VRB40-55LS					SCMT09T304		3320-345
VRB52-75LC	B5060	52~75	80	50	CCMT09T304	1	3320-346
VRB52-75LT					TCMT16T304		3320-347
VRB52-75LS					SCMT09T304		3320-348
VRB68-100LC	B6065	68~100	90	66	CCMT120408	2.5	3320-349
VRB68-100LT					TCMT16T304		3320-350
VRB68-100LS					SCMT120404		3320-351
VRB90-130LC	B6065	90~130	100	88	CCMT120408	3.1	3320-352
VRB90-130LT					TCMT16T304		3320-353
VRB90-130LS					SCMT120404		3320-354
VRB120-164LC	VT-BT40-BS70 VT-BT50-BS100 VT-BT50-BS200 VT-BT50-BS300 VT-BT50-BS400	120~164	95	100	CCMT120408	3.8	3320-355
VRB120-164LT					TCMT220408		3320-356
VRB120-164LS					SCMT120404		3320-357
VRB160-204LC		160~204		130	CCMT120408	4.8	3320-358
VRB160-204LT					TCMT220408		3320-359
VRB160-204LS					SCMT120404		3320-360
VRB200-310L		200~310	130	180	Optional Inserts CCMT120408 TCMT16T304 TCMT220408 SCMT120404	9.5	3320-361
VRB300-410L		300~410		280		11.5	3320-362
VRB400-510L		400~510		380		13.5	3320-363
VRB500-610L		500~610		480		15.5	3320-364
VRB600-900L	FMA-47.625	600~900	150	580		23	3320-365
VRB900-1200L		900~1200		680		32	3320-366

Cabezal de mandrinado de acabado FBB

Diametro de perforación de ø20-ø1250mm





Ordering Example

FBH — 52-75 — VBQ5

Head Type | Boring Diameter | Tool Connection

FEATURES:

-El cabezal de mandrinado FBBnish es adecuado para diámetros de Ø20 mm a Ø1250 mm.

-El dial se ha graduado en 50 divisiones, cada una de las cuales tiene un diámetro de 0,01 mm. Disponible es un sub- dial para un ajuste más fino.

-El husillo de avance interno de alta precisión con lubricación interna está libre de los efectos del chip y presenta una alta durabilidad.

-La boquilla de refrigerante enfría fácilmente el inserta y prolonga el trabajo del inserto vida.

-La unidad de cartucho está alojada en una estructura cuadrada con dos soportes faciales, demostrando alta estabilidad y rigidez.

N. de pedido Cabezal de perforación Tipo	Conexión de herramienta	ØD Tamaño de perforación	Longitud	Peso (kg)	Insertar / Sujeción / Tornillo	N. de código
FBB20	B1070	20-26	35	0.1	TPGH080204/Ø2.7xM2/T6	3320-370
FBB25	B2080	25-33	40	0.2		3320-371
FBB32	B3080	32-42		0.3		3320-372
FBB40	B4070	40-55	50	0.5		3320-373
FBB52	B5075	52-75	60	1	TPGH080204/Ø3.2xM2/T6	3320-374
FBB68	B6065	68-102	70	2		3320-375
FBB100	B6065	100-152		2.9		3320-376
FBB150	B6065	150-202		4.2		3320-377

www.mqaperu.com.pe

Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Juego de cabezales de microperforación

I Escala 0.002 mm diámetro de perforaciónde Ø6 - Ø154mm

NEW





- -Rango de procedimiento Ø6-154 mm.
- -Mango rectificado y endurecido con precisión que se integra con el cabezal de perforación para un funcionamiento suave.
- Mantenga el cabezal de perforación limpio y lubricado constantemente.
- -Funcionamiento fácil y sencillo.
- -Juego completo.
- -Ajuste fino.
- -Caja de lujo.
- -Material : acero para herramientas

Boring

Tipo de juego

ORDER NO.	Rango de perforación Ø	Vástago	L	Pcs/SET	Peso (kgs)	N. de código
VBH55-BT40	6-154	BT40-VBK5-75	75	18		3320-470
VBH55-BT50		BT50-VBK5-105	105	18		3320-471

INCLUIDOS LOS ACCESORIOS : TAMAÑO DE LA BARRA DE PERFORACIÓN PARA EL TIPO DE JUEGO

Barra de perforación		Rango	Inserto	Tornillo	Llave inglesa
BR1606A-21		Ø6 - Ø9	WBGT060102	Ø3 x M2	T6
BR1608A-28		Ø8 - Ø11	TBGT060102	Ø2.7 x M2	T6
BR1610A-35		Ø10 - Ø13			
BR1612A-42		Ø12 - Ø15	TPGT090204	M2.5	T8
BR1614A-50		Ø14 - Ø17			
BR1616A-60		Ø16 - Ø20			
BR1620A-65		Ø20 - Ø24			
BR1624A-68		Ø24 - Ø28			
C16-BRM-SP27		Ø27 - Ø40			
C16-BRM-SP35		Ø35 - Ø50			
C16-BRM-SP45		Ø45 - Ø68			
CB-M10-SP55		Ø55 - Ø80			
CB-M10-SP68		Ø68 - Ø104			
CB-M10-SP100		Ø100 - Ø154			

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Juego de cabezales de perforación de alta precisión

NEW

1 SCALE 0.005 mm 0. 01 mm per Ø
Capacidad de perforación Ø8-Ø 280







VBH 2084

-Buena para trabajos de mandrinado de alta velocidad y precisión.
-Fabricado en acero para herramientas, de gran rigidez, no se deforma.
-Cada escala de división es de 0,005 mm, carrera total: 27 mm. Para el diámetro de Ø es de 0,01 mm
-Se puede elegir cualquier cono (BT40, BT50, SK40, SK50)
-shank. Include 8 boring bars, range Ø8 ~ Ø280 mm.
-Tamaño de la barra de perforación = Ø20 x 8 pcs
-Inserte el tornillo de bloqueo 8 x 3 = 24 pcs
Wrench x 6 pcs
-Llave hexagonal 6 x 1 unidad



TIPO DE JUEGO

N. de pedido	Tipo de tapa	Barra de tracción S.A.E	Hilo Métrico	Peso (kgs)	N. de código
VBH2084-R8	R-8	7/16"-20UNF	n/a	6.6	3320-491
VBH2084-NT30	NT-30	1/2"-12W	M12X1.75P	6.6	3320-492
VBH2084-NT40	NT-40	5/8"-11W	M16X2.0P	7	3320-493
VBH2084-NT50	NT-50	1"-8W	M24X3.0P	9	3320-494
VBH2084-BT40	BT-40		M16X2.0P	8	3320-495
VBH2084-BT50	BT-50		M24X3.0P	10.4	3320-496
VBH2084-SK40	SK-40		M16X2.0P	8	3320-497
VBH2084-SK50	SK-50		M24X3.0P		3320-501
VBH2084-MT3	MT-3		M12X1.5P	6.6	3320-498
VBH2084-MT4	MT-4		M16X2.0P	7	3320-499
VBH2084-MT5	MT-5		M24X3.0P	8	3320-500

BARRA DE PERFORACIÓN PARA EL CABEZAL DE PERFORACIÓN

Barra de perforación	Rango d	Profundidad m	Vástago L	INSERTO	Hilo	Llave a mano
BRB2008-32	8-11	32	80	TBGT060102L SUMITOMO	TS2001	T6
BRB2010-40	10-13	40	80			
BRB2012-53	12-17	53	85	TPGH090204L MITSUBISHI	TS2504	T8
BRB2016-68	16-21	68	100			
BRB2020-83	20-130	83	115	TPGH110304L MITSUBISHI	TS3005	T10
BRB2025-96	25-135	96	135			
BRB2030-115	30-140	115	154			
BRB2035-97-L	120-280	14	99			

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

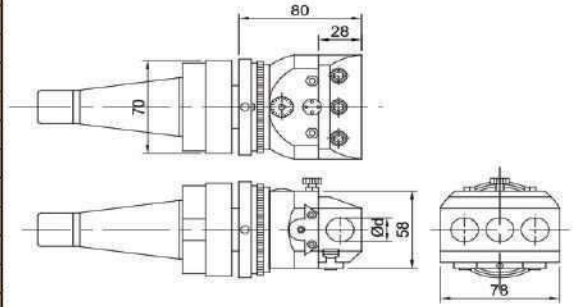
Cabezal de mandrinar y refrentar universal

Capacidad de perforación Ø5-Ø250
Para la perforación de agujeros vertical es Ø110

1 SCALE 0.01 mm per Ø



N. de pedido	Tipo de vástago	Hilo de barra de tracción		Peso (kg)	N. de código
		S.A.E	Métrico		
VBHU-202	MT-3	1/2"-12W	M12X1.5P	6	3401-001
VBHU-203	MT-4	5/8"-11W	M16X2.0P	6.3	3401-002
VBHU-204	MT-5	1"-8W	M24X3.0P	7	3401-003
VBHU-205	R-8	7/16"-"20UNF	n/a	6.2	3401-004
VBHU-206	NT-30	1/2"-12W	M12X1.75P	6	3401-005
VBHU-207	NT-40	5/8"-11W	M16X2.0P	6.2	3401-006
VBHU-208	NT-50	1"-8W	M24X3.0P	8.5	3401-007
VBHU-209	BT-40		M16X2.0P	6.9	3401-008
VBHU-210	C-25			4.5	3401-009
VBHU-211	SK-40		M16X2.0P	5.6	3401-010
VBHU-212	SK-50		M24X3.0P	8.3	3401-011
VBHU-213	BT-50		M24X3.0P	9.7	3401-012
VBHU-214	C-20			6	3401-013

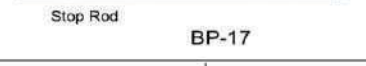


Especificaciones VBHU

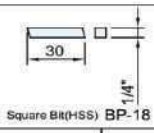
Unit:mm

Tamaño real	BARRA DE SOBREPASO TAMAÑO DEL AGUJERO	BARRA DE PERFORACIÓN TAMAÑO DEL AGUJERO	DISTANCIA CENTRAL ENTRE AGUJEROS.	DIÁMETRO DEL ORIFICIO TRANSVERSAL	Desplazamiento
78	100	18	23	18	15

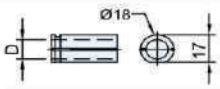
Está construida con piezas de precisión, libertad de selección de la cantidad de alimentación, alimentación y parada automática.
Rango de procesamiento de 5mm a 250mm.



BP-17



BP-18

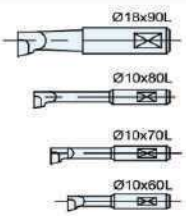


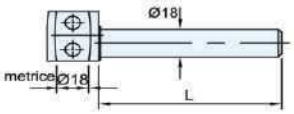
Manguito de sujeción	
metrice	D
BP-7	Ø10
BP-8	Ø12



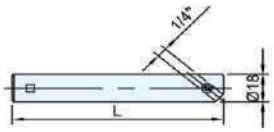
Allen Key	
	A
BP-14	4
BP-15	5
BP-16	6

Barra de perforación	
metric	ØxL
BP-9	Ø18x90
BP-10	Ø10x80
BP-11	Ø10x70
BP-12	Ø10x60





Boring Bar	
metrice	L
BP-21	104



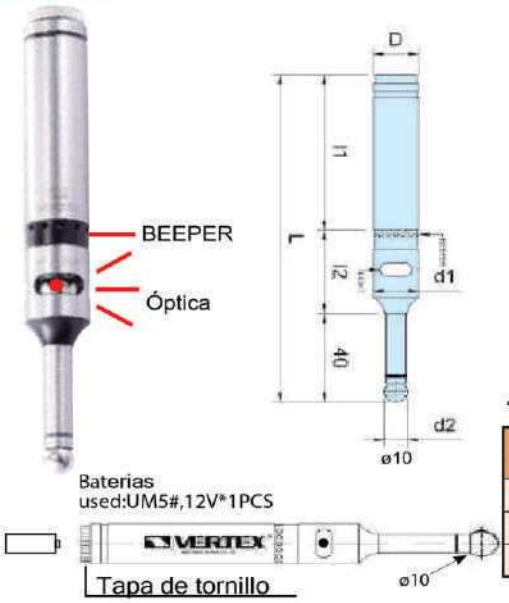
Boring Bar	
metrice	L
BP-1	90
BP-2	120

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Sensor de punto de contacto



Localizador de bordes con señal acústica y óptica

-No es necesario girar mientras se mide.
-La luz roja fue sellada con pegamento rojo de ajuste; puede concentrar la luz y resistir al agua.
-El sensor emite un pitido mientras la luz roja está encendida.
-El sensor emitirá un pitido cuando el usuario no pueda ver el reverso u obtener una visión clara.
-Ejemplo. Si la luz del sensor funciona, visualmente no se podría ver el interior del orificio interior, mientras se sondea el usuario puede ser advertido por la señal acústica.
-Cuando se sondea el agujero profundo, no se puede ver la luz roja, pero se puede escuchar el sonido del beeper.
-Precisión: dentro de ±0,00mm.
※ No es necesario tortear.

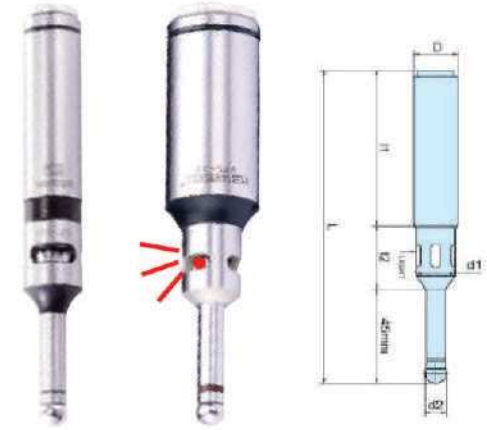
TIPO ÓPTICO CON SEÑAL ACÚSTICA

Unit:mm

N. de pedido	D	d1	d2	L	l1	l2	Tipo de batería	Peso (kg)	N. de código
VPS-20B	Ø20	18	10	157	77	41	UM-5#(SP) x1PCS/12V	0.4	3402-001
VPS-32B	Ø32	18	10	157	74	41		0.7	3402-002
VPS-3/4B	Ø3/4	18	10	157	74	41		0.7	3402-012

Sensor de punto de contacto

Tipo óptico **Without Beeper**



-Sensor de posición de alta sensibilidad.
-El piloto rojo se puede ver claramente.
-Todo el recorrido del piloto rojo es chispeante, la detección también se puede hacer durante el giro mientras el husillo se detiene.
-La ubicación de la superficie final, el diámetro del círculo exterior, el diámetro del círculo interior de la de la pieza a procesar puede detectarse con total eficacia.
-Con exceso de línea de seguridad, la bola se apoya en un muelle, por lo que incluso línea.
-La precisión llegará hasta el micrómetro mientras la bola vuelve a posición central.
-Buscador de bordes
Precisión: dentro de ±0,005 mm

Tipo óptico

Unit:mm

N. de pedido	D	d1	d2	L	l1	l2	Tipo de baterías	Peso (kg)	N. de código
VPS-20	20	18	10	157	76	33	UM-5#(SP) x2P/R1./1.5V	0.4	3402-003
VPS-32	32	18	10	157	74	41		0.7	3402-004

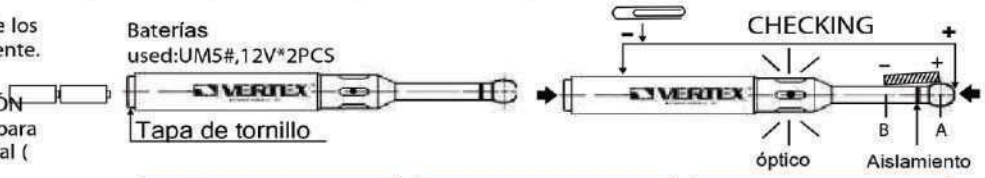
Después de leer las siguientes instrucciones, por favor use el sensor de punto de contacto correctamente debido a que es un detector de posición altamente sensible. De posición muy sensible. No gire el sensor de punto de contacto mientras lo utiliza.

1.Instalar la BATERÍA Quite la tapa de los tornillos e inserte las pilas correctamente. No introduzca las pilas al revés.

2.CONFIRMACIÓN DE LA ILUMINACIÓN COMPROBAR el encendido de la lámpara roja tocando la parte A-B con un metal (clip, L-PLATE, etc.)

3.MÉTODO DE MEDICIÓN En cuanto la bola (diámetro exterior 10mmø)toca la pieza de trabajo con el husillo principal parado, La lámpara roja se enciende.

※ No es necesario tortear.





請注意／光電式尋邊器不適合迴轉使用
Aviso: el buscador óptico de bordes no es adecuado para la rotación.

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

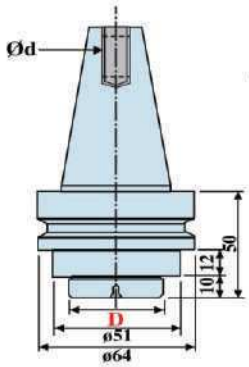
Mango del cabezal de perforación tipo C

Para el tipo VBHC
Y BC-2, BC-3, BC-4
CABEZA DE PERFORACIÓN

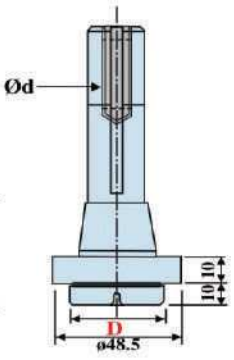


D: 1 1/2"-18UNC
Los vástagos están hechos tor para el uso de la cabeza de perforación tipo C.
También puede ser reemplazado de vez en cuando.

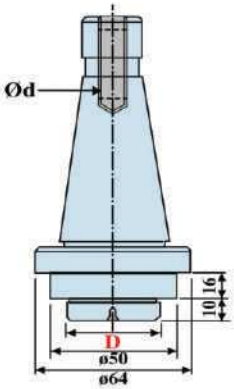
BT-40, 50



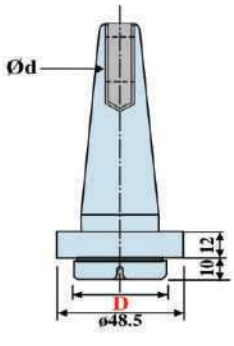
R-8



	Ød
NT-30	M12x1.75P 1/2"-12UNC
NT-40	M16x2.0P 5/8"-11UNC
NT-50	M24x3.0P 1"-8UNC



	Ød
MT-2	M10x1.5P 3/8-16NC
MT-3	M12x1.75P 3/8"-16UNC
MT-4	M16x2.0P 5/8"-11UNC
MT-5	M24x3.0P 1"-8UNC



N. de pedido	VBC-R8	VBC-NT30	VBC-NT40	VBC-MT2	VBC-MT3	VBC-MT4	VBC-MT5
Peso (KG)	0.4	0.7	1.3	0.39	0.6	0.9	1.6
N. de código	3401-210	3401-211	340-212	3401-209	3401-213	3401-214	3401-215

N. de pedido	VBC-BT40	VBC-BT50	VBC-C20	VBC-SK40	VBC-BT30	VBC-SK50
Peso (KG)	1.4	3.97	0.4	1.28	1.1	1.3
N. de código	3401-216	3401-217	3401-219	3401-222	3401-223	3401-224

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Juego de cabezales de perforación tipo C

1 SCALE 0.01 mm
0.02 mm per Ø





VBHC-BC2 SET TYPE



MAX. Profundidad de perforación 50 mm

He aquí una unidad robusta de gran alcance de perforación , capaz de realizar cortes de desbaste pesados , así como una herramienta de extrema sensibilidad . El uso de un soporte de barra de base ancha , que descansa firmemente en el cuerpo , elimina la necesidad de una placa lateral separada . Usted notará que esto se ha convertido parte integral del cuerpo . El tornillo de ajuste de lectura directa está rectificado después del endurecimiento y una cara de la esfera claramente marcada en y ajustes de 0,01 o menos . Todas las cabezas de mandrinar Criterion tienen la parte trasera roscada para poder utilizarlas con una variedad de mangos . Este modelo acepta un vástago roscado de 1-1/2"-18. TAMAÑO DEL MANGO: NT-30,40,50, MT-3,4,5,R8





VBHC-BC3 SET TYPE

Capacidad de perforación Ø10~Ø110

N. de pedido	Peso (kgs)	N. de código
VBHC-R-8-BC-2	2	3401-150
VBHC-MT-2-BC-2	1.66	3401-149
VBHC-MT-3-BC-2	1.9	3401-151
VBHC-MT-4-BC-2	2.1	3401-152
VBHC-NT-30-BC-2	2.2	3401-153
VBHC-NT-40-BC-2	2.8	3401-154
VBHC-BT-30-BC-2	2.65	3401-155
VBHC-BT-40-BC-2	2.65	3401-156
VBHC-BT-50-BC-2	5.65	3401-157
VBHC-C-20-BC-2	1.75	3401-158
VBHC-SK-40-BC-2		3401-174
VBHC-SK-50-BC-2		3401-176

Capacidad de perforación Ø10~Ø220

N. de pedido	Peso (kgs)	N. de código
VBHC-R-8-BC-3	4.2	3401-160
VBHC-MT-2-BC-3	4	3401-148
VBHC-MT-3-BC-3	4	3401-161
VBHC-MT-4-BC-3	4.3	3401-162
VBHC-NT-30-BC-3	4.1	3401-163
VBHC-NT-40-BC-3	4.7	3401-164
VBHC-NT-50-BC-3	6.9	3401-165
VBHC-BT-30-BC-3	4.34	3401-166
VBHC-BT-40-BC-3	4.7	3401-167
VBHC-BT-50-BC-3	7.7	3401-168
VBHC-C-20-BC-3	4	3401-169
VBHC-SK-40-BC-3		3401-175
VBHC-SK-50-BC-3		3401-177

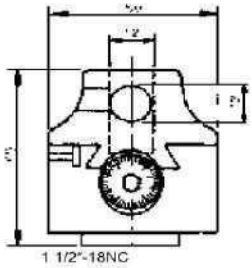
www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Cabezal de perforación tipo C



N. de pedido VBC-2



1 SCALE 0.01 mm
0.02 mm per Ø

He aquí una pequeña cabeza que tendrá una demanda constante en cualquier taller.
Observe la amplia superficie de apoyo de la base que asegura máxima rigidez incluso cuando el soporte de la barra está en una posición descentrada. Este diseño de base ancha es una reciente innovación de Criterion que aumenta la superficie de apoyo en un 50% con respecto a los modelos anteriores.

Un soporte de barra de doble agujero de 1/2" con un agujero transversal de 1/2"
está disponible.La unidad tiene una parte trasera roscada de 1 1/2"-18NC y también cuenta con un tornillo de dial de lectura directa.

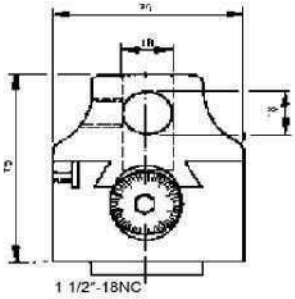
ESPECIFICACIONES

Capacidad de perforación Ø10-Ø100

N. de pedido	Actual tamaño	Longitud general	BARRA DE PERFORACIÓN TAMAÑO DEL AGUJERO	DISTANCIA CENTRAL ENTRE AGUJEROS.	Dia de agujero transversal	Compensar	Peso (kg)	N. de código
VBC-2(I)	2"Dia.	2-7/16"	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"	0.7	3401-301
VBC-2(m)	50	62	12	15	12	15	0.8	3401-302



N. de pedido VBC-3



1 SCALE 0.01 mm
0.02 mm per Ø

Se trata de una unidad robusta de gran alcance de mandrinado , capaz de realizar cortes de desbaste pesados , así como una herramienta de extrema sensibilidad. El uso de una barra de base ancha de base ancha que se apoya firmemente en el cuerpo, elimina la necesidad de una placa lateral separada. Usted notará que se ha ahora se ha convertido en una parte integral del cuerpo .El tornillo de ajuste de lectura directa está rectificado después de endurecido y una cara de la esfera claramente marcada en no - justmens de. 0005 o menos. Todas las cabezas de mandrinar Criterion tienen la parte trasera roscada para para su uso con una variedad de vástagos. Este modelo admite un vástago roscado de mango roscado de 1-1/2"-18NC.

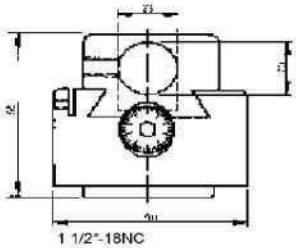
.

ESPECIFICACIÓN

Capacidad de perforación Ø10-Ø220

N. de pedido	Tamaño actual	Longitud general	BARRA DE PERFORACIÓN TAMAÑO DEL AGUJERO	Distancia central entre agujeros	Dia de agujero transversal	Compensar	Peso (kg)	N. de Código
VBC-3(I)	3"Dia.	3.5/32"	3/4"	15/16"	3/4"	1"	2	3401-303
VBC-3(m)	75	80	18	23	18	25	2	3401-304





1 SCALE 0.01 mm 0.
02 mm per Ø

Este es un cabezal de perforación más grande que puede ser en una máquina más grande para procesar más que desee. El radio del agujero de perforación puede llegar a unos 400 mm de longitud con una barra de perforación de 160 mm. Todos los cabezales de mandrinado Criterion tienen la parte trasera roscada para utilizar con una variedad de vástagos. Este modelo admite una vástago roscado de 1-1/2"-18NC.

ESPECIFICACIÓN

Capacidad de perforación Ø10-Ø250

N. de pedido	Actual Tamaño	Longitud general	Barra de perforación t amaño del agujero	Distancia central entre agujeros	Dia. de agujero transversal	Compensar	Peso (kg)	N. de código
VBC-4(I)	4"Dia.	3-1/2"	1"	1-1/4"	1"	1"	4	3401-305
VBC-4(m)	100	90	25	32	25	25	4	3401-306

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

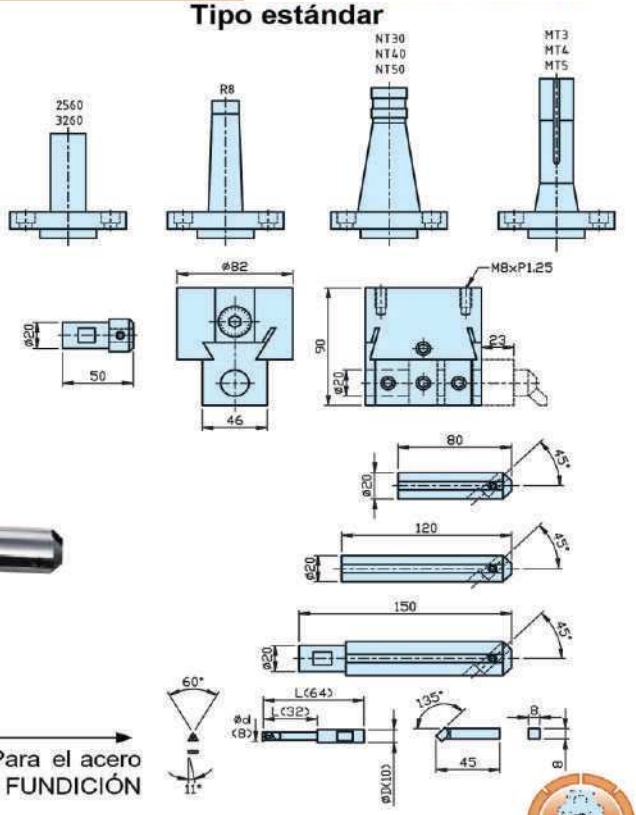
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Juegos de cabezales de perforación









INSERTO N.

TBGT 060102 L-W-T1200 A Para el acero
TBGT060102L-W-G11 PARA FUNDICIÓN
" MARCA "SUMITOMO

1 SCALE 0.005 mm , 0.01 mm per Ø
Rango de precedimiento ø10 ~ ø240 mm

Construcción sencilla y extremadamente rígida, se emplean los mejores materiales y
artesanía se emplean para combinar la fuerza
perforaciones verticales agujeros para herramientas: uno centrado y otro desplazado. Un orificio transversal para mayor versatilidad y capacidad. Ajuste fiable --- Graduación lejana para una lectura más cercana. Perfectamente equilibrada para un funcionamiento a alta velocidad. El mango rectificado de precisión y endurecido se integra con el cabezal para un enrutamiento y un funcionamiento más suave.



MT-3, 4, 5
NT-30, 40 , 50
BT-40, 50
SK-40, 50
C-25, 32

Conjunto Completo

N. de pedido		HILO DE LA BARRA DE TRACCIÓN		Peso (kgs)	N. de código
		S.A.E	MÉTRICO		
VBH-102	MT-3		M12X1.75P	5.9	3401-101
VBH-103	MT-4		M16X2.0P	6.1	3401-102
VBH-104	MT-5		M20X3.0P	7	3401-103
VBH-105	R-8	7/16" ~20UNF		5.9	3401-104
VBH-106	NT-30	1/2"-12W or 1/2"-13W	M12X1.75P	5.8	3401-105
VBH-107	NT-40	5/8"-11W	M16X2.0P	6	3401-106
VBH-108	NT-50	1"-8W	M24X3.0P	8.9	3401-107
VBH-109	BT-40	-	M16X2.0P	7.1	3401-108
VBH-110	SK-40	-	M16X2.0P	6.8	3401-109
VBH-111	C-25			5.7	3401-110
VBH-112	BT-50		M24X3.0P	9.4	3401-111
VBH-113	SK-50		M24X3.0P	5.9	3401-112
VBH-114	C-32			5.9	3401-113

MANGO PARA CABEZAL DE PERFORACIÓN

N. de pedido	VBH-MT3	VBH-MT4	VBH-MT5	VBH-R8
Peso (KG)	0.6	1.2	2.1	1
N. de código	3401-120	3401-121	3401-122	3401-123

N. de pedido	VBH-NT30	VBH-NT40	VBH-NT50	VBH-BT40
Peso (KG)	1.1	1.2	3.9	1.9
N. de código	3401-124	3401-125	3401-126	3401-127

N. de pedido	VBH-SK40	VBH-C25	VBH-BT50	VBH-SK50
Peso (KG)	1.9	1.5	3.1	3.98
N. de código	3401-128	3401-129	3401-130	3401-131

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
+511 713-4113 cotizaciones@mqaperu.com.pe

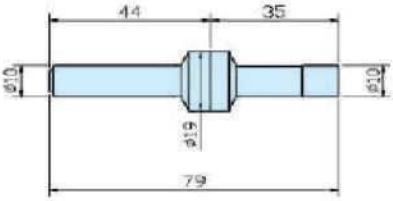
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Sensor de punto de contacto

DE TIPO MECÁNICO

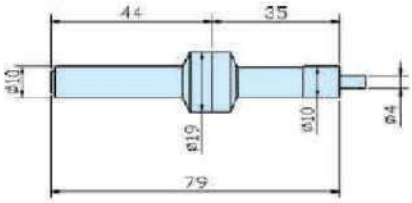


VPS-301 Acero
VPS-301 Inoxidable



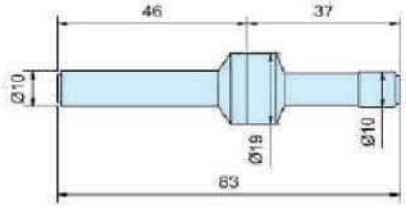


VPS-302 Acero
VPS-302S Inoxidable





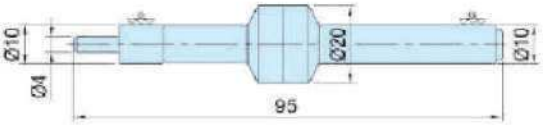
VPS-301C Tipo de cerámica



NEW



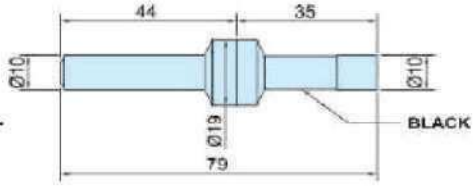
VPS-302C Tipo de cerámica



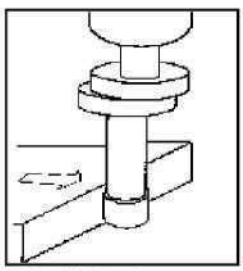
NEW



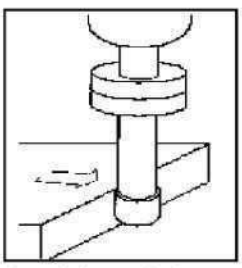
VPS-303 REVESTIMIENTO DE NO-MAICGNET



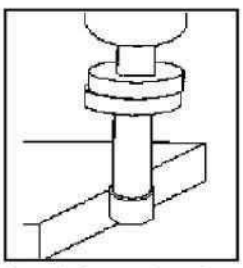
-La precisión del punto cero a punto está dentro de ± 0.003 mm.
-R.P.M. en 500-700.
-La brida máxima puede estar libre de su sentido de la vista.
-MIN.(4mm) puede ser un mini agujero de prueba para su pieza de trabajo.



El husillo funciona a unas 500rpm. mover el husillo cerrado a la superficie de superficie de medición.



Cuando la sonda de medición toca la pieza, se mira en una parte.



Cuando la sonda y el vástago están alineados, la sonda se deslizará fuera del centro de rotación. Ahora, el vástago central se encuentra a 5mm de la superficie de medición

N. de pedido	MATERIAL	DUREZA	PESO (kg)	N. de código
VPS-301	Aleación de acero	HRC 56°	0.06	3402-100
VPS-302			0.05	3402-101
VPS-301S	Inoxidable	HRC 60°	0.06	3402-102
VPS-302S			0.06	3402-103
VPS-301C	Cerámica	HRC 60°	0.06	3402-104
VPS-302C	Cerámica	HRC 60°	0.06	3402-105
VPS-303	NON-Magnetic Coating	HRC 56°	0.06	3402-106

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

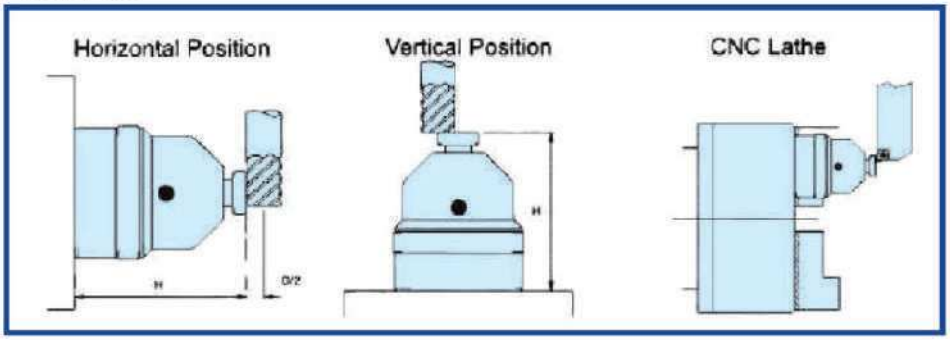
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Ajustador electrónico de longitud de herramientas

BASE DE ACERO INOXIDABLE CON IMÁN



EJEMPLO



- Alta precisión
- Facilidad de funcionamiento
- Asegúrese de eliminar todas las virutas y todo de la placa del sensor y de la base del HP-50E, así como de la pieza de trabajo y herramienta.
- Para mover la herramienta acercándose lentamente a la placa del sensor.
- Al tocar, el "LED" se enciende inmediatamente y "H" es sólo 50,00 mm.(o2") LED no funcionará si las pilas no están colocadas correctamente.
- Diseñado para ser utilizado en ferrosos.

N. de pedido	H	Estilo	Peso (kg) N. W.	N. de código
HP-50EM	50mm	Con base magnética	0.6	3403-032
HP-100EM	100mm		1.25	3403-033

Base de acero inoxidable con imán

PREAJUSTE DE HERRAMIENTAS PARA CENTROS DE MECANIZADO.
FRESADORAS CNC Y ESTÁNDAR Y TORNOS CNC Y ESTÁNDAR

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Mandril de rosca



- Es adecuado para varios grifos, por lo que es mucho más económico y eficiente que otras marcas de mandriles para grifos.
- El diseño puede evitar que el mandril de los grifos se afloje después del roscado.

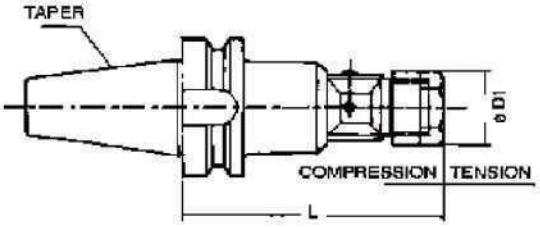
Unit:mm

N. de pedido	Tam año	Capacidad de extracción		Montaje cónico N. DIN o Jacobs	Longitud (m/m)	Diámetro exterior (m/m)	Weight (g)	N. de código
		mm	inch					
VTA-13-11	1/2	M3-M12	1/8-1/2	JT6	75	42	850	3404-056A
VTA-13-12	1/2	M4-M12	1/8-1/2	B16	75	42	585	3404-057A

Porta grifos expansible

Distancia de compresión 6mm







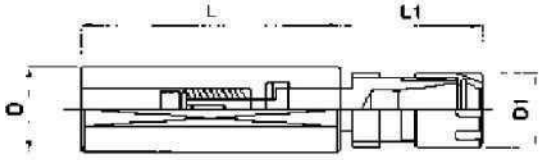
SOPORTE-TIPO-BT

Unit:mm

N. de pedido	Pinza	Portafólio (DXL)	L	D_1	RANGO DE ROSCADO	Peso (KGS)	N. de código
VET-271	ER20	BT40 20X100	100	34	M2-M16	2.2	3404-026
VET-272	ER20	BT50 20X95	95	34		4	3404-027
VET-273	ER32	BT40 32X110	110	50	M3-M25	2.4	3404-028
VET-274	ER32	BT50 32X110	110	50		4.5	3404-029



Con llave





Soporte tipo mini

Unit:mm

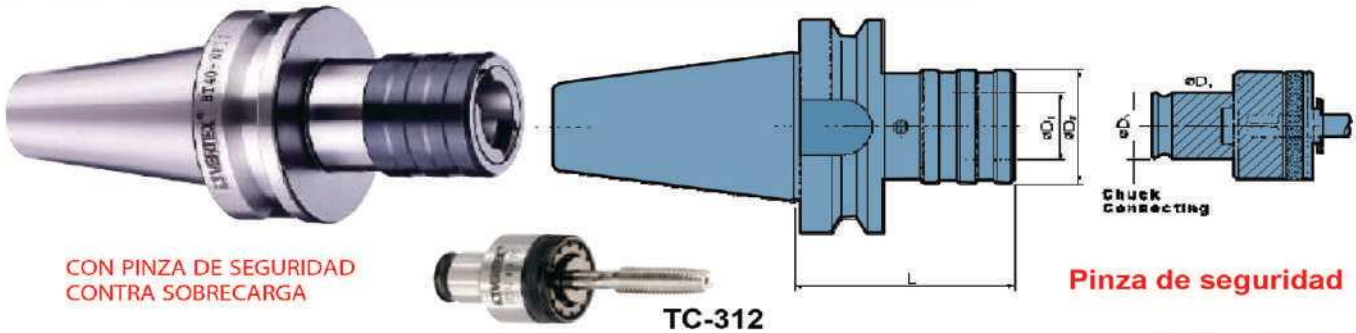
N. de pedido	Pinza	Portafólio (DXL)	L_1	D_1	Rango de roscado	Peso (KG)	N. de código
VET-260	ER16	ER16M 20X70	35	22	M3-M10 1/8"-3/8"	0.2	3404-036
VET-261	ER16	ER16M 25X70	35	22		0.2	3404-037

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Portabrocas de cambio rápido



La función de tensión y compresión permite que los machos de roscar sigan su propio paso de rosca.
Con compensación de luz extrema, la compresión y la tensión se accionan mediante una jaula de bolas.



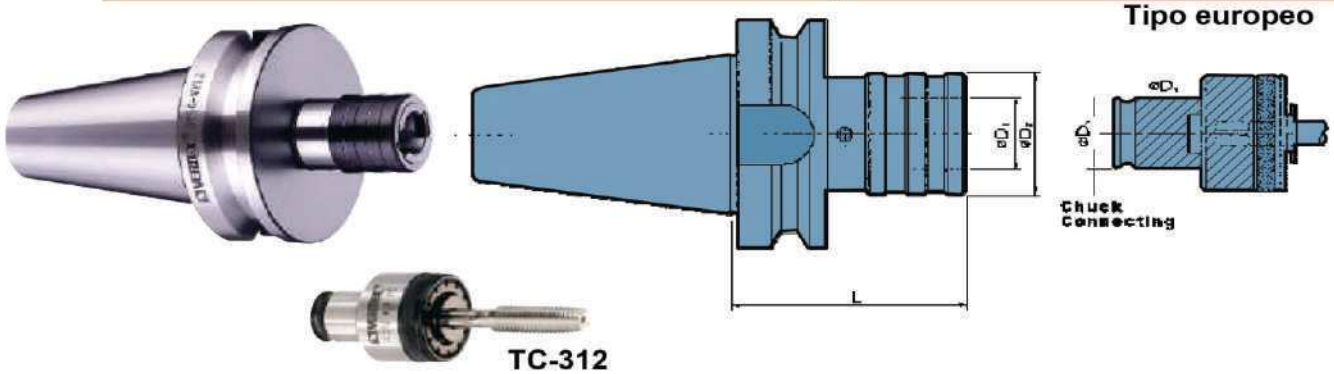
WF-BT30/BT40/SK30/SK40 TIPO DE COMPENSACIÓN DE LONGITUD

N. de pedido	Tamaño de hilo	L	ØD conección de mandriles DIA.	ØD2	Compensación de la longitud		Roscado de Pinzas	Peso (kg)	N. de código
					Compresión	Tensión			
BT30-WF12	M2-M14	70	Ø19	36	7.5	7.5	TC-312	0.8	3404-050A
BT40-WF12	M2-M14	75	Ø19	36	7.5	7.5	TC-312	1.3	3404-050
SK40-WF12								1.3	3404-051
BT30-WF20	M5-M24	94	Ø31	53	12.5	12.5	TC-820	1.3	3404-052A
BT40-WF20	M5-M24	95	Ø31	53	12.5	12.5	TC-820	1.8	3404-052
SK40-WF20	M5-M24	95	Ø32	53	12.5	12.5	TC-820	1.8	3404-053

※Adaptador reductor de pinza de roscar : **TC820 / TC**

Portabrocas de cambio rápido

Tipo europeo



Con pinza de seguridad contra sobrecarga

- La función de tensión y compresión permite que los machos de roscar sigan su propio paso de rosca.
- Con compensación de luz extrema, la compresión y la tensión se accionan mediante una jaula de bolas.



WF-BT50/SK50 TIPO DE COMPENSACIÓN DE LONGITUD

N. de pedido	Tamaño de hilo	L	ØDconección de mandrines DIA.	ØD2	Compensación de la longitud		Pinzas	PESO (kg)	N. de código
					Compresión	Tensión			
BT50-WF12	M2-M14	85	Ø19	36	7.5	7.5	TC-312	4	3404-060
SK50-WF12								4	3404-061
BT50-WF20	M5-M24	105	Ø31	53	12.5	12.5	TC-820	4.1	3404-062
SK50-WF20								4.1	3404-063
BT50-WF33	M14-M36	142	Ø48	78	20	20	TC-1433	5.8	3404-064

※**Adaptador reductor de pinza de roscar : TC820 / TC312-AD TC1433 / TC820-AD**

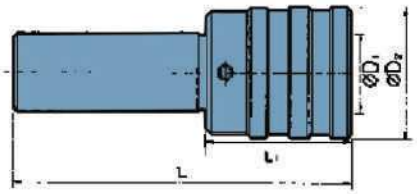
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

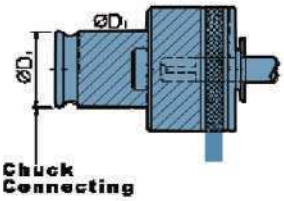
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Portabrocas de cambio rápido

CHUCHAS DE CAMBIO RÁPIDO (con compensación de longitud)
VÁSTAGO RECTO







CON PINZA DE SEGURIDAD CONTRA SOBRECARGA



TC-312

- La función de tensión y compresión permite que los machos de rosca sigan su propio paso de rosca.
- Con una compensación de luz extrema, la compresión y la tensión se accionan mediante una bola cage.



WF-ST TIPO DE COMPENSACIÓN DE LONGITUD

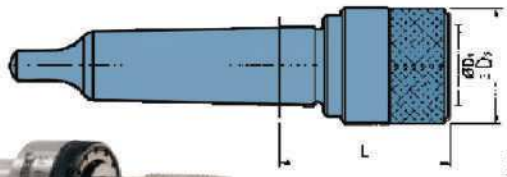
N. de pedido	Tamaño de hilo	L	L_1	ØD conección de mandriles DIA.	$ØD_2$	Compensación de longitud		Pinzas	Peso (kg)	N. de código
						Compresión	Tensión			
ST20-WF12	M2-M14	105	40	Ø19	36	7.5	7.5	TC-312	0.4	3404-087
ST32-WF12									0.6	3404-088
ST20-WF20	M5-M24	120	65	Ø31	53	12.5	12.5	TC-820	1	3404-089

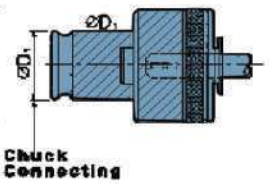
※Adaptador reductor de pinza de rosca : **TC820 / TC312-AD TC1433 / TC820-AD**

Portabrocas de cambio rápido

Tipo sólido







CON PINZA DE SEGURIDAD CONTRA SOBRECARGA



TC-312

- La función de tensión y compresión permite que los machos de roscar sigan su propio paso de rosca.
- Con compensación de luz extrema, la compresión y la tensión se accionan mediante una jaula de bolas.



WF-MT TIPO DE COMPENSACIÓN DE LONGITUD

N. de pedido	Tamaño del hilo	Cilindro Morse MT	L	ØD DIA. Conección de la pinza	$ØD_2$	Compensación de la longitud		Pinzas	Peso (kg)	N. de código
						Compresión	Tensión			
MT2-WF12	M2-M14	MT2	47.5	Ø19	36	7.5	7.5	TC-312	0.4	3404-123
MT3-WF12		MT3							0.56	3404-123A
MT4-WF12		MT4	49						0.86	3404-123B
MT2-WF20	M5-M24	MT2	70	Ø31	53	12.5	12.5	TC-820	0.8	3404-124
MT3-WF20		MT3							0.96	3404-124A
MT4-WF20		MT4							1.5	3404-124B
MT3-WF33	M14-M36	MT3	103	Ø48	78	20	15	TC-1433	2.2	3404-125A
MT4-WF33		MT4							2.76	3404-125

※Adaptador reductor de pinza de roscar : **TC820 / TC312-AD TC1433 / TC820-AD**

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Juego de portabrocas de cambio rápido

Espiga con compensación de longitud

Tipo europeo

- La función de tensión y compresión permite que los grifos seguir su propia dirección de rosca.
- Con compensación de luz extrema compresión y tensión accionados por jaula de bolas.

NEW

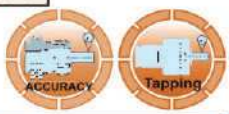




JUEGO TIPO BT-WF
MANGO CON EMBRAGUE DE SOBRECARGA
DE 7 PIEZAS/SET
PINZA DE ROSCAR SISTEMAS DIN, ISO Y JIS:
VER PÁGINA 121.

Collets Size	
TC-312	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
TC-820	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20

Por favor, informe del tamaño de la pinza al hacer el pedido.
Utilice la siguiente página como referencia para el tamaño de la pinza.



N. de pedido	Tamaño del vástago	Hilo tamaño	L	ØD1	ØD2	Compensación de la longitud		Pinzas	PCS/ SET	N. de código
						Compresión	Tensión			
VQT-312	BT-30-WF12	M3-M12	70	19	36	7.5	7.5	TC-312	7PCS	3404-190
VQT-320	BT-30-WF20	M8-M20	105	31	53	12.5	12.5	TC-820	7PCS	3404-191
VQT-412	BT-40-WF12	M3-M12	75	19	36	7.5	7.5	TC-312	7PCS	3404-192
VQT-420	BT-40-WF20	M8-M20	95	31	53	12.5	12.5	TC-820	7PCS	3404-193
VQT-512	BT-50-WF12	M3-M12	85	19	36	7.5	7.5	TC-312	7PCS	3404-194
VQT-520	BT-50-WF20	M8-M20	105	31	53	12.5	12.5	TC-820	7PCS	3404-195

Juego de mandriles para roscar MT de cambio rápido

Con embrague de sobrecarga

NEW



- La función de tensión y compresión permite que los grifos seguir su propia dirección de rosca.
- Con compensación de luz extrema compresión y tensión accionados por jaula de bolas.

JUEGO TIPO MT-SF
MANGO CON 7 PIEZAS/SET EMBRAGUE DE SOBRECARGA
ROSCADO
SISTEMAS DE PINZA DIN, ISO Y JIS: VER PÁGINA
121.

Tamaño de las pinzas	
TC-312	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
TC-820	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20

Por favor, informe del tamaño de la pinza al hacer el pedido.
Utilice la siguiente página como referencia para el tamaño de la pinza.



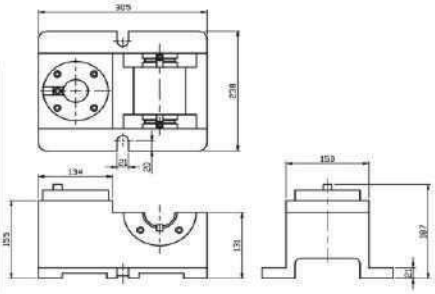
N. de pedido	Vástago Tamaño	Hilo Tamaño	L	ØD2	Pinzas	PCS/ SET	N. de código
VQT-712	MT3-SF12	M3-M12	39	32	TC-312	7PCS	3404-196
VQT-812	MT4-SF12	M3-M12	34	32	TC-312	7PCS	3404-197
VQT-720	MT3-SF20	M8-M20	59	50	TC-820	7PCS	3404-198
VQT-820	MT4-SF20	M8-M20	55	50	TC-820	7PCS	3404-199

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Soporte de ajuste de herramientas tipo Deluxe







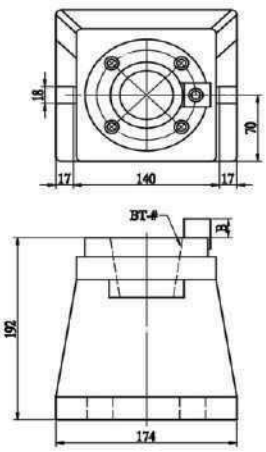
-Este soporte de ajuste de herramientas es un tipo de herramienta de subsidio para ayudar al centro de la máquina a trabajar eficientemente. Se utiliza para fijar las herramientas en el portaherramientas. Puede evitar el método de usar la barra de tracción para fijar (en el centro de la máquina). Es seguro, y no afecta a la precisión del husillo de la máquina.
-Es lo mejor para usar en líneas horizontales o verticales, simples y rápidas.
-Una herramienta multifuncional , es cambiable , tiene dos tipos de especificación puede ser utilizado , es decir , una máquina puede utilizarse como dos conjuntos de máquinas . Accesorios especiales adicionales para hacer más cómodo su funcionamiento.
-CAT y SK comparten el mismo modelo.

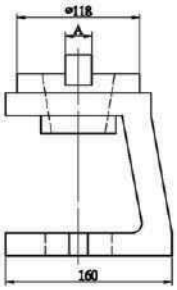
N. de pedido	TAPAS DE CUCHILLAS		Peso (kgs)	N. de código
	Herramienta post	ADAPTADOR DE SOSTENIMIENTO		
VTD-1	BT-#40x1	BT-#40x2	22.4	3405-001
VTD-2	BT-#50x1	BT-#50x2	22	3405-002
VTD-3	BT-#50x1	BT-#50x1 BT-#40x1	24	3405-003
VTD-4	BT-#40x1	BT-#50x1 BT-#40x1	24	3405-004
VTD-5	SK-40x1	SK-40x2	26	3405-005
VTD-6	SK-50x1	SK-50x2	24	3405-006
VTD-7	SK-50x1	SK-50x1 SK-40x1	25	3405-007
VTD-8	SK-40x1	SK-50x1 SK-40x1	25	3405-008
VTD-9	BT-30x1	BT-30x2	23	3405-009
VTD-10	SK-30x1	SK-30x2	23	3405-009A

Soporte de ajuste de herramientas de tipo simple









-Este soporte de ajuste de herramientas es un tipo de herramienta subsidiada para ayudar al centro de la máquina a trabajar de manera eficiente.Se utiliza fijando las herramientas en el portaherramientas. Podría evitar el método de usar la barra de tracción para fijar (en el centro de la máquina). Es seguro y no afecta la precisión del husillo de la máquina.
-Es un tipo de estructura simple. Y podría arreglar las herramientas en la parte superior y sujetar los pernos de tracción en la parte inferior . Esta es la excelente herramienta de ayuda para que sea simple , rápido y seguro.

N. de pedido	CÓNICOS DE VÁSTAGO	STD	Peso (kg)	N. de código
VTS-BT-30	30	BT ISO NT	11.9	3405-010
VTS-BT-40	40		12.4	3405-011
VTS-BT-50	50		11.9	3405-012
VTS-SK-30	30	CAT DIN 69871A	11.9	3405-013
VTS-SK-40	40		12.4	3405-014
VTS-SK-50	50		11.9	3405-015

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

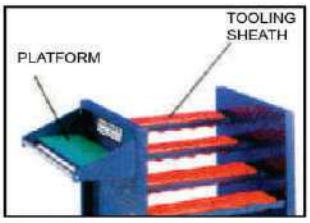
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Carros de herramientas

※EL COLOR PUEDE VARIAR

VTT-2 Embalaje
SET / 1 Caja de papel





N. de pedido:VT
Peso:51kgs

N. de pedido	STD	HERRAMIENTAS FUNDA CAPACIDAD	N. de código
VTT-2-30	BT-30 DIN 69871A	32 PCS/SET	3405-100
VTT-2-40	BT-40 DIN 69871A	28 PCS/SET	3405-101
VTT-2-50	BT-50 DIN 69871A	20 PCS/SET	3405-102
VTT-2-HSK63	HSK63	24 PCS/SET	3405-103

Tamaño Global : 1002x650x810 mm
Color gris

VTT-5 EMBALAJE
SET / 3 CAJA DE PAPEL
(2 CAJONES/CAJAS)



N. de pedido:VTT-5
Peso:64kgs
CON 2 CAJONES

N. de pedido	STD	ESTAMPACIÓN VAINA CAPACIDAD	N. de código
VTT-5-30	BT-30 DIN 69871A	32 PCS/SET	3405-110
VTT-5-40	BT-40 DIN 69871A	28 PCS/SET	3405-111
VTT-5-50	BT-50 DIN 69871A	20 PCS/SET	3405-112
VTT-5-HSK63	HSK63	24 PCS/SET	3405-113

Tamaño Global : 1002x650x810 mm
Color gris

VTT-6 EMBALAJE
SET / 2 CAJAS DE PAPEL



N. de pedido:VTT-6
Peso:53kgs
CON 1 CAJÓN

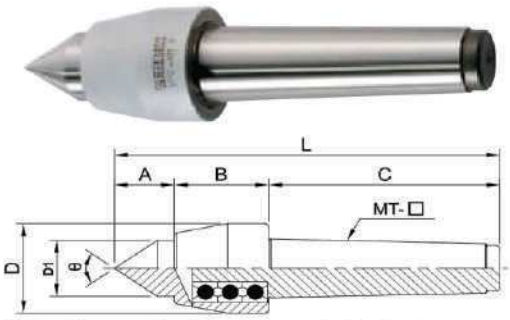
N. de pedido	STD	ESTAMPACIÓN VAINA CAPACIDAD	N. de código
VTT-6-30	BT-30 DIN 69871A	32 PCS/SET	3405-105
VTT-6-40	BT-40 DIN 69871A	28 PCS/SET	3405-106
VTT-6-50	BT-50 DIN 69871A	20 PCS/SET	3405-107
VTT-6-HSK63	HSK63	24 PCS/SET	3405-108

Tamaño Global : 1002x650x810 mm
Color gris

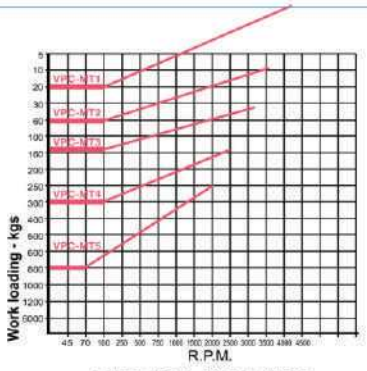
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Centro en vivo de servicio liviano



※Presión sugerida del contrapunto bajo 6 kg/cm2



PARA EL TIPO VPC

- -El centro está hecho de acero de aleación SCM420 mediante un tratamiento térmico tratamiento térmico para proporcionar una mayor rigidez resistencia al desgaste.
- -El centro está constituido por conjunto de rodamientos de bolas.
- -Aplicable a la velocidad media y de alta velocidad con carga ligera.

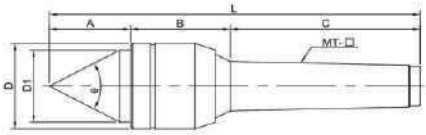
Unidad:mm

N. de pedido	A	B	C	D	D1	L	Precisión	Velocidad máxima R.P.M.	θ	G.W. Peso kgs	Embalaje LxWxH	N. de código
VPC-MT1	21	31	56	32	16	108	0.005	3200	60º	0.3	115 x 136 x 38	5001-001
VPC-MT2	26	37	69	40	22	132	0.005	2800	60º	0.5	140 x 45 x 45	5001-002
VPC-MT3	32	46	86	45	26	164	0.005	2000	60º	0.9	170 x 50 x 52	5001-003
VPC-MT4	34	46	108	48	30	188	0.005	1800	60º	1.3	195 x 58 x 56	5001-004
VPC-MT5	50	62	136	68	45	248	0.005	1500	60º	3.2	268 x 86 x 77	5001-005

Centro de torneado en vivo

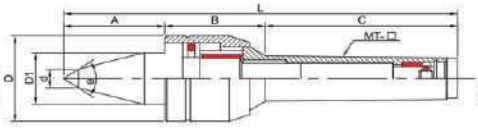


TIPO A





TIPO B



- El eje central y el cuerpo principal está hecho de acero de aleación SCM 420 de aleación SCM420 con tratamiento térmico para proporcionar una mayor rigidez (HRC60º±2º) y satisfecho resistencia al desgaste.
- -El centro está constituido por rodamientos de bolas,rodamientos de agujas rodamientos de rodillos y rodamientos rodamientos de bolas.
- -Aplicable a la velocidad media y de alta velocidad con carga pesada carga pesada.

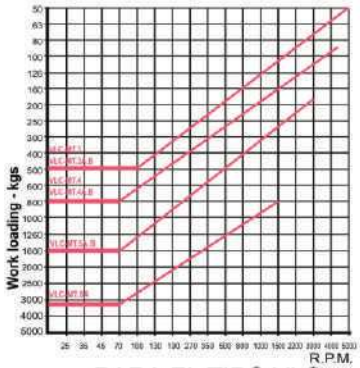
※**-TIPO B ADECUADO PARA PIEZAS PEQUEÑAS MECANIZADO.**

Unit:mm

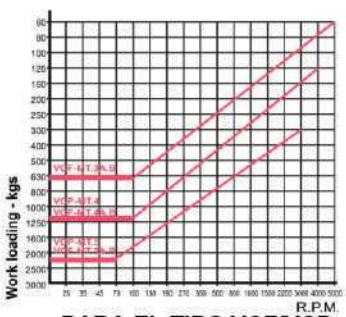
※Presión sugerida del contrapunto por debajo de 6 kg/cm2

N. de pedido	Tipo	A	B	C	D	D1	d	L	Precisión	Velocidad máxima R.P.M.	θ	G.W. Peso kgs	Embalaje LxWxH	N. de código
VLC-212	MT2A	28	35	69	32	23	-	132	0.005	4000	60º	0.3	173 x 43 x 40	5001-010
VLC-213	MT3A	36	44	86	41	35	-	166	0.005	3000	60º	0.9	198 x 67 x 51	5001-011
VLC-214	MT4A	41	51	108	47	40	-	200	0.005	2500	60º	1.5	240 x 70 x 61	5001-012
VLC-215	MT5A	54	72	136	65	52	-	262	0.005	2000	60º	3.8	290 x 92 x 80	5001-013
VLC-213B	MT3B	46	44	86	41	25	10	176	0.005	3000	60º	0.9	198 x 67 x 51	5001-014
VLC-214B	MT4B	55	51	108	47	32	12	214	0.005	2500	60º	1.5	240 x 70 x 61	5001-015

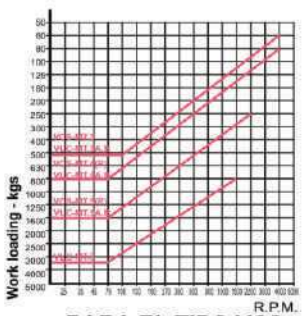
LA TABLA DE PESO DE CARGA CON R.P.M.



PARA EL TIPO VLC



PARA EL TIPO VCF/VCP



PARA EL TIPO VCS

www.mqaperu.com.pe

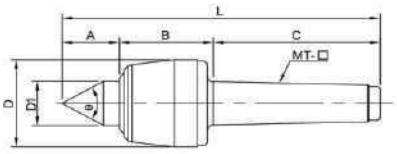
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Centro vivo de NC de alta velocidad

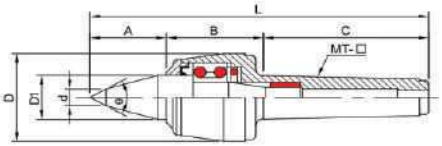


TIPO A





TIP



TIPO A PRUEBA DE AGUA

-El eje central está hecho de material SUJ2 bajo tratamiento térmico al vacío tratamiento térmico al vacío para rigidez resistencia al desgaste.
-El centro está constituido por un doble rodamiento de bolas. Rodamiento de empuje y rodamiento de agujas.
-Aplicable a tornos de alta velocidad & Torno NC con carga pesada
-A prueba de agua.
※**El tipo B es aplicable en las de trabajo en piezas de pequeño diámetro piezas de trabajo.**

※Presión sugerida del contrapunto por debajo de 6 kg/cm2

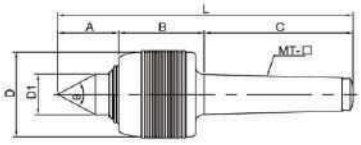
Unit:mm

N. de pedido	Tipo	A	B	C	D	D1	d	L	Precisión	Velocidad Máx. R.P.M.	θ	G.W. Peso kgs	Embalaje LxWxH	N. de código
VLC-MT3A	MT3A	39	51	86	53	30	-	176	0.005	4000	60°	1.3	240 x 70 x 61	5001-020
VLC-MT4A	MT4A	42	62	108	63	32	-	212	0.005	3000	60°	2.2	253 x 92 x 80	5001-021
VLC-MT5A	MT5A	57	71	136	83	40	-	264	0.005	2500	60°	4.5	303 x 108 x 101	5001-022
VLC-MT6A	MT6A	80	111	189	128	70	-	380	0.008	1500	60°	15.6	410 x 177 x 168	5001-023
VLC-MT3B	MT3B	48	52	86	53	30	10	186	0.005	4000	60°	1.4	240 x 70 x 61	5001-024
VLC-MT4B	MT4B	52	62	108	63	32	12	218	0.005	3000	60°	2.2	253 x 92 x 80	5001-025
VLC-MT5B	MT5B	67	71	136	83	40	14	274	0.005	2500	60°	4.5	303 x 108 x 101	5001-026

Centro vivo NC de alta carga

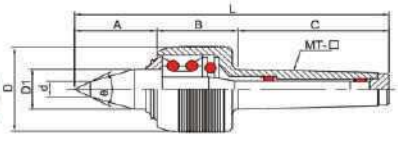


A TYPE





B TYPE



El eje utiliza el material SUJ2: mediante tratamiento térmico al vacío, es aún más durale, la dureza es tan alta como (HRC 60°± 2°) y satisfizo la resistencia al desgaste.
-La parte delantera está constituida por de contacto angular y rodamiento de bolas de empuje . los extremos medio y trasero están constituidos por rodamientos de agujas.
-Estos centros son apropiados para torno de alta velocidad y carga pesada y carga pesada, a prueba de agua.
※**El tipo B es aplicable en los trabajo en trabajos de piezas pequeñas.**

※Presión sugerida del contrapunto por debajo de 6 kg/cm2

N. de pedido	A	B	C	D	D1	d	L	Precisión	Velocidad Máx. R.P.M.	θ	G.W. Peso kgs	Embalaje LxWxH	N. de código
VCF-MT3A	38	50	86	53	30	-	174	0.003	5000	60°	1.3	240 x 70 x 61	5001-030
VCF-MT4A	45	60	108	68	32	-	213	0.003	4500	60°	2.4	253 x 92 x 80	5001-031
VCF-MT5A	52	70	136	87	40	-	258	0.003	3000	60°	5	303 x 108 x 101	5001-032
VCF-MT3B	52	50	86	53	25	10	188	0.003	5000	60°	1.3	240 x 70 x 61	5001-033
VCF-MT4B	55	60	108	68	32	12	223	0.003	4500	60°	2.4	253 x 92 x 80	5001-034
VCF-MT5B	67	70	136	87	40	14	273	0.003	3000	60°	5	303 x 108 x 101	5001-035

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

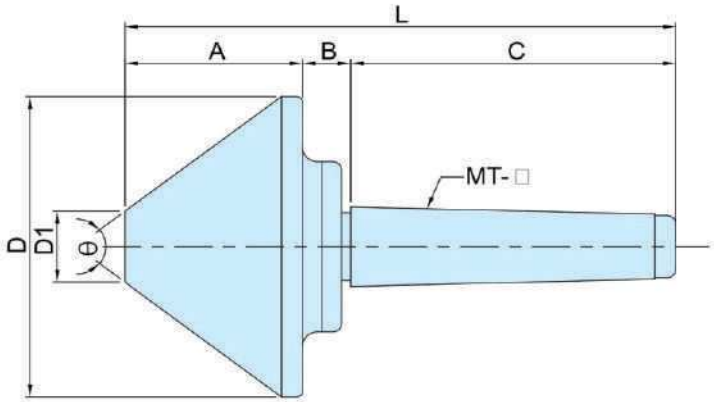
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Centro de tuberías Bull Nose

Centro Vivo de Tuberías



PROCESO DE
ENDURECIMIENTO : HRC50º
CONCENTRICIDAD : 0,005mm
REDONDEZ : 0.005mm
MATERIAL : ACERO



※Presión sugerida del contrapunto por debajo de 6 kg/cm2

Unit:mm

N. de pedido	Talla MTxD	A	B	C	D	D1	L	Max. velocidad R.P.M.	θ	R.P.M. 100 CARGA PESO (KGS)	G.W. Peso (KGS)	N. de código
VLC-422	MT2×2 1/2"	48	12	69	63.5	12	128	3000	60°	200	0.9	5001-070A
VLC-423	MT2×3"	56	12	69	78	19	138	2500	60°	400	1.3	5001-070B
VLC-424	MT2×4"	58	12	69	106	32	141	2000	70°	640	2.3	5001-070C
VLC-433	MT3×3"	52	18	86	78	19	156	3300	60°	400	1.6	5001-070
VLC-434	MT3×4"	59	16	86	106	32	161	3000	70°	500	2.8	5001-071
VLC-435	MT3×5"	71	12	89	128	35	173	1900	70°	960	4.2	5001-071A
VLC-436	MT3×6"	81	12	89	156	50	183	1900	70°	1200	7.3	5001-071B
VLC-443	MT4x3"	52	18	108	78	19	178	3300	60º	400	1.8	5001-072
VLC-444	MT4x4"	59	16	108	106	32	183	3000	70º	500	3.1	5001-073
VLC-445	MT4x5"	73	12	108	128	35	193	2000	70º	650	4.9	5001-074
VLC-446	MT4x6"	88	12	108	156	50	208	1900	70º	800	7.7	5001-075
VLC-448	MT4x8"	98	12	108	206	54	218	1500	75º	1300	15.4	5001-076
VLC-4410	MT4×10"	107	13	110	258	92	236	1000	80°	2000	24	5001-076A
VLC-454	MT5×4"	58	12	143	106	32	214	2000	70°	640	4	5001-077A
VLC-455	MT5×5"	73	12	136	128	35	221	2000	70°	650	5.8	5001-077
VLC-456	MT5×6"	88	12	136	156	50	236	1900	70°	800	8.6	5001-078
VLC-458	MT5×8"	98	12	136	206	54	246	1500	75°	1600	15.7	5001-079
VLC-4510	MT5×10"	107	13	143	258	92	264	1000	80°	2200	25.5	5001-079A
VLC-4512	MT5×12"	110	25	143	306	120	281	1000	90°	3000	37.5	5001-079B
VLC-466	MT6×6"	81	12	185	156	50	281	1900	70°	1200	12	5001-080A
VLC-468	MT6×8"	103	13	185	206	54	298	1500	75°	2000	15.8	5001-080
VLC-4610	MT6×10"	107	13	185	258	92	306	1000	80°	2500	28	5001-081
VLC-4612	MT6×12"	110	25	185	306	120	323	1000	90°	3000	40	5001-082

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

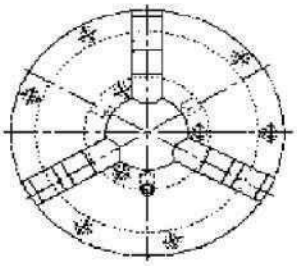
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

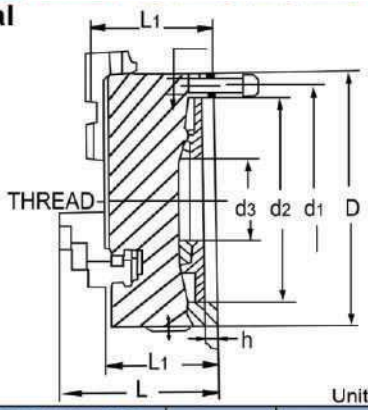
Mandril autocentrante de 3 garras

2 juegos de mandíbulas macizas. Lomo liso — **Tipo normal**









ESPECIFICACIONES

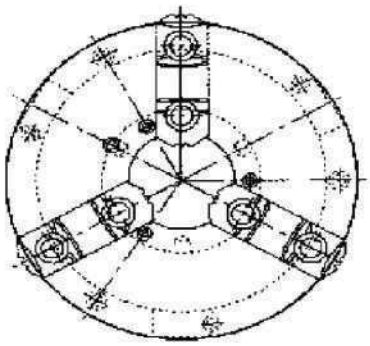
Unit:mm

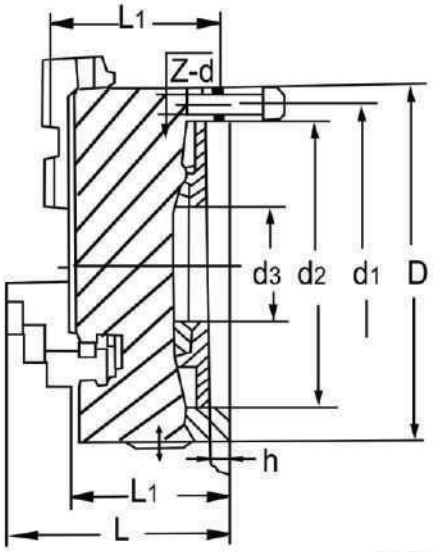
N. de pedido	D-Size	d1	d2	d3	L	L1	h	Hilo	GAMA DE RALLADO		Peso (kgs)	N. de código
									O.D. RANGO	I.D. RANGO		
VSC-3A	80mm(3")	66	55	16	66	50	3.5	3-M6	Ø2-Ø70	Ø24-Ø64	2	5002-020A
VSC-4A	100mm(4")	84	72	22	74.5	55	3.5	3-M8	Ø3-Ø90	Ø32-Ø84	3.3	5002-021A
VSC-5A	130mm(5")	115	100	30	78	55	3.5	3-M8	Ø3-Ø110	Ø35-Ø100	5.8	5002-022A
VSC-6A	160mm(6")	142	130	45	95	65	5	3-M8	Ø3-Ø160	Ø48-Ø150	9	5002-023A
VSC-7A	190mm(7 1/2")	172	155	55	105	75	5	3-M10	Ø4-Ø180	Ø56-Ø170	15.1	5002-024A
VSC-8A	200mm(8")	180	165	70	109	75	5	3-M10	Ø4-Ø180	Ø56-Ø170	15.6	5002-025A
VSC-9A	240mm(9 1/2")	215	195	70	122.5	80	5	3-M12	Ø5-Ø220	Ø62-Ø210	26	5002-026A
VSC-10A	250mm(10")	226	206	80	120	80	5	3-M12	Ø6-Ø220	Ø70-Ø250	26.5	5002-027A
VSC-12A	315mm(12")	285	260	100	147.5	90	6	3-M16	Ø10-Ø300	Ø86-Ø290	47	5002-028A
VSC-16A	400mm(16")	368	340	130	173.5	100	6	3-M16	Ø14-Ø400	Ø100-Ø380	73	5002-029A
VSC-20A	500mm(20")	465	440	210	202	115	6	3-M16	Ø25-Ø500	Ø150-Ø500	131	5002-030A
VSC-25A	630mm(25")	595	560	260	194	130	6	3-M16	Ø50-Ø630	Ø170-Ø630	200	5002-031A

Mandril autocentrante de 3 garras

Mandíbulas superiores reversibles. Lomo liso — **Tipo normal**







PLATO AUTOCENTRANTE DE 3 GARRAS CON GARRAS SUPERIORES REVERSIBLES. PARTE TRASERA LISA

ESPECIFICACIONES

Unit:mm

N. de pedido	D-Size	d1	d2	d3	L	L1	h	THREAD	GAMA RALLADA		Peso (kgs)	N. de código
									O.D. RANGO	I.D. RANGO		
VSK-6A	160mm(6")	142	130	45	95	71	5	3-M8	Ø8-Ø160	Ø55-Ø150	8.3	5002-040A
VSK-8A	200mm(8")	180	165	65	109	78	5	3-M12	Ø8-Ø180	Ø62-Ø170	16	5002-042A
VSK-10A	250mm(10")	226	206	80	120	84	5	3-M12	Ø12-Ø260	Ø80-Ø250	21.7	5002-043A
VSK-12A	315mm(12")	285	260	100	156.5	102.5	6	3-M16	Ø15-Ø300	Ø90-Ø290	41	5002-043B
VSK-13A	325mm(13")	296	272	100	154.5	102.5	6	3-M16	Ø11.5-Ø350	Ø110-Ø340	45.8	5002-044A
VSK-15A	380mm(15")	350	325	130	156.5	104.5	6	3-M16	Ø11.5-Ø400	Ø110-Ø400	64.7	5002-045A
VSK-16A	400mm(16")	368	340	130	181.5	129.5	6	3-M16	Ø30-Ø470	Ø110-Ø380	75.5	5002-046A

www.mqaperu.com.pe

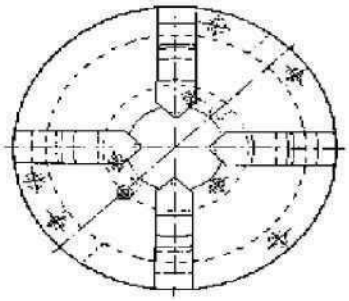
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

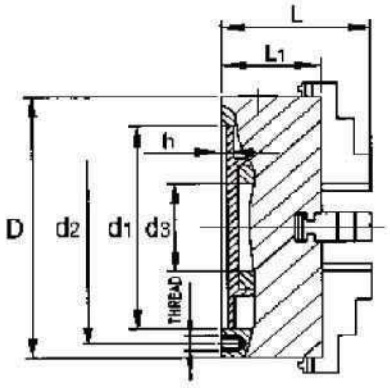
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Platos autocentrantes de 4 garras

Tipo normal











ESPECIFICACIONES

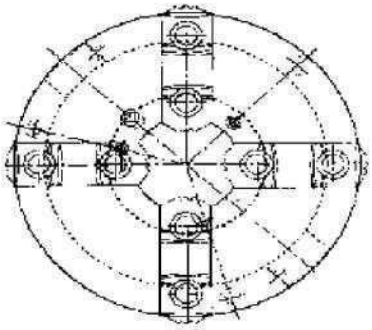
Unit:mm

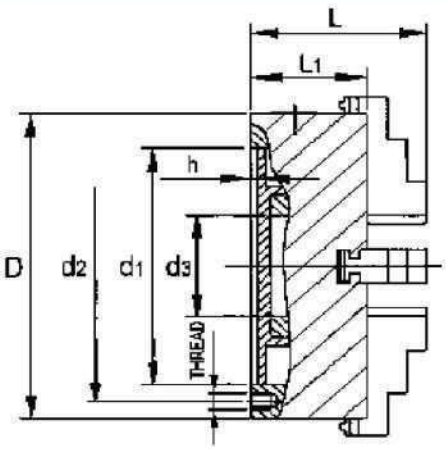
N. de pedido	D	d1	d2	d3	L	L1	h	Hilo	GAMA DE RALLADO		Peso (kgs)	N. de código
									O.D. RANGO	I.D. RANGO		
VPS-6A	165	130	145	45	94	65	5	3-M8	Ø4-Ø165	Ø55-Ø150	9.3	5002-050
VPS-8A	200	165	180	65	109	75	5	3-M10	Ø4-Ø200	Ø65-Ø200	16.6	5002-052
VPS-10A	250	206	226	80	120	80	5	3-M12	Ø6-Ø250	Ø90-Ø250	28	5002-053
VPS-12A	315	260	285	100	147.5	90	6	3-M16	Ø10-Ø315	Ø100-Ø315	54	5002-054

Platos autocentrantes de 4 garras

Tipo normal









ESPECIFICACIONES

Unit:mm

N. de pedido	D	d1	d2	d3	L	L1	h	Hilo	GAMA DE RALLADO		PESO (kgs)	N. de código
									O.D. RANGO	I.D. RANGO		
VPS-6AK	165	130	145	45	109	65	5	3-M8	Ø4-Ø165	Ø55-Ø150	9.5	5002-055
VPS-8AK	200	165	180	65	122	75	5	3-M10	Ø4-Ø200	Ø65-Ø200	14.8	5002-057
VPS-10AK	250	206	226	80	136	80	5	3-M12	Ø6-Ø250	Ø90-Ø250	24.7	5002-058
VPS-12AK	315	260	285	100	156.5	90	6	3-M16	Ø10-Ø315	Ø100-Ø315	45.7	5002-059

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

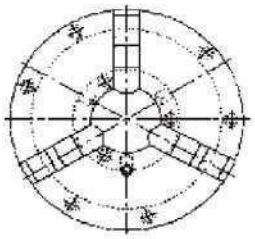
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

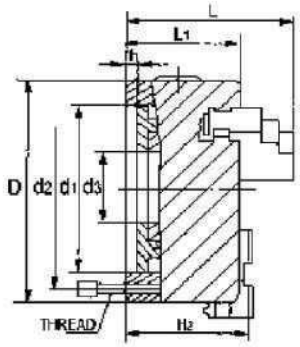
Platos autocentrantes de 3 garras tipo DIN

SIMILAR DIN6350









También tiene el tipo de montaje frontal.

ESPECIFICACIONES

Unit:mm

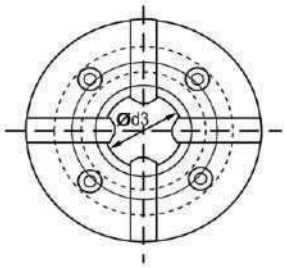
N. de pedido	D	d1	d2	d3	L	L1	h	Hilo	R.P.M. Velocidad Max.	GAMA DE RALLADO O.D. RANGO	GAMA DE RALLADO I.D. RANGO	PESO (kgs)	N. de código
VSC-3D	80	56	67	16	66.5	50	4	3-M6	4000	Ø2-Ø70	Ø22-Ø63	1.9	5002-215
VSC-4D	100	70	83	22	74.5	55	3	3-M8	3500	Ø2-Ø90	Ø30-Ø80	3.3	5002-216
VSC-5D	125	95	108	30	84.5	58	4	3-M8	3000	Ø2.5-Ø125	Ø38-Ø110	5.2	5002-217
VSC-6D	160	125	140	45	94	65	5	6-M10	2500	Ø3-Ø160	Ø55-Ø145	9.1	5002-218
VSC-8D	200	160	176	65	109	75	5	6-M10	2500	Ø4-Ø200	Ø65-Ø200	16	5002-219
VSC-10D	250	200	224	80	120	80	5	6-M12	1600	Ø6-Ø250	Ø90-Ø250	27.5	5002-219A

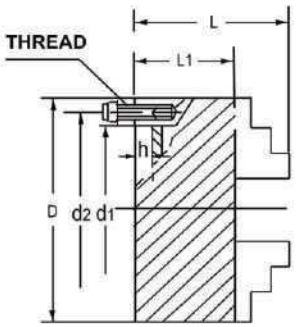
Mandril independiente de 4 garras con fondo liso



Mandril independiente de 4 garras con fondo liso







ESPECIFICACIONES

Unit:mm

N. de pedido	D-size	d1	d2	d3	L	L1	h	Hilo	R.P.M. Velocidad Max.	GAMA DE RALLADO O.D. RANGO	GAMA DE RALLADO I.D. RANGO	PESO (kgs)	N. de código
VKC-4	100mm(4")	72	84	25	74	54	3.5	4-M8	2300	Ø6-Ø45	Ø40-Ø100	3.5	5002-220
VKC-5	125mm(5")	95	108	30	78	56	4.5		1900	Ø7-Ø57	Ø48-Ø125	5.1	5002-221
VKC-6	160mm(6")	65	95	45	93	75	5	4-M10	1500	Ø8-Ø80	Ø50-Ø160	8.3	5002-222
VKC-8	200mm(8")	80	112	56	107	80	6		1350	Ø10-Ø100	Ø63-Ø200	15.9	5002-223
VKC-10	250mm(10")	110	130	75	120	90		4-M12	1100	Ø15-Ø130	Ø80-Ø250	21.8	5002-224
VKC-12B	320mm(12")	140	165	95	134	90		4-M16	850	Ø20-Ø176	Ø100-Ø315	41	5002-226
VKC-14	350mm(14")	130	168	110					550	Ø20-Ø206	Ø100-Ø350	53.6	5002-227
VKC-16	400mm(16")	160	185	125	143	95	8		550	Ø25-Ø250	Ø118-Ø400	56	5002-228
VKC-20	500mm(21")	200	236	160	161	106		4-M20	350	Ø35-Ø300	Ø125-Ø500	105	5002-229
VKC-25	630mm(25")	220	258	180	175	118	10		280	Ø50-Ø400	Ø160-Ø630	162	5002-230
VKC-32	800mm(32")	250	300	210	202	132	12	8-M20	200	Ø70-Ø540	Ø200-Ø800	265	5002-231
VKC-40	1000mm(40")	320	370	305	259	170	15	8-M20	150	Ø100-680	Ø250-1000	536	5002-232
VKC-50	1250mm(50")	400	500	385	273	185	15	8-M20	150	Ø170-900	Ø250-1250	905	5002-233

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

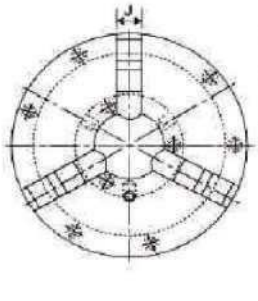
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

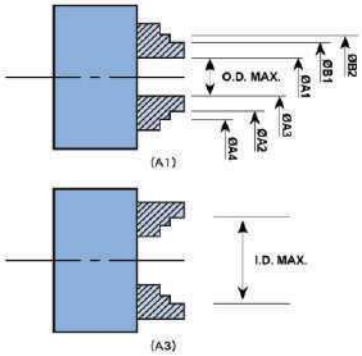
Mandril de 3 garras

Normativa JIS Tipo de precisión









-Utilización intercambiable de mordazas duras y externa de las mandíbulas duras.
-Los tipos VSC se caracterizan por ser económicos y duraderos y duraderas, adecuadas para la producción en masa. Agarre precisión de 0,03mm (0.012inch)T.I.R..
-El cuerpo está hecho de MEEHANITO.
-Se utiliza adecuadamente para la revolución de alta velocidad y es 3 veces más duradero que los normales.

ESPECIFICACIONES

Unit:mm

N. de pedido	Rango de agarre					
	Exterior Agarre				Interior Agarre	
	ØA1	ØA2	ØA3	ØA4	ØB1	ØB2
VSC-3	2-30	29-55	49-70	2-30	24-49	44-64
VSC-4	3-40	38-74	64-90	3-40	32-63	53-84
VSC-5	3-53	43-94	73-110	3-53	35-83	62-100
VSC-6	4-74	47-120	91-160	4-74	48-114	86-150
VSC-7	4-88	60-146	111-180	4-88	56-133	98-170
VSC-8	4-88	60-146	111-180	4-88	56-133	98-170
VSC-9	5-114	64-175	120-220	5-114	62-165	111-210
VSC-10	6-143	79-219	145-260	6-143	70-203	130-250
VSC-12	10-167	88-252	158-300	10-167	86-235	142-290
VSC-14	12-201	106-303	189-350	12-201	96-281	168-320
VSC-16	14-231	111-339	211-400	14-231	100-319	194-380

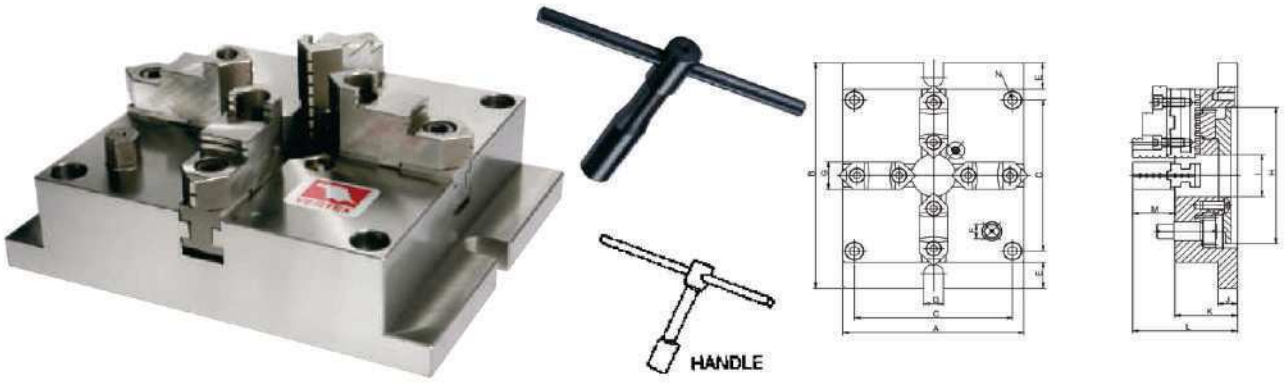
ESPECIFICAIONES

Dim / ORDER NO.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Permitido Mango Par de apriete (kgf.m)	Fuerza de agarre (kgf)	I (kgf.m)	PESO (kgs)	Velocidad Max. (r.p.m.)	Gama de agarre		N. de código
																	O.D. Rango	I.D. Rango	
VSC-3	85	46	60	73	16	4	3-M6	36	11	15	7	3.0	900	-	1.9	2500	Ø2-Ø70	Ø24-64Ø	5002-001
VSC-4	112	59	80	95	24	4.5	3-M8	42	14	17	8	4.5	1200	-	3.9	2500	Ø3-Ø90	Ø32-Ø84	5002-002
VSC-5	132	60	100	115	32	4.5	3-M8	50	16	20	8	6.5	1500	0.01	4.6	2500	Ø3-Ø110	Ø35-Ø100	5002-003
VSC-6	165	67	130	147	45	5	3-M10	63	19	23	10	9.0	3300	0.03	7.6	2000	Ø4-Ø160	Ø48-Ø150	5002-004
VSC-7	192	76.5	155	172	58	5	3-M10	77	21.5	28	11	11.0	3600	0.06	12	2000	Ø4-Ø180	Ø56-Ø170	5002-005
VSC-8	200	76.5	160	176	58	5	3-M10	77	21.5	28	11	11.0	3600	0.07	13.3	2000	Ø4-Ø180	Ø56-Ø170	5002-006
VSC-9	232	84	190	210	70	6	3-M12	87	24	34.5	12	15.0	3900	0.15	19.3	2000	Ø5-Ø220	Ø62-Ø210	5002-007
VSC-10	273	87	230	250	87	8.5	3-M12	98	28	39	12	19.5	4800	0.25	26.2	1800	Ø6-Ø260	Ø70-Ø250	5002-008
VSC-12	310	96	260	285	105	7	3-M12	110	30	45	14	21.0	5700	0.58	37.6	1800	Ø10-Ø300	Ø86-Ø290	5002-009
VSC-14	355	112	300	328	127	7	6-M12	132	35	50	15	23.0	4500	-	57.2	1500	Ø12-Ø350	Ø96-Ø230	5002-009A
VSC-16	405	122	345	375	160	8.5	3-M14	146	42	56	15	23.0	4500	1.75	80.7	1500	Ø14-Ø400	Ø100-Ø380	5002-010

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Mandíbula de mecanizado

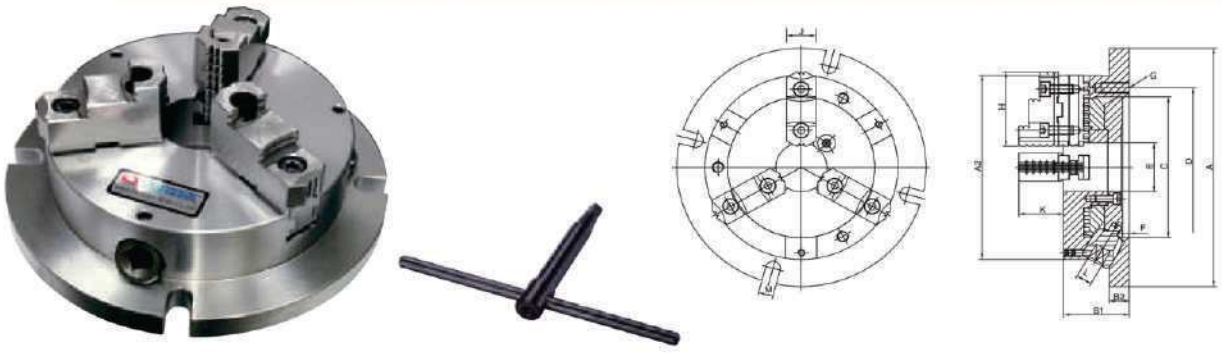


- Los trabajos son agarrados firmemente por las mandíbulas formadas. asegurando una alta precisión Desviación: dentro de 0,03mm)* Utilizar anillos de formación (cerraduras de la mandíbula) para formar las mandíbulas blandas.
- Las piezas grandes se pueden sujetar firmemente con el cuerpo del tornillo de banco de perfil bajo. Se pueden
- sujetar trabajos cuadrados utilizando este plato como unidad de mordaza de dos vías * es necesaria la mordaza fija (opcional). Los trabajos longitudinales también se pueden realizar utilizando el orificio de este mandril.
- Se proporciona una cubierta contra el polvo que evita que las virutas entren en la máquina.
- El mango se coloca en la cara y no interfiere con la mesa. Se pueden utilizar varios mandriles juntos.

ESPECIFICACIONES

N. de pedido	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	MAX. DIÁMETRO DE AGARRE		Agarre Fuerza (kgf)	PESO (kgs)	N. de código
														DIA. DE FIJACIÓN	DIA. DE APOYO			
VMJ-6	165	215	144	18	25	26	130	40	18	57	96	39	4-M10	Ø4-Ø128	Ø55-Ø128	900	13.5	5002-240
VMJ-8	200	250	174	18	25	28	160	55	20	65	108	43	4-M12	Ø5-Ø162	Ø62-Ø162	1620	21.5	5002-241
VMJ-10	250	310	218	18	30	32	200	70	22	72	122	50	4-M14	Ø6-Ø200	Ø72-Ø200	1800	36.1	5002-242
VMJ-12	310	380	274	22	35	40	260	100	25	85	141	56	4-M16	Ø10-Ø265	Ø90-Ø265	2250	62.8	5002-243

Mandriles superfinos



- El ángulo entre el "MANGO" y la "BASE DE LA CHUCK" es de 30º grados, allí para siempre, es mucho más conveniente para la rotación del "MANGO".
- Este diseño de mandril "POWER SUPER THIN" puede aumentar la "longitud admisible" de la operación de mecanizado.
- El diseño de tipo brida hace que sea fácil
- Cuatro posiciones de localización a 90º. Diseño "POWERFUL TYPE".

ESPECIFICACIONES

Unit:mm

Dim / ORDER NO.	A1	A2	B1	B2	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Fuerza de agarre (kgf)	PESO (kgs)	Rango de sujeción		N. de código
																	O.D. Rango	I.D. Rango	
VNBK-6	220	170	58	18	130	147	45	6	3-M10	68	26	40	10	13	1800	12.4	Ø8-160	Ø48-150	5002-070
VNBK-8	270	210	65	20	155	172	60	6	3-M10	82	28	43	11	13	2250	20.2	Ø11-200	Ø62-190	5002-071
VNBK-10	315	255	73	20	190	210	80	6	3-M12	93	32	52	12	16	3150	30.5	Ø12-250	Ø72-240	5002-072
VNBK-12	370	305	80	22	250	285	105	5	3-M12	118	40	59	14	18	3670	46.8	Ø15-300	Ø86-290	5002-073

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

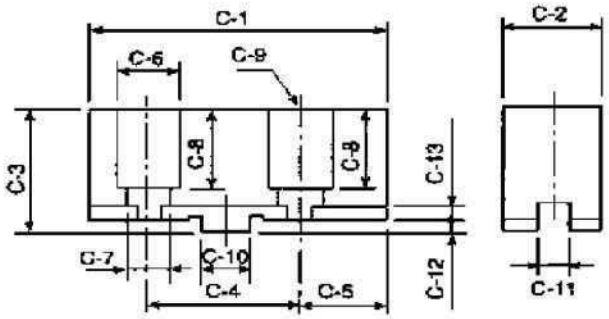
Mordaza blanda para mandril tipo SK

1. Mordaza blanda para mandril tipo Sk-. 2. Fabricado en lata de especificación para la marca japonesa 3 mandíbulas KITAGAWA, HOWA, TORVIC



3 PCS/SET





Unit:mm

Dim / N. de pedido.	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	PESO (kgs)	N. de código
VSJ-4	52	19	30	24	14	11	7	21	M6	9.53	7.94	2.5	3	0.45	5002-298
VSJ-5	62	24	35	32	15	14	9	24	M8	12.68	7.94	3	3.5	0.9	5002-299
VSJ-6	75	26	38	38.1	18	14	8.5	27	M8	12.68	7.94	3	3.5	1.3	5002-300
VSJ-7	95	31	48	44.45	25	17	11	35	M10	12.68	7.94	3	3.5	3.4	5002-301
VSJ-8	95	31	48	44.45	25	17	11	35	M10	12.68	7.94	3	3.5	2.7	5002-302
VSJ-9	110	37	48	53.98	28	19	13	36	M12	19.03	12.7	3	3.5	3.7	5002-303
VSJ-10	110	37	48	53.98	28	19	13	36	M12	19.03	12.7	3	3.5	3.7	5002-304
VSJ-12	125	40	54	63.5	32	19	13	40.5	M12	19.03	12.7	3	3.5	5.3	5002-305
VSJ-16	160	50	70	76.2	42	25	17	48	M16	19.03	12.7	6	5.5	10.6	5002-306

EL ESPECIAL DE ALTURA (C-3) PARA TIPO VSJ ESTÁ DISPONIBLE

N. de pedido	MODELO	ALTURA	N. de código
VSJ-6-5	VSJ-6	50H	5002-3005
VSJ-6-6	VSJ-6	60H	5002-3006
VSJ-6-7	VSJ-6	70H	5002-3007
VSJ-6-8	VSJ-6	80H	5002-3008
VSJ-6-9	VSJ-6	90H	5002-3009
VSJ-8-5	VSJ-7 VSJ-8	50H	5002-3025
VSJ-8-6	VSJ-7 VSJ-8	60H	5002-3026
VSJ-8-7	VSJ-7 VSJ-8	70H	5002-3027
VSJ-8-8	VSJ-7 VSJ-8	80H	5002-3028
VSJ-8-9	VSJ-7 VSJ-8	90H	5002-3029
VSJ-9-5	VSJ-9	50H	5002-3035
VSJ-9-6	VSJ-9	60H	5002-3036
VSJ-9-7	VSJ-9	70H	5002-3037
VSJ-9-8	VSJ-9	80H	5002-3038
VSJ-9-9	VSJ-9	90H	5002-3039
VSJ-9-10	VSJ-9	100H	5002-30310
VSJ-9-12	VSJ-9	120H	5002-30312

N. de pedido	MODELO	ALTURA	N. de código
VSJ-10-5	VSJ-10	50H	5002-3045
VSJ-10-6	VSJ-10	60H	5002-3046
VSJ-10-7	VSJ-10	70H	5002-3047
VSJ-10-8	VSJ-10	80H	5002-3048
VSJ-10-9	VSJ-10	90H	5002-3049
VSJ-10-10	VSJ-10	100H	5002-30410
VSJ-10-12	VSJ-10	120H	5002-30412
VSJ-10-13	VSJ-10	130H	5002-30413
VSJ-12-6	VSJ-12	60H	5002-3056
VSJ-12-7	VSJ-12	70H	5002-3057
VSJ-12-8	VSJ-12	80H	5002-3058
VSJ-12-9	VSJ-12	90H	5002-3059
VSJ-12-10	VSJ-12	100H	5002-30510
VSJ-12-12	VSJ-12	120H	5002-30512
VSJ-12-13	VSJ-12	130H	5002-30513
VSJ-12-15	VSJ-12	150H	5002-30515
VSJ-16-10	VSJ-16	100H	5002-30610
VSJ-16-12	VSJ-16	120H	5002-30612

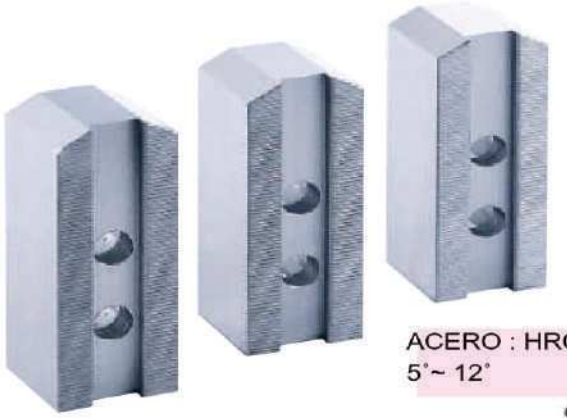
www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

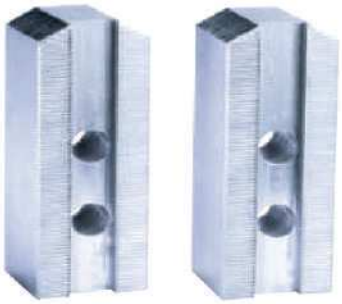
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Mandíbula blanda para mandriles hidráulicos

Para la marca japonesa JIS y KITAGAWA



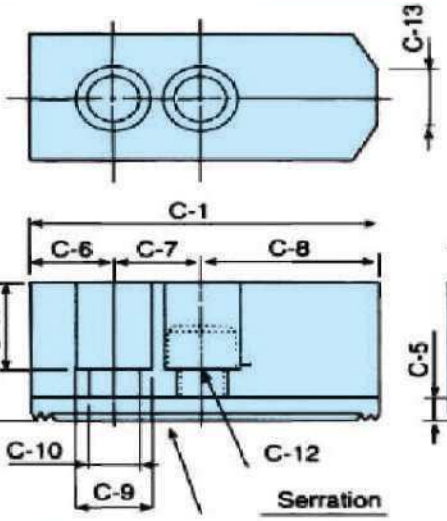
ESTÁNDAR
3 PCS/SET



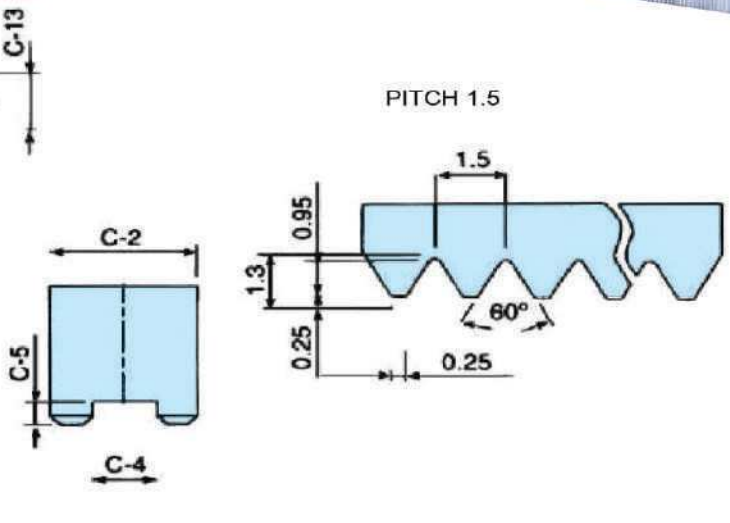
ALUMINIO
HRB48°



ACERO : HRC
5°~ 12°



PITCH 1.5



MATERIAL: ACERO

Unit:mm

Dim / Order No.	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	Peso (kgs)	N. de código
VHC-05	62	25	30	10	5	9	14	39	13.5	9	21	M8	5	0.9	5002-330
VHC-06	73	31	36	12	5	15	20	38	17	11	23	M10	14	1.6	5002-331
VHC-08	95	35	37	14	5	24	25	46	19	13	22	M12	16	2.4	5002-332
VHC-10	110	40	42	16	5	30	30	50	19	13	27	M12	18	3.7	5002-333
VHC-12	130	50	50	21	5	39	30	61	25	17	30	M16	23	6.4	5002-334
VHC-15	165	62	62	22	8	37	43	85	32	21	38	M20	-	12.7	5002-335
VHC-12-1	130	50	50	18	5	39	30	61	23	15	30	M14	23	6.25	5002-336
VHC-15-1	165	62	62	25.5	5	37	43	85	32	21	38	M20	-	13	5002-337
VHC-24	180	64	70	25	9	40	60	80	32	21	45	M20	-	17	5002-338

MATERIAL : ALUMINIO

Dim / Order No.	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	PESO (kgs)	N. de código
VHC-5AL	62	25	30	10	5	10	14	38	14	9	20	M8	3		5002-245A
VHC-6AL	73	31	36	12	5	15	20	38	17	11	23	M10	14		5002-246A
VHC-8AL	95	35	37	14	5	24	25	46	19	13	22	M12	16	0.84	5002-250A
VHC-10AL	110	40	42	16	5	30	30	50	19	13	27	M12	18	1.31	5002-251A
VHC-12AL	130	50	50	21	5	40	30	60	25	17	30	M16	23		5002-247A
VHC-15AL	165	62	62	22	8	37	43	85	32	21	37	M20	-		5002-248A
VHC-24AL	180	64	70	25	9	40	60	80	32	21	45	M20	-		5002-249A

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Mandíbula blanda para mandriles hidráulicos

Para la marca japonesa JIS y KITAGAWA

EL ESPECIAL DE ALTURA (C-3) PARA EL TIPO VHC ESTÁ DISPONIBLE

MATERIAL: ACERO

N. de pedido	Tipo	Altura	N. de código
VHC-05-5	VHC-05	50H	5002-3305
VHC-05-6	VHC-05	60H	5002-3306
VHC-05-7	VHC-05	70H	5002-3307
VHC-05-8	VHC-05	80H	5002-3308
VHC-06-5	VHC-06	50H	5002-3315
VHC-06-6	VHC-06	60H	5002-3316
VHC-06-7	VHC-06	70H	5002-3317
VHC-06-8	VHC-06	80H	5002-3318
VHC-06-9	VHC-06	90H	5002-3319
VHC-06-10	VHC-06	100H	5002-3320
VHC-06-11	VHC-06	110H	5002-3321
VHC-06-12	VHC-06	120H	5002-3322
VHC-06-13	VHC-06	130H	5002-3323
VHC-06-15	VHC-06	150H	5002-3324
VHC-08-5	VHC-08	50H	5002-3325
VHC-08-6	VHC-08	60H	5002-3326
VHC-08-7	VHC-08	70H	5002-3327
VHC-08-8	VHC-08	80H	5002-3328
VHC-08-9	VHC-08	90H	5002-3329
VHC-08-10	VHC-08	100H	5002-3330
VHC-08-11	VHC-08	110H	5002-3331
VHC-08-12	VHC-08	120H	5002-3332
VHC-08-13	VHC-08	130H	5002-3333
VHC-08-14	VHC-08	140H	5002-3334
VHC-08-15	VHC-08	150H	5002-3334A
VHC-08-16	VHC-08	160H	5002-3334B
VHC-08-18	VHC-08	180H	5002-3334C
VHC-08-20	VHC-08	200H	5002-3334D
VHC-10-5	VHC-10	50H	5002-3335
VHC-10-6	VHC-10	60H	5002-3336
VHC-10-7	VHC-10	70H	5002-3337
VHC-10-8	VHC-10	80H	5002-3338
VHC-10-9	VHC-10	90H	5002-3339
VHC-10-10	VHC-10	100H	5002-33310
VHC-10-11	VHC-10	110H	5002-33311
VHC-10-12	VHC-10	120H	5002-33312
VHC-10-13	VHC-10	130H	5002-33313
VHC-10-14	VHC-10	140H	5002-33314
VHC-10-15	VHC-10	150H	5002-33315
VHC-10-16	VHC-10	160H	5002-33316
VHC-10-18	VHC-10	180H	5002-33318
VHC-10-20	VHC-10	200H	5002-33320
VHC-10-22	VHC-10	220H	5002-33322
VHC-12-6A	VHC-12 18SLOT	60H	5002-3366
VHC-12-7A	VHC-12 18SL OT	70H	5002-3367
VHC-12-8A	VHC-12 18SLOT	80H	5002-3368
VHC-12-9A	VHC-12 18SLOT	90H	5002-3369
VHC-12-10A	VHC-12 18SLOT	100H	5002-33610
VHC-12-6	VHC-12 21SLOT	60H	5002-3346
VHC-12-8	VHC-12 21SLOT	80H	5002-3348
VHC-12-10	VHC-12 21SLOT	100H	5002-33410
VHC-12-11	VHC-12 21SLOT	110H	5002-33411
VHC-12-12	VHC-12 21SLOT	120H	5002-33412
VHC-12-13	VHC-12 21SLOT	130H	5002-33413
VHC-12-14	VHC-12 21SLOT	140H	5002-33414
VHC-12-15	VHC-12 21SLOT	150H	5002-33415
VHC-12-16	VHC-12 21SLOT	160H	5002-33416
VHC-12-17	VHC-12 21SLOT	170H	5002-33417
VHC-12-18	VHC-12 21SLOT	180H	5002-33418
VHC-12-19	VHC-12 21SLOT	190H	5002-33419
VHC-12-20	VHC-12 21SLOT	200H	5002-33420
VHC-15-7	VHC-15	70H	5002-3357
VHC-15-8	VHC-15	80H	5002-3358
VHC-15-9	VHC-15	90H	5002-3359
VHC-15-10	VHC-15	100H	5002-33510
VHC-15-12	VHC-15	120H	5002-33512
VHC-15-15	VHC-15	150H	5002-33515
VHC-15-18	VHC-15	180H	5002-33518
VHC-15-20	VHC-15	200H	5002-33520

MATERIAL : ALUMINIO

N. de pedido	Tipo	Altura	N. de código
VHC-05-5-AL	VHC-05AL	50H	5002-2485
VHC-05-6-AL	VHC-05AL	60H	5002-2486
VHC-05-7-AL	VHC-05AL	70H	5002-2487
VHC-05-8-AL	VHC-05AL	80H	5002-2488
VHC-06-5-AL	VHC-06AL	50H	5002-2495
VHC-06-6-AL	VHC-06AL	60H	5002-2496
VHC-06-7-AL	VHC-06AL	70H	5002-2497
VHC-06-8-AL	VHC-06AL	80H	5002-2498
VHC-08-5-AL	VHC-08AL	50H	5002-2505
VHC-08-6-AL	VHC-08AL	60H	5002-2506
VHC-08-7-AL	VHC-08AL	70H	5002-2507
VHC-08-8-AL	VHC-08AL	80H	5002-2508
VHC-10-5-AL	VHC-10AL	50H	5002-2515
VHC-10-6-AL	VHC-10AL	60H	5002-2516
VHC-10-7-AL	VHC-10AL	70H	5002-2517
VHC-10-8-AL	VHC-10AL	80H	5002-2518
VHC-10-9-AL	VHC-10AL	90H	5002-2519
VHC-10-10-AL	VHC-10AL	100H	5002-25110
VHC-12-6A-AL	VHC-12AL 18SLOT	60H	5002-2456A
VHC-12-7A-AL	VHC-12AL 18SLOT	70H	5002-2457A
VHC-12-8A-AL	VHC-12AL 18SLOT	80H	5002-2458A
VHC-12-9A-AL	VHC-12AL 18SLOT	90H	5002-2459A
VHC-12-10A-AL	VHC-12AL 18SLOT	100H	5002-24510A
VHC-12-6-AL	VHC-12AL 21SLOT	60H	5002-2456
VHC-12-7-AL	VHC-12AL 21SLOT	70H	5002-2457
VHC-12-8-AL	VHC-12AL 21SLOT	80H	5002-2458
VHC-12-9-AL	VHC-12AL 21SLOT	90H	5002-2459
VHC-12-10-AL	VHC-12AL 21SLOT	100H	5002-24510
VHC-15-7-AL	VHC-15AL	70H	5002-2467
VHC-15-8-AL	VHC-15AL	80H	5002-2468
VHC-15-9-AL	VHC-15AL	90H	5002-2469
VHC-15-10-AL	VHC-15AL	100H	5002-24610

www.mqaperu.com.pe

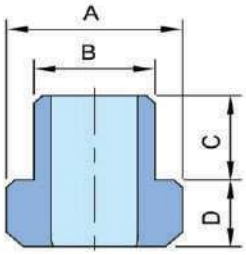
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

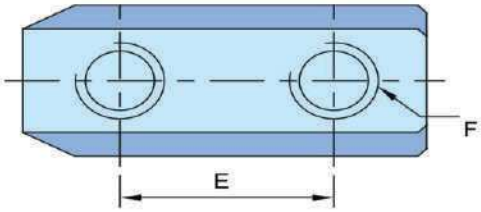
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Tuerca T para mandril hidráulico

NEW







- Para conectar el mandril de potencia y las mandíbulas blandas, adecuado para el mandril de las marcas JAPONESA y TAIWANESA.

Para la serie B-200 de Kitagawa y el Power Chuck de Taiwán

N. de pedido	Tamaño d el mandril	A	B	C	D	E	F	PESO (kg)	N. de código
B-205T	5"	14	10	9.5	5	14	M8	0.1	5002-390
B-206T	6"	17.5	12	11	7.5	20	M10	0.1	5002-391
B-208T	8"	20.5	14	12	8.5	25	M12	0.2	5002-392
B-210T	10"	22.5	16	13	8.5	30	M12	0.3	5002-393
B-212T	12"	28	21	16.5	11.5	30	M16	0.6	5002-394
B-215T	15"	33.5	22	29	16.5	43	M20		5002-395

Mordazas duras para mandriles hidráulicos





3PCS / SET



Fig-1

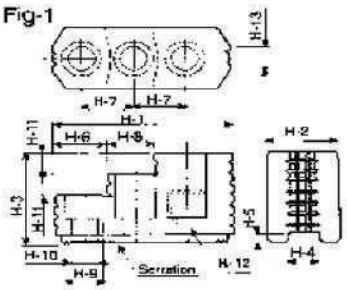
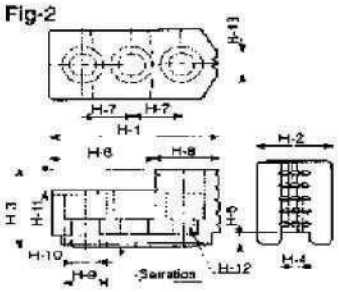


Fig-2



DIMENSIONES

Unit:mm

ORDER NO. / Dim	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	H-6	H-7	H-8	H-9	H-10	H-11	H-12	H-13	Paso dentado		Matching Chuck	3-Jaw PESO (kgs)	N . de código
HJ05	53	23	27.5	10	4	30.5	14	22.5	13.5	8.5	10	M8	6	1.5x60°	Fig-2	N-205	0.4	5002-401
HJ06	67.5	31	35	12	5	39.5	20	27.5	17	11	12	M10	16	1.5x60°	Fig-2	N-206.V-206	1.0	5002-402
HJ08	86	35	51	14	5	31	25	18	19	13	12	M12	12	1.5x60°	Fig-1	N-208.V-208	1.9	5002-403
HJ10	99.5	40	54	16	5	43	30	17	19	13	13	M12	15	1.5x60°	Fig-1	N-210.V-210	2.9	5002-404
HJ12	103	50	52	21	4	62.5	30	40.5	25	17	17	M16	30	1.5x60°	Fig-2	N-212	2.65	5002-405
HJ12-1	103	50	52	18	5	62.5	30	40.5	22	15	17	M14	30	1.5x60°	Fig-2	V-212	2.7	5002-406
HJ15	149	62	86	22	8	63	43	34	32	21	20	M20	40	1.5x60°	Fig-1	N-215	9.6	5002-407
HJ15-1	149	62	86	25.5	5	63	43	34	32	21	20	M20	40	1.5x60°	Fig-1	V-215	9.5	5002-408

www.mqaperu.com.pe

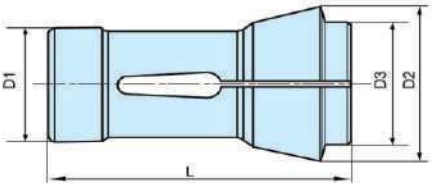
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

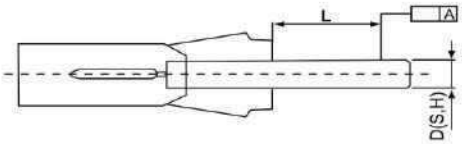
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Pinza de Torno



DIN6343





Barra de pruebas D (S,H)	L (mm)	A Clase 1	A Clase 2
0.2~1.0	3	0.015	0.015
1.0~1.6	6		0.020
1.6~3.0	10		
3.0~6.0	16		
6.0~10.0	25		
10.0~18.0	40	0.020	0.030
18.0~24.0	50		
24.0~30.0	60		
30.0~50.0	80	0.030	0.040
50.0~60.0	100		

DIN6343

Tipo de pinza	N. estándar	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	KONUSWNKEL CONO DEL HUSILLO ÁNGULO	Rango de pinza (mm) ○	⬡	□
C-26	161E	32	45	34	75	15°	Ø3-Ø26	Ø6-Ø22	Ø5-Ø18
C-36	171E	42	55	42	94	15°	Ø36	Ø32	Ø26
C-42	173E	48	60	50	94	15°	Ø3-Ø42	Ø6-Ø36	Ø5-Ø30
C-52	177E	58	70	60	94	15°	Ø52	Ø45	Ø36
C-60	185E	66	84	73	110	15°	Ø3-Ø60	Ø6-Ø50	Ø5-Ø40
C-80	193E	90	107	92	130	15°	Ø3-Ø80	Ø6-Ø70	Ø5-Ø57

C80: Orden de forma hexagonal/cuadrada para hacer.

Tamaño de cono

FORMA REDONDA / TAMAÑO MÉTRICO							
C26-DØ ◎		C42-DØ ◎		C60-DØ ◎		C80-DØ ◎	
N. de pedido	N. de código.	N. de pedido	N. de código	N. de pedido	N. de código	N. de pedido	N. de pedido
C26-D6	5003-101	C42-D6	5003-131	C60-D8	5003-171	C80-D18	5003-211
C26-D8	5003-102	C42-D8	5003-132	C60-D9	5003-172	C80-D20	5003-212
C26-D9	5003-103	C42-D9	5003-133	C60-D10	5003-173	C80-D25	5003-213
C26-D10	5003-104	C42-D10	5003-134	C60-D11	5003-174	C80-D28	5003-214
C26-D11	5003-105	C42-D11	5003-135	C60-D12	5003-175	C80-D30	5003-215
C26-D12	5003-106	C42-D12	5003-136	C60-D13	5003-176	C80-D32	5003-216
C26-D13	5003-107	C42-D13	5003-137	C60-D14	5003-177	C80-D35	5003-217
C26-D14	5003-108	C42-D14	5003-138	C60-D15	5003-178	C80-D38	5003-218
C26-D15	5003-109	C42-D15	5003-139	C60-D16	5003-179	C80-D40	5003-219
C26-D16	5003-110	C42-D16	5003-140	C60-D17	5003-180	C80-D42	5003-220
C26-D17	5003-111	C42-D17	5003-141	C60-D18	5003-181	C80-D45	5003-221
C26-D18	5003-112	C42-D18	5003-142	C60-D19	5003-182	C80-D48	5003-222
C26-D19	5003-113	C42-D19	5003-143	C60-D20	5003-183	C80-D50	5003-223
C26-D20	5003-114	C42-D20	5003-144	C60-D21	5003-184	C80-D52	5003-224
C26-D21	5003-115	C42-D21	5003-145	C60-D22	5003-185		
C26-D22	5003-116	C42-D22	5003-146	C60-D23	5003-186		
C26-D23	5003-117	C42-D23	5003-147	C60-D24	5003-187		
C26-D24	5003-118	C42-D24	5003-148	C60-D25	5003-188		
C26-D25	5003-119	C42-D25	5003-149	C60-D27	5003-189		
		C42-D27	5003-150	C60-D28	5003-190		
		C42-D28	5003-151	C60-D30	5003-191		
		C42-D30	5003-152	C60-D32	5003-192		
		C42-D32	5003-153	C60-D34	5003-193		
		C42-D34	5003-154	C60-D36	5003-194		
		C42-D36	5003-155	C60-D38	5003-195		
		C42-D38	5003-156	C60-D40	5003-196		
		C42-D40	5003-157	C60-D42	5003-197		
		C42-D42	5003-158	C60-D45	5003-198		
				C60-D47	5003-199		
				C60-D48	5003-200		
				C60-D50	5003-201		

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

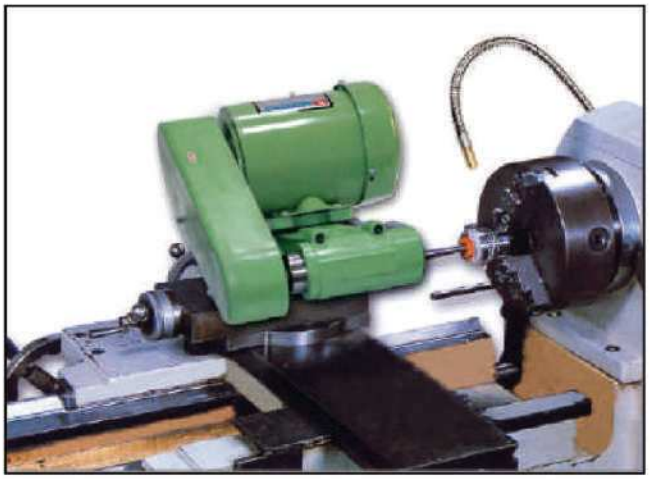
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

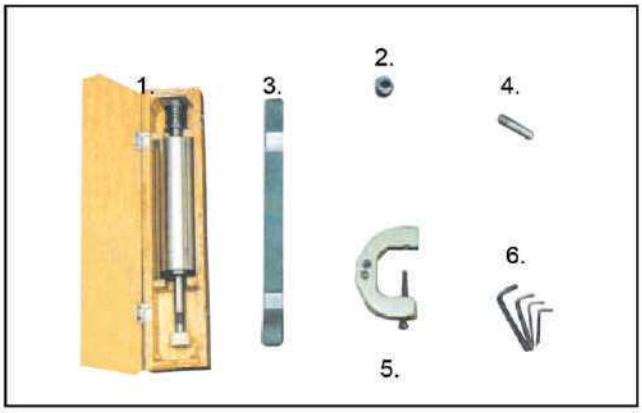
Amoladora de postes en el torno

S/W CE
Trabajo Ligero Para Rectificado Interno



N. de pedido VGR-150





ACCESORIOS ESTÁNDAR

1.Husillo interno 1
2.Polea para rectificado interno 2
3.Cinturón plano 1
4.Herramienta de diamante 1
5.Soporte para herramienta de diamante 1
6.Pliegues clave (8, 5, 3, 2mm) 4

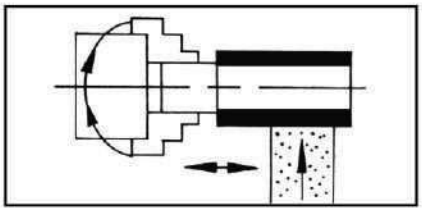
※TIPO ECONÓMICO PARA TRABAJOS LIGEROS
※220V/3 PH, 380V/3PH
※EL COLOR Y LA FORMA PUEDEN VARIAR.

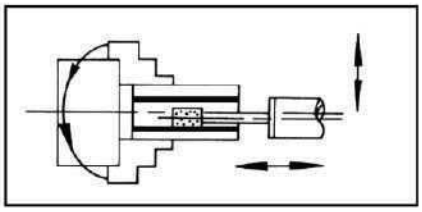
※Garantizado por 3 meses

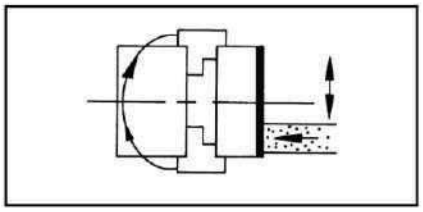
Características

- los dos ejes principales han sido especialmente diseñados, y los rodamientos de precisión de todo el mundo se utilizan para ajustar los ejes principales que están hechos de acero de aleación tratado térmicamente para una alta resistencia al desgaste, la precisión, así como el mantenimiento a la más baja temperatura para una mayor durabilidad y estabilidad.
- La base del motor y el casquillo del eje son ajustables.
- El motor está bien diseñado con una apariencia especial y agradable, La R.P.M. de este motor varió dependiendo del tamaño de la pieza de trabajo.
- Esta rectificadora es capaz de rectificar la pieza hasta un mínimo de 3 mm de diámetro exterior y a partir de 2 mm de diámetro interior.
- El casquillo del husillo es de hierro fundido y se apoya en tres superficies. Por lo tanto, es duradero y elástico.
- Materiales como el acero, el hierro, el cobre (latón), el aluminio, el hierro fundido, los plásticos, la porcelana, el mármol, independientemente de ser tratados térmicamente o no, pueden ser rectificados en esta máquina que funciona como una amoladora cilíndrica. Así que puede reducir el coste de la producción.Le aseguramos productos de alta calidad.

※Tipos de rectificado para piezas de trabajo







www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Portaherramientas VDI

Sistema de tipo de acoplamiento DIN69880

A DIN 1809 (Para la duplicidad)



Acoplamiento a DIN 1809

B DIN 5480 (Para sauter/duplomático)



Acoplamiento a DIN 5480

C DIN 5482 (Para sauter/duplomático)



Acoplamiento a DIN 5482

D MT (Para BARUFFALDI)



Acoplamiento de espuelas

E IT (Para DUPLICIDAD)

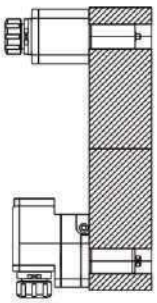


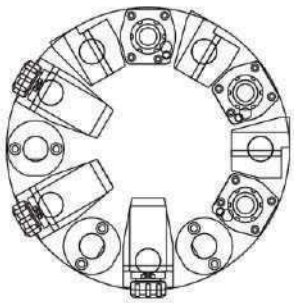
Acoplamiento de espuelas

Portaherramientas VDI

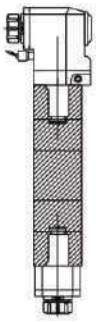
Sistema de dirección de los portaherramientas **DIN69880**

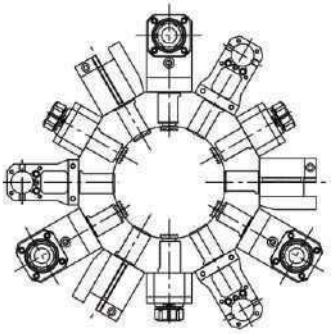
A: Dirección axial





B: Dirección Radial (Torreta Estelar)





















www.mqaperu.com.pe

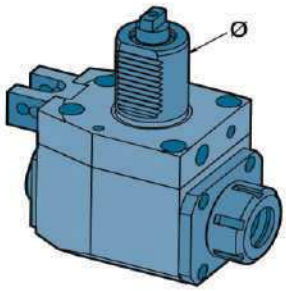
Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

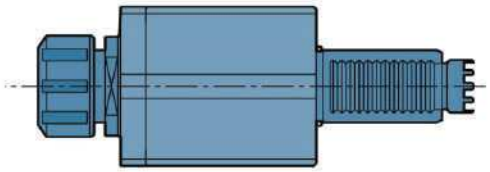
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Modelo



DA

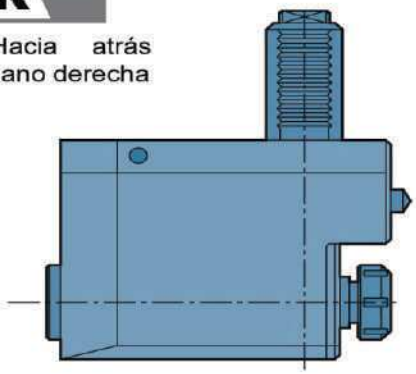
Accionamiento directo



	VDI 20	VDI 30	VDI 40	VDI 50
SHAFT DIA.	20	30	40	50

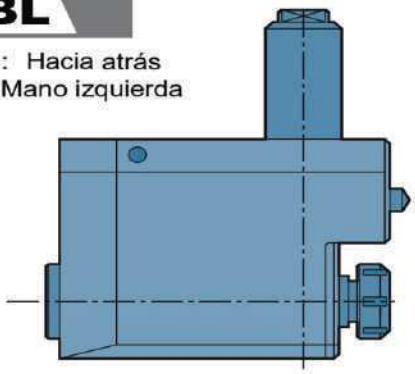
BR

B : Hacia atrás
R: Mano derecha



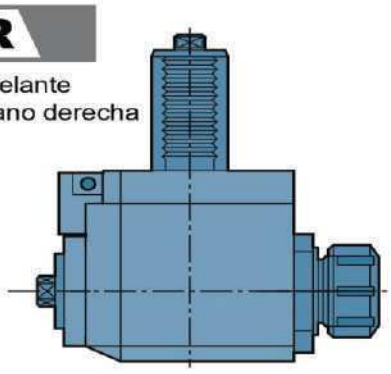
BL

B : Hacia atrás
L: Mano izquierda



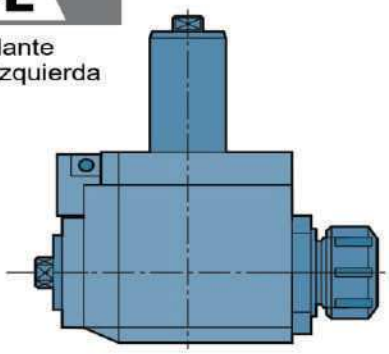
FR

F: Adelante
R: Mano derecha



FL

F: A delante
L: Mano izquierda



TXX

T: Pinzas

EX:

- BR4018093290 es VDI 40, mano derecha, acoplamiento tipo 1809, hacia atrás vienen con tuerca ER 32. P.C.D. es 90mm
- FL3054822555 es VDI 30 acoplamiento de la mano izquierda tipo 5482 (B15x12) hacia adelante, viene con tuerca ER 25. P.C.D. es 55mm

※ PEDIDO REALIZADO, NO ES REEMBOLSABLE.

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Mangas reductoras

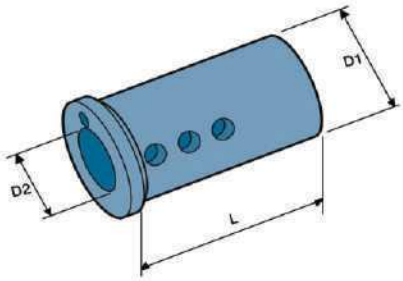
RS-W, RS TYPE

※ PEDIDO REALIZADO, NO ES REEMBOLSABLE.

RS-W

- Suministro de refrigerante externo
- Para el soporte de la barra de perforación





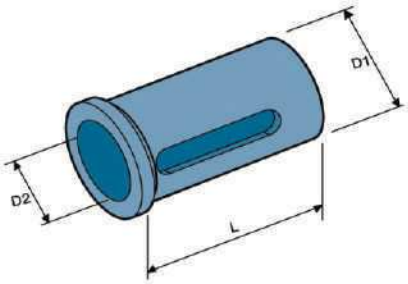
DIMENSIONES

D1	L	N. de pedido D2	N. de código
20	45	E20-6	5006-369
		E20-8	5006-370
		E20-10	5006-371
25	55	E25-6	5006-372
		E25-8	5006-373
		E25-10	5006-374
		E25-12	5006-375
32	60	E32-6	5006-376
		E32-8	5006-377
		E32-10	5006-378
		E32-12	5006-379
40	75	E40-6	5006-381
		E40-8	5006-382
		E40-10	5006-383
		E40-12	5006-384
50	85	E50-8	5006-388
		E50-10	5006-389
		E50-12	5006-390
		E50-16	5006-391
		E50-20	5006-392
		E50-25	5006-393

RS

- Para el soporte de la barra de perforación





DIMENSIÓN

D1	L	N. de pedido D2	N. de código
20	50	E20-12-K	5006-399
		E20-16-K	5006-400
25	50	E25-16-K	5006-401A
		E25-20-K	5006-401
32	60	E32-16-K	5006-402A
		E32-20-K	5006-402B
		E32-25-K	5006-402
40	75	E40-16-K	5006-403A
		E40-20-K	5006-403B
		E40-25-K	5006-403C
		E40-32-K	5006-403
50	85	E50-32-K	5006-404A
		E50-40-K	5006-404

www.mqaperu.com.pe

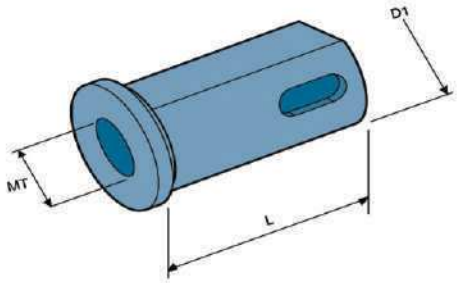
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Mangas reductoras

RS-MT, TE TYPE ※ PEDIDO REALIZADO, NO REEMBOLSABLE.





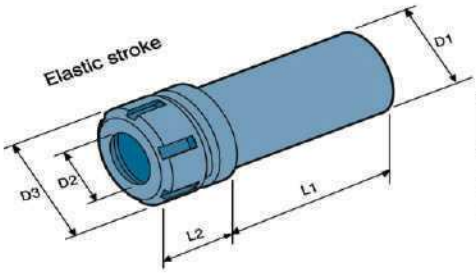
RS-MT

- Portaherramientas con cono morse conicidad según DIN 228

DIMENSIÓN

D1	L	MT				
		1	2	3	4	
32	60	E32-MT1	E32-MT2	E32-MT3		ORDER NO.
		5006-410	5006-411	5006-412		CODE NO.
40	70	E40-MT1	E40-MT2	E40-MT3	E40-MT4	ORDER NO.
		5006-414	5006-415	5006-416	5006-417	CODE NO.
50	85	E50-MT1	E50-MT2	E50-MT3	E50-MT4	ORDER NO.
		5006-418	5006-419	5006-420	5006-421	CODE NO.





TE

- Auto -conocimiento con eje cilíndrico
- Para utilizar la pinza DIN 6499

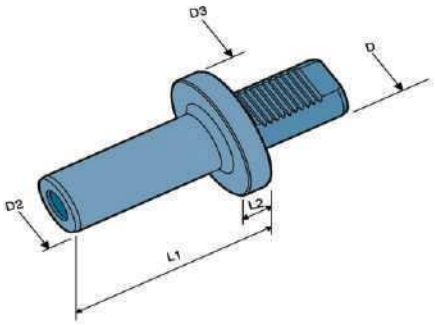
DIMENSIÓN

N. de pedido	D1	D2		D3	L1	L2	N. de pedido
TE25-ER16	25	1-10	M3-M12	ER16 32	70.5	30	5006-430
TE32-ER20	32	2-13	M3-M16	ER20 35	65	40	5006-431
TE40-ER25	40	2-16	M4-M20	ER25 42	75	43	5006-432
TE50-ER32	50	3-20	M6-M24	ER32 50	85	48	5006-433

Mandrilo de prueba

TIPO TB1 **DIN 69880**





DIMENSIÓN

N. de pedido	D DIN 69880	D2	D3	L1	L2	N. de código
TB1-30	30	30	68	115	15	5006-434
TB1-40	40	40	83	115	15	5006-435
TB1-50	50	50	98	115	15	5006-436

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

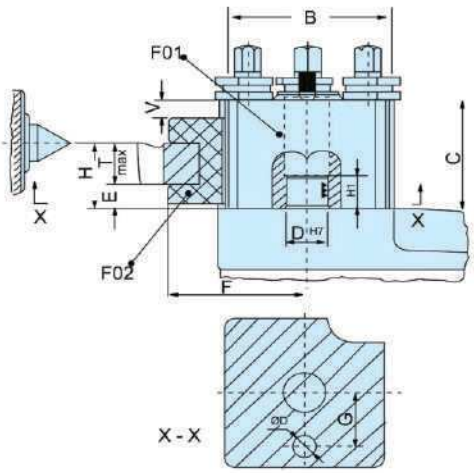
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Postes y soportes para herramientas de cambio rápido: estilo italiano

NEW







Estilo italiano

-El bloque principal está ensamblado con acero endurecido por fundición, asegurado rígidamente por el perno de acero de la máquina del carro del pestillo.
-El bloque principal tiene 4 aberturas deslizantes para insertar el portaherramientas adecuado. De herramientas; éstas pueden fijarse de forma segura mediante un sencillo y seguro dispositivo excéntrico excéntrico sencillo y seguro, que también ajusta la altura de cada portaherramientas.
-El mango de la herramienta se sujeta firmemente con 4 tornillos endurecidos. La simplicidad y el cambio rápido de la herramienta aumentan la producción de torneado.
-No hay charlas ni vibraciones.
-Este estilo es intercambiable con Rapidez y STM.

El juego completo incluye:

-1 piezas Poste de herramientas
-3 piezas de torneado
-1 pieza de vástagos
redondos Llaves estándar

DIMENSIONES DEL CUERPO PRINCIPAL

N. de pedido	Torno giro	B	D^{H7}	H		C	E	T_{max}	F	Vmax	Ømax	Morse NO.	ØD	G	H1	▭
				Min	Max											
VTP-M	180-250	57.7	18	24	34	45	8	16	56	10	14	1	7	27	18	70
VTP-AR-AP	250-300	64.5	18	25	41	56	9	16	63	16	16	1	8	30	16	80
VTP-A	250-350	82.0	24	32	42	60	12	20	75	10	18	2	10	35	20	100
VTP-BR-BP	300-380	91.6	28	38	53	75	13	25	90	17	20	3	10	40	20	115
VTP-B	350-500	100.0	30	47	65	85	15	32	100	15	24	3	12	48.2	25	127
VTP-C	500-650	115.3	38	51	72	94	19	32	108	24	26	4	14	58.2	26	145

TIPO DE CONJUNTO

N. de pedido	JUEGOS DE 5 PIEZAS, CADA JUEGO INCLUYE	G.W. kgs	N. de código
VTP-M	1 x F01-M, 3 x F02-M AND 1 x F03-M	3.1	5006-890
VTP-AR-AP	1 x F01-AR-AP, 3 x F02-AR-AP AND 1 x F03-AR-AP	4.5	5006-891
VTP-A	1 x F01-A, 3 x F02-A AND 1 x F03-A	9.3	5006-892
VTP-BR-BP	1 x F01-BR-BP, 3 x F02-BR-BP AND 1 x F03-BR-BP	13.2	5006-893
VTP-B	1 x F01-B, 3 x F02-B AND 1 x F03-B	17.5	5006-894
VTP-C	1 x F01-C, 3 x F02-C AND 1 x F03-C	23.0	5006-895

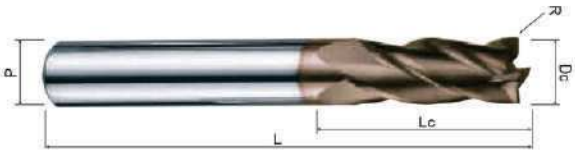
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Fresas de acabado <56HRC

CARBURO







Material de trabajo / Velocidad m/min

GR.1 Aceros no aleados aceros Aceros aleados	GR.2 Aceros resistentes al calor aceros Aceros inoxidables	GR.3 Aceros endurecidos < 48 HRC	GR.4 Aceros endurecidos 48-56 HRC	G R .6 Hierro	GR.7 Titanio	GR.8 Niquel
60-300	30-120	60-120	40-100	40-180	40-120	40-120

Longitud estándar(N.de pedido **VE164X-Dc**) Unit:mm

N. de pedido	Dc e8	Lc mm	L mm	d h6	N. de código
VE164-1.0	1.0	3	50	4	6007-300
VE164-1.5	1.5	5	50	4	6007-301
VE164-2.0	2.0	6	50	4	6007-302
VE164-2.5	2.5	8	50	4	6007-303
VE164-3.0	3.0	8	50	6	6007-304
VE164-4.0	4.0	11	50	6	6007-306
VE164-5.0	5.0	13	50	6	6007-308
VE164-6.0	6.0	16	50	6	6007-310
VE164-8.0	8.0	20	60	8	6007-312
VE164-10.0	10.0	25	72	10	6007-314
VE164-12.0	12.0	30	75	12	6007-316
VE164-14.0	14.0	32	90	16	6007-317
VE164-16.0	16.0	40	100	16	6007-318
VE164-18.0	18.0	40	100	20	6007-319
VE164-20.0	20.0	40	100	20	6007-320

Longitud larga(N. de pedido **VE165X-Dc**) Unit:mm

N. de pedido	Dc e8	Lc mm	L mm	d h6	N. de código
VE165-3	3	12	70	6	6007-330
VE165-4	4	15	70	6	6007-331
VE165-5	5	20	80	6	6007-332
VE165-6	6	20	80	6	6007-333
VE165-8	8	25	100	8	6007-335
VE165-10	10	30	100	10	6007-337
VE165-12	12	35	110	12	6007-339
VE165-14	14	40	120	16	6007-340
VE165-16	16	50	140	16	6007-341
VE165-20	20	55	160	20	6007-342

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Fresas de metal duro para <68HRC

Ultra Micro Grain 12% Co Grade
6 Flautas

CARBURO

CÓDIGO ISO







Material de trabajo / Velocidad m/min

Grado 3 Aceros endurecidos < 48 HRC	GR.4 Aceros endurecidos 48-56 HRC	GR.5 Aceros endurecidos 56-68 HRC	G R .6 Hierro
100-200	60-150	20-50	120-300

Longitud estándar(N. de pedido VE166X-Dia) Unit:mm

N. de pedido	Diámetro de Molino Tol e8	Espiga Diámetro mm	Longitud de la flauta mm	En general Longitud mm	N. de código
VE166-3	3	6	8	50	6007-240
VE166-4	4	6	11	50	6007-241
VE166-5	5	6	13	50	6007-242
VE166-6	6	6	16	50	6007-243
VE166-8	8	8	20	60	6007-244
VE166-10	10	10	22	72	6007-245
VE166-12	12	12	26	75	6007-246
VE166-16	16	16	38	100	6007-247
VE166-20	20	20	38	100	6007-248

Largo(N. de pedido VE167X-Dia) Unit:mm

N. de pedido	Diámetro de Molino Tol e8	Espiga Diámetro mm	Longitud de la flauta mm	En general Longitud mm	N. de código
VE167-6	6	6	26	80	6007-250
VE167-8	8	8	36	100	6007-251
VE167-10	10	10	46	100	6007-252
VE167-12	12	12	56	110	6007-253
VE167-16	16	16	66	140	6007-254
VE167-20	20	20	76	160	6007-255

Juego de fresas de metal duro de 4 filos VE124-B 12PCS/SET en caja de madera

PEDIDO Nº VE124-B CÓDIGO Nº 6007-256

NEW



CARBURO

SET QUE INCLUYE
VE124-3.0X2PCS
VE124-4.0X2PCS
VE124-6.0X2PCS
VE124-8.0X2PCS
VE124-10.0X2PCS
VE124-12.0X2PCS

Juego de fresas de metal duro de 4 filos VE124-A 18PCS/SET en caja de madera

PEDIDO Nº VE124-A CÓDIGO Nº 6007-257

NEW



CARBURO

SET QUE INCLIYE
VE124-3.0X3PCS
VE124-4.0X3PCS
VE124-6.0X3PCS
VE124-8.0X3PCS
VE124-10.0X3PCS
VE124-12.0X3PCS

Juego de fresas de metal duro de 2 filos VB222-A 9PCS/SET en caja de madera

Nº DE PEDIDO VB222-A Nº DE CÓDIGO 6007-258

NEW



CARBURO

SET QUE INCLUYE
VB222-4X3PCS
VB222-6X3PCS
VB222-8X3PCS

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Fresas de metal duro para <48HRC

Grano Micro 10% Co
Grade 2 Flautas

CÓDIGO ISO











VB242F

Material de trabajo / Velocidad m/min

N. de pedido	Aceros no aleados aceros Aceros aleados	Aceros resistentes al calor aceros resistentes al calor Aceros inoxidables	aceros < 48 HRC	Hierro	Titanio	Niquel	& fibre
VB221F VB222F	60-250	30-100	60-80	30-150	30-180	40-120	100-450
VB232F	60-180	20-80	40-80	30-130	30-120	40-100	100-300

Longitud del tubo(N. de pedido VB221F-Dia) Unit:mm

N. de pedido	Día del molino Tol e8	Espiga Diámetro mm	Longitud de la flauta mm	En general Longitud mm	N. de código
VB221-1	5	3		38	6007-160
VB221-1.5	5	3		38	6007-161
VB221-2	5	3		38	6007-162
VB221-2.5	5	3		38	6007-163
VB221-3	5	3		38	6007-164
VB221-3.5	5	4		50	6007-165
VB221-4	5	4		50	6007-166
VB221-4.5	5	5		50	6007-167
VB221-5	5	5		50	6007-168
VB221-5.5	5	6		50	6007-169
VB221-6	5	6		50	6007-170

Longitud del tubo(N. de pedido VB232F-Dia) Unit:mm

N. de pedido	Día del molino Tol e8	Espiga Diámetro mm	Longitud de la flauta mm	En general Longitud mm	N. de código
VB232-3	5	6	6	70	6007-210
VB232-4	5	6	8	70	6007-211
VB232-5	5	6	10	80	6007-212
VB232-6	5	6	12	80	6007-213
VB232-8	5	8	14	100	6007-215
VB232-10	5	10	18	100	6007-217
VB232-12	5	12	22	110	6007-219
VB232-14	5	16	26	120	6007-220
VB232-16	5	16	30	140	6007-221
VB232-20	5	20	38	160	6007-222

Longitud estándar(N. de pedido VB222F-Dia) Unit:mm

N. de pedido	Día del molino Tol e8	Espiga Diámetro mm	Longitud de la flauta mm	En general Longitud mm	N. de código
VB222F-3	5	4	6	50	6007-180
VB222F-4	5	5	8	50	6007-181
VB222F-5	5	4	10	50	6007-182
VB222F-6	5	6	12	50	6007-183
VB222F-8	5	8	16	63	6007-184
VB222F-10	5	10	18	72	6007-185
VB222F-12	5	12	22	75	6007-186
VB222F-14	5	16	26	100	6007-187
VB222F-16	5	16	30	100	6007-188
VB222F-20	5	20	38	100	6007-189

Longitud extra larga(N. de pedido VB242F-Dia) Unit:mm

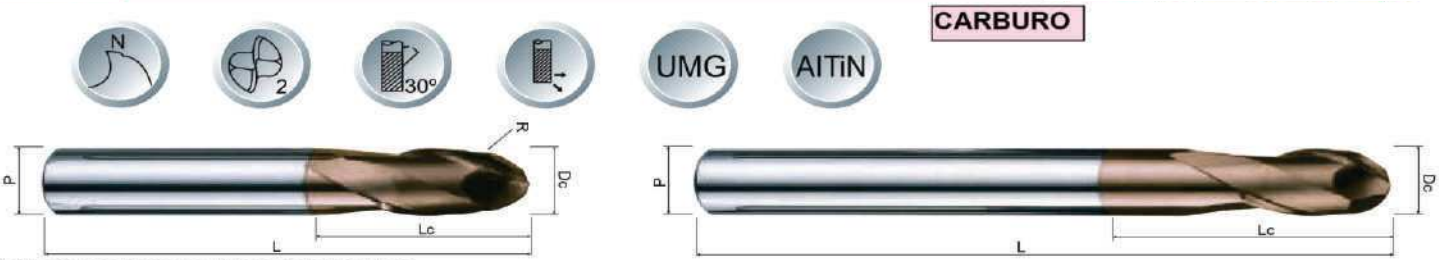
N. de pedido	Día del molino Tol e8	Espiga Diámetro mm	Longitud de la flauta mm	En general Longitud mm	N. de código
VB242-3	5	6	9	75	6007-230
VB242-4	5	6	12	75	6007-231
VB242-5	5	6	16	100	6007-232
VB242-6	5	6	20	100	6007-233
VB242-8	5	8	25	150	6007-234
VB242-10	5	10	30	150	6007-235
VB242-12	5	12	35	180	6007-236
VB242-16	5	16	40	210	6007-237
VB242-20	5	20	50	210	6007-238

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Fresas de punta esférica <56HRC

CARBURO



Material de trabajo / Velocidad m/min

N. de pedido	Aceros no aleados Aceros aleados	Aceros endurecidos < 48 HRC	Aceros endurecidos 48-56 HRC	GR.6 Hierro	GR.7 Titanio	GR.8 Niquel
VB262X	80-350	60-200	40-150	50-250	30-180	40-120
VB263X	80-250	60-160	40-120	50-200	30-150	40-100

Longitud estándar(N. de pedido VB262X-Dc) Unit:mm

N. de pedido	Dc e8	R ±0.01	LC mm	L mm	d h6	N. de código
VB262-1.0	1.0	0.5R	2	50	4	6007-350
VB262-1.5	1.5	0.75R	3	50	4	6007-351
VB262-2.0	2.0	1.0R	4	50	4	6007-352
VB262-2.5	2.5	1.25R	5	50	4	6007-353
VB262-3.0	3.0	1.5R	6	50	6	6007-354
VB262-4.0	4.0	2.0R	8	50	6	6007-355
VB262-5.0	5.0	2.5R	10	50	6	6007-356
VB262-6.0	6.0	3.0R	12	50	6	6007-357
VB262-8.0	8.0	4.0R	14	60	8	6007-359
VB262-10.0	10.0	5.0R	18	72	10	6007-361
VB262-12.0	12.0	6.0R	22	75	12	6007-362
VB262-14.0	14.0	7.0R	26	100	16	6007-363
VB262-16.0	16.0	8.0R	30	100	16	6007-364
VB262-20.0	20.0	10.0R	38	100	20	6007-365

Longitud larga(N. de pedido VB263X-Dc) Unit:mm

N. de pedido	Dc e8	R ±0.01	LC mm	L mm	d h6	N. de código
VB263-3	3	1.5R	8	70	6	6007-374
VB263-4	4	2.0R	8	70	6	6007-375
VB263-5	5	2.5R	10	80	6	6007-376
VB263-6	6	3.0R	12	80	6	6007-377
VB263-8	8	4.0R	14	100	8	6007-379
VB263-10	10	5.0R	18	100	10	6007-381
VB263-12	12	6.0R	22	110	12	6007-382
VB263-14	14	7.0R	26	120	16	6007-383
VB263-16	16	8.0R	30	140	16	6007-384
VB263-20	20	10.0R	38	160	20	6007-385

Fresas de punta esférica de metal duro





Work Material / Velocity m/min

GR.3 Aceros endurecidos < 48 HRC	GR.4 Aceros endurecidos 48-56 HRC	GR.5 Aceros endurecidos 56-68 HRC	GR.6 Hierro
120-350	100-210	30-120	80-350

Longitud larga(N. de pedido VBB61-Dia) Unit:mm

N. de pedido	Dc h10	R ±0.01	Lc mm	L mm	d h6	L1 mm	N. de código
VBB61-1.0	1.0	0.50R	1.0	50	4	2	6008-220
VBB61-1.5	1.5	0.75R	1.5	50	4	3	6008-221
VBB61-2.0	2.0	1.00R	2.0	60	6	4	6008-222
VBB61-3.0	3.0	1.50R	3.0	70	6	6	6008-223
VBB61-4.0	4.0	2.00R	4.0	70	6	8	6008-224
VBB61-5.0	5.0	2.50R	5.0	80	6	10	6008-225
VBB61-6.0	6.0	3.00R	6.0	80	6	12	6008-226
VBB61-8.0	8.0	4.00R	8.0	100	8	16	6008-227
VBB61-10.0	10.0	5.00R	10.0	100	10	20	6008-228
VBB61-12.0	12.0	6.00R	12.0	110	12	24	6008-229

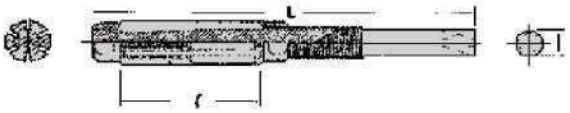
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Escariadores ajustables

Calidad única, estándar mundial





Características Escariadores ajustables

-Debido a que puede obtener el ajuste del diámetro, una función de escariadores ajustables posible como docenas de escariadores sólidos
-las cuchillas de repuesto le permiten economizar mucho

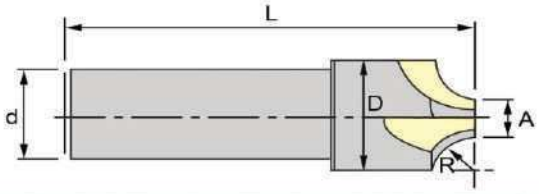
N. de pedido	Rango de ajusto (mm)	Longitud total (mm)	Longitud de la cuchilla (mm)	Peso (kgs)	N. de código
VAR-635	a	83	35		6009-021
VAR-715	a	91	35		6009-022
VAR-795	a	107	38		6009-023
VAR-870	a	112	38		6009-024
VAR-950	a	121	38		6009-025
VAR-1025	a	127	38		6009-026
VAR-1100	11~12	134	42		6009-027
VAR-1200	a	141	42		6009-028
VAR-1350	a	146	45		6009-029
VAR-1500	a	166	53		6009-030
VAR-1675	a	172	56		6009-031
VAR-1825	a	178	64		6009-032
VAR-1975	a	188	67		6009-033
VAR-2150	a	204	76		6009-034
VAR-2375	a	230	83		6009-035
VAR-2700	a	254	86		6009-036
VAR-3025	a	280	98		6009-037
VAR-3425	a	305	109		6009-038
VAR-3800	38~46	356	113		6009-039
VAR-4600	46~56	407	128		6009-040
VAR-5600	56~70	457	124		6009-041
VAR-7000	70~85	509	135		6009-042

Fresas con forma de radio exterior

Adecuado para:
Moldes de plástico y corte

MATERIAL: H.S.S.





N. de pedido	R	End D. A	O.D.	Total L	Shank d	Blade No. N	N. de código
	1	6	8	55	10	3	
	3	6	12	60	12	3	
	5	7	17	70	16	4	
	7	8	22	75	16	4	
	9	9	27	85	20	4	

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Fresas de contrataladro

MATERIAL : H.S.S.



N. de pedido	Dimensión mm	Guía d	Cuchilla O.D	Shank D	Peso (g)	N. de código
VCB-03	3			6	18	6009-081
VCB-04	4			6		6009-082
VCB-05	5			6		6009-083
VCB-06	6			8		6009-084
VCB-08	8			10	61	6009-085
VCB-10	10			12	88	6009-086
VCB-12	12			12	120	6009-087
VCB-14	14		24	12	165	6009-088
VCB-16	16		26	12	186	6009-089
VCB-18	18		28	12	195	6009-090

Sierras de corte de metal

MATERIAL : SKH-9



Dia. interior 1" (25.4mm)

N. de pedido	Espesor	ØO.D.	N. de código
VSS-7505	P.P	75	6009-131
VSS-7508	P.P	75	6009-132
VSS-7510	P.P	75	6009-133
VSS-7512	P.P	75	6009-134
VSS-7515	P.P	75	6009-135
VSS-7518	P.P	75	6009-136
VSS-7520	P.P	75	6009-137

N. de pedido	Espesor	ØO.D.	N. de código
	P.P	100	
	P.P	100	
	P.P	100	
	P.P	100	

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

H.S.S. TALADRO

NEW

Con recubrimiento





Ø1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10 mm

※HSD-10 Ø1~Ø10MM 19PCS / Establecer cada uno de los pasos 0.5MM

Ø1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13 mm

※HSD-13 Ø1~Ø13MM 25PCS / Establecer cada uno de los pasos 0.5MM

N. de pedido	PCS / SET	Peso (kgs)	N. de código
HSD-10	19 PCS	0.7	6010-001
HSD-13	25 PCS	1.3	6010-002

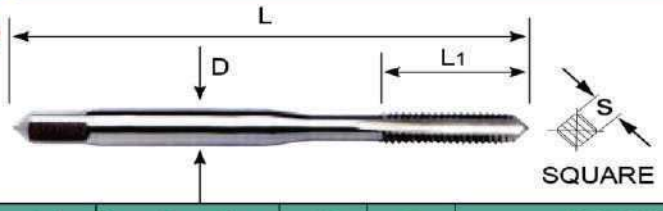
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Macho manual

ISO ESTANDAR

NEW

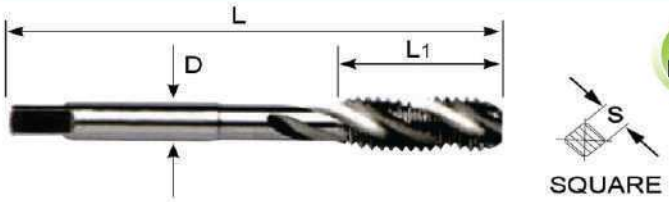


ISO 2 6H | HSS | 60° | ISO 529/2283

N. de pedido	Tamaño x Paso	ØD	S	ESTANDAR		L	L1	Peso (kgs)	N. de código
VHT-H3-ISO	M3 x 0.5P	3.15	2.15	ISO529 M3	ISO529 2283 M4	46	18		6011-061
VHT-H4-ISO	M4 x 0.7P	4.0	3.15	ISO529 M4	ISO529 2283 M5	52	20	0.01	6011-062
VHT-H5-ISO	M5 x 0.8P	5.0	4.0	ISO529 M5		60	22		6011-063
VHT-H6-ISO	M6 x 1.0P	6.3	5.0	ISO529 M6	ISO529 2283 M8	62	24		6011-064
VHT-H8-ISO	M8 x 1.25P	8.0	6.3	ISO529 M8	ISO529 2283 M10	70	30	0.03	6011-065
VHT-H10-ISO	M10 x 1.5P	10.0	8.0	ISO529 M10		75	32	0.05	6011-066
VHT-H12-ISO	M12 x 1.75P	9.0	7.1		ISO529 2283 M12	82	38		6011-067
VHT-H14-ISO	M14 x 2.0P	11.2	9.0		ISO529 2283 M14	88	42		6011-068
VHT-H16-ISO	M16 x 2.0P	12.5	10.0		ISO529 2283 M16	95	45		6011-069
VHT-H20-ISO	M20 x 2.5P	14.0	11.2		ISO529 2283 M20	105	50		6011-070

Machos de rosca en espiral

NEW

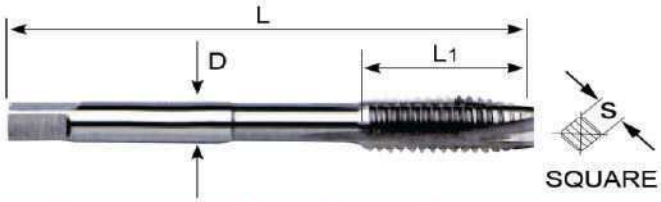


Spiral Fluted | ISO 2 6H | HSS-EV | 60° | ISO 529/2283

N. de pedido	Tamaño x Paso	ØD	S	ESTANDAR		L	L1	Peso (kgs)	N. de código
VMT-S3-ISO	M3 x 0.5P	3.15	2.15	ISO529 M3	ISO529 2283 M4	46	11	0.01	6011-081
VMT-S4-ISO	M4 x 0.7P	4.0	3.15	ISO529 M4	ISO529 2283 M5	52	13	0.01	6011-082
VMT-S5-ISO	M5 x 0.8P	5.0	4.0	ISO529 M5		60	16	0.02	6011-083
VMT-S6-ISO	M6 x 1.0P	6.3	5.0	ISO529 M6	ISO529 2283 M8	62	19	0.02	6011-084
VMT-S8-ISO	M8 x 1.25P	8.0	6.3	ISO529 M8	ISO529 2283 M10	70	22	0.03	6011-085
VMT-S10-ISO	M10 x 1.5P	10.0	8.0	ISO529 M10		75	24	0.05	6011-086
VMT-S12-ISO	M12 x 1.75P	9.0	7.1		ISO529 2283 M12	82	29	0.07	6011-087
VMT-S14-ISO	M14 x 2.0P	11.2	9.0		ISO529 2283 M14	88	30		6011-088
VMT-S16-ISO	M16 x 2.0P	12.5	10.0		ISO529 2283 M16	95	32	0.08	6011-089
VMT-S20-ISO	M20 x 2.5P	14.0	11.2		ISO529 2283 M20	105	37		6011-090

Machos de roscar en espiral

NEW



ISO 2 6H | HSS-EV | 60° | ISO 529/2283

N. de pedido	Tamaño x Paso	ØD	S	ESTANDAR		L	L1	Peso (kgs)	N. de código
VMT-M3-ISO	M3 x 0.5P	3.15	2.15	ISO529 M3	ISO529 2283 M4	46	11		6011-101
VMT-M4-ISO	M4 x 0.7P	4.0	3.15	ISO529 M4	ISO529 2283 M5	52	13	0.01	6011-102
VMT-M5-ISO	M5 x 0.8P	5.0	4.0	ISO529 M5		60	16	0.02	6011-103
VMT-M6-ISO	M6 x 1.0P	6.3	5.0	ISO529 M6	ISO529 2283 M8	62	19		6011-104
VMT-M8-ISO	M8 x 1.25P	8.0	6.3	ISO529 M8	ISO529 2283 M10	70	22		6011-105
VMT-M10-ISO	M10 x 1.5P	10.0	8.0	ISO529 M10		75	24		6011-106
VMT-M12-ISO	M12 x 1.75P	9.0	7.1		ISO529 2283 M12	82	29		6011-107
VMT-M14-ISO	M14 x 2.0P	11.2	9.0		ISO529 2283 M14	88	30		6011-108
VMT-M16-ISO	M16 x 2.0P	12.5	10.0		ISO529 2283 M16	95	32		6011-109
VMT-M20-ISO	M20 x 2.5P	14.0	11.2		ISO529 2283 M20	105	37		6011-110

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

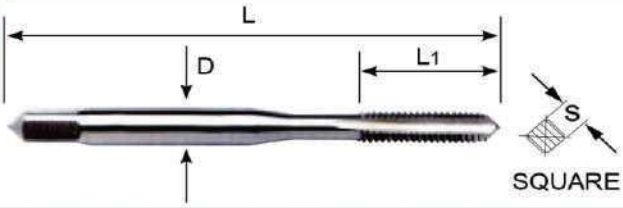
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Machos manuales

JIS STANDARD

Tis Standard

NEW

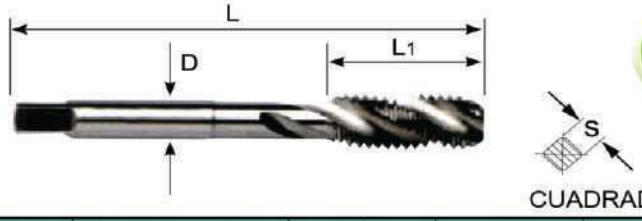


JIS HSS 60° 6H

N. de pedido	Tamaño x Paso	ØD	S	L	L1	Peso (kgs)	N. de código
VHT-H3	M3 x 0.5P	4	3.2	46	18		6011-001
VHT-H4	M4 x 0.7P	5	4	52	20	0.01	6011-002
VHT-H5	M5 x 0.8P	5.5	4.5	60	22		6011-003
VHT-H6	M6 x 1.0P	6	4.5	62	24		6011-004
VHT-H8	M8 x 1.25P	6.2	5	70	30	0.03	6011-005
VHT-H10	M10 x 1.5P	7	5.5	75	32	0.05	6011-006
VHT-H12	M12 x 1.75P	8.5	6.5	82	38		6011-007
VHT-H14	M14 x 2.0P	10.5	8	88	42		6011-008
VHT-H16	M16 x 2.0P	12.5	10	95	45		6011-009
VHT-H20	M20 x 2.5P	15	12	105	50		6011-010

Machos de rosca en espiral

NEW

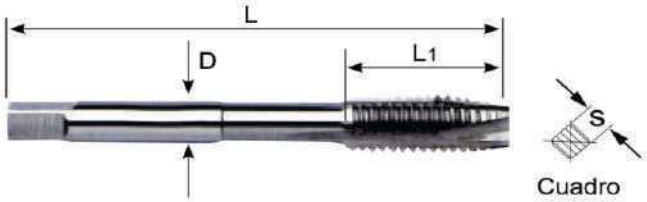


Spiral Fluted JIS HSS-EV 60° 6H

N. de pedido	Tamaño x Paso	ØD	S	L	L1	Peso (kgs)	N. de código
VMT-S3	M3 x 0.5P	4	3.2	46	11	0.01	6011-021
VMT-S4	M4 x 0.7P	5	4	52	13	0.01	6011-022
VMT-S5	M5 x 0.8P	5.5	4.5	60	16	0.02	6011-023
VMT-S6	M6 x 1.0P	6	4.5	62	19	0.02	6011-024
VMT-S8	M8 x 1.25P	6.2	5	70	22	0.03	6011-025
VMT-S10	M10 x 1.5P	7	5.5	75	24	0.05	6011-026
VMT-S12	M12 x 1.75P	8.5	6.5	82	29	0.07	6011-027
VMT-S14	M14 x 2.0P	10.5	8	88	30		6011-028
VMT-S16	M16 x 2.0P	12.5	10	95	32	0.08	6011-029
VMT-S20	M20 x 2.5P	15	12	105	37		6011-030

Machos de rosca en espiral

NEW



JIS HSS-EV 60° 6H

N. de pedido	Tamaño x Paso	ØD	S	L	L1	Peso (kgs)	N. de código
VMT-M3	M3 x 0.5P	4	3.2	46	11		6011-041
VMT-M4	M4 x 0.7P	5	4	52	13	0.01	6011-042
VMT-M5	M5 x 0.8P	5.5	4.5	60	16	0.02	6011-043
VMT-M6	M6 x 1.0P	6	4.5	62	19		6011-044
VMT-M8	M8 x 1.25P	6.2	5	70	22		6011-045
VMT-M10	M10 x 1.5P	7	5.5	75	24		6011-046
VMT-M12	M12 x 1.75P	8.5	6.5	82	29		6011-047
VMT-M14	M14 x 2.0P	10.5	8	88	30		6011-048
VMT-M16	M16 x 2.0P	12.5	10	95	32		6011-049
VMT-M20	M20 x 2.5P	15	12	105	37		6011-050

www.mqaperu.com.pe

Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Llaves de macho con carraca

NEW



Rango de sujeción

Unit : mm

N. de pedido	talla	MÉTRICO	L	MAX.	MIN.	Peso (kgs)	N. de código
VPW-310	1	M3~M10	85	5.5	3.0	0.18	6011-801
VPW-512	2	M5~M12	100	7.0	4.5	0.31	6011-802

Llaves de macho con carraca

NEW

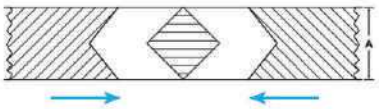




Tamaño del grifo

A = x 1.414

Rango de sujeción



Unit : mm

N. de pedido	Talla	Para el sistema métrico	A ◇	MAX.B □	MIN.B □	PIPE PT/ PF-	L	Peso (kgs)	N. de código
VPW-118	0	M1~M8	7.3	5.0	2.5	PT-1/16	125	0.06	6011-811
VPW-110	1	M1~M10	8.2	5.5	2.2	PT-1/16	180	0.12	6011-812
VPW-112	1-1/2	M1~M12	8.3	6.5	2.2	PT-1/8	200	0.11	6011-813
VPW-412	2	M4~M15	11.5	8.0	3.3	PT-1/8	280	0.26	6011-814
VPW-520	3	M5~M20	17.5	12.0	4.1	PT-3/8	375	0.58	6011-815
VPW-927	4	M9~M27	18.4	15.0	6.1	PF-5/8	500	0.86	6011-816
VPW-1332	5	M13~M27	22.2	15.0	5.7	PF-5/8	750	1.36	6011-817

Macho magnético

NEW



Grifo y pieza de trabajo no incluidos

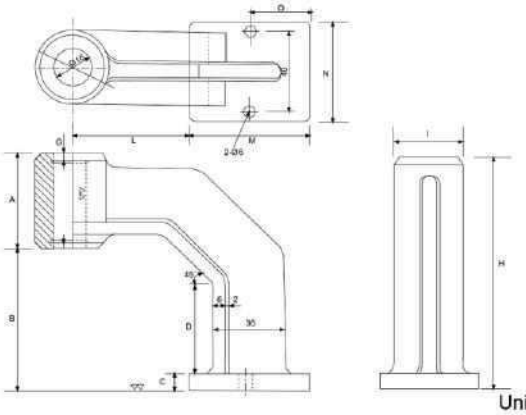
Coste mayor



Ejemplo



-Adecuado para piezas grandes
-Capacidad de la rosca TAP M3-M12
-Max. carrera 60 mm
-Fuerza magnética 80 kgf
-Horizontal / Vertical Portátil
-Ideal para trabajos de roscado de cajas y placas finas.



Unit : mm

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Amoladora universal de brocas y fresas

N. de pedido VDG-32N N. de código 8001-010



Doble leva: La leva de brocas de afilado y la leva de afilado de machos.





CARACTERÍSTICAS

Capacidad de afilado: Ø1.5~Ø32mm (Mango recto y mango cónico) ruedas dobles. Sólo es necesario girar el motor cuando se quiere rectificar la herramienta de diferente material. Puede aumentar la seguridad y ahorrar el tiempo para el cambio de reparación de la rueda de molienda.

Los tipos de herramientas de afilado incluyen: brocas, brocas escalonadas, machos de roscar labios de fresas, barras redondas, etc.

Adopta un mandril autocentrante de precisión de 4" y 6 mandíbulas, que recorta una vez. Puede afilar la hoja de las brocas y hacer el recorte de las mismas abdomen. El ángulo de las brocas de ambos lados y la longitud de la hoja son los mismos después de la molienda. Puede mantener la precisión del centro de las brocas sin descentrarse.

OPCIONAL

VDG-32N-WHEEL-SDC 145D #200

Recorrido longitudinal de la mesa	120mm
Recorrido transversal del sillín	135mm
Ángulo de giro del cabezal de la rueda	360°
Ángulo del punto	90°-180°
Tamaño de la rueda	125x50x31.75mm
Velocidad de la manivelal	3600 RPM
Motor	3/4HP, 110V/220V/380V
N.W. / G.W.	90kgs/120kgs
Tamaño de embalaje (LxWxH)	800x550x670mm

※**Garantizada por 3 meses**
※**El color puede variar**

Sierra de cinta horizontal

N. de pedido HBS-7 N. de código 8001-030



※Notifique el voltaje y la fase al realizar el pedido.
. ※El color puede variar

ESPECIFICACIÓN

Capacidad	●180mm (7") ▬180x300mm (7"x12")
Tamaño de la hoja	19x0.9x2360mm (3/4"x0.32x7'9")
Motor	1HP 4pole 50HZ/1430rpm; 60HZ/1720rpm
Velocidad de la hoja	22, 33, 45, 65mpm (86-132-178-260fpm)
Machine dim	L1470xW430mm (L58"xW17") H 990mm (39") posición horizontal.
N.W.	130kgs (286LBS)
G.W.	150kgs (341LBS)
Voltage	220V/3PH ,380V/3PH

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Sierra de cinta horizontal

N. de pedido HBS-7CE N. de código8001-030CE



CE ESTANDAR

※Notifique el voltaje y la fase cuando realice el pedido.

※El color puede variar

ESPECIFICACIONES

Capacidad	90º ●180mm ▬180x280mm ▬65x300mm 45º ●110mm ▮180x110mm
Tamaño de la hoja	19x0.9x2360mm
Motor	1HP 4pole 50HZ/1430rpm; 60HZ/1720rpm
Velocidad de la hoja	Polea de paso 22, 33, 45, 65mpm
Medida de embalaje	1295x457x1028mm
N.W. / G.W.	130kgs/150kgs
Tipo	"CE" Estandar
Voltage	380V/3PH

Hoja de cierra

NEW





※PARA SIERRA DE CINTA VERTICAL G14 Y HBS-7

mm

N. de pedido	MATERIAL	Espesor	W	L (mm)	T	Tipo de máquina	N. de código
HBS-106	CARBON STEEL	0.65	6	30000	14	Y-310 Y-360 Y-400 Y-500 .....ETC.	8001-700
HBS-108	CARBON STEEL	0.65	8	30000	14		8001-701
HBS-110	CARBON STEEL	0.65	10	30000	14		8001-702

mm

N. de pedido	MATERIAL	Espesor	W	L (mm)	T	Tipo de máquina	N. de código
HBS-126	HSS	0.65	6	15000	10 / 14	Y-310 Y-360 Y-400 Y-500 .....ETC.	8001-710
HBS-128	HSS	0.65	10	15000	10 / 14		8001-711

mm

N. de pedido	MATERIAL	Espesor	W	L (mm)	T	Tipo de máquina	N. de código
HBS-131	HSS	0.65	13	1470	10/14	UE-100S	8001-720
HBS-132	HSS	0.9	27	3035	4/6	HBS-9	8001-721

mm

N. de pedido	MATERIAL	Espesor	W	L (mm)	T	Tipo de máquina	N. de código
HBS-7-HOJA-HSS	HSS	0.9	19	2365	5/8P	HBS-7	8001-730
HBS-7-HOJA-CARBURO	CARBURO	0.9	19	2365	8P	HBS-7	8001-731

www.mqaperu.com.pe

Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Herramienta de troquelado de aire

ENTRADA DE AIRE 1/4" **PRESIÓN DE AIRE 90 PSI**

Tipo de bricolaje **N. de pedido VAG -500**
Tipo económico **N. de código VAG-601A**



VAG-500



VAG-601A

- Se necesita aire limpio y seco.
- Mandril de pinza de tipo fijo: Ø3.0mm es estándar. Los mandriles de 3/32" y 1/8" están disponibles a petición. su petición. Ponga aceite 10 C.C. en la entrada de aire dos veces al día.
- Está caliente cuando funciona. Fiable
- Calidad y precio económico.

※OPCIONAL

N. de pedido	PINZA	N. de código
VAG-500-3MM	3mm	8001-099A
VAG-500-3/32"	3/32"	8001-099B
VAG-500-1/8"	1/8"	8001-099C
VAG-601A-COLLET 3MM	3mm	8001-100A
VAG-601A-COLLET 3/32"	3/32"	8001-100B
VAG-601A-COLLET 1/8"	1/8"	8001-100C

Aceite para turbinas #60

※Garantizado durante 3 meses

N. de pedido	Tamaño de pinza	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-500	3mm, 3/32", 1/8"	54,000 R.P.M.	130	150mm	8001-099
VAG-601A	3mm, 3/32", 1/8"	54,000 R.P.M.	130	150mm	8001-100

Tipo fuerte y silencioso



- Mandril de pinza reemplazable: ø3.0mm es estándar. Se dispone de pinzas de 3/32" y 1/8" bajo su solicitud.
- Alto par, funcionamiento silencioso y buen equilibrio.
- Ideal para trabajos de acabado

※OPCIONAL

N. de pedido	Pinza	N. de código
VAG-701-3MM	3mm	8001-101A
VAG-701-3/32"	3/32"	8001-101B
VAG-701-1/8"	1/8"	8001-101C

Aceite para turbina #60

※Garantizado durante 3 meses

N. de pedido	Tamaño de la pinza	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-701	3mm, 3/32", 1/8"	70,000 R.P.M.	620	150 mm	8001-101

Tipo de doble pinza



- Mandril de doble pinza: ø3,0mm y ø6,0mm son estándar. Las pinzas de 1/8" y 1/4" están están disponibles a petición del cliente.
- Alto par de torsión, de uso pesado, de aplicación general en el desbarbado, biselado, fresado y acabado de la superficie soldada, etc.

※OPCIONAL

N. de pedido	Pinza	N. de código
VAG-609-3MM	3mm	8001-115A
VAG-609-6MM	6mm	8001-115B
VAG-609-1/4"	1/4"	8001-115C
VAG-609-1/8"	1/8"	8001-115D

Aceite para turbina #60

※Garantizado durante 3 meses

N. de pedido	Tamaño de la pinza	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-609	3mm, 6mm	35,000 R.P.M.	530	175mm	8001-115

Tipo de ángulo 45º

Ángulo de 45º, adecuado para el desbarbado y el acabado de ángulos



※OPCIONAL

N. de pedido	MATERIAL	N. de código
VAG-8241-WF-30P-PAD	PAD	8001-116A
VAG-8241-WF-30S-SAND-40	GRADE #40, pcs/100/BOX	8001-116B
VAG-8241-WF-30S-SAND-60	GRADE #60, pcs/150/BOX	8001-116C
VAG-8241-WF-30C-WHEEL	GRADE #60	8001-116D

Aceite para turbina #60

※Garantizado durante 3 meses

N. de pedido	Tamaño de la rueda	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-8241	ø30mm	23,000 R.P.M.	300	160mm	8001-116

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Herramienta de troquelado de aire

Tipo económico



Aceite para turbina #60

※Garantizado durante 3 meses

※Todas las herramientas neumáticas necesitan añadir aceite para herramientas neumáticas y mantenimiento cada 3 meses.

-Fixed type collet chuck: ø6.0mm is standard. 1/4" collet is available upon your request.

-Reliable quality and economic price.

N. de pedido	Pinza	N. de código
VAG-604-6MM	6mm	8001-117A
VAG-604-1/4"	1/4"	8001-117B

N. de pedido	Tamaño de pinza	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-604	6mm, 1/4"	22,000 R.P.M.	600	175mm	8001-117

Tipo fuerte y silencioso



Aceite para turbina #60

※Garantizado durante 3 meses

- Mandril de pinza reemplazable : ø3mm ø6mm son estándar . La pinza de 1/4" está disponible a su solicitud.
- Alto par, buen funcionamiento y buen equilibrio
- Ideal para trabajos de acabado

※OPCIONAL

N. de código	Pinza	N. de código
VAG-605-3MM	3mm	8001-118A
VAG-605-6MM	6mm	8001-118B
VAG-605-1/4"	1/4"	8001-118C

N. de pedido	Tamaño de la pinza	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-605	6mm, 3mm	25,000 R.P.M.	520	150mm	8001-118

Tipo de ángulo de 90°



Goma Almohadilla

ø2"



ø1 1/2"

Aceite para turbina #60

※Garantizado durante 3 meses

- La almohadilla de goma de ø1 1/2" o ø2" con cambio rápido de abrasivo son opciones adicionales. (cargo adicional)
- Alto par de torsión, gran resistencia, de uso general aplicable en el desbarbado, biselado, fresado y acabado de la superficie soldada
- La rueda de 2" es estándar.

※OPCIONAL

N. de pedido	Pinza	N. de código
VAG-8242-PAD-1-1/2	1 1/2"	8001-119A
VAG-8242-PAD-2	2"	8001-119B

N. de pedido	TAMAÑO DE LA ALMOHADILLA	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-8242	50mm	16,000 R.P.M.	520	175mm	8001-119

Herramienta de aire

CAUTIONS: VERTEX

1. AIR COMPRESSOR PRESSURE 6~8 kg/cm². DRY AIR.
2. Always check oil level of the 3 in 1 air combination.
3. Tapping ARM has to be mounted on the same hardened work plate.
4. SET THE WORKPIECE SURFACE TO BE PARALLELED WITH TAPPING ARM STAND.
5. Always supply cutting oil while tapping.
6. Work every 1 hour rest 10 to 15 minutes, 8 hours per day. Every 3 months need service.
7. After use, drop some #50 oil/lubrication into air inlet. Air hose & connector must be cleaned before use!

Herramienta angular de 4".



Aceite para turbina #60

※Garantiza durante 3 meses

- Ángulo de 90° , adecuado para el desbarbado y el acabado de ángulos

※OPCIONAL

N. de pedido	Talla	N. de código
VAG-932-WHEEL	4"	8001-120A

N. de pedido	TAMAÑO DE LA RUEDA	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-932	100mm, (4")	11,000 R.P.M.	1350	175mm	8001-120

www.mqaperu.com.pe

Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Herramienta de troquelado de aire

Archivo de aire



※Todas las herramientas neumáticas necesitan añadir aceite para herramientas neumáticas y mantenimiento cada 3 meses.

-También es adecuado para zapatos, moldes y procesos.
-Puede moler metales. Especialmente adecuado para piezas estrechas piezas estrechas o bases y lados de ranuras.

※OPCIONAL

N. de pedido	Cantidad	N. de código
VAG-318-FILE SET	4 pcs/SET	8001-121A

Aceite para turbina #60

※Garantizada durante 3 meses

ORDER NO.	COLLET SIZE	SPEED	Stroke	WEIGHT (g)	LENGTH	CODE NO.
VAG-318	6mm	3,700 cycle/min	9mm	1,250	175mm	8001-121

Lijadora de dedos



-Es la velocidad y tiene un hermoso acabado. Adecuado para las esquinas y curvas complicadas.
-Puede proporcionar el movimiento de rotación excéntrica suave y de alta velocidad movimiento de rotación excéntrico de alta velocidad y fácil reemplazo sin lima y herramientas especiales.

※OPCIONAL

N. de pedido	MATERIAL	N. de código
VAG-F30-PAD-THIN	THIN	8001-122A
VAG-F30-VISCID-THICK	THICK	8001-122B
VAG-F30-VISCID-THIN	THIN	8001-122C
VAG-F30-STEEL-PLATE	PLATE	8001-122D

Aceite para turbina #60

※Garantizar durante 3 meses

N. de pedido	Talla	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-F30	Abrasive: W20mm	13,000 R.P.M.	830	200mm	8001-122

Lijadora de banda



-Para lijar superficies curvas, superficies planas.
-Para eliminar soldaduras por puntos, soldaduras semiautomáticas soldaduras, adhesivo, pintura y otros revestimientos en lugares cóncavos.

※OPCIONAL

N. de pedido	Grado	N. de código
VAG-310-BELT	#100	8001-123A

Aceite para turbina #60

※Garantizar durante 3 meses

N. de pedido	Talla	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-310	10x330mm	16,000 R.P.M.	800	290mm	8001-123

Lijadora de banda



Para el lijado de superficies curvas, superficies planas.

OPCIONAL

N. de pedido	Grado	N. de código
VAG-320-BELT	#100	8001-124A

aceite para turbinas #60

※Garantizado durante 3 meses

N. de pedido	TAMAÑO DEL CINTURÓN	Velocidad	Peso (g)	Longitud	N. de código
VAG-320	20x520mm	16,000 R.P.M.	1100	360mm	8001-124

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Herramienta de troquelado de aire

LAPAS DE AIRE

NEW



Para mango de Ø3,0 mm.
Adecuado para el lapeado del área de detalle.
Bajo nivel de ruido, baja vibración y vida útil duradera de la herramienta.
Sólo aire seco.
Trabajo ligero. Tipo de turbo.
Accionado por un motor de aire de turbina.

※Garantizado durante 3 meses

N. DE PEDIDO	CARRERA	VELOCIDAD	DIMENSIONES	PESO(g)	N. DE CÓDIGO
VAG-030	0.3mm	28,000 r.p.m.	Ø28 x 200 mm	220	8001-126

※Todas las cajas de estuches no están en garantía

Herramienta de troquel de aire

LAPAS DE AIRE

NEW



- Para mango de Ø3,0 mm.
- Características en el pulido y desbarbado de eficiencia y el trabajo de biselado.
- Velocidad extra alta.
- Trabajo ligero.
- Tipo ultra. Seco
- sólo en el aire.

※Garantizado durante 3 meses

N. DE PEDIDO	CARRERA	VELOCIDAD	DIMENSIONES	PESO(g)	N. DE CÓDIGO
VAG-050	0.5mm	45,000 r.p.m.	Ø23 x 185 mm	220	8001-127

※Todas las cajas no están en garantía.

Herramienta de troquel de aire

LAPAS DE AIRE

NEW

Sólo aire seco.



- Para mango de Ø3,0 mm .
- Carrera de lado a lado.
- El diseño especial permite cambiar las piezas de la manera más fácil las piezas.
- Adecuado para limar, lapear y pulir superficies superficies, líneas profundas y de separación.
- Trabajo ligero.
- Tipo de columpio.
- solo aire

※Garantizado durante 3 meses

N. DE PEDIDO	CARRERA	VELOCIDAD	DIMENSIONES	PESO(g)	N. DE CÓDIGO
VAG-070	0.7mm	15,000 r.p.m.	Ø28 x 205 mm	305	8001-128

※Todas las cajas no están en garantía.

Herramienta de troquel de aire

LAPAS DE AIRE

NEW



Para mango de Ø3,0 mm.
Adecuado para el pulido y el acabado de uso general proceso de molde y matriz.
Bajo nivel de ruido, baja vibración y vida útil duradera.
Accionado por un motor de aire de turbina.
Tipo de turbo.
Trabajo ligero.
Sólo aire seco.

※Garantizado durante 3 meses

N. DE PEDIDO	CARRERA	VELOCIDAD	DIMENSIONES	PESO(g)	N. DE CÓDIGO
VAG-070H	0.7mm	28,000 r.p.m.	Ø28 x 200 mm	220	8001-129

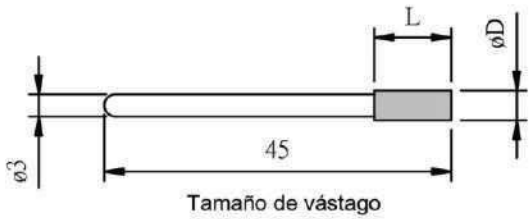
※Todas las cajas no están en garantía.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Herramientas de diamante para herramientas neumáticas

N. de pedidoWG-30D N. de código 8001-160 **Puntas montadas con diamante (3.0 de la caña)**



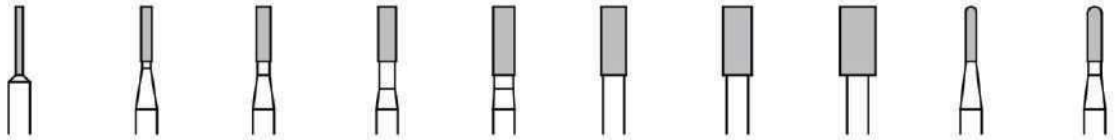


Tamaño de vástago

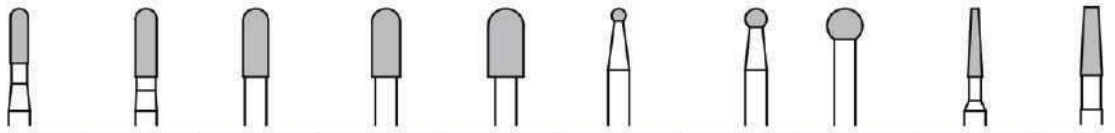
WG-30D: 30 piezas / juego (colocado en vástago de ø3.0 mm)
WG-30D-I: 30 piezas / juego (colocado en un vástago de ø1 / 8 ")
Peso: 0,1 kgs

El tamaño de grano: ø2.0 ~ ø5.0 es 120 #
ø1.0 ~ ø1.5 es 150 #,
un juego que incluye todos
señalar cada uno,el total es de 30 piezas / juego

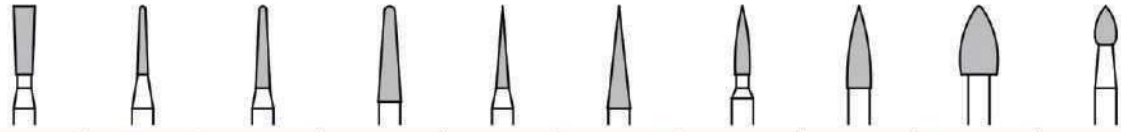
JUEGO DE SURTIDO DE 30 PIEZAS: CONTIENE UNO DE CADA UNO DE LOS PUNTOS ANTERIORES. Unidad: mm



N. de pedido	10A	15A	20A	25A	30A	35A	40A	50A	15C	20C
ØD	Ø1	Ø1.5	Ø2	Ø2.5	Ø3	Ø3.5	Ø4	Ø5	Ø1.5	Ø2
L	8	8	8	8	10	10	10	10	8	8
N. de código	8001-161	8001-162	8001-163	8001-164	8001-165	8001-166	8001-167	8001-168	8001-169	8001-170



N. de pedido	25C	30C	35C	40C	50C	20B	30B	50B	20T	30T
ØD	Ø2.5	Ø3	Ø3.5	Ø4	Ø5	Ø2	Ø3	Ø5	Ø2	Ø3
L	8	10	10	10	10	-	-	-	10	10
N. de código	8001-171	8001-172	8001-173	8001-174	8001-175	8001-176	8001-177	8001-178	8001-179	8001-180



N. de pedido	30V	15R	20R	30R	20P	30P	20F	30F	50F	30S
ØD	Ø3	Ø1.5	Ø2	Ø3	Ø2	Ø3	Ø2	Ø3	Ø5	Ø3
L	10	10	12	14	12	15	10	10	10	6
N. de código	8001-181	8001-182	8001-183	8001-184	8001-185	8001-186	8001-187	8001-188	8001-189	8001-190

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

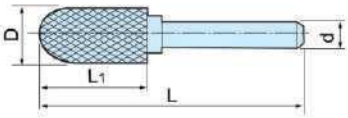
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

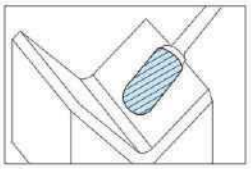
Fresas de metal duro

CILINDRO NARIZ REDONDA

NEW







Unit : mm

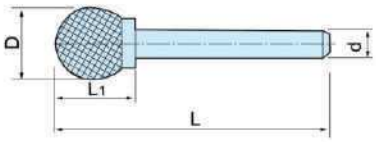
N. de pedido	D	R	L	L1	d	Peso(g)	N. de código
VRB-C6	6	3.0R	65	16	6	0.02	8001-301
VRB-C8	8	4.0R	65	20	6	0.03	8001-302
VRB-C10	10	5.0R	65	20	6	0.03	8001-303
VRB-C12	12	6.0R	65	25	6	0.04	8001-304

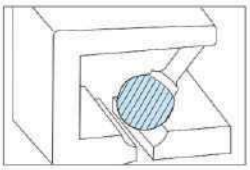
Fresas de metal duro

Esfera

NEW







Unit : mm

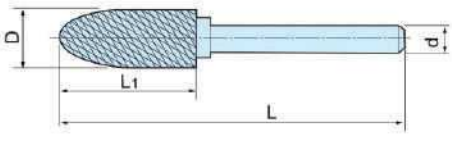
N. de pedido	D	L	L1	d	Peso(g)	N. de código
VRB-S6	6	55	5	6	0.02	8001-311
VRB-S8	8	65	7	6	0.03	8001-312
VRB-S10	10	65	9	6	0.03	8001-313
VRB-S12	12	65	10	6	0.04	8001-314

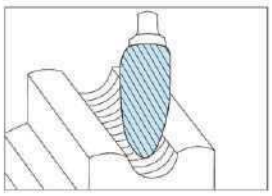
Fresas de metal duro

ARCO NASAL REDONDO

NEW







Unit : mm

N. de pedido	D	R	L	L1	d	Peso(g)	N. de código
VRB-A6	6	1.5R	65	18	6	0.02	8001-321
VRB-A8	8	2R	65	20	6	0.03	8001-322
VRB-A10	10	2.5R	65	20	6	0.03	8001-323
VRB-A12	12	3R	65	25	6	0.04	8001-324

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Steelmax®

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

TALADRO PORTATIL DE STEELMAX®

D1 TALADRO MÁGNETICO

TALADRO ULTRACOMPACTO COMBINA PORTABILIDAD Y RENDIMIENTO

La D1 es una máquina de perforación magnética ultracompacta con una capacidad máxima de 1-3/8" (36 mm) de diámetro en material de 2" (51 mm) de espesor. El peso ultraligero de la unidad de 22 lbs. (10 kg) es el más bajo de su clase. El sistema de guía de riel libre de mantenimiento minimiza el descentramiento, mantiene la precisión y reduce la rotura del cortador.

El D1 está equipado con una base electromagnética de ahorro de energía (ESB) que usa solo el 50% de la energía cuando el motor no está bajo carga, lo que aumenta drásticamente la vida útil del electroimán, y un sistema de control de forma de campo magnético (MFSc) que proporciona la máxima potencia de sujeción en material delgado. El circuito Safe Magnet™ asegura una fuerza adhesiva para un funcionamiento seguro.



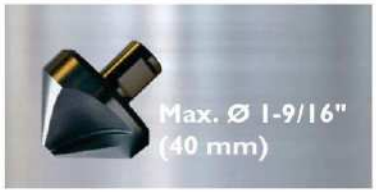
CARACTERÍSTICAS

- 1-3/8" (36 mm) de diámetro x 2" (51 mm) de profundidad de corte
- Ultracompacto y liviano: altura de trabajo de 14-3/4" (con botella de refrigerante) y solo 22 libras
- Protector de corte ajustable con rompevirutas incorporado
- A través del sistema de refrigeración del husillo con depósito extraíble
- Sistema de guía de riel libre de mantenimiento para una vida útil prolongada, un descentramiento mínimo y una precisión extrema
- Circuito Safe Magnet™ reconoce el poder de retención magnético
- Sistema automático de expulsión de balas
- El imán es 1/3 más pequeño, más liviano y más fuerte que los modelos de la competencia
- El imán usa solo el 50% de la energía cuando el motor estáno bajo carga
- Diseñado para facilitar el servicio y la reparación en el campo
- Todas las piezas de aluminio están tratadas térmicamente para mayor rigidez.

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



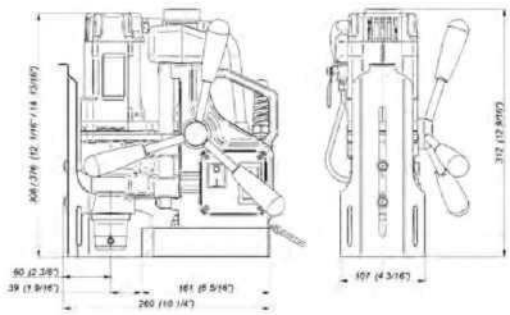


Conjunto de envío estándar:

- Taladradora de base magnética
- caja de envío metálica
- Protector de virutas/Protección de corte
- Conjunto de botella de refrigerante
- Cadena de seguridad con mosquetón
- llave Allen
- Manual de instrucciones
- Peso de envío estándar: 36 libras (16.7 kg)



D1 Especificaciones técnicas		
Portaherramientas	3/4" (19 mm) Weldon	
Cortador anular (Core drill) Ø	max 1-3/8" (36 mm)	
Avellanado Ø	1-9/16" max (40 mm)	
Carrera	2 -3/4" (70 mm)	
Profundidad máxima de corte	2" (51 mm)	
Voltaje	115V/60Hz or 230V/50Hz	
El consumo de energía [W]	1000	
Potencia del motor	920 W 1.2 HP	
Velocidad del husillo (bajo carga)	350 rpm	
Protección de sobrecarga	si – 115V/60Hz si – 230V/50Hz	
MPAC (Control de Adhesión de Energía Magnética)	si	
MFSC (Control de forma de campo magnético)	si	
ESB (Base de Ahorro de Energía)	si	
Imán – on 1" (25 mm) plato	peso muerto	Desprendimiento del punto de perforación
	2135 lbs (968 kg)	859 lbs (389 kg)
Dimensiones de la base del imán	3-1/8 x 6-5/16 x 1-7/16" 80 x 160 x 36.5 mm	
Espesor mínimo de la pieza	1/4" (6 mm)	
Peso	22 lbs (10 kg)	
número de parte	**SM-D1** (115V/60Hz) **SM-D1-230** (230V/50Hz)	



UL LISTED

SEMI-AUTOMATIC DRILLING MACHINE FROM STEELMAX®

D1 AUTO

ADVANCED SEMI-AUTOMATIC DRILLING MACHINE

The **D1 Auto** from Steelmax is an advanced semi-automatic drilling machine that is the ideal solution for efficiently drilling large numbers of holes in plates, girders, and other steel fabrication applications. With a maximum 1-3/8" diameter and 2" depth of cut, the **D1 Auto** covers a wide range of drilling needs in a compact, lightweight machine.

FEATURES:

- 1-3/8" (36 mm) diameter x 2" (51 mm) depth of cut
- Compact, rigid design that weighs just 30 lbs. (13.5 kg)
- Optimal combination of spindle speed and torque produces industry leading cycle times with TCT and HSS cutters
- Safe magnet control systems for excellent performance and operator safety
- Dual rail guide system provides extraordinary stiffness and maintenance free operation
- High efficiency magnetic base provides superior holding power on plate as thin as 1/4" (6mm)
- Integrated cutter guard and large coolant tank



Max Hole Size:
1-3/8" (36 mm)

Depth of cut:
2" (51 mm)

Stroke:
2-3/4" (70 mm)

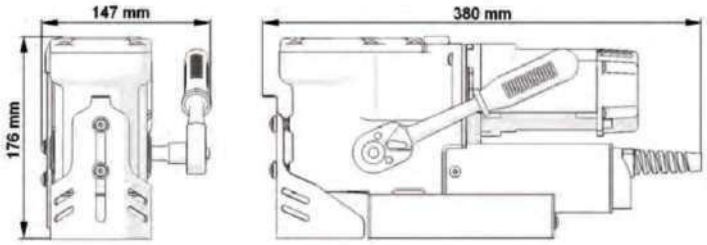
Weight:
30 lbs. (13.5kg)

Minimum work piece thickness: 1/4" (6 mm)

Steelmax
The tools of innovation.

D1 Low Profile Technical Specifications	
Voltage	115V or 230V 50-60Hz
Motor Power	920W
Power Consumption	1000W
Motor Speed (Under Load)	350 RPM
Tool Holder	3/4" Weldon Shank
Minimum Material Thickness	1/4" (6 mm)
Maximum Hole Size - Annular Cutter	1-3/8" (36 mm)
Maximum Hole Size - Twist Bit	1/2" (12 mm)
Maximum Countersink	1-9/16" (40 mm)
Stroke	1-1/2" (39 mm)
Maximum Depth of Cut	1-3/16" (30 mm) with TCT Cutters 13/16" (20 mm) with HSS Cutters*
Magnetic Clamping Force	2,000 lbs (8900 N)
Magnetic Base Dimensions	3-9/16" x 7-1/16" x 1-1/2" (90 x 180 x 38.5 mm)
Machine Height	7" (175 mm)
Machine Weight	21 lbs (9.5 Kg)
Part Number	115V: **SM-D1 LP** 230V: **SM-D1 LP-230**

** Up to 1" (25 mm) when used with an optional long quill assembly (SM-ZSP-0521-04-00-00-0)*



OPTIONAL ACCESSORIES:

- SM-ZSP-0521-04-00-00-0
  Long quill assembly
- SM-PJM-000003
  Coolant bottle with nozzle



HOLE MAKING WITH VARIOUS TOOLS:



- standard quill
- optional long quill


Compact design for height restricted areas. Detachable feed lever can be fixed from either side


Max milling capacity up to 1-3/8" (36 mm)


Easily work out of position


Lifting handle for easy transportation


Handy plastic case

Steelmax
The tools of innovation.

For ordering and customer service, or to request detailed product information or demonstration videos, contact:

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

D1 TALADROS MAGNÉTICOS PARA APLICACIONES ESPECIALES



Imán giratorio D1-SM

El taladro magnético de base giratoria tiene la capacidad de operar en superficies convexas (diámetro mínimo de 12") y superficies cóncavas (diámetro mínimo de 40"). Este taladro se puede utilizar para perforar en tuberías, tubos y tubos y recipientes. También puede utilizarse para crear aberturas de boquillas. Cuatro imanes giratorios individuales se ajustan a la superficie, lo que permite a la máquina trabajar en áreas de trabajo irregulares. Cada imán está equipado con características de fuerza de sujeción variable que permiten un fácil posicionamiento de la máquina mientras los imanes están parcialmente acoplados. Los imanes funcionan sin electricidad, por lo que son una gran solución de seguridad para sus necesidades de perforación.

D1-PM Mag. permanente

)Perfore fuera de posición sin preocuparse por la pérdida de potencia con el 1-PM con imán permanente. Los imanes de neodimio de tierras raras del D -PM se sujetan a superficies ferrosas sin necesidad de energía eléctrica xterna, ofreciendo una solución de seguridad que pocos taladros agnéticos del mercado pueden igualar. El imán permanente imán ermanente conmutable permite un enganche parcial haciendo que la olocación sobre la ubicación del agujero sea fácil y precisa





D1-TS para acero fino

otra variante innovadora de la D1, la D1-TS para acero fino, presenta un innovador diseño de imán que permite una distribución óptima del campo magnético en placas de acero muy finas con fuerza de sujeción comparable a la de las brocas con imanes estándar. Esto permite que la broca trabaje con seguridad trabajar con seguridad en materiales de hasta 1/8" (3mm) donde la mayoría de las otras brocas se considerarían inseguras o no trabajarían en absoluto.

Technical Specifications			
Model Number	D1-SM	D1-PM	D1-TS
Motor Speed (under load)	350 rpm	350 rpm	350 rpm
Motor Power	920W	920W	920W
Voltage	115V 60Hz 230V 50Hz	115V 60Hz 230V 50Hz	115V 60Hz 230V 50Hz
Power Consumption	1000W	1000W	1000W
Overload Protection	Yes	Yes	Yes
Max Milling Cap.	1-7/16" (36 mm)	1-7/16" (36 mm)	1-7/16" (36 mm)
Max Countersinking Cap.	1-9/16" (40 mm)	1-9/16" (40 mm)	1-9/16" (40 mm)
Stroke	2-3/4" (70 mm)	2-3/4" (70 mm)	2-3/4" (70 mm)
Max Depth of Cut	1-3/8" (35 mm)	1-3/4" (45 mm)	2" (51 mm)
Magnetic Holding Force	1346 lbs (612 kG)	1346 lbs (612 kG)	2019 lbs (918 kG)
Magnetic Base Dimensions	243mm x 218 mm x 96 mm 9.57" x 8.58" x 3.78"	98 mm x 237 mm x 100 mm 3.86" x 9.33" x 3.87"	100 mm x 200 mm x 38 mm 3.94" x 7.87" x 1.5"
Minimum Workpiece Thickness	1/4" (5 mm)	1/4" (5 mm)	1/8" (3 mm)
Part Number	SM-D1-SM	SM-D1-PM	SM-D1-TS

Steelmax
The tools of innovation.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MÁQUINA DE ROSCAR Y TALADRAR DE STEELMAX

D-400-XT TALADRADORA Y ROSCADORA INDUSTRIAL

Taladradora magnética polivalente para trabajos pesados

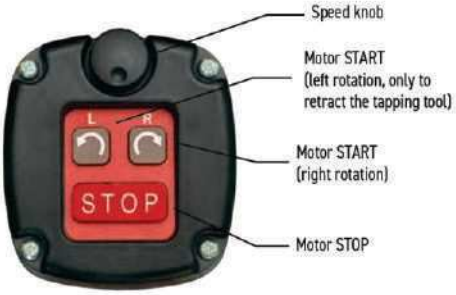
La taladradora D-400-XT es adecuada para muchas aplicaciones industriales de perforación y roscado. Su potente motor de 2300 W y velocidad variable permite una capacidad de corte de hasta 4" (100 mm) y una capacidad de perforación hasta 1-1/4" (31,75 mm). Las funciones de avance y retroceso permiten el roscado de agujeros preperforados de hasta 1-1/4" (M30) utilizando el sistema de cambio rápido de roscado de Steelmax. de cambio rápido de Steelmax.

El engranaje de 4 velocidades y el ajuste continuo de la velocidad ayudan a establecer la velocidad óptima en función del tamaño del diámetro, el grado de material y herramienta en uso. El sistema de control de velocidad inteligente mantiene la velocidad constante independientemente de los cambios de carga y aumenta la vida útil de la herramienta. El innovador sistema de control visual de 360 grados facilita el funcionamiento de la máquina y aumenta la seguridad en el trabajo.

CARACTERISTICAS

- El sistema de control visual de 360 grados indica estado actual de la perforadora y proporciona información información de seguridad y diagnóstico, por ejemplo, escobillas desgastadas
- El motor más potente de su clase (entre los taladros MT3)
- Protección contra sobrecarga y sobrecalentamiento
- Engranaje de 4 velocidades con ajuste continuo de la velocidad
- El sistema de control de velocidad inteligente mantiene la velocidad estable independientemente de de los cambios de carga
- Roscado de agujeros pasantes y ciegos con control inteligente de la carga control de carga
- Perforación con fresas y brocas helicoidales de TCT y HSS desde diámetros pequeños y grandes
- Control electrónico completo del motor
- Embrague electrónico y control de velocidad
- El diseño rígido prolonga la vida de la herramienta
- El sensor de inclinación (giroscópico) detiene el motor en caso de rotura de la máquina lejos
- Innovador imán inteligente con peso reducido
- Panel de control intuitivo en la parte superior del taladro
- Gran depósito de refrigerante





Panel de control intuitivo en la parte superior del taladro



Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj (CCW) Control fácil de la liberación de la herramienta de roscado

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

D-400-XT Technical Specifications	
Motor Speeds (under load)	75-110 rpm (gear1) 135-200 rpm (gear 2) 220-320 rpm (gear 3) 390-570 rpm (gear 4)
Motor Power	2300 W
Weight	55 lbs (25 kg)
Max Milling Capacity	4" (100 mm)
Max Drilling Capacity	1-1/4" (31.75 mm)
Max Tap Size	1-1/4" (M30)
Stroke	9" (225 mm)
Max Depth of Cut	4" (100 mm)
Voltage	115 V, 50-60Hz 230 V, 50-60 Hz
Magnetic clamping force (surface with the thickness of 25 mm and roughness Ra=1.25	4045 ft lbs (18000 N)
Magnet base dimensions	4.3" x 8.7" x 2" 110 mm x 220 mm x 50 mm
Min. Workplace Thickness	3/8" (10 mm)
Spindle	MT3
Tool Holder	3/4" (19 mm) or 1 1/4" (32 mm) Weldon
Part Number 115V, 50-60 Hz	SM-D-400XT
Part Number 230V, 50-60 Hz	SM-D-400XT-230

Standard shipping set:

- Magnetic drilling machine
- Metal shipping box
- Handle (3 pcs)
- MT3 Arbor with 3/4" (19 mm) Weldon tool holder
- MT3 drift
- Integrated coolant system
- Safety strap
- Set of tools with wedge
- Instruction manual
- Protective spring for cooling hose
- MT2 drift
- 6 mm hex wrench
- 5 mm hex wrench with a handle
- 2.5 mm hex wrench
- 8 mm combination wrench
- Tool can
- Locking connector (only in 115 V version)

360-degree Visual Monitoring System – VMS



Drill Operational Status		Ready To Operate (Solid Green)
		Normal Operation (Solid White)
		Motor Overheat (Solid Red)
		Emergency Stop/Overload (Solid Blue)
		Emergency Stop/Low Adhesion (Solid Violet)
Safety Information		Inadequate Adhesion (Flashing Green)
		Near Overload (Flashing Blue)
Diagnostics		Emergency Stop/ Voltage Drop (Red Flashes to Blue)
		Emergency Stop/ Worn Brushes (Red changes to Green)

Drilling Capacity up to 4" (100 mm)
Max Depth of cut up to 4" (100 mm)



Screw tapping



MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MÁQUINA DE PERFORACIÓN NEUMÁTICA DE STEELMAX®.

D1AIR TALADRO NEUMÁTICO CERTIFICADO ATEX

TALADRO DE MUY BAJO PERFIL PARA ESPACIOS REDUCIDOS

La D1AIR ATEX es una taladradora neumática portátil extremadamente pequeña para cortar agujeros de hasta 1-3/8" (36 mm) de diámetro en entornos peligrosos y donde el acceso a la ubicación del agujero está restringido. La D1 AIR ATEX cumple con la norma ATEX II 2 G/D c IIC T6/T4 para equipos utilizados en entornos peligrosos.

Una combinación de accionamiento neumático y base magnética permanente elimina la necesidad de una fuente de alimentación eléctrica, lo que hace que esta máquina sea una solución ideal en muchos entornos peligrosos, como plataformas petrolíferas en alta mar, aplicaciones mineras aplicaciones mineras, construcción naval e industrias petroquímicas. La D1AIR ATEX es una de las perforadoras magnéticas de menor altura disponibles actualmente en el mercado mundial.



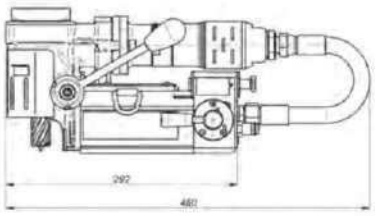
CARACTERISTICAS

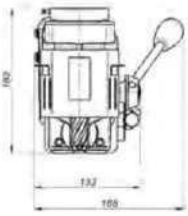
- 1-3/8" (35 mm) de diámetro x 1" (25 mm) profundidad de corte con fresas anulares
- Diámetro de 5/8" (16 mm) con brocas helicoidales sólidas
- Para uso en entornos peligrosos - totalmente compatible con ATEX
- Perfil bajo para su uso en espacios de altura restringida
- Accionamiento neumático y base magnética permanente



D1AIR ATX Especificaciones Técnicas	
Consumo de aire	50 CFM (1400 l/min)
Presión del aire	90 psi (630 kpa)
Potencia del motor	800W 1.1 HP
Portaherramientas	3/4" (19 mm) Weldon
Fresa (broca) Ø	1/2" – 1-3/8" (12 - 36 mm)
Profundidad máxima de corte	1" (25 mm)
Stroke	1-9/16" (39 mm)
Sistema de refrigeración	A través del husillo
Tipo de líquido refrigerante	Soluble en agua
Elevación muerta del imán en Placa de 1" (25 mm)	1461 lbs (6500 N)
Dimensiones del imán: L x A x H	7-1/16" x 3-1/8" x 1-7/16" (180 x 80 x 36.5 mm)
Dimensiones totales: L x A x H	18-7/8" x 6-5/8" x 7-1/16" (480 x 168 x 180 mm)
Peso	37 lbs (17 kg)
Número de pieza	**SM-D1AIR ATX**

ATEX CERTIFIED Ex ATEX MODEL





ISO 9001

CE

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PNEUMATIC DRILLING MACHINE FROM STEELMAX®

D175 ATEX CERTIFIED PNEUMATIC DRILL

HEAVY-DUTY DRILL FOR HAZARDOUS ENVIRONMENTS

The **D175 ATEX** Pneumatic Drill from Steelmax is a small, portable drilling machine which drills holes up to 1.75" (45 mm) in diameter and up to 2" deep. The combination of a pneumatic drive and a permanent magnetic base eliminates the need for an electric power supply making this machine the ideal solution in many hazardous environments – such as oil drilling platforms, petrochemical plants, oil refineries, shipbuilding and the petrochemical industry – where electric appliances are prohibited for safety reasons. The **D175** is fully ATEX certified for use in these environments.



FEATURES:

- ATEX certified for use in hazardous environments
- No need for electric power
- Strong permanent magnet base
- Comprehensive safety features
- Protection against motor start-up when magnetic base is not secure
- Two-speed gear box

D175 ATEX conforms to ATEX II 2 G/D c IIC T6/T4 Standard for equipment used in hazardous environments

Ex ATEX

Annular Cutters	Twist drill	Depth of cut	Stroke	Speed	Motor Power	Weight
up to 1.75" (45 mm)	0.75" (20 mm)	2" (51 mm)	6" (150 mm)	190 rpm, 290 rpm	800 W	58.5 lbs (26.5 kg)

Steelmax
The tools of innovation.

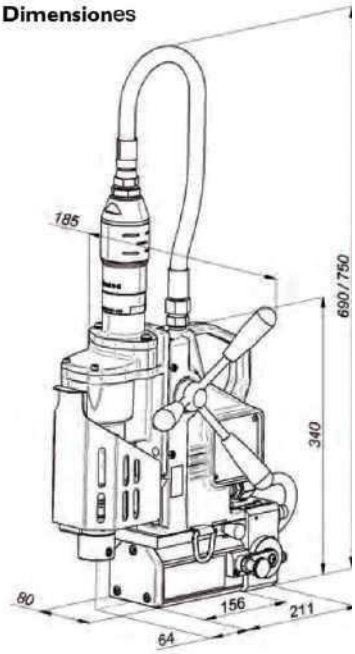
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MÁQUINA DE PERFORACIÓN NEUMÁTICA DE STEELMAX®.

D175 ATEX Especificaciones Técnicas	
Velocidad del cabezal (bajo carga)	190 rpm (gear I); 290 rpm (gear II)
Potencia del motor	800 W
Peso	58.5 lbs (26.5 kg)
Capacidad de molienda máxima	1.75" (45 mm)
Capacidad de perforación	0.75" (20 mm)
Profundidad máxima de corte Herramienta	6" (150 mm)
Soporte consumo de aire	2" (51 mm)
Husillo de presión	3/4" Weldon Shank
Espesor mínimo de la pieza	50 CFM (1400 l/min)
Temperatura ambiente requerida	87 psi (6 bar)
Fuerza de sujeción de la base magnética Magnético	#2 Morse Taper
Dimensiones de la base Dimensiones totales	0.40" (10 mm)
LxAxA Código del producto	32–104° F (0–40° C)
	765 kG (7 500 N)
	3.15" x 3.15" x 5.63" (80 mm x 80 mm x 143 mm)
	16.7" x 10.5" x 27.7" (424 mm x 268 mm x 703 mm)
	SM-D175 ATEX

Dimensiones



El paquete estándar incluye:

- Taladradora neumática
- Caja de metal
- Asas de alimentación
- Mandril MT2 para fresas de mango soldadas de 3/4".
- Cadena de seguridad
- Sistema de refrigeración
- Muelle de protección para la manguera de refrigeración
- Conjunto de herramientas
- Manual del operador

Hay portabrocas , extensiones de mandril y otros accesorios disponibles. Consulte el catálogo de la línea completa para obtener más información.











ISO 9001

CE

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

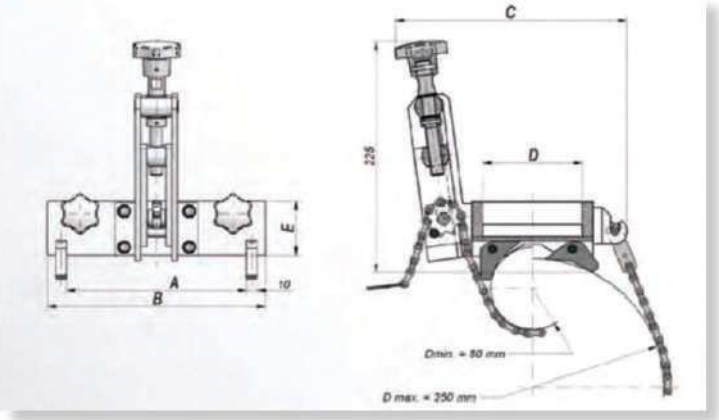
ACCESORIOS DE PERFORACIÓN DE STEELMAX®.

ACCESORIOS MAGNÉTICOS PARA TUBOS DE PERFORACIÓN

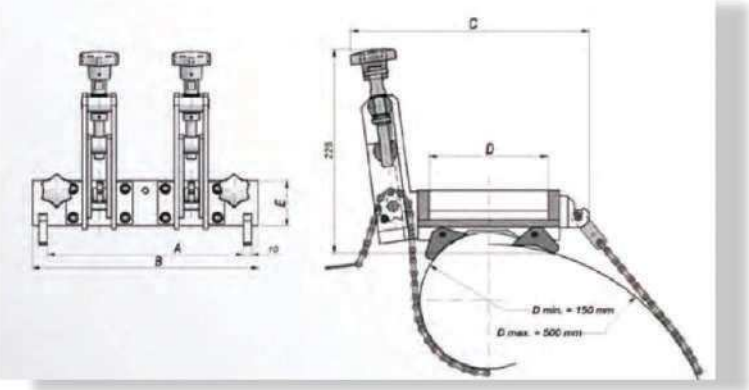
MONTAR LOS TALADROS EN LAS TUBERÍAS PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO

Nuestras fijaciones magnéticas para tubos de perforación están diseñadas para montar las brocas Steelmax en tubos, cisternas y piezas ovaladas. Estos accesorios para tubos proporcionan una plataforma plana y férrea para que la broca se adhiera y funcione con seguridad; permitiendo al usuario perforar fácilmente agujeros en tubos férreos y no férreos. Los pies pivotantes y las cadenas tensoras hacen que estos accesorios para tubos sean muy versátiles y fáciles de ajustar para varios diámetros. El DMP-250 y el DMP- 251 funcionan con tubos de 3" a 9-1/2" de diámetro, mientras que el DMP-501 funciona con tubos de 6" a 19-1/2" de diámetro.


DMP 0250, 0251




DMP 0501



PIPE Attachment	A	B	C	D	E	Suitable for:
DMP 0250	6" (152 mm)	7-3/8" (188 mm)	8-5/16" (211 mm)	3-5/16" (85 mm)	2-1/16" (52.5 mm)	**D1, D1 Pro** *3" to 9.5" pipe*
DMP 0251	6-3/4" (172 mm)	8-3/16" (208 mm)	8-11/16" (221 mm)	3-3/4" (95 mm)	2-1/16" (52.5 mm)	**D200XT, D250X** *3" to 9.5" pipe*
DMP 0501	9-3/16" (234 mm)	10-5/8" (270 mm)	10-1/16" (256 mm)	5-1/8" (130 mm)	2-1/16" (52.5 mm)	**D1 Pro, D1** Auto **D200XT, D250X D300XT, D400XT** *6" to 19.5" pipe*

CE

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

DRILL ACCESSORIES FROM STEELMAX®

Industrial Arbors & Drill Chucks

CONVERT YOUR MAGNETIC DRILL FOR USE WITH TWIST DRILLS ON SMALLER HOLES



SM-DC-MT2-13	1/2" Drill chuck for D2 & D2x
SM-DC-MT3-13	1/2" Drill Chuck for D3xrs Drill
SM-DC-MT3-20	3/4" Drill Chuck for D3xrs Drill
SM-DC-MT4-13	1/2" Drill Chuck for D4x Drill
SM-DC-MT4-20	3/4" Drill Chuck for D4X Drill
SM-TLJ-0197-10-00-03-0	Adapter/Arbor Weldon 19x1/2" - 20 UNF for D1 Pro Drill
SM-DC-PRO40	Drilling Chuck 16-1/2" - 20 UNF for D1 Pro Drill
SM-IA-MT-2	2MT Industrial Arbor for 3/4" Weldon Shank Cutters
SM-IA-MT-3	3MT Industrial Arbor for 3/4" Weldon Shank Cutters
SM-IA-MT3-125	3MT Industrial Arbor for 1-1/4" Weldon Shank Cutters
SM-IA-MT4-125	4MT Industrial Arbor for 1-1/4" Weldon Shank Cutters
SM-IA-R8	R8 Industrial Arbor

Automatic Self-Reversing Tapping Heads

PRODUCE GAGE PERFECT THREADS QUICKLY AND EFFICIENTLY

Eliminate laborious hand tapping! Convert your magnetic base drill to a portable tapping machine. When the drill press spindle is raised, gears within the tapping head engage, causing the tapping head to reverse, quickly backing the tap out of the hole while producing perfect threads.

- Achieve higher production rates. Batch quantities and heavy production rapidly achieved through accuracy and repeatability of the tapping heads.
- The ball-clutch mechanism reduces tap breakage and can extend the life of the tap as much as 100%.
- A large planetary gear reverses the tap 75% faster than the drill speed.
- The tapping heads include rubber flex collets which can be used across the entire tapping head capacity.
- The Steelmax reversible tapping heads are excellent tools to work with the D3xrs magnetic drill with its variable speed capability.



SM-HR2	Reversing tapping head with MT3 1/8" - 1/2" (3 - 12 mm)
SM-HR3	Reversing tapping head with MT3 5/16" - 3/4" (8-20 mm)

HIGH PERFORMANCE, BIODEGRADABLE

Cutting Fluid



- 100% biodegradable; fully-synthetic, nitrite-free, water soluble concentrate
- High tech pressure additives provide outstanding tool life and finish
- Superior cooling properties
- No unpleasant odors; non-toxic & non-carcinogenic
- Excellent rust protection & non-corrosive
- Extends cutter life
- Low foaming; easy clean up

PART NUMBERS	SIZE
SM-TBCF-1Q	Quart
SM-TBCF-1G	Gallon
SM-TBCF-55G	55-Gallon Drum *(special order)*

For most cutting applications, a mix of 8:1 with water is typically recommended with this concentrated solution.

Made in USA



Magnetic Pick-Up Tool

SAFETY FIRST!

Never pick up metal chips or shavings again. This handy magnetic tool helps you put safety first.

- Safely remove metal chips and debris from machinery and work areas using the Steelmax magnetic pick-up tool.
- The slide action lever instantly demagnetizes the tool which releases chips for quick and safe disposal.
- Available in 10" and 15" lengths



PART NUMBERS	SIZE
SM-MP10	10" tool
SM-MP15	15" tool

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PINZAS Y MANDRILES DE ROSCAR STEELMAX

SISTEMA DE ROSCADO DE CAMBIO RÁPIDO

Las brocas Steelmax seleccionadas utilizan cabezales de roscado personalizados para convertirse en máquinas de roscado líderes en la industria, con la capacidad de roscar agujeros pre-perforados o ciegos. Se pueden utilizar con pinzas de cambio rápido o de accionamiento positivo.



TAPPING CHUCK

		SM-D-200-XT		SM-D-300-XT		SM-D-400-XT			SM-D-500-XT		
											
Thread	Without Safety Clutch	MT2	MT2	MT3	MT3	MT3	MT3	MT3	MT4	MT4	MT4
5/16"	SM-WKL-000167	SM-WKL-000167	SM-RDC-000008	SM-WKL-000167	SM-RDC-000008	SM-WKL-000167	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	
3/8"	SM-WKL-000168	SM-WKL-000168	SM-RDC-000008	SM-WKL-000168	SM-RDC-000008	SM-WKL-000168	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	
7/16"	SM-WKL-000169	SM-WKL-000169	SM-RDC-000008	SM-WKL-000169	SM-RDC-000008	SM-WKL-000169	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	
1/2"	SM-WKL-000170	SM-WKL-000170	SM-RDC-000008	SM-WKL-000170	SM-RDC-000008	SM-WKL-000170	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	
9/16"	SM-WKL-000171	SM-WKL-000171	SM-RDC-000008	SM-WKL-000171	SM-RDC-000008	SM-WKL-000171	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	
5/16"	SM-WKL-000173		SM-WKL-000173		SM-WKL-000173		SM-WKL-000173	SM-RDC-000010	SM-WKL-000173	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
3/8"	SM-WKL-000174		SM-WKL-000174		SM-WKL-000174		SM-WKL-000174	SM-RDC-000010	SM-WKL-000174	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
7/16"	SM-WKL-000175		SM-WKL-000175		SM-WKL-000175		SM-WKL-000175	SM-RDC-000010	SM-WKL-000175	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
1/2"	SM-WKL-000176		SM-WKL-000176		SM-WKL-000176		SM-WKL-000176	SM-RDC-000010	SM-WKL-000176	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
9/16"	SM-WKL-000177		SM-WKL-000177		SM-WKL-000177		SM-WKL-000177	SM-RDC-000010	SM-WKL-000177	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
5/8"	SM-WKL-000178		SM-WKL-000178		SM-WKL-000178		SM-WKL-000178	SM-RDC-000010	SM-WKL-000178	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
11/16"	SM-WKL-000179		SM-WKL-000179		SM-WKL-000179		SM-WKL-000179	SM-RDC-000010	SM-WKL-000179	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
3/4"	SM-WKL-000180		SM-WKL-000180		SM-WKL-000180		SM-WKL-000180	SM-RDC-000010	SM-WKL-000180	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
13/16"	SM-WKL-000181				SM-WKL-000181		SM-WKL-000181	SM-RDC-000010	SM-WKL-000181	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
7/8"	SM-WKL-000182						SM-WKL-000182	SM-RDC-000010		SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
5/8"	SM-WKL-000183							SM-WKL-000183		SM-WKL-000183	SM-RDC-000012
11/16"	SM-WKL-000184							SM-WKL-000184		SM-WKL-000184	SM-RDC-000012
3/4"	SM-WKL-000185							SM-WKL-000185		SM-WKL-000185	SM-RDC-000012
13/16"	SM-WKL-000186							SM-WKL-000186		SM-WKL-000186	SM-RDC-000012
7/8"	SM-WKL-000187							SM-WKL-000187		SM-WKL-000187	SM-RDC-000012
15/16"	SM-WKL-000120							SM-WKL-000120		SM-WKL-000120	SM-RDC-000012
1"	SM-WKL-000121							SM-WKL-000121		SM-WKL-000121	SM-RDC-000012
1-1/8"	SM-WKL-000122							SM-WKL-000122		SM-WKL-000122	SM-RDC-000012
1-1/4"	SM-WKL-000123							SM-WKL-000123		SM-WKL-000123	SM-RDC-000012
7/8"	SM-WKL-000124										SM-WKL-000124
15/16"	SM-WKL-000125										SM-WKL-000125
1"	SM-WKL-000126										SM-WKL-000126
1-1/8"	SM-WKL-000127										SM-WKL-000127
1-1/4"	SM-WKL-000128										SM-WKL-000128
1-3/8"	SM-WKL-000129										SM-WKL-000129
1-1/2"	SM-WKL-000130										SM-WKL-000130
1-5/8"	SM-WKL-000131										SM-WKL-000131

TAPPING COLLET



Cuello de ajuste rápido para sujetar de forma segura sujetar el grifo necesario.

Compatible con las brocas de la versión XT



ACCESORIOS DE ROSCADO

PINZA DE ACCIONAMIENTO POSITIVO



Diseñado para un roscado completo (a través) del agujero de rosca

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PINZAS Y MANDRILES DE ROSCAR STEELMAX

SISTEMA DE ROSCADO DE CAMBIO RÁPIDO

Opciones para el roscado de agujeros ciegos (parciales) utilizando cualquiera de las máquinas de taladrado y roscado Steelmax.



PINZA DE SUJECIÓN

		SM-D-200-XT		SM-D-300-XT		SM-D-400-XT			SM-D-500-XT		
		 SM-OPR-0584-06-00-00-1 SM-OPR-0584-10-00-00-1		 SM-OPR-0584-11-00-00-1 SM-OPR-0584-08-00-00-1		SM-OPR-0584-11-00-00-1	 SM-OPR-0584-08-00-00-1 SM-OPR-0584-02-00-00-1		SM-OPR-0584-09-00-00-1	 SM-OPR-0584-04-00-00-1 SM-OPR-0584-07-00-00-1	
Thread	With Safety Clutch	MT2	MT2	MT3	MT3	MT3	MT3	MT3	MT4	MT4	MT4
5/16"	SM-WKL-000133	SM-WKL-000133	SM-RDC-000008	SM-WKL-000133	SM-RDC-000008	SM-WKL-000133	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	
3/8"	SM-WKL-000134	SM-WKL-000134	SM-RDC-000008	SM-WKL-000134	SM-RDC-000008	SM-WKL-000134	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	
7/16"	SM-WKL-000135	SM-WKL-000135	SM-RDC-000008	SM-WKL-000135	SM-RDC-000008	SM-WKL-000135	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	
1/2"	SM-WKL-000136	SM-WKL-000136	SM-RDC-000008	SM-WKL-000136	SM-RDC-000008	SM-WKL-000136	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	
9/16"	SM-WKL-000137	SM-WKL-000137	SM-RDC-000008	SM-WKL-000137	SM-RDC-000008	SM-WKL-000137	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	SM-RDC-000008	SM-RDC-000009	
5/16"	SM-WKL-000139		SM-WKL-000139		SM-WKL-000139		SM-WKL-000139	SM-RDC-000010	SM-WKL-000139	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
3/8"	SM-WKL-000140		SM-WKL-000140		SM-WKL-000140		SM-WKL-000140	SM-RDC-000010	SM-WKL-000140	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
7/16"	SM-WKL-000141		SM-WKL-000141		SM-WKL-000141		SM-WKL-000141	SM-RDC-000010	SM-WKL-000141	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
1/2"	SM-WKL-000142		SM-WKL-000142		SM-WKL-000142		SM-WKL-000142	SM-RDC-000010	SM-WKL-000142	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
9/16"	SM-WKL-000143		SM-WKL-000143		SM-WKL-000143		SM-WKL-000143	SM-RDC-000010	SM-WKL-000143	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
5/8"	SM-WKL-000144		SM-WKL-000144		SM-WKL-000144		SM-WKL-000144	SM-RDC-000010	SM-WKL-000144	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
11/16"	SM-WKL-000145		SM-WKL-000145		SM-WKL-000145		SM-WKL-000145	SM-RDC-000010	SM-WKL-000145	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
3/4"	SM-WKL-000146		SM-WKL-000146		SM-WKL-000146		SM-WKL-000146	SM-RDC-000010	SM-WKL-000146	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
13/16"	SM-WKL-000147				SM-WKL-000147		SM-WKL-000147	SM-RDC-000010	SM-WKL-000147	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
7/8"	SM-WKL-000148						SM-WKL-000148	SM-RDC-000010	SM-WKL-000148	SM-RDC-000010	SM-RDC-000011
15/16"	SM-WKL-000149						SM-WKL-000149	SM-WKL-000149	SM-WKL-000149	SM-WKL-000149	SM-RDC-000012
1"	SM-WKL-000150							SM-WKL-000150		SM-WKL-000150	SM-RDC-000012
1-1/8"	SM-WKL-000151							SM-WKL-000151		SM-WKL-000151	SM-RDC-000012
1-1/4"	SM-WKL-000152							SM-WKL-000152		SM-WKL-000152	SM-RDC-000012
7/8"	SM-WKL-000153							SM-WKL-000153		SM-WKL-000153	SM-RDC-000012
15/16"	SM-WKL-000154							SM-WKL-000154		SM-WKL-000154	SM-RDC-000012
1"	SM-WKL-000155							SM-WKL-000155		SM-WKL-000155	SM-RDC-000012
1-1/8"	SM-WKL-000156							SM-WKL-000156		SM-WKL-000156	SM-RDC-000012
1-1/4"	SM-WKL-000157							SM-WKL-000157		SM-WKL-000157	SM-RDC-000012
7/8"	SM-WKL-000158										SM-WKL-000158
15/16"	SM-WKL-000159										SM-WKL-000159
1"	SM-WKL-000160										SM-WKL-000160
1-1/8"	SM-WKL-000161										SM-WKL-000161
1-1/4"	SM-WKL-000162										SM-WKL-000162

RA - Adaptadores de reducción

Mandril de roscado con tuerca de seguridad



Product Code	Type	Description
RDC-000008	RA 2/1	Reduction Adapter 2/1 (31 mm / 19 mm)
RDC-000009	RA 3/1	Reduction Adapter 3/1 (48 mm / 19 mm)
RDC-000010	RA 3/2	Reduction Adapter 3/2 (48 mm / 31 mm)
RDC-000011	RA 4/2	Reduction Adapter 4/2 (60 mm / 31 mm)
RDC-000012	RA 4/3	Reduction Adapter 4/3 (60 mm / 48 mm)

Product Code	Type	Description
OPR-0584-06-00-00-1	MT2-19	Tapping chuck MT2 x 19 mm
OPR-0584-10-00-00-1	MT2-31	Tapping chuck MT2 x 31 mm
OPR-0584-11-00-00-1	MT3-19	Tapping chuck MT3 x 19 mm
OPR-0584-08-00-00-1	MT3-31	Tapping chuck MT3 x 31 mm
OPR-0584-02-00-00-1	MT3-48	Tapping chuck MT3 x 48 mm
OPR-0584-09-00-00-1	MT4-31	Tapping chuck MT4 x 31 mm
OPR-0584-04-00-00-1	MT4-48	Tapping chuck MT4 x 48 mm
OPR-0584-07-00-00-1	MT4-60	Tapping chuck MT4 x 60 mm

Juego de envío de roscado incl. HD-CUT OIL1



MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

VENTOSA PARA TALADROS MAGNÉTICOS DE STEELMAX®

ALFOMBRA DE VACÍO PARA LA PERFORACIÓN DE MATERIALES NO FÉRRICOS

UTILICE CON SEGURIDAD LOS TALADROS DE BASE MAGNÉTICA EN MATERIALES NO FÉRRICOS

Lleve la portabilidad y la comodidad de un taladro con base magnética a cualquier material no ferroso con la almohadilla de vacío Mag Drill de Steelmax. Esta ventosa permite a las brocas magnéticas Steelmax trabajar eficazmente en materiales no ferrosos, donde la adhesión magnética de una broca magnética no es posible. La ventosa se puede utilizar con una bomba de vacío o conectada a un sistema de aire comprimido para proporcionar adhesión al material. material. Una placa de acero en la parte superior de la ventosa permite que la broca magnética se adhiera con seguridad a la ventosa y se utilice como si estuviera perforando en material ferroso*. como si se tratara de una perforación en material ferroso*.

CARACTERÍSTICAS

- Permite perforar en materiales planos no ferrosos
- Diseñado para su uso con Steelmax D1, D1 Pro y D200XT, taladros con base magnética
- La manguera de conexión de 1,8 m incluida proporciona una mayor portabilidad
- Puede configurarse con una bomba de vacío (estándar) o un suministro de aire comprimido (opcional)



*Nota: Para mantener la profundidad de corte de la máquina se necesita una extensión de 2" y un pasador piloto más largo. para mantener toda la profundidad de corte de la fresa anular. cortador anular.



SUMINISTRO DE AIRE COMPRIMIDO



SUMINISTRO DE AIRE COMPRIMIDO

CE

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

VENTOSA PARA TALADROS MAGNÉTICOS

SUINISTRO DE VACIO

Bomba de vacío portátil con depósito de seguridad -
SM-AGR-0541-24-10-00-0 for 115 V SM-AGR-0541-24-20-00-0 for 230 V

Suministro de aire comprimido





Utilizar un sistema de aire comprimido existente Eyector de aire comprimido
SM-ZSP-0587-11-00-00-0

Technical Specifications of VACUUM PAD for Mag Drill Vacuum Supply		
Gauge pressure*		'-0.8 bar (-11.5 psig)
Connection		Quick Coupling DN 7.2
Capacity		4m3/h (141 ft3/h)
Holding force (at gauge pressure of -0.8 bar/-11.5 psig)	0 m above sea level	4800 N 3800 N
Minimum workpiece thickness		5 mm
Drilling depth decrease		40 mm (1-9/16")
Dimensions		488 mm x 214 mm x 107mm 19-3/16" x 8-7/16" x 4-3/16"
Supply hose length		2 m (6.5 ft.)
Required ambient temperature		1-40 C (34-104 F)
Weight		7.5 kg (16.5 lbs)
Part Number		SM-PDS-0587-24-00-00-0

Equipo adicional necesario

El uso de la ventosa resulta en una disminución de la profundidad de corte anular profundidad de corte regular en 1,5" (40 mm). La extensión del eje y los pasadores piloto más largos permiten una profundidad de corte completa. de corte.





Pilot Pin

2" (50 mm) Arbor Extension
- Product code: SM-WS-EX-2
- Requires longer pilot pin (depending on cutter used)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA VENTOSA PARA TALADRO MAGNÉTICO - SUMINISTRO DE AIRE COMPRIMIDO		
Suministro		6 bar (87 psi)
Conección		Quick-coupling fitting DN 7.2
Consumo de aire		4 m3/h (141 ft3/h)
Longitud de la manguera de suministro		2 m (6.5 ft)
Fuerza de retención (a una presión manometrica de –0.8 bar / –11.5 psig)	0 m sobre el nivel del mar 1500 m sobre el nivel del mar	4800 N 3800 N
Temperatura ambiente requerida		1-40 °C (34–104°F)
Diámetro de la extensión de la manguera de suministro (si es necesario)		8 mm
bngitud total máxima de la manguera de suministro (incluida la extensión de la manguera de suministro)		10 m

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

CORTADORES ANULARES STEELMAX

CORTADORES ANULARES HSS Y TCT

UNA LÍNEA COMPLETA DE CORTADORES ANULARES DE ALTA CALIDAD - OFRECIENDO A NUESTROS CLIENTES EL MENOR COSTE POR AGUJERO DEL MERCADO ACTUAL



Steelmax ofrece una línea completa de fresas anulares de acero rápido (HSS) y de carburo de tungsteno (TCT) de alta calidad para todas sus necesidades de perforación. Disponemos de una gama completa de fresas de HSS y TCT de 7/16" a 3" de diámetro y profundidades de corte de 1", 2" y 3". También disponemos de tamaños personalizados. Todas las fresas anulares Steelmax tienen vástagos Weldon estándar (vástago de 3/4" para diámetros de corte de hasta 2-3/8" y vástago de 1-1/4" para diámetros de corte superiores a 2-3/8"). Como resultado, las fresas Steelmax se adaptan y mejoran el rendimiento de cualquier taladro magnético.!



- Elimina la costosa y lenta perforación por pasos
- Tiempo de perforación significativamente menor: 3-4 veces más rápido que las brocas helicoidales
- Mayor vida útil de la herramienta - 5-10 veces más agujeros que una broca helicoidal comparable
- Agujeros más precisos y de mayor calidad: sin rebabas y sin tener que limpiar
- Perfora fácilmente en superficies curvas como tubos o tuberías
- Crear agujeros superpuestos
- Menor necesidad de maquinaria y potencia en comparación con las brocas helicoidales



HSS Cortadores

Las fresas HSS de Steelmax utilizan una fórmula de M2Al (aditivo de aluminio) que que aumenta la vida útil de la fresa gracias a sus mejores características de propagación del calor y a su carácter menos frágil en comparación con otras formulaciones de M2, como las que utilizan un aditivo de cobalto. Las fresas HSS son las más rentables para aplicaciones de acero dulce y agujeros de hasta 2-3/8" de diámetro en materiales de hasta 2" de espesor y pueden reafilarse para prolongar la vida útil de la fresa.

TCT Cortadores

Las fresas TCT de Steelmax están fabricadas con el carburo de mayor calidad disponible y son extremadamente adecuadas para trabajar en materiales más duros y en aplicaciones de mayor velocidad. materiales más duros y aplicaciones de mayor velocidad. Las fresas TCT son más rentables para agujeros más grandes (más de 1-1/2" de diámetro) y en materiales más gruesos (2" y más).

Fluido de corte

El fluido de corte de alto rendimiento Steelmax debe utilizarse con todas las fresas anulares para obtener un rendimiento de corte óptimo y para prolongar la vida útil del cortador. Nuestro fluido de corte de alto rendimiento es un fluido de corte a base de agua que es biodegradable y no requiere requiere una limpieza que requiere mucho tiempo antes de soldar o ensamblar las piezas.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

CORTADORAS ANULARES STEELMAX® HSS

Cortadoras anulares H2 M2AL

STEELMAX M2AL HSS ANNULAR CUTTERS

Diameter	Decimal Equivalent	1" DOC Part Number	2" DOC Part Number	4" DOC Part Number	6" DOC Part Number
7/16"	0.4375	SM-AC-04375-1	SM-AC-04375-2	4" and 6" DOC Cutters not avaialble in these diameters	
1/2"	0.5000	SM-AC-05000-1	SM-AC-05000-2		
9/16"	0.5625	SM-AC-05625-1	SM-AC-05625-2		
5/8"	0.6250	SM-AC-06250-1	SM-AC-06250-2		
11/16"	0.6875	SM-AC-06875-1	SM-AC-06875-2	SM-AC-06875-4	
3/4"	0.7500	SM-AC-07500-1	SM-AC-07500-2	SM-AC-07500-4	
13/16"	0.8125	SM-AC-08125-1	SM-AC-08125-2	SM-AC-08125-4	
7/8"	0.8750	SM-AC-08750-1	SM-AC-08750-2	SM-AC-08750-4	SM-AC-08750-6
15/16"	0.9375	SM-AC-09375-1	SM-AC-09375-2	SM-AC-09375-4	SM-AC-09375-6
1"	1.0000	SM-AC-10000-1	SM-AC-10000-2	SM-AC-10000-4	SM-AC-10000-6
1-1/16"	1.0625	SM-AC-10625-1	SM-AC-10625-2	SM-AC-10625-4	SM-AC-10625-6
1-1/8"	1.1250	SM-AC-11250-1	SM-AC-11250-2	SM-AC-11250-4	SM-AC-11250-6
1-3/16"	1.1875	SM-AC-11875-1	SM-AC-11875-2	SM-AC-11875-4	SM-AC-11875-6
1-1/4"	1.2500	SM-AC-12500-1	SM-AC-12500-2	Other sizes available by special order. Please call for more information.	
1-5/16"	1.3125	SM-AC-13125-1	SM-AC-13125-2		
1-3/8"	1.3750	SM-AC-13750-1	SM-AC-13750-2		
1-7/16"	1.4375	SM-AC-14375-1	SM-AC-14375-2		
1-1/2"	1.5000	SM-AC-15000-1	SM-AC-15000-2		
1-9/16"	1.5625	SM-AC-15625-1	SM-AC-15625-2		
1-5/8"	1.6250	SM-AC-16250-1	SM-AC-16250-2		
1-11/16"	1.6875	SM-AC-16875-1	SM-AC-16875-2		
1-3/4"	1.7500	SM-AC-17500-1	SM-AC-17500-2		
1-13/16"	1.8125	SM-AC-18125-1	SM-AC-18125-2		
1-7/8"	1.8750	SM-AC-18750-1	SM-AC-18750-2		
1-15/16"	1.9375	SM-AC-19375-1	SM-AC-19375-2		
2"	2.0000	SM-AC-20000-1	SM-AC-20000-2		
2-1/16"	2.0625	SM-AC-20625-1	SM-AC-20625-2		
2-1/8"	2.1250	SM-AC-21250-1	SM-AC-21250-2		
2-3/16"	2.1875	SM-AC-21875-1	SM-AC-21875-2		
2-1/4"	2.2500	SM-AC-22500-1	SM-AC-22500-2		
2-5/16"	2.3125	SM-AC-23125-1	SM-AC-23125-2		
2-3/8"	2.3750	SM-AC-23750-1	SM-AC-23750-2		

Bolígrafos Pilot incluidos con cortador DOC de 1", 2" y 4". Pilot Pen para DOC de 6" debe comprarse por separado

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

STEELMAX® TCT ANNULAR CUTTERS

TCT Annular Cutters

STEELMAX TCT ANNULAR CUTTERS

Diameter	Decimal Equivalent	1-3/8" DOC	2" DOC	3" DOC	4" DOC	6" DOC
		Part Number	Part Number	Part Number	Part Number	Part Number
1/2"	0.5000	SM-AC-TC-05000-1	SM-AC-TC-05000-2	Not Available in These Diameters		
9/16"	0.5625	SM-AC-TC-05625-1	SM-AC-TC-05625-2			
5/8"	0.6250	SM-AC-TC-06250-1	SM-AC-TC-06250-2			
11/16"	0.6875	SM-AC-TC-06875-1	SM-AC-TC-06875-2			
3/4"	0.7500	SM-AC-TC-07500-1	SM-AC-TC-07500-2	SM-AC-TC-07500-3	SM-AC-07500-4	SM-AC-TC-07500-6
13/16"	0.8125	SM-AC-TC-08125-1	SM-AC-TC-08125-2	SM-AC-TC-08125-3	SM-AC-08125-4	SM-AC-TC-08125-6
7/8"	0.8750	SM-AC-TC-08750-1	SM-AC-TC-08750-2	SM-AC-TC-08750-3	SM-AC-08750-4	SM-AC-TC-08750-6
15/16"	0.9375	SM-AC-TC-09375-1	SM-AC-TC-09375-2	SM-AC-TC-09375-3	SM-AC-09375-4	SM-AC-TC-09375-6
1"	1.0000	SM-AC-TC-10000-1	SM-AC-TC-10000-2	SM-AC-TC-10000-3	SM-AC-10000-4	SM-AC-TC-10000-6
1-1/16"	1.0625	SM-AC-TC-10625-1	SM-AC-TC-10625-2	SM-AC-TC-10625-3	SM-AC-10625-4	SM-AC-TC-10625-6
1-1/8"	1.1250	SM-AC-TC-11250-1	SM-AC-TC-11250-2	SM-AC-TC-11250-3	SM-AC-11250-4	SM-AC-TC-11250-6
1-3/16"	1.1875	SM-AC-TC-11875-1	SM-AC-TC-11875-2	SM-AC-TC-11875-3	SM-AC-11875-4	SM-AC-TC-11875-6
1-1/4"	1.2500	SM-AC-TC-12500-1	SM-AC-TC-12500-2	SM-AC-TC-12500-3	Other sizes available by special order. Please call for more information.	
1-5/16"	1.3125	SM-AC-TC-13125-1	SM-AC-TC-13125-2	SM-AC-TC-13125-3		
1-3/8"	1.3750	SM-AC-TC-13750-1	SM-AC-TC-13750-2	SM-AC-TC-13750-3		
1-7/16"	1.4375	Available by Special Order	SM-AC-TC-14375-2	SM-AC-TC-14375-3		
1-1/2"	1.5000		SM-AC-TC-15000-2	SM-AC-TC-15000-3		
1-9/16"	1.5625		SM-AC-TC-15625-2	SM-AC-TC-15625-3		
1-5/8"	1.6250		SM-AC-TC-16250-2	SM-AC-TC-16250-3		
1-11/16"	1.6875		SM-AC-TC-16875-2	SM-AC-TC-16875-3		
1-3/4"	1.7500		SM-AC-TC-17500-2	SM-AC-TC-17500-3		
1-13/16"	1.8125		SM-AC-TC-18125-2	SM-AC-TC-18125-3		
1-7/8"	1.8750		SM-AC-TC-18750-2	SM-AC-TC-18750-3		
1-15/16"	1.9375		SM-AC-TC-19375-2	SM-AC-TC-19375-3		
2"	2.0000		SM-AC-TC-20000-2	SM-AC-TC-20000-3		
2-1/16"	2.0625		SM-AC-TC-20625-2	SM-AC-TC-20625-3		
2-1/8"	2.1250		SM-AC-TC-21250-2	SM-AC-TC-21250-3		
2-3/16"	2.1875		SM-AC-TC-21875-2	SM-AC-TC-21875-3		
2-1/4"	2.2500		SM-AC-TC-22500-2	SM-AC-TC-22500-3		
2-5/16"	2.3125		SM-AC-TC-23125-2	SM-AC-TC-23125-3		
2-3/8"	2.3750		SM-AC-TC-23750-2	SM-AC-TC-23750-3		

Pilot Pens included with 1", 2" and 4" DOC cutter. Pilot Pen for 6" DOC must be purchased separately



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

STEELMAX® ANNULAR CUTTER SETS

Steelmax Cutter Set SM-AC-SET-7-1
1" Depth of Cut, 3/4" Shank

Diámetro de corte	Decimal Equivalente	Número de pieza
9/16"	0.5625	SM-AC-05625-1
11/16"	0.6875	SM-AC-06875-1
13/16"	0.8125	SM-AC-08125-1
15/16"	0.9375	SM-AC-09375-1
1-1/16"	1.0625	SM-AC-10625-1
1" Pilot Pin		SM-PP-02

Steelmax Cutter Set SM-AC-SET-7-2
2" Depth of Cut, 3/4" Shank

Diametro de corte	Decimal Equivalente	Número de piezas
9/16"	0.5625	SM-AC-05625-2
11/16"	0.6875	SM-AC-06875-2
13/16"	0.8125	SM-AC-08125-2
15/16"	0.9375	SM-AC-09375-2
1-1/16"	1.0625	SM-AC-10625-2
2" Pilot Pin		SM-PP-04

Casquillos para taladros magnéticos
3/4" Weldon Shank

Diámetro	# of Flutes	Grado	Número de pieza
1"	3	82	SM-CTS-1000-82
1"	3	90	SM-CTS-1000-90
1-1/2"	3	82	SM-CTS-1500-82
1-1/2"	3	90	SM-CTS-1500-90
2"	3	82	SM-CTS-2000-82
2"	3	90	SM-CTS-2000-90

Brocas helicoidales para taladros magnéticos
3/4" Weldon Shank

Diámetro	Decimal Equivalente	Profundidad de corte	Número de pieza
1/4"	0.2500	2"	SM-AC-TB-02500-2
5/16"	0.3125	2"	SM-AC-TB-03125-2
3/8"	0.3750	2"	SM-AC-TB-03750-2

Quick Change Adaptors for 3/4" Weldon Shank Cutters*

	1" DOC HSS Cutters	2" DOC HSS Cutters 2" DOC TCT Cutters	3" DOC TCT Cutters
Adapator	SM-NDA-634	SM-NDA-634	SM-NDA-798
Pilot Pin	SM-PP-04	SM-PP-19	SM-PP-20

*Allows any standard 3/4" weldon shank cutter to fit in a Nitto Drill



Cortadora de punto de venta Steelmax disponible. Llame para más detalles.

Steelmax Cutter Set SM-AC-SET-13-1
1" Depth of Cut, 3/4" Shank

Diametro de corte	Decimal Equivalente	Número de pieza
7/16"	0.4375	SM-AC-04375-1
1/2"	0.5000	SM-AC-05000-1
9/16"	0.5625	SM-AC-05625-1
5/8"	0.6250	SM-AC-06250-1
11/16"	0.6875	SM-AC-06875-1
3/4"	0.7500	SM-AC-07500-1
13/16"	0.8125	SM-AC-08125-1
7/8"	0.8750	SM-AC-08750-1
15/16"	0.9375	SM-AC-09375-1
1"	1.0000	SM-AC-10000-1
1-1/16"	1.0625	SM-AC-10625-1
1" Pilot Pin (7/16")		SM-PP-01
1" Pilot Pin		SM-PP-02

Steelmax Cutter Set SM-AC-SET-13-2
2" Depth of Cut, 3/4" Shank

Diámetro de corte	Decimal Equivalente	Número de pieza
7/16"	0.4375	SM-AC-04375-2
1/2"	0.5000	SM-AC-05000-2
9/16"	0.5625	SM-AC-05625-2
5/8"	0.6250	SM-AC-06250-2
11/16"	0.6875	SM-AC-06875-2
3/4"	0.7500	SM-AC-07500-2
13/16"	0.8125	SM-AC-08125-2
7/8"	0.8750	SM-AC-08750-2
15/16"	0.9375	SM-AC-09375-2
1"	1.0000	SM-AC-10000-2
1-1/16"	1.0625	SM-AC-10625-2
2" Pilot Pin (7/16")		SM-PP-03
2" Pilot Pin		SM-PP-04



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PUNZONES HIDRÁULICOS PORTÁTILES DE STEELMAX®.

HP60 & HP110

LOS PUNZONES TOTALMENTE PORTÁTILES PRODUCEN AGUJEROS SUAVES Y PRECISOS EN SEGUNDOS

Disponibles en dos modelos con capacidades de 35 y 47 toneladas, los punzones hidráulicos portátiles Steelmax son soluciones ideales para acelerar la producción de agujeros y ranuras en bridas de vigas, ángulos, canales, placas y barras. El diseño de doble acción minimiza los tiempos de ciclo y, junto con la alta portabilidad, favorece la reducción de la manipulación de material generando una producción de agujeros altamente eficiente en comparación con otros procesos.



Características y ventajas principales:

- Diámetro máximo del orificio 1-1/16" (27 mm)
- El diseño de doble acción evita que el punzón se atasque y acelera la retracción
- Sistema de control inteligente con detección automática de Detección de carga y luz indicadora de modo
- Bastidor en "C" de acero forjado resistente para mayor resistencia y durabilidad
- El paquete de bomba y punzón totalmente portátil reduce el manejo de materiales
- La base independiente opcional con pedal permite la operación en laparte superior del banco



SM-HP700
Paquete de potencia de punzón hidráulico

HP60/HP110 Capacidades de agujeros redondos
(60,000 PSI Material de resistencia al corte)

Espesor de la placa	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8
HP60[1]	1-1/16	1-1/16	1-1/16	1-1/16	1-1/16	1	13/16	3/4	–	–
HP110[2]	1-1/16	1-1/16	1-1/16	1-1/16	1-1/16	1-1/16	1-1/16	1	7/8	3/4

1. HP 60 el espesor máximo de la placa es1/2"
2. HP 110 el espesor máximo de la placa es 5/8"

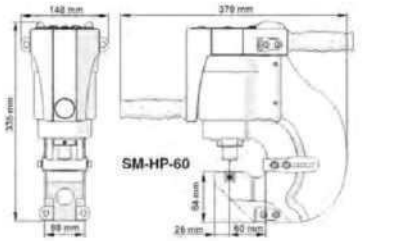
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

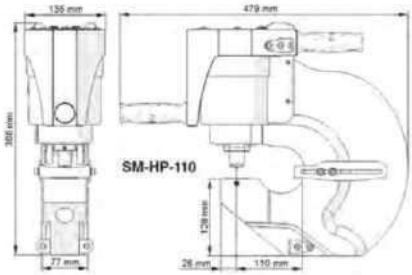
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PUNZONES HIDRÁULICOS PORTÁTILES DE STEELMAX®

Especificaciones Técnicas		
Portátil Acción doble Punzón Hidráulico	**SM-HP60**	**SM-HP110**
máx. la profundidad de la garganta	2-3/8" (60 mm)	4-5/16" (110 mm)
máx. agujero*	1-1/16" (Ø 27 mm)	1-1/16" (Ø 27 mm)
máx. agujero oblongo	25 x 18 mm	25 x 18 mm
Tiempo de ciclo de punzonado	5 sec	8 sec
máx. espesor de la placa*	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)
Puño de poder	35 ton	47 ton
Presión laboral	10,000 psi	10,000 psi
Peso	44 lbs (20 kg)	77 lbs (35 kg)

*Consulte la tabla de capacidad de agujeros redondos en la página anterior.











Lista para trabajar en posición vertical y horizontal.



Ubicación ergonómica de "conexión rápida"
puertos en la parte trasera de la unidad



Double-Action Hydraulic Power Pack SM-HP700	
Power supply*	230V/50Hz; 115V/60Hz
Motor power	1500 W
Working pressure	10,000 psi
Pump output	1.5 L/min
Oil capacity	10 L

*Comuníquese con Steelmax para conocer otras opciones de voltaje





Paquete de energía hidráulica portátil con estante
para transporte de punzones SM-HP700



Equilibradores de resorte disponibles para ambas máquinas SM-BLN-000005

American Welding Society
Supporting Company Member

CE

www.mqaperu.com.pe

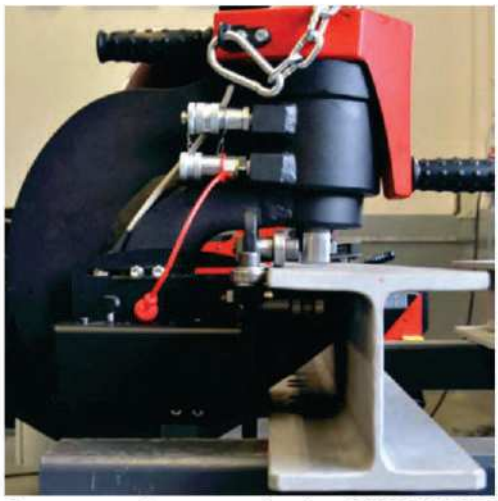
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

PUNZONES HIDRÁULICOS PORTÁTILES DE STEELMAX®

Accesorios Opcionales
Optional Accessories



Base independiente para perforadora SM-ZST-0507-91-00-00-0
Con Foot Petal Activation para funcionamiento en banco



Carro con ruedas para perforadora SM-PRW-0507-90-00-00-0
Permite un movimiento lineal suave y eficiente a lo largo de la pieza de trabajo.





Soporte aéreo para punzón SM-ZUR-0517-15-00-00-1
Soporte de pluma superior integrado
permite una fácil manipulación del punzón y fuente de alimentación como una sola unidad.

Punzones y troqueles



DIÁMETRO DEL AGUJERO	EQUIVALENTE DECIMAL	PARTE DEL PUNZÓN #	PARTE DEL TROQUEL#
5/16	0.3125	SM-HP-P-0313	SM-HP-D-0313
3/8	0.3750	SM-HP-P-0375	SM-HP-D-0375
7/16	0.4375	SM-HP-P-0438	SM-HP-D-0438
1/2	0.5000	SM-HP-P-0500	SM-HP-D-0500
9/16	0.5625	SM-HP-P-0563	SM-HP-D-0563
5/8	0.6250	SM-HP-P-0625	SM-HP-D-0625
11/16	0.6875	SM-HP-P-0688	SM-HP-D-0688
3/4	0.7500	SM-HP-P-0750	SM-HP-D-0750
13/16	0.8125	SM-HP-P-0813	SM-HP-D-0813
7/8	0.8750	SM-HP-P-0875	SM-HP-D-0875
15/16	0.9375	SM-HP-P-0938	SM-HP-D-0938
1	1.0000	SM-HP-P-1000	SM-HP-D-1000
1 1/16	1.0625	SM-HP-P-1063	SM-HP-D-1063

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

METAL CUTTING SAW FROM STEELMAX®

S14 METAL CUTTING SAW

14" BLADE DIAMETER WITH STABLE CAST IRON BASE

Pick up a Steelmax saw this morning, and it can pay for itself by the end of the day.

When a saw is engineered to work as efficiently as the Steelmax **S14**, your purchase pays immediate dividends. With its precise, fast, clean, burr-free, cool-to-touch cutting, further processing is eliminated, saving you expensive de-burring and further machining. Only Steelmax has a "quick-pipe clamp" built onto its base that allows the **S14** to securely hold round material, pipe and tubing so it doesn't come loose or turn when being cut – which could damage the material or blade. A heavy cast iron base reduces vibration to extend blade life and provide more precise cutting.

FEATURES

- Mitering capability up to 45°
- Powerful 15 amp, 1750W motor
- 1450 rotations per minute
- Stable cast iron base
- Quick adjustment vise with innovative quick-pipe clamp
- Includes hearing and eye protection, and extra set of carbon brushes
- Pipe capacity up to 4-3/4"
- 1" Arbor Bore, chip collection tray
- Includes a 14" TCT mild steel cutting blade
- UL 745 certified



Steelmax S14 Technical Specifications	
Cutting capacity 1" solid	4-3/4" profile
Weight	64 lbs
Blade diameter	14"
Arbor	1"
RPM	1450
Beveling/Mitering	Mitering/45°
Motor	120V / 1750W 2.3 HP
Depth adjustment	2-position vice
Chip tray	Slide out
Applications	Pipe, plate, channel, conduit, angle iron, metal studs, rebar, tubing, etc.
Part number	**SM-S14** (120V/60Hz)

UL LISTED

HOJAS DE SIERRA PARA CORTE DE METAL DE STEELMAX®

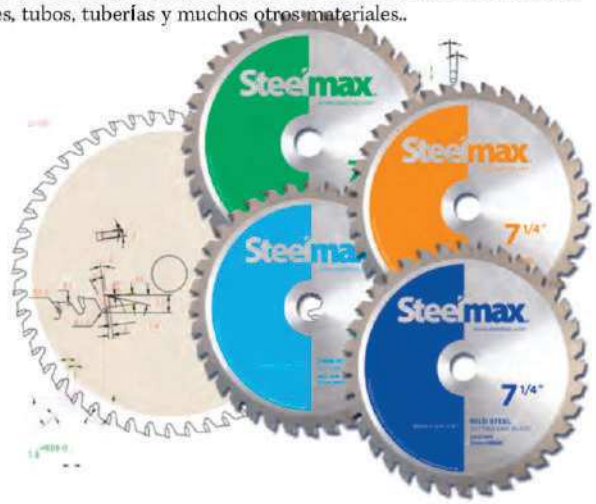
HOJAS DE SIERRA CON PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO Y CERMET

CORTE ACERO DULCE, ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO Y ACERO DELGADO RÁPIDO Y LIMPIO

Las hojas de sierra para corte de metal Steelmax están diseñadas para proporcionar el máximo rendimiento al cortar metales ferrosos y no ferrosos. En comparación con las ruedas de corte abrasivas, las hojas de sierra para corte de metal Steelmax cortan más rápido y con mayor precisión. También imparten menos calor y no producen polvo peligroso. Las hojas Steelmax se ofrecen con puntas de carburo de tungsteno (TCT) o puntas de Cermet (cerámica metálica), diseñadas para un corte limpio y frío de acero dulce, acero inoxidable, aluminio y acero delgado. son adecuadospara cortar placas, rejillas, ángulos, canales, tubos, tuberías y muchos otros materiales..

TCT Cuchillas

Nuestras hojas de sierra con punta de carburo de tungsteno (TCT) líderes en la industria utilizan carburos de tungsteno de grado C6 europeos de la más alta calidad. Con el número de dientes y la geometría del rastrillo específicos de la aplicación, Steelmax ofrece una hoja de sierra TCT para cortar cualquier material para cualquier trabajo.



Características

- Puntas de carburo de tungsteno C6 europeo de alta calidad
- Cortes limpios con menos chispas y rebabas
- corte genial
- Diseñado con diferentes números de dientes y ángulos de inclinación para propósitos específicos
- Alternativa segura a los discos de corte abrasivos



Cuchillas con punta de cermet

Para aplicaciones de corte de trabajo pesado, las hojas de sierra con punta Steelmax Cermet ofrecen una resistencia superior al desgaste y al calor para una larga vida útil del corte.Estas hojas cuentan con un corte súper delgado para un corte rápido y eficiente y ranuras estabilizadoras cortadas con láser, lo que reduce el ruido disonante y la vibración para una máxima estabilidad y cortes precisos. Nuestra geometría de hoja patentada, que incorpora bolsillos de dientes anchos y poco profundos, combinada con nuestro avanzado Triple Chip Grind, proporciona velocidad y durabilidad para cortes limpios y sin rebabas incluso en las aleaciones más duras.

Características

- Puntas Cermet para alto impacto y resistencia al desgaste
- Cuerpo cortado con láser y ranuras estabilizadoras para un funcionamiento suave
- Triple Chip Grind para un corte rápido
- Las versiones de acero inoxidable cuentan con un cuerpo de hoja de dos pasos y un revestimiento de flúor para mayor lubricidad para reducir la fricción.
- La geometría de la hoja patentada (bolsillos de dientes anchos y poco profundos) mejora la estabilidad y la durabilidad de la hoja



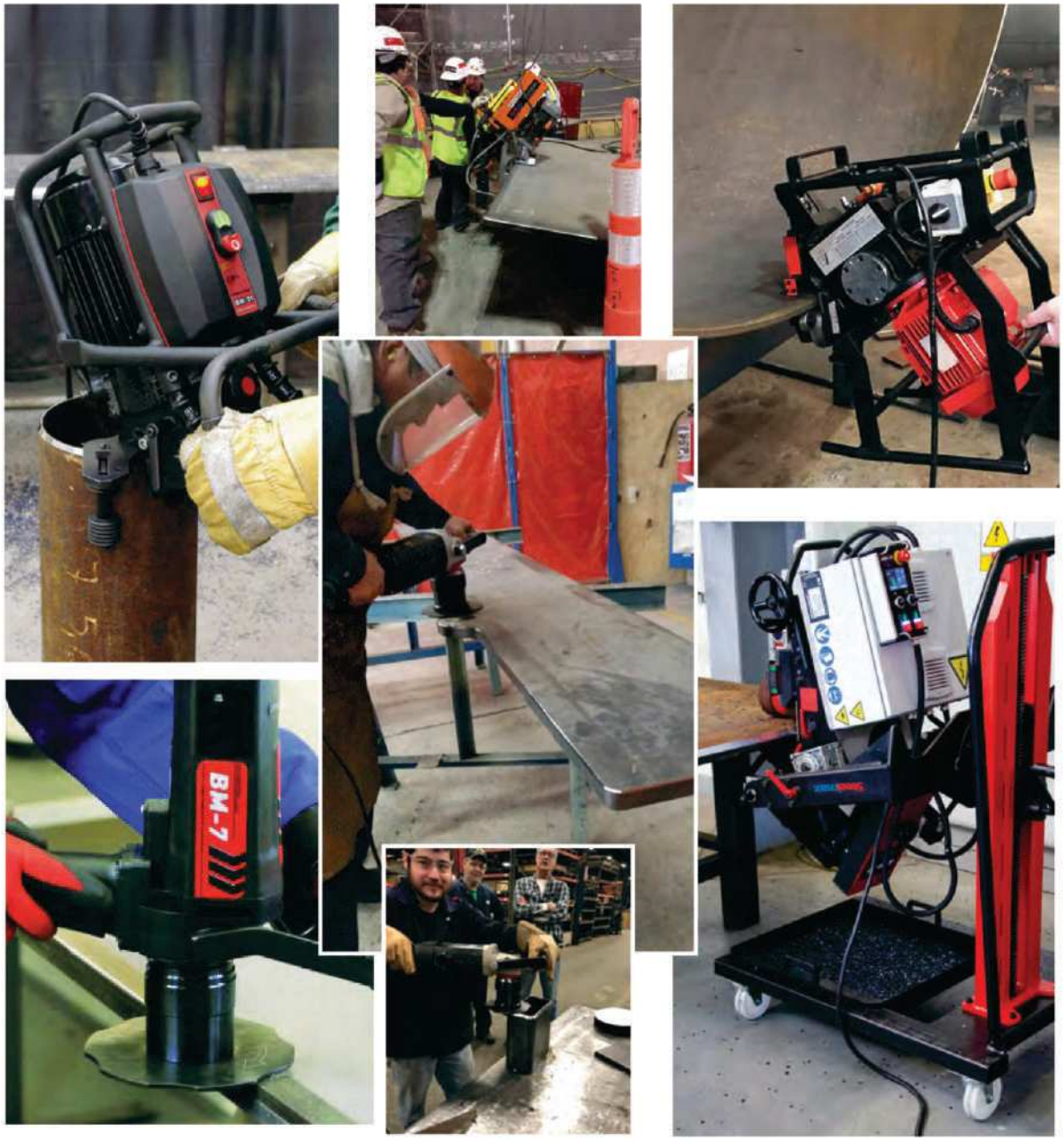
Hojas de sierra para corte de metal con punta de carburo de tungsteno					
Diámetro de la hoja	número de parte	Diente	Arbor	RPM (MAX)	Aplicaciones
7.0"	SM-BL-07	36T	20 mm	3500	Acero templado (menos de 5/16")
7.25"	SM-BL-07-5	36T	20 mm	3500	Acero templado (menos de 5/16")
7.25"	SM-BL-07-5-TS	68T	20 mm	3500	Acero fino suave (menos de 1/4")
7.25"	SM-BL-07-5-AL	54T	20 mm	3500	Aluminio (hasta 3/8")
7.25"	SM-BL-07-5-SS	48T	20 mm	3500	Acero inoxidable (menos de 1/8")
7.25"	SM-BL-07-5-WD	40T	20 mm	3500	Corte de madera (enmarcado con cubierta de madera)
8.0"	SM-BL-08	48T	5/8"	3700	Acero templado (menos de 5/16")
9.0"	SM-BL-09	48T	1.0"	2700	Acero templado (menos de 1/2")
9.0"	SM-BL-09-TS	80T	1.0"	2700	Acero fino suave (menos de 1/4")
9.0"	SM-BL-09-AL	80T	1.0"	2700	Aluminio (hasta 3/8")
9.0"	SM-BL-09-SS	54T	1.0"	2700	Acero inoxidable (menos de 1/8")
12.0"	SM-BL-12	60T	1.0"	1000	Acero templado (menos de 1")
14.0"	SM-BL-014	66T	1.0"	1450	Acero templado (menos de 1")
14.0"	SM-BL-014-TS	90T	1.0"	1450	Acero fino suave (menos de 1/4")
14.0"	SM-BL-014-AL	100T	1.0"	1450	Aluminio (hasta 3/8")
14.0"	SM-BL-014-SS	90T	1.0"	1450	Acero inoxidable (menos de 1/4")

Hojas de sierra para corte de metal con punta Cermet					
Diámetro de la hoja	número de parte	Diente	Arbor	RPM (MAX)	Aplicaciones
7.25"	SM-BL-CT-0725-MS	36T	20 mm	5500	Acero templado (menos de 5/16")
7.25"	SM-BL-CT-0725-SS	64T	20 mm	5500	Acero inoxidable (menos de 1/8")
9.0"	SM-BL-CT-09-MS	44T	1.0"	3500	Acero templado (menos de 1/2")
9.0"	SM-BL-CT-09-SS	76T	1.0"	3500	Acero inoxidable (menos de 1/8")
14.0"	SM-BL-CT-14-MS	64T	1.0"	1500	Acero templado (menos de 1")
14.0"	SM-BL-CT-14-SS	110T	1.0"	1500	Acero inoxidable (menos de 1/4")

SLas hojas Steelmax se adaptan a las sierras de otros fabricantes: vea a continuación la compatibilidad entre marcas
TODAS las hojas de sierra de 14" :
Steelmax S14, evolución EVOSAW380 I RAGE2, DeWalt DW872, Fein Slugger MCCS14, Milwaukee 6190-20, MK Morse CSM14MB, Ridgid 614.
TODAS las hojas de sierra de 7-1/4" :
Steelmax S7xp, evolución EVOSAW180HD I RAGE-B I EVOSAW185HD I S185CCS I Sierras RAGE4, sierras circulares estándar Fein Slugger MCSL07*.
TODAS las hojas de sierra de 9" :
Steelmax S9xp, Evolución EVOSAW230, MK Morse CSM9MB, Fein Slugger MCSL09 / MCSL09-2

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

SOLUCIONES DE BISELADO DE PLACAS Y TUBERÍAS



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

BISELADO, DESBABADO, CHAFLÁN Y BORDES DE RADIO

Steelmax BM7 es una herramienta de fresado compacta y multipropósito que puede biselar, desbarbar, achaflanar y fresar radios en los bordes de placas, tuberías, tubos y orificios. La máquina se puede usar en bordes de corte plano, curvo y radial y puede avellanar orificios tan pequeños como 1-3/8" (35 mm) de diámetro. El BM7 es una solución eficiente para obtener bordes biselados rápidos y uniformes para la preparación de soldaduras, redondear bordes para la preparación de pinturas y revestimientos, eliminar rebabas y eliminar bordes afilados de las piezas de trabajo. Es ideal para limpiar agujeros y cortes.

BENEFICIOS

- Producción incrementada. Hasta 3 veces más rápido que el pulido
- Acabado consistente de alta calidad producido por el proceso de fresado rotativo
- Seguridad mejorada en comparación con las muelas abrasivas que pueden romperse
- No produce polvo peligroso
- Sin distorsión ni aporte de calor a la pieza.
- No requiere un proceso de molienda secundario para eliminar las zonas afectadas por el calor



Características

- Cabezal de fresado rotativo con portaherramientas de 4 piezas para plaquitas intercambiables de metal duro recubiertas de TiN
- Bisel de 45 grados con ancho variable hasta ¼" (7 mm)
- Plaquitas de fresado de radio disponibles en tamaños de 2, 3, 4 y 5 mm
- Diseño ergonómico compacto con mango acolchado
- Insertos anticarga especiales disponibles para biselar aluminio y otros materiales blandos
- Guía antiabrasión opcional

Placa para un funcionamiento más suave de fresado de aluminio




Ancho de bisel hasta 7mm


Biselado superior


Ángulos de bisel
45° (estándar)
30° (opcional)


Fresado de cantos radiales R2, R3, R4 o R5


Biselado de bordes de contornoy fresado de radios


Espesor mínimo de la placa 1.5 milímetro


avellanado
mín. DI 1.38" (35 mm)


Biselado del diámetro exterior de la tubería


Biselado de ID de tubería
Mín. DI 1.57" (40 mm)

BM7 Especificaciones Técnicas	
Fuente de alimentación	110-120 V, 50–60 Hz or 220-240 V, 50–60 Hz
Velocidad del husillo (sin carga)	6500 rpm
Ancho máximo de bisel (b)	0.30" (7mm); Fig. 1
Ángulo de bisel (ß, dependiendo del cabezal de fresado)	45° (standard); 30° (optional); Fig. 1
Diámetro mínimo para avellanado	1.38" (35mm)
Dimensiones (L x An x Al)	13" x 5.6" x 12.5" (327 x 142 x 319 mm)
Peso (sin cabezal de fresado)	13 lbs (5.8 kg)
Números de parte	SM-BM7 (120V/50-60Hz) SM-BM7-230 (230V/50-60Hz)



Fresado de cantos radiales



Fig. 1

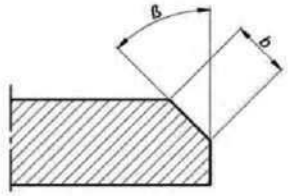
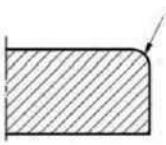


Fig. 2



El juego estándar incluye:

- Biseladora BM7 con cabezal de fresado de 45° sin plaquitas
- caja de plástico
- llave especial
- Destornillador Torx T15
- Grasa para tornillos (5 g)
- Manual del operador





- SM-UST-0509-16-00-00-0 posicionador de radio (R2, R3, R4, R5)

Biselado de contornos y fresado de radios



Biselado de placas



Biselado de tuberías



avellanado

Accesorios:

SM-GLW-0540-08-00-00-0	45° Cabezal de fresado para biselado y fresado de cantos radiales
SM-GLW-0540-09-00-00-0	30° Milling Head for Beveling
SM-PLY-000391	Beveling Insert for Steel (4 Required)
SM-PLY-000423	Beveling Insert for Aluminium (4 Required)
SM-NKL-0540-15-00-00-0	Anti-Abrasion Plate for Aluminum Milling
SM-PLY-000360	Radius Insert R2 (4 Required)
SM-PLY-000159	Radius Insert R3 (4 Required)
SM-PLY-000160	Radius Insert R4 (4 Required)
SM-PLY-000161	Radius Insert R5 (4 Required)
SM-UST-0509-16-00-00-0	Radius Edge Milling Depth Setting Tool

Repuestos y piezas de desgaste:

SM-SRB-000289	Insertar tornillo
SM-RLK-0540-08-02-00-0	Rodillo guía
SM-SMR-000005	Grasa para tornillos(5 g)
SM-SCZ-000009	escobilla de carbón para 115 V / 230 V

ISO 9001

CE

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

BISELADORA PORTÁTIL DE STEELMAX®

BISELADORA PORTÁTIL BM16

BISEL O RADIO PLACA PLANA, CURVA O LAMINADA

La Steelmax BM16 es una máquina biseladora portátil y liviana para uso en placas planas, curvas o laminadas. También puede realizar O.D. y D.N.I. biseles en tuberías, incluido el desbarbado, y puede achaflanar y avellanar orificios con un diámetro mínimo de 1-9/16" (40 mm). Los cabezales de fresado de bisel intercambiables, que utilizan insertos de carburo indexables, están disponibles para ángulos de bisel de 22,5°, 30° , 37,5°, 45° y 60° También está disponible un cabezal de fresado de radio con plaquitas intercambiables de metal duro para bordes de placa de radio con un radio perfecto de 2, 3, 4 y 5 mm. El BM16 está equipado con un ajuste de profundidad de bisel simple, protección contra sobrecarga y control de velocidad electrónico para usar en una variedad de materiales, incluidos acero y aluminio. El BM16 es altamente eficiente para la preparación de soldaduras de bordes y para producir bordes de placa redondeados para una adherencia óptima de la pintura y el revestimiento. El diseño compacto hace que el BM16 sea una excelente herramienta para muchas aplicaciones de fabricación.



Características

- Biseladora de alta eficiencia: hasta 10 veces más rápido que moler
- No produce polvo peligroso, mejorando en gran medida el entorno de trabajo.
- La placa guía y las guías de rodillo aseguran ángulos de bisel consistentes y altamente precisos
- El diseño ergonómico liviano reduce fatiga del trabajador
- El control de velocidad variable permite el ajuste de cabezal de fresado para uso en varios grados de acero y aluminio
- Herramienta versátil que se puede utilizar para biselar o fresar radios bordes rectos, contornos y agujeros
- Solución ideal para el fresado de radios para la preparación de pinturas y revestimientos
- Placa antiabrasión opcional e insertos especiales disponibles para fresado de aluminio



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

BM16 Technical Specifications	
Power supply	110-120V/50-60Hz or 220-240V/50-60Hz
Motor	2200W 3.0 HP
Motor speeds (without load)	1800 - 5850 rpm
Maximum bevel width	b=5/8" (16 mm) see *figure 1*
Bevel angles (β) depending on milling head	22.5, 30, 37.5, 45, 60, degrees
Min. material thickness	1/8" (1.5 mm)
Min. diameter of countersink	ca 1-9/16" (40 mm)
Beveling with radius	R2, R3, R4, R5 see *figure 2*
Dimensions (L x W x H)	23" x 6.1" x 9.4" (585 x 156 x 238 mm)
Weight (without milling head)	22 lbs (10 kg)
Part numbers	SM-BM16 (110-120V/50-60Hz) SM-BM16-230 (220-240/50-60Hz)

Basic set:

- BM16 beveling machine
- Metal box
- 32 mm flat wrench
- Allen wrench hex s=5
- Allen wrench hex s=14
- Operator's manual

Milling head and inserts sold separately.

Figure 1

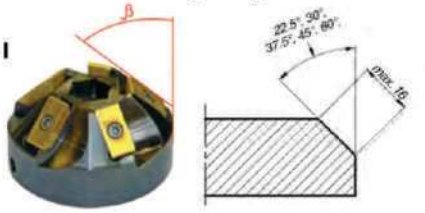


Figure 2



Accessories to be chosen by customer:

SM-GLW-000011	Radius Milling Head W/ Depth Setting Tool
SM-PLY-000360	Radius Insert R2 (4 Required)
SM-PLY-000159	Radius Insert R3 (4 Required)
SM-PLY-000160	Radius Insert R4 (4 Required)
SM-PLY-000161	Radius Insert R5 (4 Required)
SM-UST-0509-16-00-00-0	Radius Edge Milling Depth Setting Tool



Radius edge milling depth setting tool



SM-GLW-000010	Beveling Milling Head 22.5°
SM-GLW-000005	Beveling Milling Head 30°
SM-GLW-000009	Beveling Milling Head 37.5°
SM-GLW-000006	Beveling Milling Head 45°
SM-GLW-000007	Beveling Milling Head 60°
SM-PLY-000395	Beveling Insert for Steel (5 Required)
SM-PLY-000195	Beveling Insert for Aluminum (5 Required)
SM-NKL-0509-05-00-00-0	Anti-Abrasion Plate for Aluminum Milling



Pipe beveling attachment
ID ≥ 110 mm
OD ≥ 150 mm



SM-PRW-0509-07-00-00-0	Pipe Beveling Attachment
SM-ZBD-0509-12-00-00-0	Small Workpiece Machining Table



Small workpiece machining table



Spare and wearing parts:

SM-SRB-000289	Mounting Screw for Radius Milling Head
SM-SRB-000290	Mounting Screw for Beveling Milling
Head SM-RLK-0509-03-00-00-0	Guiding Roller

ISO 9001

CE

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

BISELADORA PORTÁTIL DE STEELMAX®

BISELADORA PORTÁTIL BM20 Plus

HERRAMIENTA DE TRABAJO PESADO PRODUCE BISELES MECANIZADOS DE ALTA CALIDAD

La Steelmax BM20 Plus es una máquina de biselado manual portátil para trabajo pesado diseñada para fresar biseles precisos de alta calidad para la preparación de soldaduras en placas y tuberías. Utilizando un cabezal de fresado rotativo y diez insertos de carburo indexables de cuatro lados, el BM20 Plus creará ángulos de bisel precisos que mejoran el tiempo de ajuste, eliminan los defectos de soldadura y reducen los consumibles de soldadura.

A diferencia del corte térmico para la preparación de soldaduras, el BM20 Plus no produce una zona afectada por el calor ni distorsión de la pieza de trabajo. Esta máquina fácil de operar se puede transportar a cualquier lugar y eliminará el costoso manejo de materiales asociado con el traslado de placas alrededor del taller a máquinas estacionarias de quemado y fresado.

El circuito de protección de sobrecarga térmica automática protege el motor de fallas prematuras, proporcionando una herramienta confiable que puede soportar los trabajos más difíciles.



Características

- Máquina portátil para trabajos pesados
- Equipado con rodillos guía para una fácil operación
- Protección automática de sobrecarga del motor
- Equipado con dos cabezales de fresado para un funcionamiento suave y eficiente
- Ángulo de bisel ajustable, 15°- 60°

APLICACIONES



Max. bevel width 13/16" (21 mm)

Bevel angles 15°-60°

Top beveling

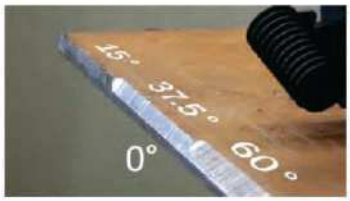
(Optional accessory required)
Plate Facing

(Optional accessory required)
Pipe beveling
6" - 12" (150 - 300 mm) OD
10" - 24" (260 - 600 mm) OD

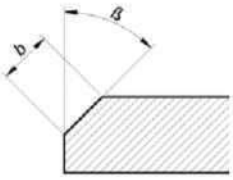
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

BM20 Plus Technical Specifications	
Voltage	115V/ 60Hz or 230V/ 50Hz
Power	1800 W Induction Motor
Spindle Speed	2820 rpm
Tooling	Two milling heads with 10 square cutting inserts
Max Bevel Width	13/ 16" (21 mm) *(see fig. 1)*
Bevel Angle	15° - 60° *(see fig. 1)* 0° *(see Facing Attachment)*
Weight	45 lbs (20.5 Kg)
Part Number	SM-BM20+ (115V/ 60Hz) SM-BM20+-230 (230V/ 50Hz)









ß	15°	30°	45°	60°
b	21 mm	20.5 mm	21 mm	20.5 mm

Figura 1: Dimensiones del bisel: bisel máximo alcanzable ancho dependiendo del ángulo de bisel (múltiples pases de 1/ 4")



2 cabezales de fresado rotativos, cada uno sosteniendo cinco de 4 lados insertos indexables
Inserto de corte
(1 pieza) N.º de pieza SM-PLY-000282
Se requieren 10 inserciones



Biselado de placas



Revestimiento de placa (opción)



Biselado de tuberías (opción)

Accesorios Opcionales:



Accesorio de biselado de tuberías
6" - 12" (150 - 300 mm)
N.º de pieza SM-ZSP-0075-31-00-00-0



Accesorio de biselado de tuberías grandes
10" - 24" (260 - 600 mm)
N.º de pieza SM-ZSP-0075-31-00-00-1



Accesorio de revestimiento (0°) permite biselar a cero grados
N.º de pieza SM-ZSP-0075-32-00-00-1

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PORTABLE BEVELING MACHINE FROM STEELMAX®

BISELADORA PORTÁTIL M2 BM21

PRODUZCA BISELES MECANIZADOS DE ALTA CALIDAD DE FORMA EFICIENTE CON ESTA HERRAMIENTA ELÉCTRICA ERGONÓMICA PORTÁTIL

Reduzca sus costos y siente las bases para soldaduras de alta calidad con Steelmax BM21. Los biseles imprecisos y la preparación deficiente de la soldadura son a menudo la causa raíz de los defectos de soldadura y los costos de soldadura excesivos. Esta máquina utiliza un cabezal de fresado rotativo de alta velocidad con diez insertos de carburo para producir ángulos de bisel precisos de 0 a 60 grados que mejoran drásticamente el ajuste y todas las operaciones de soldadura posteriores.

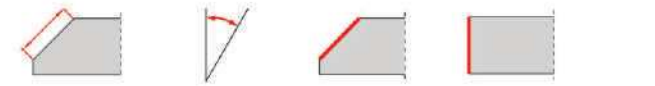
A diferencia de la preparación de soldadura por corte con llama o plasma, el BM21 no produce una zona afectada por el calor ni distorsión de la pieza de trabajo. Esta herramienta portátil se puede llevar a cualquier parte y elimina el tiempo y el costoso manejo de materiales asociado con el traslado de placas por el taller a máquinas estacionarias de quemado y fresado.

El BM21 presenta un diseño ergonómico que incluye tecnología de amortiguación de vibraciones para proteger al operador y la máquina durante la operación continua pesada. El circuito de protección de sobrecarga térmica automática protege el motor de fallas prematuras, proporcionando una herramienta confiable que puede soportar los trabajos más difíciles. El BM21 se puede utilizar en placas y tuberías sin ningún accesorio adicional.



Características:

- El cabezal de fresado único con 10 insertos de carburo produce biseles listos para soldar de forma rápida y más eficiente sin esfuerzo del operador
- El cambio rápido y fácil de insertos de carburo minimiza tiempo de inactividad
- Rango de trabajo de 0 a 60 grados con continuo ajuste de ángulo
- Configuración simple de ángulo de bisel y ancho de bisel
- El aislamiento de vibraciones protege tanto al operador como a la electrónica de la máquina
- Placa de guía universal no requiere adicional accesorios para biselar tanto placa como tubo



máx. ancho de bisel 13/16" (21 mm) | Ángulos de bisel 0-60° | Biselado superior | Frente a Máx. 13/16" (21 mm)



Biselado de tuberías
DE 6 - 12"; opción: DE 10 - 24"

Vibration dampers produce smooth operation



Modelo especial BM-21SS con motor de menor velocidad
dedicado al mecanizado de ACEROS INOXIDABLES
también disponible

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

BISELADORA PORTÁTIL DE STEELMAX®

BM21 Technical Specifications	
Voltage	115V 60 Hz or 230V 50 Hz
Power	1800 W Induction Motor
Spindle Speed	2820 RPM
Tooling	Integrated Milling Head with 10 Square Carbide Inserts
Bevel Angle	0° - 60° Continuous Angle Adjustment
Max Bevel Width	13/16" (21 mm)
Weight	43 lbs (20 Kg)
Part Number	SM-BM21 (115V/60Hz) SM-BM21-230 (230V/50Hz)



Revestimiento de placa



Biselado de placas



Biselado de tuberías



Cabezal de fresado monobloque, con 10 plaquitas intercambiables.



Ajuste de ángulo continuo de 0 a 60 grados.

Placa guía universal única para biselado ambas placas, y para tubos ø 6-12" (150-300mm)



Enhanced Vibration Dampening



El BM21 incorpora tecnología anti-vibración líder en la industria.

tecnología de vibración para un funcionamiento más cómodo y una mayor vida útil de la máquina. Las pruebas indican que este nuevo sistema antivibración reduce la vibración hasta en un 37 % en comparación con máquinas comparables.

Equipamiento opcional:
Insertos de corte de repuesto - 10 requeridos
N.º de pieza SM-PLY-000282



Se necesita una guía opcional para grandes tuberías con un diámetro de 10-24" (260-600mm)
N.º de pieza SM-PRW-0461-22-00-00-0



American Welding Society
Supporting Company Member

CE

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

BISELADORA DE PLACAS Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE DE STEELMAX®

BM21 SS

PRODUZCA BISELES MECANIZADOS DE ALTA CALIDAD EN ACERO INOXIDABLE CON ESTA HERRAMIENTA ELÉCTRICA ERGONÓMICA PORTÁTIL

La máquina biseladora Steelmax BM21 SS es una versión personalizada de nuestra máquina biseladora BM21 líder en la industria, diseñada específicamente para su uso en placas y tuberías de acero inoxidable. Los biseles imprecisos y la mala preparación de la soldadura a menudo conducen a defectos de soldadura y costos de soldadura excesivos. Con aceros inoxidables caros, la preparación precisa de la soldadura es aún más importante. El BM21 SS utiliza un cabezal de fresado rotativo con diez insertos de carburo para producir ángulos de bisel precisos de 0 a 60 grados que mejoran drásticamente el ajuste y todas las operaciones de soldadura posteriores. Diseñado específicamente para aplicaciones de acero inoxidable, el BM21 SS utiliza un motor de menor velocidad para mejorar el mecanizado y todas las superficies de contacto están hechas de acero inoxidable para eliminar la contaminación por carbono de la pieza de trabajo de acero inoxidable.

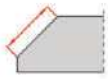
A diferencia de la preparación de soldadura por corte con llama o plasma, el BM21 SS no produce una zona afectada por el calor ni distorsión de la pieza de trabajo. Esta herramienta portátil se puede llevar a cualquier lugar y elimina el costoso y lento manejo de materiales asociado con el movimiento de placas alrededor del taller hasta máquinas estacionarias de quemado y fresado.



El BM21 SS presenta un diseño ergonómico que incluye vibración tecnología de amortiguación para proteger al operador y la máquina durante la operación continua pesada. El circuito de protección de sobrecarga térmica automática protege el motor de fallas prematuras, proporcionando una herramienta confiable que puede soportar los trabajos más difíciles. El BM21 SS se puede utilizaren placa y tubería sin accesorios adicionales.

Características

- Todas las superficies de contacto de acero inoxidable para eliminar la contaminación por carbono
- El cabezal de fresado único que usa 10 insertos de carburo indexables produce biseles listos para soldar de manera rápida y eficiente con poco esfuerzo del operador
- Cambio rápido y fácil de insertos sin necesidad de ajustes especiales
- Rango de trabajo de 0 a 60 grados con ajuste de ángulo continuo
- Configuración simple de ángulo de bisel y ancho de bisel
- El aislamiento avanzado de vibraciones protege tanto al operador como a la máquina
- La placa guía universal no requiere accesorios adicionales para biselar tanto la placa como el tubo



máx . ancho de bisel 13 /16 " (21 mm)



Ángulos de bisel 0-60°



Biselado superior



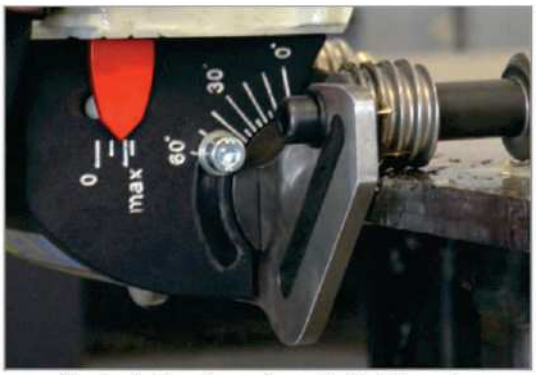
Frente a frente



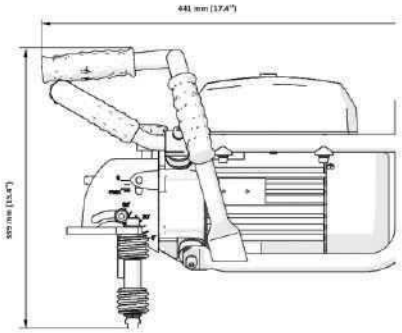
Biselado de tuberías
DE 6 - 12" (150-300 mm)
DE 10 - 14" (260-600 mm)
(opción)

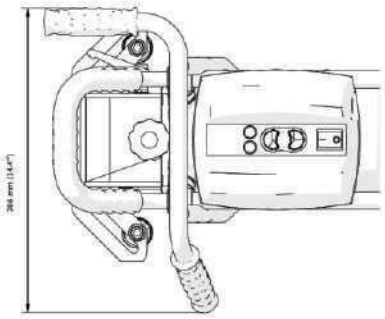
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

BM21 SS Especificaciones Técnicas	
Voltaje	115V 60 Hz or 230V 50 Hz
Poder	1800 W Motor de inducción
Éje de velocidad	1560 RPM
Estampación	Cabezal de fresado integrado con 10 cuadrados Insertos de carburo
Bisel	0° - 60° Ajuste de ángulo continuo
Angulo	13/16" (21 mm)
Peso	51 lbs (23 Kg)
Número de pieza	**SM-BM21-SS** (115V/60Hz) **SM-BM21-SS-230** (230V/50Hz)



Ajuste de ángulo continuo de 0 a 60 grados






Placa guía universal estándar hecho de acero inoxidable para biselar placas y tubos Ø 6-12" (150-300 mm)


Revestimiento de placa


Biselado de placas


Biselado de tuberías

ISO 9001

CE

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MÁQUINA BISELADORA DE PLACAS CON AVANCE AUTOMÁTICO ABM28

LA INNOVADORA MÁQUINA BISELADORA DE AVANCE AUTOMÁTICO BISELA LOS BORDES SUPERIOR, FRONTAL E INFERIOR CON UNA SOLA CONFIGURACIÓN

La Steelmax ABM28 es la última generación de máquinas biseladoras portátiles automáticas con la capacidad de refrentar placas (0 grados) y producir biseles laterales superiores e inferiores en cualquier ángulo entre + 60 grados y -60 grados desde una sola configuración. Con su exclusivo sistema de riel de guía de indexación automática, el ABM28 puede biselar placas en ambas direcciones de desplazamiento, lo que mejora significativamente los tiempos de mecanizado y la productividad general.



Hay disponible una configuración opcional de eliminación de revestimiento para el ABM28 que simplifica drásticamente la preparación de materiales de revestimiento para soldadura.

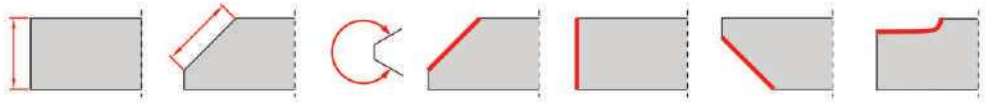


Característica:

- La biseladora de alimentación automática con protección contra sobrecargas produce biseles uniformes de alta calidad con una fatiga mínima del operador
- El ángulo de bisel ajustable continuamente entre +60 y -60 grados permite biselar ambos lados de la placa sin voltear la placa, lo que mejora significativamente la seguridad y la productividad
- Ancho máximo de bisel (dependiendo del ángulo biselado) de 1-1/8" a 1-3/8" (28-35 mm)
- La velocidad de alimentación variable se adapta a muchos tipos de metales y espesores de hasta 1-3/8" (35 mm) como estándar u opcionalmente hasta 2-3/4" (70 mm)
- Biseles en ambas direcciones que reducen los tiempos de ciclo y mejoran la productividad
- El accesorio opcional para quitar el revestimiento simplifica la preparación de los materiales revestidos para la soldadura
- Configuración rápida y operación simple
- Se pueden conectar múltiples rieles de guía a placas largas biseladas



El biselado de mayores longitudes de placa se logra con secciones adicionales de guías.



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ABM28 Especificaciones Tecnicas	
Voltaje	~220–240 V, 50–60 Hz
Poder	1600 W
Velocidad del husillo	2780 rpm
Ángulo de bisel (b) Máximo	60 to –60°
ancho de bisel (b) Velocidad de avance	1-3/8" (35 mm)
Plato	10"-20"/minute (250 mm-500 mm/min)
grosor	1-3/8" (35 mm); 2-3/4" (70 mm) option
PEso	173 lbs. (70.5kg)

β	0°	30°	45°	60°
b	1-3/8" (35 mm)	1-3/16" (30 mm)	1-1/8" (28 mm)	1-3/16" (30 mm)

Bisel máximo ancho depende de el ángulo biselado







Insertos de corte de repuesto - 7 requeridos SM-PLY-000282

cabeza de fresadoSM-GLW-000013

Conjunto de envío estándar:

1. Carro montado sobre un carril guia
2. unidad de fresado
3. Soporte de la unidad de fresado para biselar de 60° a -60°
4. Sección de vía guia adicional
5. Abrazadera de pista para placas de 3/8"-1-3/8" (10-35 mm) de espesor (3 piezas)
6. Contenedor de chips
7. Set de herramientas
8. Pinza para placas de 3/8"-1-3/8" (10-35 mm) de espesor (2 uds) - Madera

caja

- Manual del operador



Accesorios y equipamiento opcional:
SM-GLW-000013 Cabeza de fresado (7 inserts required) SM-PLY-000282
Inserto de corte (1 piece), sold 10pcs/box SM-SGM-0152-04-01-00-2
Pista de guia L=47-1/4" (1200 mm)


SM-WSP-0518-04-00-00-0


SM-WSP-0518-05-00-00-0


SM-WSP-0518-07-01-00-0

SM-UST-0152-04-04-00-3 Track clamp for 3/8" - 1-3/8" (10-35 mm) thick plates
SM-UST-0152-15-01-00-1 Track clamp for 1-3/8" to 2-3/4" (36-70 mm) thick plates
SM-ZCS-0152-04-02-00-1 Clamp for 3/8" - 1-3/8" (10-35 mm) thick plates
SM-ZCS-0152-15-02-00-0 Clamp for 1-3/8" to 2-3/4" (36-70 mm) thick plates
SM-WSP-0518-04-00-00-0 Milling unit support for beveling 1-3/8" to 2-3/4" (36-70 mm) thick plates at 0° to 60° (incl. facing)
SM-WSP-0518-05-00-00-0 Milling unit support for beveling 1-3/8" to 2-3/4" (36-70 mm) thick plates at 0° to -60° SM-WSP-0518-07-01-00-0 12° Accesorio angular con ajuste de altura

ISO 9001

CE

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

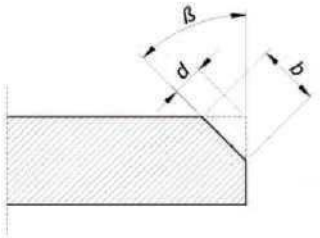
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PLATE BEVELING MACHINE FROM STEELMAX®

ABM50 Technical Specifications	
Voltage	380 - 480V 3 Phase 50-60Hz Switchable Voltage
Power	8.7 HP (6.5 kW)
Spindle Speed (no load)	300-800 RPM
Feed Speed	0"-47" ipm
Bevel Angle (β, Fig. 1)	15°-60° infintiely variable
Maximum Bevel Width (b, Fig. 1)	Varies with angle setting 2-5/8" (66 mm) at 15° 2" (50 mm) at 45°
Minimum Plate Dimensions	24" long x 10" wide
Maximum Depth of Cut per pass (d, Fig. 1)	1/4" (6 mm)
Plate Thickness Range	5/16" - 3-1/8" (8 -80 mm)
Weight	700 Lbs (320 Kg)
Part Number	SM-ABM50

ABM50 Bevel Capacities (Fig. 1)		
β	b	# of passes
15°	2.60" (66 mm)	Recommended in 4 passes
20°	2.32" (59 mm)	Recommended in 4 passes
25°	2.16" (55 mm)	Recommended in 4 passes
30°	2.05" (52 mm)	Recommended in 5 passes
35°	2.00" (50 mm)	Recommended in 5 passes
40°	2.00" (50 mm)	Recommended in 5 passes
45°	2.00" (50 mm)	Recommended in 5 passes
50°	2.00" (50 mm)	Recommended in 5 passes
55°	2.00" (50 mm)	Recommended in 5 passes
60°	2.00" (50 mm)	Recommended in 5 passes

Fig. 1



Accessories:



Cutting insert 1 piece
(8 required, sold 10 per box)
Item number: SM-PLY-000282

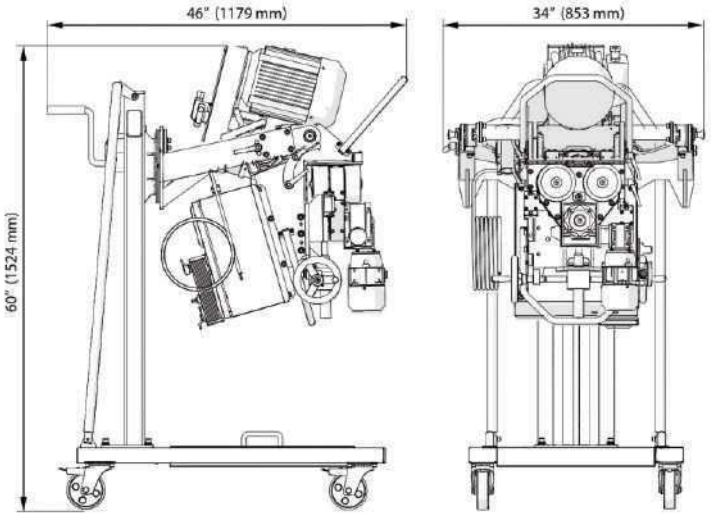


Milling head
(8 cutting inserts required)
Product code: SM-GLW-000033

Cutting Insert for High Tensile Strength Material
Product Code: SM-PLY-000591
(sold 10pcs/box)

Standard kit includes:

- Beveling machine with milling head and 8 cutting inserts
- Wooden box with base and mounting brackets
- Special wrench
- 10 mm T-handle hex wrench with ball tip
- 3.5 mm hex wrench
- T15 torx screwdriver
- Grease for screws
- Operator's manual



ISO 9001

CE

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

BISELADORA DE PLACAS DE STEELMAX®

El ABM50 puede crear biseles de doble cara que eliminan la necesidad de voltear el material, lo que mejora la seguridad y la productividad.







El control remoto permite al operador ajustar de manera óptima las velocidades del husillo y de desplazamiento para biselar materiales ferrosos y no ferrosos, con una resistencia a la tracción de hasta 450,00 psi.







MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

BISELADORA ESTACIONARIA DE STEELMAX®

BISELADORA ESTACIONARIA SBM500

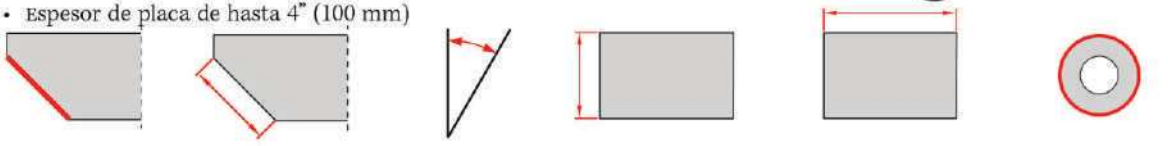
BORDES RECTA DE LA MÁQUINA DE PIEZAS DE TRABAJO DE DIFERENTE TAMAÑO

El Steelmax SBM500 es una solución robusta y eficiente para biselar y desbarbar placas de acero, ángulos, tubos cuadrados/rectangulares y tuberías. con su cabezal de fresado rotativo de alta velocidad y avance automático variable , el SBM 500 produce preparaciones de soldadura fresadas con precisión, mejora la eficiencia de la soldadura y reduce los costos. Los ángulos de bisel maquinados son precisos y consistentes, lo que hace que el ajuste de la placa y el hueco de la raíz sea extremadamente preciso y fácil. La preparación precisa de la soldadura reduce el exceso de soldadura, la reparación de defectos y el tiempo de producción, lo que reduce significativamente los costos de producción.

Característica:

- Potente motor eléctrico de 7500 W para un funcionamiento continuo
- Cabezal de fresado variable y velocidades de avance automático para biselar de manera óptima tanto materiales ferrosos como no ferrosos
- Ángulo de bisel continuamente ajustable de 15 a 60 grados
- Sencillo ajuste de la profundidad de corte
- Cabezal de fresado rotativo de alta velocidad con 10 reemplazables las inserciones de carburo producen una superficie limpia y fresada sin distorsión térmica sin zona afectada por el calor
- Múltiples diseños de insertos de corte para un rendimiento óptimo en diferentes materiales
- Versátiles permisos de funcionamiento de sobremesa alimentación manual de platos pequeños,tubería cuadrada/ rectangular, tubería, ángulo de hierro y material redondo
- Las extensiones de mesa opcionales se adaptan material más largo
- Produce anchos de bisel de hasta 1-3/16" (30 mm)
- Espesor de placa de hasta 4" (100 mm)





Biselado de bordes

Ancho de bisel hasta 1-3/16" (30 mm)

Ángulos de bisel 15° - 60°ajuste continuo

Altura de la pieza desde 1/8" (3 mm) hasta 4" (100 mm)

mín. ancho de la pieza de trabajo 2"(50mm)
mín. ancho de la pieza de trabajo 1-3/16"(30 mm) (opción)
mín. longitud de la pieza de trabajo 6"(150mm)

Pipe OD beveling from 2" (50 mm) up to 6" (150 mm) (option)

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

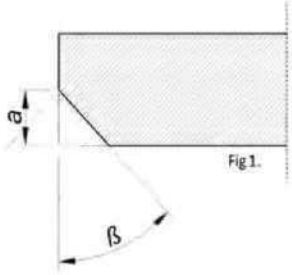
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

SBM500 Especificaciones técnicas	
Poder	7500 W
Eje de velocidad	500 - 2920 RPM
Tasa de alimentación	0.5 - 10 feet/min (0.2 - 3.3 m/min)
Rango de ángulo de bisel (β, Figura 1)	15° - 60°
Maximum Bevel Width (b, Figure 1)	1-3/16" (30 mm)
Profundidad máxima de biselado por pasada (d, Figura 1)	1/4" (6 mm)
Minimum Plate Length	6" (150 mm)
Ancho mínimo de placa: estándar Con accesorio opcional	2" (50 mm) 1-3/16" (30 mm)
Rango de espesor de placa	1/8" - 4" (3 - 100 mm)
Peso máximo de material	220 lbs (100 Kg)
Gama de existencias redondas	2" - 6" (50 -150 mm)
Máximo cuadrado/rectangular Dimensiones de la tubería	4" x 4" (100 x 100 mm)
Perfil de ángulo mínimo	2" x 2" (50 x 50 mm)
Voltaje	480V, 3 Phase, 50/60 Hz
Peso	1,910 lbs (865 Kg)
Número de pieza	**SM-SBM500**


Resultados de biselado de alta calidad


Mecanice fácilmente varios materiales


Mesas auxiliares para acomodar piezas largas



Maximum Bevel Height Capacity (a in mm) at Various Bevel Angles (β)

β	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
a*	33	30	30	28	26	24	22	20	17	15

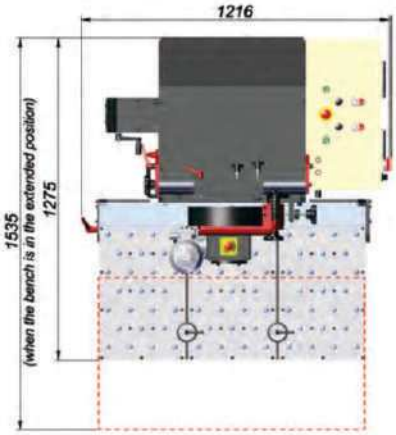
*Bevel Height Achieved with Graduated Stepped Passes


Biselado de tubos de diámetro exterior

STANDARD SET INCLUDES:
- SBM500
- Set of Tools
- Operator's Manual (English)

ACCESSORIES:
- SM-GLW-000030 - Milling head
- SM-PLY-000396 - Cutting insert for steel (10 pcs required)
- SM-PLY-000408 - Cutting insert for aluminum (10 pcs required)
- SM-PLY-000397 - Cutting insert for Stainless Steel (10 pcs required)

SM-STL-0573-35-00-00-0 Auxiliary table for long workpieces
SM-PRK-0573-36-00-00-0 Pipe beveling attachment for pipes 2-6" (50-150 mm) OD
SM-PRK-0573-38-00-00-0 Narrow plate attachment for 1-3/16" to 2" (30 - 50 mm) wide plates. Minimum plate thickness 13/32" (10 mm)



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

BISELADORA PORTÁTIL DE STEELMAX®

MÁQUINA BISELADORA PB5 MONTADA EN DI

PRODUZCA RÁPIDAMENTE UNA PREPARACIÓN DE SOLDADURA PRECISA PARA LA REPARACIÓN DE TUBOS, TUBERÍAS Y CALDERAS



¡Elimine el esmerilado manual laborioso, el mal ajuste, los defectos de soldadura y el exceso de soldadura con esta herramienta de mecanizado en línea!

Extremadamente productivo cuando se requiere soldadura de penetración total, Steelmax PB5 producirá una preparación de soldadura precisa en segundos. Al crear un ajuste uniforme y altamente repetible, esta herramienta reduce drásticamente los tiempos de ciclo y mejora el flujo de trabajo. Al utilizar un mandril autocentrante que se monta internamente en el extremo abierto del tubo o tubería, el PB5 se puede desplegar rápidamente de una tubería a otra. Disponible con motor neumático o eléctrico, el PB5 se puede montar en tuberías o tubos con un diámetro interior mínimo de 1.25" (32 mm) y puede biselar diámetros exteriores de hasta 4,5" (114 mm). Diseñado con tres portaherramientas, el PB5 realizar simultáneamente tres operaciones de mecanizado diferentes fresando el bisel OD, Root Face y un I.D. escariar acree un espesor de pared consistente alrededor de la junta y asegure una penetración completa de la soldadura.

Los accesorios opcionales incluyen:

- Un conjunto de extensión para acomodar tuberías o tubos de hasta 5 ½" (140 mm) de D.E.
- Kit de reparación de calderas para trabajos en paredes de agua y en espacios reducidos.

Características:

- Bisel, cara y ID escariado de la tubería o tubería simultáneamente
- Disponible con opciones de motor neumático o eléctrico
- Variedad de brocas disponibles para crear varios ángulos de bisel para la preparación de ranuras en V y J
- Mandril autocentrante montado en ID







www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

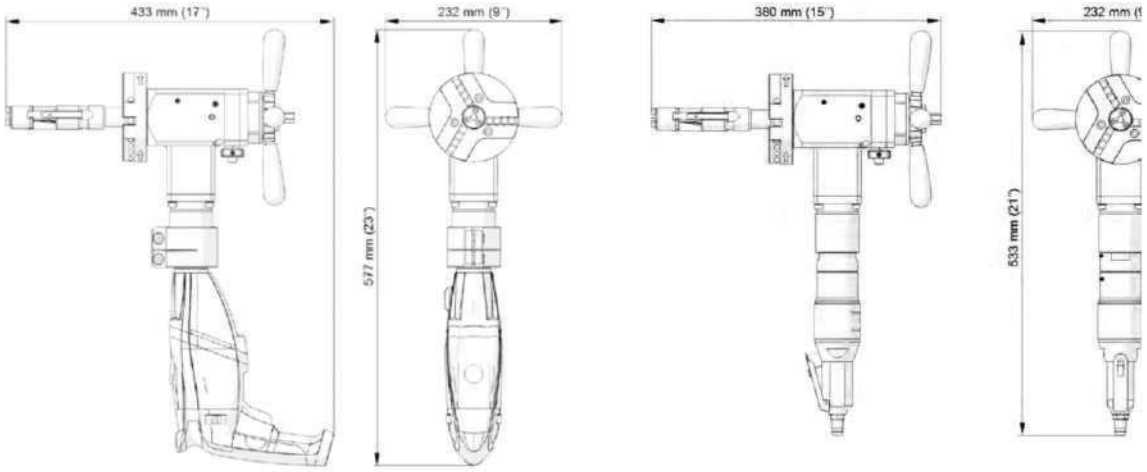
PB5 PIPE BEVELING MACHINE

PB5-E / PB5-P Especificaciones Técnicas		
	PB5-E	PB5-P
Impulsión del motor	Electrico	Pneumatic
Potencia del motor	1,100 Watts	800 Watts
Rango de velocidad	0-300 RPM	90 RPM
Opciones de fuente de alimentación	110-120V/50-60 Hz or 220-240V/50-60 Hz	NA
Requisitos de aire	NA	56.5 CFM (1600 L/min) / 87 PSI (0.6 Mpa)
Peso operativo (con motor)	24 lbs (11 kg)	22 lbs (10 kg)
Tamaños mín./máx. de tubería (D.I. mín./DE máx.) - Mandril estándar	1.26" ID/4.49" OD (32 mm ID/114 mm OD)	
Tamaños mín./máx. de tubería (DI mín./ID máx.): mandril pequeño	1" ID/1.25 ID (25mm ID/33mm ID)	
Tamaños mínimos/máximos de tubería (Min OR/Max OR) - Disco de bisel grande	4.5" OD/5.5" OD (114mm OD/140mm OD)	

Tope máximo permitido de tubería										
Diámetro nominal de la tubería	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	4 1/2"	5"
Horario máximo de tubería	SCH 40S/40/STD	SCH 80/80XS	SCH 160	XXS	SCH 160	SCH 160	SCH 80/80XS	SCH 120	SCH 40S/40/STD*	SCH 40S/40/STD*

Espesor de pared de tubo/tubería máximo permitido					
Rango de tamaño de tubería/tubo	1" - 1.25" ID (25 mm to 33mm ID)	1.25" ID to 4.5" OD (32 mm ID to 114 mm OD)	4.5" - 5" OD* (114 mm to 124 mm OD)	5" - 5.2" OD* (124 mm to 132 mm OD)	5.2" - 5.5" OD* (132 mm to 140 mm OD)
Espesor máximo de pared	0.5" (12 mm)	0.5" (12 mm)	0.39" (10 mm)	0.31" (8 mm)	0.24" (6 mm)

Dimensiones







www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PORTABLE BEVELING MACHINE FROM STEELMAX®

PB10 PIPE BEVELING MACHINE

PNEUMATIC OR ELECTRIC TO MEET USERS SITE CONDITIONS

The Steelmax **PB10** pipe beveling machine is designed for portable use in pipe machining operations. It can be used efficiently by a single operator. It is a heavy-duty I.D. mounted pipe beveler. Self-centering expandable mandrels provide quick and proper alignment to a pipe or a tube prior to machining operations.

The **PB10** is able to bevel, face off, chamfer and counterbore, making all these weld prep operations quick and simple.

Depending on users preferences and site conditions, the **PB10** machine can be operated with a high-quality powerful pneumatic motor or a high-torque electric motor.



FEATURES

- Bevel, face off and counterbore simultaneously
- Standard and custom made tool bits available
- Available in pneumatic or electric versions
- J-Bevel tools available for high welding efficiency





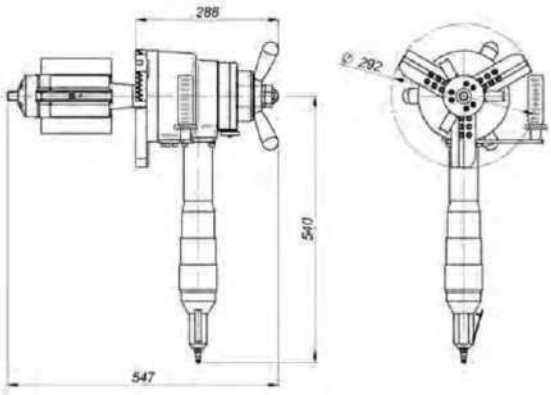
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

PB10 Especificaciones técnicas	
Gama de mecanizado de tuberías	Min I.D.– 1.6" (40 mm) Max I.D.– 10-9/16" (269 mm) Wall thickness: up to .60" (15 mm) Minimum Pipe Length: 7-1/2" (190 mm)
número de parte	**SM-PB10**
Motor neumático	1500W 2.0 HP
Requerimientos de energía	1750 l/min (61.7 cfm) at 630 kpa (90 psi)
Rango de velocidad del cabezal	5 to 18 rpm
número de parte	**SM-PBE10**
Motor eléctrico	1800W
Suministro	115V/60Hz or 230V/50Hz
Rango de velocidad del cabezal	14 to 32 rpm

Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso.

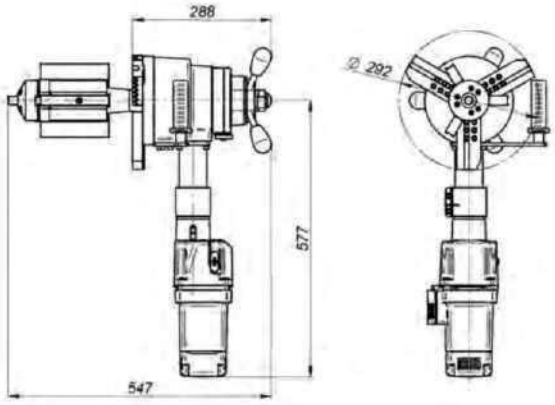


Neumático: SM-PB10





Eléctrico: SM-PBE10



MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PORTABLE BEVELING MACHINE FROM STEELMAX®

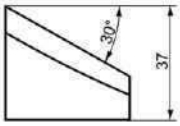
NÚMEROS DE PIEZA Y CÓDIGOS DE BROCAS DE HERRAMIENTAS	
SM-NOZ-000019	30° Broca para herramienta de biselado, altura1.5" (37 mm)
SM-NOZ-000018	30° Broca para herramienta de biselado, altura1.7" (44 mm)
SM-NOZ-000020	37.5° Broca para herramienta de biselado, altura1.7" (44 mm
SM-NOZ-000015	37.5° Broca para herramienta de biselado, altura 2.1" (54 mm
SM-NOZ-000021	45° Broca para herramienta de biselado, altura 2,1" (54 mm)
SM-NOZ-000017	0° Broca para herramienta frontal, altura 1.2" (30 mm)
SM-NOZ-000023	30° Internal beveling tool bit, height 1.7" (44 mm)
SM-NOZ-000025	30° Internal beveling tool bit, height 2.1" (54 mm)
SM-NOZ-000024	37.5° Internal beveling tool bit, height 2.1" (54 mm)
SM-NOZ-000026	45° Internal beveling tool bit, height 2.1" (54 mm)
SM-NOZ-000001	15° Internal calibration tool bit, height 2.2" (55 mm)
SM-NOZ-000022	15° J-beveling tool bit, height 50mm, radius 0.08" (2 mm)
SM-NOZ-000016	20° J-beveling tool bit, height 50mm, radius 0.31" (8 mm)

Conjunto de envío estándar:

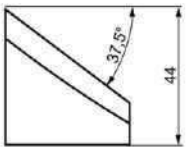
- PB10 (sin brocas para herramientas)
- Caja de madera
- Conjunto de mordazas y bloques
- Conjunto de herramientas de ajuste
- Contenedor de refrigerante
- Manual del operador
- Autocentrante expandible Mandril para tubería D.I. Ø 3-5/16 – 10-9/16" (84 – 269 mm)

SM-ZSP-0200-04-00-00-1

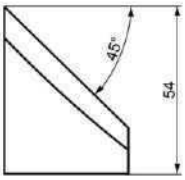
Beveling Tool Bits



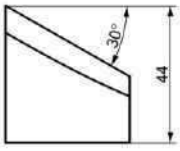
B30/37



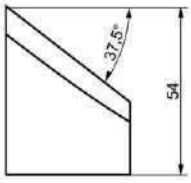
B375/44



B45/54



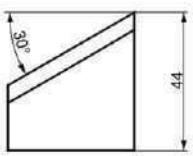
B30/44



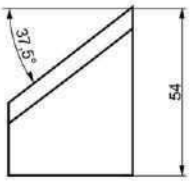
B375/54



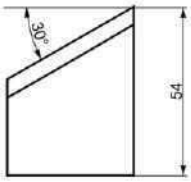
Internal Beveling Tool Bits



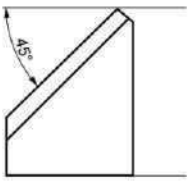
IB30/44



IB375/54



IB30/54



IB45/54

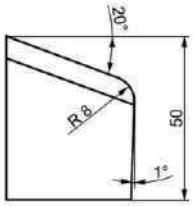
www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

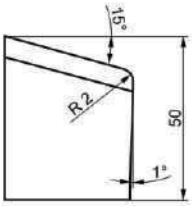
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

BISELADORA PORTÁTIL DE STEELMAX®

J-Beveling Tool Bits

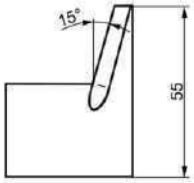


J20/50/R8



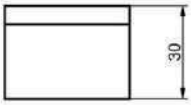
J15/50/R2

ID Chamfer Tool Bit



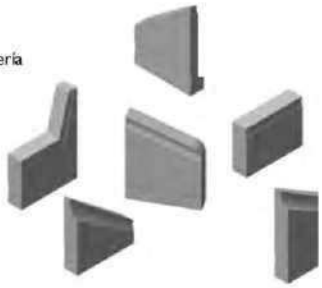
IC15/55

FacingTool Bit



F0/30

Versiones personalizadas de toolbits están disponibles bajo petición.



Equipamiento adicional:

SM-PRK-0447-00-00-00-2	Accesorio para refrentar bridas con capacidades de corte de 3-9/16" a 20" (90 - 508 mm), entregado en una caja de metal
SM-PRK-0463-00-00-00-1	El juego de accesorios no redondos incluye un mandril grande para tubería de Ø 5" a 11-5/8" (126 - 296 mm), entregado en una caja de metal
SM-ZSP-0200-05-00-00-2	Mandril expandible autocentrante para tubería D.I. Ø 1-1/2 - 3-3/8" (38 - 86 mm)
SM-ZST-0200-13-00-00-2	El juego de extensión para DI Ø hasta 14" (355 mm) incluye 3 acero portaherramientas y mordazas 7-12, entregados en caja metálica
SM-ZST-0200-12-00-00-0	Conjunto de motor eléctrico 230V
SM-ZST-0200-12-00-00-1	Juego de motor eléctrico 115V enchufe EE. UU.
SM-ZSP-0200-03-00-00-0	Ensamblaje del motor neumático













www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PORTABLE PIPE BEVELING MACHINES FROM STEELMAX®

MPB26 Pro & APB32 Pro PIPE BEVELING SYSTEMS

MANUAL & AUTOMATIC SYSTEMS PRODUCE ACCURATE WELD PREPARATIONS IN A SINGLE PASS

The Steelmax **MPB26 Pro** and **APB32 Pro** pipe beveling systems produce consistent, high-quality weld preparations in a single pass. With manual or automatic feed, the **MPB26 Pro** and **APB32 Pro** easily mount to the outside edge of pipe or tubing and can create a 13/16" maximum bevel width. By attaching to the pipe's circumference, the **MPB26 Pro** and **APB32 Pro** automatically compensate for out-of-round pipe and tubing and produce a consistent land dimension and bevel angle around the pipe; giving the user highly repeatable and consistent fit-up. Outfitted with a heavy-duty, industrial motor with variable speed control, the **MPB26 Pro** and **APB32 Pro** turn at the optimal speed for efficient beveling of ferrous and non-ferrous pipes.

The **MPB26 Pro** is manually operated and can mount to pipe or tubing with a minimum diameter of 6" and can bevel outside diameters up to 26" and 1/8" up to 3/4" wall thicknesses.

The **APB32 Pro** automatically feeds itself around the pipe and can mount to pipe or tubing with a minimum diameter of 10" and can bevel outside diameters up to 32". With an optional attachment, the **APB-32 Pro** can bevel pipe of any diameter over 32", making this an incredibly versatile solution.



MPB26 Pro Manual Pipe Beveling Machine



APB32 Pro Automatic Pipe Beveling Machine

FEATURES

- Simple set-up and operation
- Accurate bevel depth and bevel angle adjustment
- Complete weld preparation in a single pass (at 45°, maximum 15 mm bevel width)
- Suitable for pipe thickness from 1/8" (3 mm) up to 3/4" (20 mm)
- Both machines can be used to bevel plate as well
- Variable speed motor for optimized milling of various materials

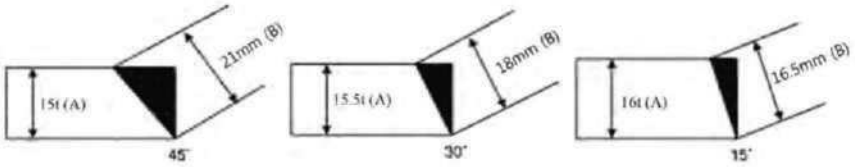
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MÁQUINAS BISELADORAS DE TUBOS PORTÁTILES DE STEELMAX®

Especificaciones Técnicas		
	MPB-26	**APB-32**
Fuente de alimentación	115 VAC 60Hz 2,400W	115 VAC 60Hz 2,400W
Rango de diámetro de tubería	6"-26" (150-660 mm)	10" and Larger (>250 mm)
Rango de ángulo de bisel	0-45°	0-45°
Profundidad máxima de bisel @ 45 grados (A)	5/8" (15 mm)	5/8" (15 mm)
Ancho máximo de bisel (B)	13/16" (21 mm)	13/16" (21 mm)
Espesor mínimo de la pared de la tubería	1/8" (3 mm)	1/8" (3 mm)
Espesor máximo de la pared de la tubería	3/4" (20 mm)	3/4" (20 mm)
Peso	41 lbs (18.6 kg)	90 lbs (41 kg)



Ajuste fácilmente la profundidad del bisel





Accesorios

SM-PB-AP1020-LD	APB-32 Accesorio de tubería para diámetros de tubería superiores32"

Piezas de repuesto y de desgaste

SM-PB-CP2100-CA	Conjunto de cabezal de corte para APB-32 Pro y MPB-26 Pro (sin insertos)
SM-PB-CM2100-10	Insertos de Corte (Paquete de 10)
SM-PB-CP2100-09	Cuña de corte para APB-32 Pro y MPB-26 Pro (cada una)
SM-PB-CP2100-08	Tornillo de inserción del cortador (cada uno)





ISO 9001

CE

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

SISTEMA DE BISELADO DE TUBOS DE ALTA VELOCIDAD DE STEELMAX®

BISELADORA DE TUBOS PBM 1000

PRODUZCA UNA PREPARACIÓN DE SOLDADURA EFICIENTE Y PRECISA CON CABEZAL DE FRESADO ROTATIVO DE ALTA VELOCIDAD CON INSERTOS DE CORTE REEMPLAZABLES PARA UN RENDIMIENTO A LARGO PLAZO

El Steelmax PBM 1000 está diseñado para biselar y refrentar tuberías, tanques o tubos con diámetros que van desde 8" a 40" (200 mm - 1000 mm). Es capaz de mecanizar anchos de bisel de hasta 1-3/4" (45 mm) dentro de un rango de ángulos de 0° a 60°. También está disponible un exclusivo accesorio de biselado de ranuras en "J". Con su fresado rotativo de alta velocidad cabeza, PBM 1000 produce biseles precisos en una fracción del tiempo requerido por el mecanizado tradicional de un solo punto.Esto ahorra tiempo y dinero y mejora la precisión.

Características:

- Tubería biselada entre 8" - 40" de diámetro
- Cabezal de fresado rotativo de alta velocidad con insertos reemplazables
- Ángulo de bisel ajustable entre 0° - 60
- Opción de biselado con ranura en J
- capacidad de 11 toneladas
- Potente motor trifásico de 230 voltios





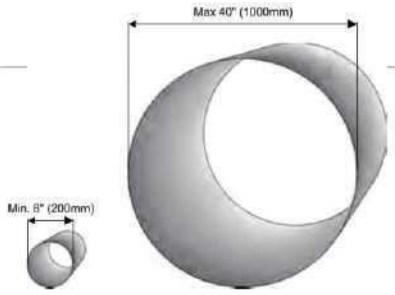


www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

SISTEMA DE BISELADO DE TUBOS DE ALTA VELOCIDAD DE STEELMAX®

PBM 1000 Especificaciones Técnicas	
Fuente de alimentación	1 – 208–230 V, 50/60 Hz 3 – 208–230 V, 50/60 Hz
Rango de diámetro de tubería externa	8" - 40" (200-1000 mm)
Power supply	pipes longer than 830 mm; 8"– 23-5/8" (200-600 mm) pipes of 15-3/4" – 31-11/16" (400-830 mm) length
External pipe diameter range	13,200 lbs. (6000 kgs) with standard rollers. Up to 22,000 lbs. (10,000 kgs) with optional steel rollers
	3/16" (5 mm)
Maximum allowed pipe weight	mechanical with chain
	4" – 43-5/16" (100-1100 mm/min)
Min. pipe thickness	0-60°degree continuous angle adjustment
Pipe fixing	1-3/4" (45 mm)
Feed rate	YES - option
	0.24" (6 mm) or 0.31" (8 mm)



Range of diameters from 8" up to 40" (200-1000mm)



R6 & R8 J-groove available with optional milling heads


Clamping device for short pipes of 15-3/4" – 32-11/16" length


Adjustable chain (ø 8" – 40") ensures positive axial rotation


User-friendly control panel


Optional heavy-duty pipe support with 11-ton capacity


Shields and internal lighting increase safety and comfort of the operator


Optional Oval Pipe Tracking Attachment allows out of round pipe beveling

American Welding Soc
Supporting Company Member

CE

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

IMANES DE ELEVACIÓN DE STEELMAX®

IMANES DE ELEVACIÓN MAX LIFTER

MANEJO DE MATERIAL PLANO O REDONDO

La serie de imanes Steelmax Max Lifter son imanes de elevación compactos y autónomos que utilizan imanes permanentes para mantener el poder de retención indefinidamente. Debido a que no requieren energía eléctrica, se pueden usar donde la energía eléctrica no está fácilmente disponible y sin la restricción de los cables de alimentación.

Los imanes Max Lifter son seguros y eficientes. Los imanes levantan, transportan y sueltan la carga rápidamente con el simple movimiento de una palanca en una sola operación. Una vez activado, un dispositivo con resorte bloquea la palanca de enganche evitando cualquier desactivación accidental. Cada imán Max Lifter se prueba con tres veces la carga recomendada.

Max Lifter Los imanes Max Lifter son robustos y fiables. El rotor, la única parte móvil, tiene su punto de apoyo sobre cojinetes de bolas y no hace ningún contacto físico durante la rotación. Todas las piezas de acero están recubiertas de níquel para evitar la formación de óxido y mejorar la vida útil de los componentes. Los imanes Max Lifter funcionarán " sin mantenimiento" durante largos períodos de tiempo.

Características

- Disponible en 550 libras, 1100 libras, 2200 libras, 4400 libras (250 kg, 500 kg, 1000 kg, 2000 kg) capacidad de levantamiento
- Imán permanente autónomo
- No requiere energía eléctrica
- Factor de seguridad de capacidad de peso sustancial
- El bloque de seguridad autoblocante evita ac-desactivación fortuita
- El diseño de imán inteligente se activa imán solo cuando hay suficiente poder de retención
- Mono bloque, diseño con recubrimiento de níquel a prueba de herrumbre
- Libre de mantenimiento

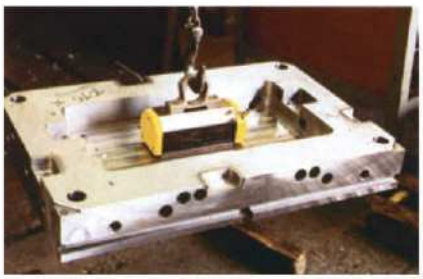






Fases de Activación y Desactivación
La sencillez de un solo movimiento.





Simplemente girando el mango,el Max Lifter está activadoo desactivado. un autobloqueo dispositivo evita cualquier posible desactivación accidental de el mango cuando está en el posición MAG.imply turning the handle, the Max Lifter is activated or deactivated. A self-locking device prevents any possible accidental deactivation of the handle when in the MAG position.









Placa de características de carga

Número de pieza	Modelo	Max carga lb	Max carga kg	Min grosor in	Min grosor mm	Max longitud in	Max longitud mm
SM-ML125	Max Lifter 125	275	125	3/4	20	39	1000
SM-ML250	Max Lifter 250	550	250	3/4	20	59	1500
SM-ML500	Max Lifter 500	1100	500	1	25	78	2000
SM-ML1000	Max Lifter 1000	2200	1000	1-1/2	40	118	3000
SM-ML2000	Max Lifter 2000	4400	2000	2	55	118	3000

Característica de carga Material redondo

Número de pieza	Modelo	Max carga lb	Max carga kg	Min grosor in	Min grosor mm	Max longitud in	Max longitud mm	Max diametro in	Max diametro mm
SM-ML125	Max Lifter 125	110	50	3/8	10	39	1000	12	300
SM-ML250	Max Lifter 250	220	100	3/8	10	59	1500	12	300
SM-ML500	Max Lifter 500	440	200	9/16	15	78	2000	16	400
SM-ML1000	Max Lifter 1000	880	400	1	25	118	3000	18	450
SM-ML2000	Max Lifter 2000	1760	800	1-3/8	35	118	3000	24	600

Datos técnicos

Número de pieza	Modelo	Peso lb	Peso kg	Longitud in	Longitud mm	Anchi in	Anchi mm	Altura in	Altura mm
SM-ML125	Max Lifter 125	8.1	3.7	4.8	122	3	79	5.6	142
SM-ML250	Max Lifter 250	14.3	6.4	7.4	189	3	79	5.6	142
SM-ML500	Max Lifter 500	33	15	9.8	249	4.2	106	7.4	189
SM-ML1000	Max Lifter 1000	71.6	32.5	13.4	342	5.25	133	8.6	219
SM-ML2000	Max Lifter 2000	167.5	76	18	457	6.5	166	11.5	293

Otros tamaños y aplicaciones disponibles bajo pedido especial.

ISO 9001

CE

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

IMANES DE ELEVACIÓN DE CALIBRE DELGADO DE STEELMAX®

IMANES DE CALIBRE DELGADO MAX LIFTER

MANEJO SEGURO Y EFICIENTE DE ACERO FINO PLANO O REDONDO

La serie Steelmax Max Lifter TG es la solución ideal para manejar acero delgado en cualquier sitio de trabajo y operar sin mantenimiento durante largos períodos de tiempo.

Max Lifter TG ha sido meticulosamente diseñado para manejar las necesidades inherentes al trabajo con acero delgado. Nuestra ingeniería ha creado un diseño especial de la superficie polar que, junto con un delicado equilibrio del peso magnético en el estator y el rotor, crea un flujo magnético concentrado en una distancia más cercana. Esto significa más fuerza magnética en un área mucho más pequeña y más fuerza para manejar acero delgado. Al igual que la línea Max Lifter estándar, los imanes son seguros y eficientes y no requieren electricidad. Los imanes levantan, transportan y sueltan la carga rápidamente con el simple movimiento de una palanca con un solo operador. Una vez activado, un dispositivo con resorte bloquea la palanca de maniobra evitando cualquier desactivación accidental. Max Lfiter TG mantiene una fuerza magnética uniforme en toda el área de contacto.

CARACTERÍSTICAS

- Disponible en 2 modelos 330, 660 lbs (150, 300 kg) de capacidad de elevación
- Imanes de tierras raras de alta potencia
- No requiere energía eléctrica
- Tratamiento especial en todas las superficies para protección contra la corrosión y el desgaste
- El diseño de imán inteligente activa el imán solo cuando hay suficiente poder de retención
- Mono bloque, diseño con recubrimiento de níquel a prueba de herrumbre
- Libre de mantenimiento

SM-ML300-TG



SM-ML150-TG





Fases de Activación y Desactivación

La sencillez de un solo movimiento.

Simplemente girando el mango, el Max Lifter TG está activado o desactivado. un auto bloqueo dispositivo evita cualquier posible desactivación accidental de el mango cuando está en el posición MAG..

Load Characteristic					
	Model	Max Load	Min. Thinkness	Max Length	Max Diameter
Plate	ML150-TG	330 lbs (150kg)	8mm	59" (1500mm)	NA
	ML300-TG	660 lbs (300kg)	10mm	78" (2000mm)	NA
Round					
	ML150-TG	132 lbs (60kg)	8mm	59"(1500mm)	9.4" (240mm)
	ML300-TG	264 lbs (120kg)	10mm	78"(2000mm)	11.4" (290mm)

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

TRACK CUTTING MACHINE FROM STEELMAX®

MÁQUINA DE CORTE DE ORUGAS CON CORREDERA DE ANTORCHA

EL CONTROL DIGITAL PRODUCE PRECISIÓN DE ALTA CALIDAD CORTES Y BISELADOS

Steelmax® Torch Runner es una antorcha de oruga controlada digitalmente de última generación que mantiene velocidades de desplazamiento precisas y estables que producen cortes y biseles precisos con oxicombustible o plasma. La máquina se puede usar en cualquier riel ranurado en V estándar de 6". El corte de placa y la preparación de soldadura ahora se pueden realizar con un alto grado de precisión. Se producen cortes y biseles de calidad. con Torch Runner reduce el tiempo de ajuste y esmerilado y sienta las bases para una soldadura de alta calidad..

Torch Runner está disponible en dos versiones: una versión estándar para aplicaciones de corte con oxígeno y combustible (hasta 59 ipm) y una versión de alta velocidad para aplicaciones de corte por plasma (hasta 118 ipm).

CARACTERÍSTICAS

- Soporte de antorcha de barril mecanizado de 1-3/8" (35 mm) con ajuste de ángulo preciso de hasta 45 grados
- Diseño rígido a prueba de calor
- Control de velocidad avanzado con retroalimentación electrónica de circuito cerrado para una regulación de velocidad estable
- Pantalla LED con lectura de velocidad real y preestablecida
- Tracción en dos ruedas con frenado
- El sistema de embrague de rueda libre presenta un desacoplamiento rápido del mecanismo de accionamiento para el reposicionamiento
- Rieles de interconexión para cortes largos y biseles
- Múltiples de gas opcionales para antorchas de dos o tres mangueras
- Accesorio de corte circular opcional



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Accesorio de corte circular opcional®





Especificaciones técnicas de Torch Runner	
Número de parte	**SM-WC-TR** or **SM-WC-TR-230** **SM-WC-TR-PLASMA** or **SM-WC-TR-PLASMA-230**
Fuente de alimentación	115-230V / 50-60 Hz
Velocidades de viaje	SM-WC-TR : 0-59 IPM (0-150 CPM) SM-WC-TR-Plasma: 0-118 IPM (0-292 CPM)
Dimensiones (LxWxH)	16-13/16" (18-5/8") x 7-7/16" (25-13/16") x 7-1/16" 427 mm (473) x 189 mm (655) x 180 mm
Peso	37 lbs (16.8 kg)

El kit estándar incluye:

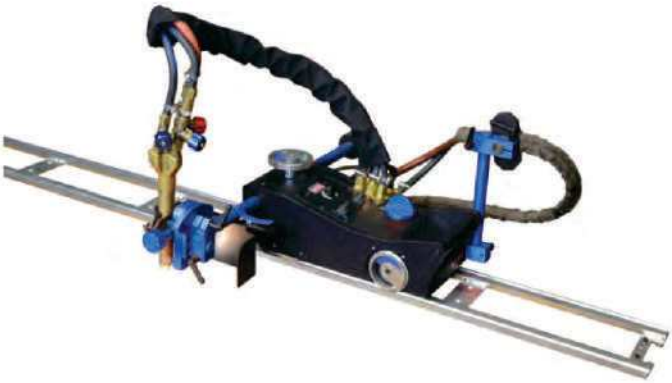
SM-WC-TR:

- Unidad de accionamiento Torch Runner
- Cable de alimentación
- Contrapeso
- Cremallera con engranajes de 22,8 (580 mm) de largo
- Soporte de antorcha de cilindro mecanizado con ajuste de ángulo preciso para diámetro de cilindro de antorcha de 1-3/8" (35 mm) con cremallera de paso 32

SM-WC-TR-PLASMA:

- Unidad de accionamiento Torch Runner
- Cable de alimentación
- Contrapeso
- Cremallera con engranajes de 22,8 (580 mm) de largo
- Relé de contacto de disparo para Plasma
- Soporte de anclaje de cable
- Soporte de antorcha con ajustes de ángulo de bisel precisos.

Nota: La antorcha, el colector de gas y el riel se venden por separado




MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MÁQUINA DE CORTE DE ORUGAS DE STEELMAX®

ACCESORIOS :

1. Montaje de pista



Los conjuntos de rieles pueden interconectarse para formar varias longitudes
Especificación de la pista: longitud 72" (1800 mm), línea central de la ranura en "V": 6" (152 mm). código de producto: SM-TRO-0475-13-00-00-0

2. **Múltiples de gas estándar**



Los colectores de gas estándar actúan como alivio de tensión para el soporte de la antorcha y permiten una fácil conexión para las mangueras de suministro de gas

colector de 2 mangueras de gas – código de producto: SM-RZD-0475-68-00-00-0 3
Múltiple de manguera y gas: código de producto: SM-RZD-0475-67-00-00-0

3. **Colectores de acción rápida**



Los colectores de acción rápida actúan como alivio de tensión para el soporte de la antorcha y permiten un rápido encendido/apagado del suministro de gas.

Colector de gas de 2 mangueras de acción rápida – código de producto: SM-RZD-0475-40-00-01-0 Quick
Manifold de gas Action 3x3 Manguera – código de producto: SM-RZD-0475-43-00-01-0

ACCESORIOS OPCIONALES:

4. **Soporte de antorcha estándar**



Permite la conexión de la antorcha y el ajuste de ángulo aproximado para diámetros de cilindro de antorcha de 1-1/8" a 1-3/8" (28-35 mm).
código de producto: SM-UCW-0475-28-00-00-0

5. **Soporte de antorcha con ajuste de ángulo de bisel preciso**



Permite la conexión de la antorcha con un ajuste de ángulo preciso y un ajuste rápido hacia arriba y hacia abajo para diámetros de cilindro de antorcha de 1-1/8" a 1-3/8" (28-35 mm)
código de producto: SM-UCW-0475-08-00-00-0

6. **Soporte de antorcha de barril de máquina con ajuste de ángulo de bisel preciso**



Permite el accesorio de antorcha de cilindro mecanizado para antorcha de cilindro maquinado con un diámetro de 1-3/8" (35 mm) con engranaje de paso 32
código de producto: SM-UCW-0475-42-00-00-0

7. **Soporte de antorcha de barril de máquina**



Permite el accesorio de antorcha de barril de máquina (cambio rápido de la configuración de altura y ángulo aproximado) Diámetro del soporte 1-3/8" (35 mm) con engranaje de paso 32
código de producto: SM-UCW-0475-29-00-00-0

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

CORREDERA DE ANTORCHA DE STEELMAX®

8. **Soporte de rejilla deslizante**
El soporte de rejilla deslizante permite varios accesorios de soporte de antorcha
código de producto: SM-UCW-0475-15-00-00-0



9. **Accesorio para cortar círculos**
Permite el corte circular con un radio de entre 9,5″ y 19,5″ (240 y 500 mm)
código de producto: SM-CYR-0475-22-00-00-0



10. **Contrapeso grande**
código de producto: SM-PWG-0475-10-00-00-0



11. **39″ (1000 mm)Cremallera engranada**



Permite un mayor alcance para el soporte de la antorcha
código de producto: SM-RAM-0475-23-00-00-0



12. Anclaje de cable
Anchors power cable and fuel hoses to relieve stress on the torch holder
Product Code: SM-PDT-0475-34-00-00-0



13. **Roller Support**
Stabilizes carriage and provides constant torch standoff
Product Code: SM-PDT-0475-26-00-00-0





ISO 9001

CE

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

FILLET WELDING TRACTOR FROM STEELMAX®

Eco Runner Portable Fillet Welding Carriage

THE POWER TOOL FOR WELDING
COMPACT BATTERY-POWERED TRAVEL WELDING CARRIAGE

The **Eco Runner** is a battery-powered welding travel carriage designed to produce continuous fillet welds using MIG/MAG torches in the flat or vertical welding positions. Providing mechanized motion of the welding torch, the **Eco Runner** allows for continuous welding which increases operating factor and weld deposition rates.

A 4-wheel drive system and permanent magnetic base provide powerful traction, smooth travel and stable speeds. A digital speed readout insures repeatability of the weld procedure and produces weld bead geometry that is exact to the required specifications, reducing costly over welding and substantially decreasing filler metal usage.

A quick disconnect torch holder allows the torch to be easily swapped from one side of the **Eco Runner** to the other, enabling the operator to weld the entire workpiece from end to end.

An optional power supply can be used to plug the carriage into a 115V – 230V power source.



FEATURES

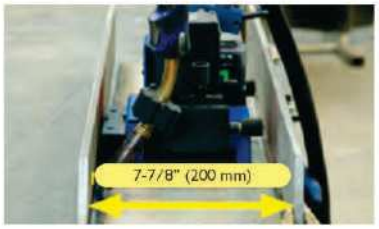
- Compact and lightweight design for welding in narrow spaces
- Convenient 18 V DC battery supply
- Optional 115V – 230V line power supply
- Versatile quick disconnect torch clamp for easy placement of the torch on either side of the carriage
- Digital LED display for pre-setting travel speed
- Low-battery indicator
- Built-in guide rollers



Optional 115–230 V power supply



Easily weld from end to end



Welding in narrow spaces



Continuous welding



Horizontal speed 0–43 in/min (0–120 cm/min)



Vertical speed 0–43 in/min (0–110 cm/min)



Torch placement on either side



Welding in narrow spaces



Weight 17 lbs (7.6 kg)

WALTER

Surface Technologies

MQA PERÚ

MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



Walter Technologies en superficies

Walter Technologies en superficies suministra abrasivos y herramientas de alta productividad herramientas , herramientas de corte , herramientas químicas y soluciones medioambientales para industrias metal mecánica desde 1952. Con el objetivo de ayudar a nuestros clientes en su trabajo. Desarrollamos el Programa de Colaboración en Productividad , dedicado a la seguridad y productividad . A continuación , encontrará más información sobre los programas de Walter , como Proyecto de las 5R, informes de productividad , seminarios y demostraciones de seguridad de productos.

Proyecto de productividad de 5R

Asesoramiento para mejorar la productividad y aumentar la seguridad.

El Proyecto de las 5R es una herramienta que te ayudará a optimizar la productividad y reducir costos analizando el uso de abrasivos , herramientas y procesos de trabajo. Según nuestro análisis , podemos recomendar soluciones para mejorar la eficiencia , reducir los costos de abrasivos, aumentar productividad y fomentar hábitos de trabajo más seguros, maximizando cada centavo invertido.



Informes de productividad

Trabajando para impactar positivamente su negocio.

Cada análisis del proyecto de las 5R va acompañado de un informe de productividad detallado de los productos de Walter en comparación con la competencia. Este informe contiene información como el consumo anual , la tasa de eliminación , la vida útil del producto , el tiempo de operación , costo, etc. El propósito del Informe de productividad es hacer que todos los datos, para que pueda aumentar su productividad y realizar los ajustes necesarios para impactar positivamente en su negocio.



Seminarios de seguridad

Porque la salud y la seguridad son una prioridad.

Como complemento a los servicios de valor agregado de Walter, ofrecemos Seminarios para Seguridad gratuita para fomentar un entorno laboral más seguro. acercándose a las dos temas, seguridad abrasiva y seguridad química, Walter trabaja con usted para personalizar el Seminario de seguridad de Walter perfecto para su equipo.



Demostración del producto

Nuestro equipo está capacitado para escuchar y brindar soluciones innovadoras que respondan a necesidades del cliente. Con nuestras furgonetas de demostración de productos, el equipo Walter llega fácilmente a su lugar de trabajo, ayudando a que sus procesos de Producción y acabado más eficientes, reduciendo los costos de abrasivos y mano de obra.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

TENEMOS LA SOLUCIÓN IDEAL









www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

PARA TODAS LAS INDUSTRIAS









CONOZCA TODOS LOS NUESTROS SOLUCIONES EN NUESTRO SITIO WEB.
WWW.WALTER.COM

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Seguridad primero



Consejos sobre seguridad y mejores métodos de uso de abrasivos

- Desenchufe la máquina de la toma de corriente antes de reemplazar la posición de protección abrasiva.
- Inspeccione el abrasivo con relación a alguna pista de daño.
- No lo use si está dañado.
- Verifique las RPM máximas permitidas en el abrasivo y el rotación en el eje de la máquina. Nunca use abrasivo en velocidades superiores a las permitidas.
- Montaje : Utilice únicamente dispositivos aprobados para montaje en disco . Estos dispositivos deben , sobre todo , permitir una fijación centralizada y eficaz, así como un soporte adecuado del abrasivo.
- Los abrasivos deben usarse con la protección adecuada. como se indica en las etiquetas. Ajuste la posición de la tapa de protector de la móquina para proteger al operador
- Utilice siempre gafas de seguridad. También use ropa de seguridad, careta, protectores auriculares y mascarilla siempre que sea necesario.
- Practique métodos de seguridad en el trabajo: enfríe correctamente la pieza de trabajo, sujete la maquina Evite firmemente las erías desordenadas y poco iluminadas.
- Garantizar la seguridad de otros trabajadores en los alrededores.
- No utilice abrasivos ni herramientas por encima de su capacidad nominal. Siga las instrucciones del fabricante.

Métodos de trabajo seguros y eficaces.



Desbaste
Discos abrasivos de centro deprimido tipo 27, diseñados para trabajar con ángulo de ataque de 15° a 20°.



FLEXCUT
El mejor ángulo de ataque para discos abrasivos flexibles FLEXCUT es de 15° a 20°.



ENDURO-FLEX
Los discos lamelares están diseñados para ser utilizados en un ángulo de ataque de 4° a 5°. Nunca lo uses horizontalmente o plano.



Discos de fibra
Los discos de fibra ofrecen un mejor rendimiento cuando utilizado en un ángulo de 4° a 10°. Debe ser apoyado sobre un soporte flexible de diámetro equivalente al papel de lija.



Corte
Elija la dirección de corte que tenga la sección más pequeña transversal de material al disco. Materiales de corte sólidos en un ligero movimiento alterno . Evita torcer o flexione el disco durante el funcionamiento . No utilice el corte para desbarbar u otras aplicaciones con su lateral.



Roda lamelar
Aplique una presión de trabajo moderado cuando utilice la rueda laminar. Deje que los extremos del papel de lija hagan el trabajo



Escovas de aço
Trabaje siempre con la cara del cepillo de alambre . solicitar
presión moderada , dejando que los extremos de los cables
Haz el trabajo. Evite las flexiones excesivas.

Dicas para armazenamento

- Mantenga los discos abrasivos en su embalaje original . protegido del agua y el calor excesivo. mantenlos adentro posición horizontal y protíjalos de datos mécanicos.
- Discos de resina como discos de fibra, discos lamelares ,Las ruedas lamelares y las bandas de lijado, tienen un mejor rendimiento cuando se mantienen en un lugar con 50% de humedad y a 22 ° C.

Seminário de segurança

A WALTER oferece seminários em sua empresa para promover a utilização de abrasivos com segurança.

Consulte-nos!

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Descubre las etiquetas de **WALTER**

Materiales

Material adecuado para trabajar con este producto.



Azul para acero inoxidable y aleaciones a base de níquel.



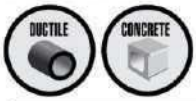
Verde para aluminio y metales no ferroso



Negro a plástico



Gris para hormigón
e materiais flexíveis





Composición

Classificação do disco (tipo de dinero , tamaño , aleación y refuerzo) Aviso

Cuando se usa el sistema de montaje giro rápido

dimensiones

Dimensiones (diámetro, espesor, agujero)

Mas informaciones

Visite la página web de WALTER para información de seguridad completa en el uso de abrasivos

Ângulo de trabalho

O único ângulo de corte permissível para discos de corte planos (tipo 41 ABNT)



Tipo 27 (tipo 42 ABNT) – Centro Deprimido



Tipo 27 (tipo 42 ABNT)
Ângulo ideal de trabalho 90° ou 20°



Tipo 27 (tipo 42 ABNT)
Ângulo ideal para discos de desbaste varia de 15° à 30°

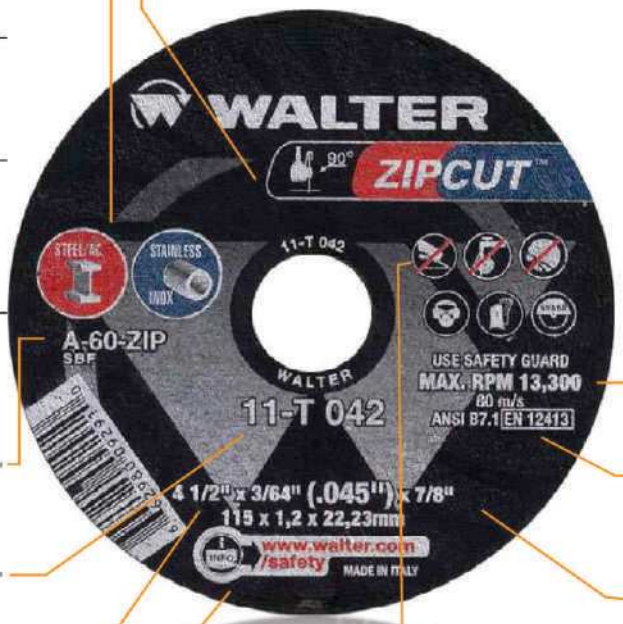


Tipo 28 o ângulo ideal para trabalho é 5°



Tipo 29 o ângulo ideal para trabalho é 10°





Velocidad Máxima

Productos fabricados de acuerdo con los estándares brasileños (ABNT NBR 15230), europeos (EN 12413) y EUA (ANSI B7.1)

Especificaciones

Productos fabricados de acuerdo con los estándares brasileños (ABNT NBR 15230), europeo (EN 12413) y EUA (ANSI B7.1)

Certificado oSa

Certificação oSa (Organization para la seguridad de los abrasivos)

Restricciones

No lo use si estiver danificado



No es adecuado para máquinas manuales



No es adecuado para adelgazamiento



NO lo use para adelgazar o cortar con agua



Seguridad

Protección para ojos, cara, oídos y tracto respiratorio.



Guantes protectores



Use una funda protectora

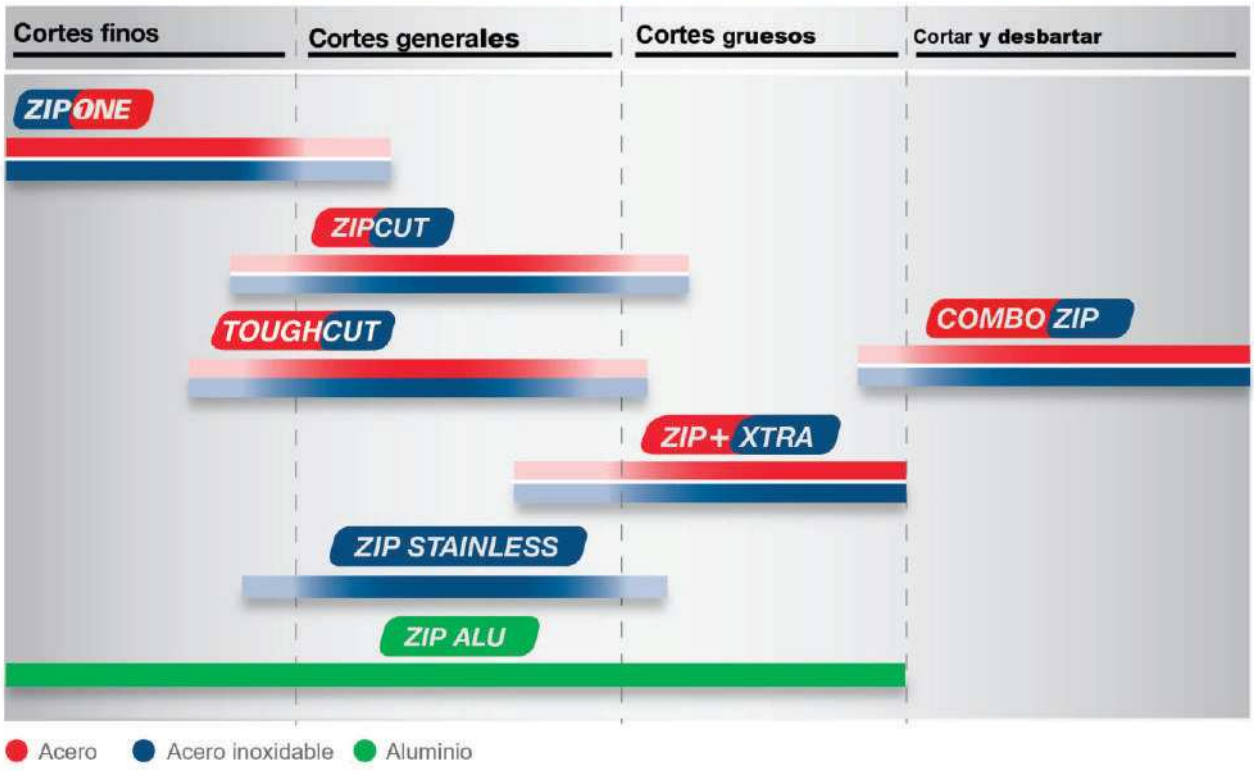


www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

CORTE | FAMILIA **ZIPCUT**







EMBALAJE EXCLUSIVO

Los discos ZIPCUT se venden en una envases de plástico prácticos y reutilizables que conserva las propiedades físicas aumentando de ahí su rendimiento y seguridad.

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



Alto rendimiento de corte para amoladoras angulares





SUPERFÍCIE EXCLUSIVA RAIADA!

ÚNICAMENTE COMPATIBLE EN EL MERCADO DISCO DE CORTE DE **6 '**

Tecnología patentada

El ZIPCUTes un disco de corte fino de referencia en el mercado , con un recubrimiento exclusivo en las superficies laterales en forma de rayas, minimizadas la fricción y el calor. la vida del disco aumenta, así como la velocidad y precisión del corte, reduciendo el esfuerzo de la máquina y el operador . los discos están fuertemente reforzados para garantizar más seguridad, pero son flexible para resistir torsiones y flexiones.

- Para diversos fines de cortes en todo tipo. Acero y acero inoxidable.
- Cortes más rápidos - más cortes por minuto.
- Corte más frío - sin quemaduras ni rebabas en el material.
- Mayor vida útil - permite menos cambios de disco.
- Cortes libres sin bloqueo, garantizan menor esfuerzo en la operación.

YouTube

Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia

Tipo 1 — AÇO — INOX

Dimensiones	Código
4 ½" x 3/64" x 7/8"	11-T 042
5" x 3/64" x 7/8"	11-T 052
6" x 3/64" x 7/8"	11-T 062
7" x 1/16" x 7/8"	11-T 072
9" x 5/64" x 7/8"	11-T 092

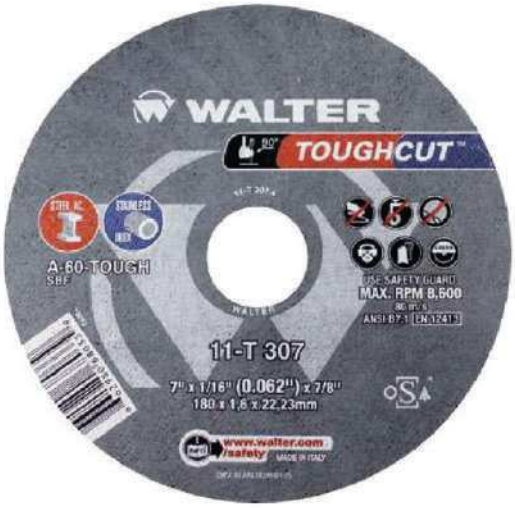
Embalaje exclusivo

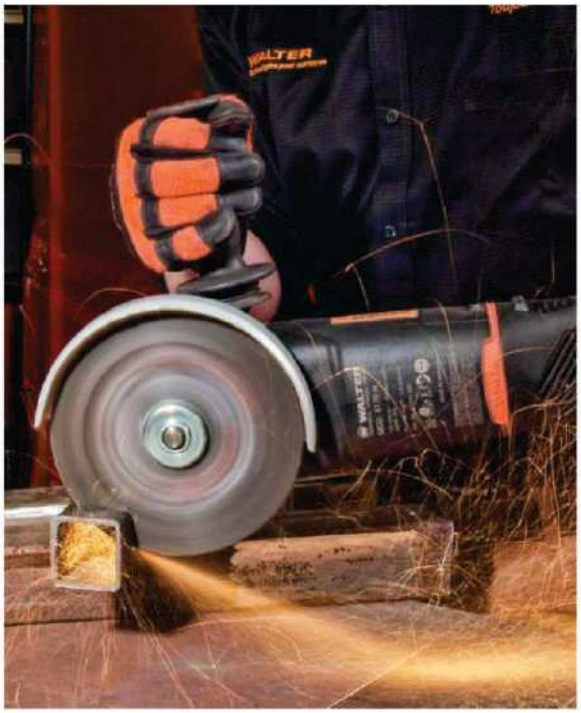


www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

TOUGHCUT

Excelente relación costo-beneficio para operaciones de corte generales.





- Superficie exclusiva con rayas: tecnología patentada
- Cortes más rápidos
- Sin quemaduras ni rebabas
- Para acero y acero inoxidable
- Certificaciones oSa (Organizaciones para la seguridad de los abrasivos)

Tipo 1 — AÇO, INOX

Dimensiones	Código
4 ½" x 3/64" x 7/8"	11-T 304
7" x 1/16" x 7/8"	11-T 307

Proporciona rendimiento de un producto Walter en sí para operaciones de máquinas menos poderoso.

ZIP+ XTRA

Para aplicaciones pesadas

El disco de corte ZIP + XTRA está diseñado para aplicaciones más pesado en calderas , mantenimiento , montaje, etc.

Formulado para ofrecer una vida útil superior.

- Proporciona cortes más rápidos en todos los tipos de materiales.
- Su formulación permite un mejor desempeño en discos de corte.
- Establece un nuevo estándar de vida útil

YouTube
Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia



Tipo 1 — AÇO, INOX

Dimensiones	Código
4 ½" x 1/16" x 7/8"	11-T 242
7" x 5/64" x 7/8"	11-T 272

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ZIP ONE

Disco de corte de alto rendimiento para hojas delgadas tipo 1 (tipo 41 ABNT)

El ZIP ONE es un disco de corte extrafino y de alto rendimiento, 1 mm de grosor, diseñado para cortes de precisión láminas delgadas de hasta 4mm. Con alto rendimiento y espesor extra, el disco de corte ZIP ONE es ideal para cortes precisos en láminas delgadas. Gracias a su tecnología exclusiva, el ZIP ONE permite cortes precisos y sin rebabas en metales delgados, sin hacer que la pieza se sobrecalienta.



CARACTERÍSTICAS / BENEFÍCIOS

- Disco extra fino para cortes precisos con menos esfuerzos
- Ideal para acero y acero inoxidable
- Larga vida útil
- Libre de Fe, S e Cl (< 0,1%)
- Cortes rápidos, limpios y sin vibraciones
- Sin rebabas
- Mejor disipación de calor, minimizando daños y deformaciones de metal
- Excelente aplicación en chapas galvanizadas
- Fácil penetración para cortes en el medio de la placa.
- volumen de chispa bajo
- Menor distorsión de la pieza de trabajo

Tipo 1 — SEM Fe-S-Cl · AÇO · INOX

Dimensiones	Código
4 ½" x 1/32" x 7/8"	11-T 542
5" x 1/32" x 7/8"	11-T 552

YouTube

Vídeo disponíble en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia



ZIP ONE

Nueva tecnología y centro deprimido con tapacubos metal compacto tipo 27 (ABNT tipo 42)

El ZIP ONE es un disco extrafino de 0.9mm para acero y acero inoxidable, diseñado para cortar placas delgadas. La nueva tecnología única proporciona rigidez adicional al disco, permitiendo cortes más precisos y una vida útil más larga.

Exclusivo: Centro deprimido tipo 27 (tipo 42 ABNT) Utilice entre un 20 a 25% más en comparación con los discos con centro deprimido convencional.



Todas las características del tipo ZIP ONE 1/41 más:

- La rigidez adicional garantiza la precisión del corte
- Ideal para cortes cerrados
- La carcasa de metal compacto aumenta sustancialmente el área utilizable del disco
- Más fino, permite cortes más rápidos y con menos rebabas

Tipo 27 — SEM Fe-S-Cl · AÇO · INOX

Dimensiones	Código
4 ½" x 1/32" (.032") x 7/8"	11-T 642
6" x 1/32" (.035") x 7/8"	11-T 662



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ZIP ALU

Disco delgado para corte de aluminio sin empaste

Diseñado con tecnología exclusiva para brindar cortes precisos , rápidos y sin riesgo de atasco aluminio , aleaciones de aluminio y otros metales no ferrosos . La fórmula exclusiva garantiza una larga vida útil y sin atascos.





Tipo 1 — ALUMÍNIO

Dimensiones	Código
4 ½" x 3/64" x 7/8"	11-U 042
7" x 1/16" x 7/8"	11-U 072

ZIP INOXIDABLE

Corte superior en aceros aleados con el níquel

Discos de corte delgados para acero inoxidable . camino cortando rápido , gratis y sin sobrecalentar la pieza . Tiene materia prima refinados que eliminan los riesgos de quema y contaminación de los materiales. Libre de hierro, cloro o azufre (Fe, Cl, S).





Tipo 1 — SEM Fe-S-Cl — INOX

Dimensiones	Código
4 ½" x 3/64" x 7/8"	11-F 042
7" x 1/16" x 7/8"	11-F 072

- Mayor vida útil y mejor rendimiento del material, es muy duro.
- Cortes extra rápidos en tubos o materiales sólidos

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ZIPCUT SPIN-ON

Discos de corte de alta rendimiento con el sistema SPIN-ON (tipo 42 ABNT)

Nuestros discos de corte ZIPCUT ahora vienen con el exclusivo sistema de hilo SPIN -ON integra , que proporciona intercambios más rápidos y seguros.

- Discos totalmente centrados para total comodidad del operador
- Nueva carcasa metálica compacta
- Intercambios rápidas
- Cortes sin vibración para máxima productividad
- La carcasa de metal compacto aumenta sustancialmente el área utilizable del disco



Tipo 27 — SEM Fe-S-Cl · AÇO · INOX

Dimensiones	Código
SPIN-ON 4 ½" x 3/64" x M-14	11-T 742

YouTube

Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia

ZIP

Disco de corte de alto rendimiento para rectificadoras rectas y rectificadoras

Los discos ZIP también están diseñados para trabajos en rectificadoras rectas y rectificadoras, proporcionando Cortes limpios y precisos. Producido con materias primas refinado, elimina el riesgo de contaminación en el acero inoxidable. Libre de Hierro, Cloro o Azufre (Fe, Cl y S).

- Para cortes en acero y acero inoxidable
- Cortes rápidos, sin sobrecalentamiento
- Excelente vida útil
- Permite al operador trabajar con un mínimo esfuerzo y gran control de operación.
- Ideal para cortes cerrados
- La carcasa de metal agrega rigidez adicional al disco.



Tipo 1 — SEM Fe-S-Cl · AÇO · INOX

Dimensiones	Código
2" x 1/32" x 1/4"	11-L 202
2" x 1/16" x 1/4"	11-L 212
3" x 1/32" x 3/8"	11-L 303
3" x 1/16" x 3/8"	11-L 313
4" x 1/32" x 3/8"	11-L 403
4" x 1/16" x 3/8"	11-L 413

YouTube

Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia

ACCESORIOS

Mandril de Fijación

Accesorios de montaje

Mandril de sujeción con vástago de 1/4" para discos de hasta 1/8" de espesor

Especificaciones	Código
Para discos de 3" e 4", con orificio de 3/8"	11-L 003
Para discos de 3" con centro deprimido	11-L 007





Tipo 27 — SEM Fe-S-Cl · AÇO · INOX

Dimensiones	Código
3" x 1/32" x 3/8"	11-L 308

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

COMBO ZIP

Disco fino, diseñado para cortar y desbarbado (tipo 42 ABNT)

Este disco combina operaciones ligeras de corte y rectificado. A pesar de su delgado espesor, soporta altas tensiones fuera del eje de corte, lo que hace de este disco la mejor opción para aplicaciones en montaje, mantenimiento, etc

- Le permite realizar la operación de desbardado
- Dispone de tres pantallas de refuerzo, garantizan más seguridad en adelgazamiento ligero
- Cortes más rápidos y vida más larga
- Carcasa protectora de metal para mayor resistencia y mayor área de disco utilizable





Tipo 27

AÇO INOX

Dimensiones	Código
4 ½" x 5/64" x 7/8"	11-T 842
6" x 5/64" x 7/8"	11-T 862

YouTube

Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia





PROTECCION ADICIONAL
Tres pantallas protectoras y dosel metálico

ZIPCUT

Centro hundido

El disco de centro hundido facilita las operaciones donde se necesita hacer el corte más cerca, especialmente en lugares con espacios reducidos. **El disco tipo 27 (tipo 42 ABNT) se produce con un exclusivo capuchón metálico que le otorga mayor rigidez, control y seguridad.**

ZIPCUT es el disco ideal para cortes al ras.





Tipo 27

AÇO INOX

Dimensiones	Código
4 ½" x 3/64" x 7/8"	11-T 142
7" x 1/16" x 7/8"	11-T 172
9" x 5/64" x 7/8"	11-T 192

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

CORTE RÁPIDO RAILCUT II

Alta rendimiento en el corte de carriles con máquina portátil, eléctrica y de combustible

Desarrollado para el corte rápido de todo tipo de vía, sin vitrificar, los discos corte rápido RAILCUT II están reforzados para producir cortes suaves con la máxima seguridad.

- Formulación con granos abrasivos y resina de alto rendimiento
- Vida más larga
- Cortes más rápidos



Dimensiones	Código
14"x 5/32 X 1"	11-V 145
16"x 5/32 X 1"	11-V 165



CORTE AL HILO

Alto rendimiento de corte para máquinas estacionarias

CORTE AL HILO FC

Disco versátil, cortes de perfiles de paredes delgadas hasta masas pesadas. Adecuado para máquinas de corte de baja potencia. Tiene tres pantallas de protección, garantizando la máxima seguridad.



Tipo 1 — AÇO, INOX

Dimensiones	Código
12" x 1/8" x 1"	10-B 123
14" x 1/8" x 1"	10-B 143

CORTE AL HILO II, AÇO

Mayor capacidad de corte y mayor vida útil.

Cortes de paredes delgadas a perfiles macizos pesados. Rápido, funciona a bajas temperaturas. con una larga vida útil. Adecuado para máquinas de alto voltaje.

Dispone de tres pantallas de protección



Tipo 1 — AÇO, INOX

Dimensiones	Código
12" x 1/8" x 1"	10-A 123
14" x 1/8" x 1"	10-A 143
16" x 5/32" x 1"	10-A 163

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

CHOPCUT

Alto rendimiento de corte para máquinas portátiles

CHOPCUT I

A opción ideal para cortar piezas masivas. Tasa de alimentación rápida con larga vida útil.





Tipo 1 — AÇO / INOX

Dimensiones	Código
12" x 3/32" x 1"	10-Q 123
14" x 3/32" x 1"	10-Q 143
16" x 7/64" x 1"	10-Q 163

CHOPCUT II

Discos diseñados para máquinas portátiles . son delgados para producir cortes rápidos, sin rebabas y sin esfuerzo para la máquina y el operador. Ideal para tubos delgados, extrusiones y perfiles de acero , acero inoxidable , aceros aleados y otros metales no ferrosos.

Si es necesario, utilice uno de nuestros casquillos de reducción para el eje de su máquina.





Tipo 1 — AÇO / INOX

Dimensiones	Código
12" x 3/32" x 1"	10-P 123
14" x 3/32" x 1"	10-P 143
16" x 7/64" x 1"	10-P 163

Bujes reductores

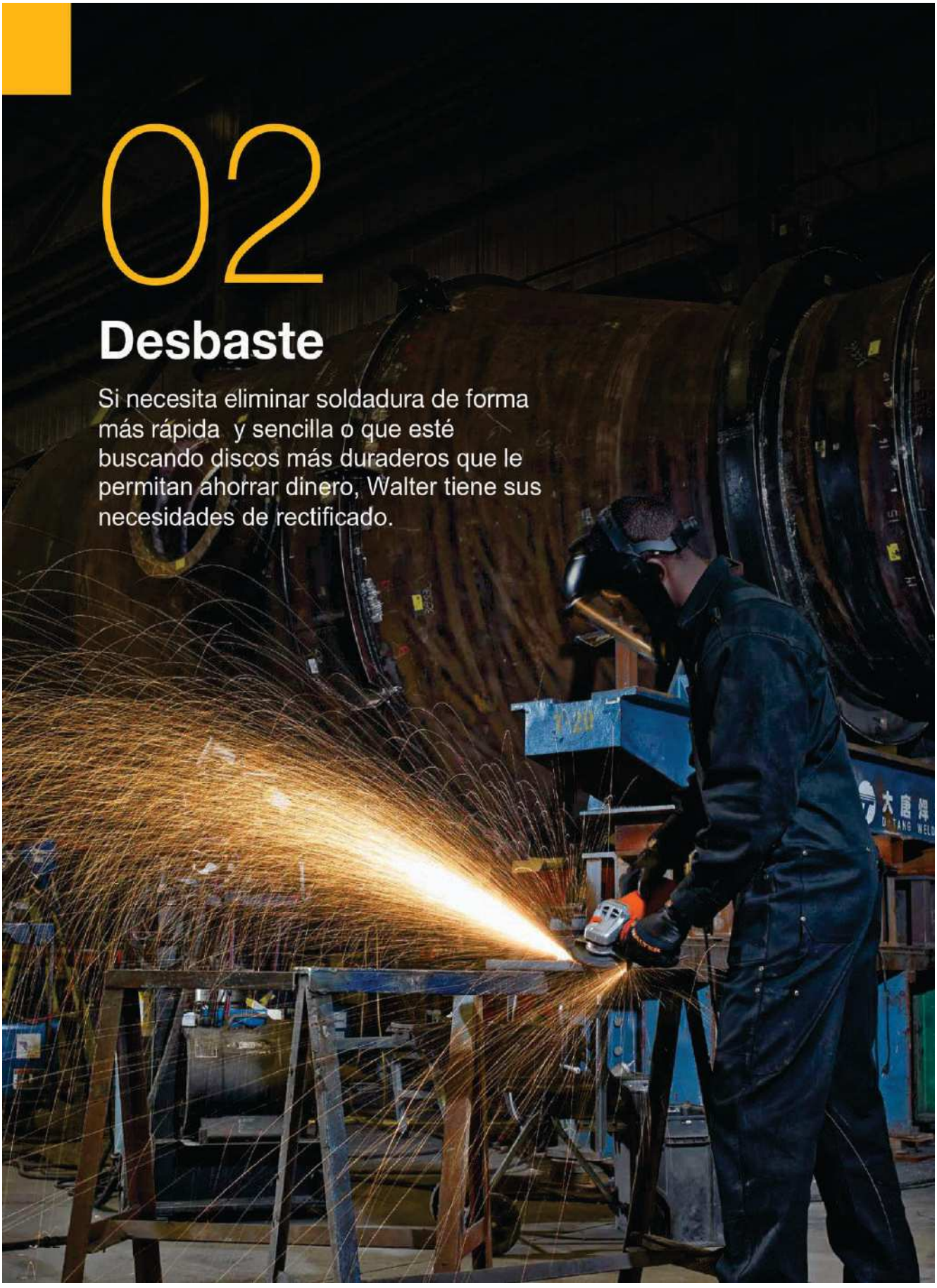
Especificaciones

De	Para	Código
1"	3/4"	10-A 987
1"	5/8"	10-A 986

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

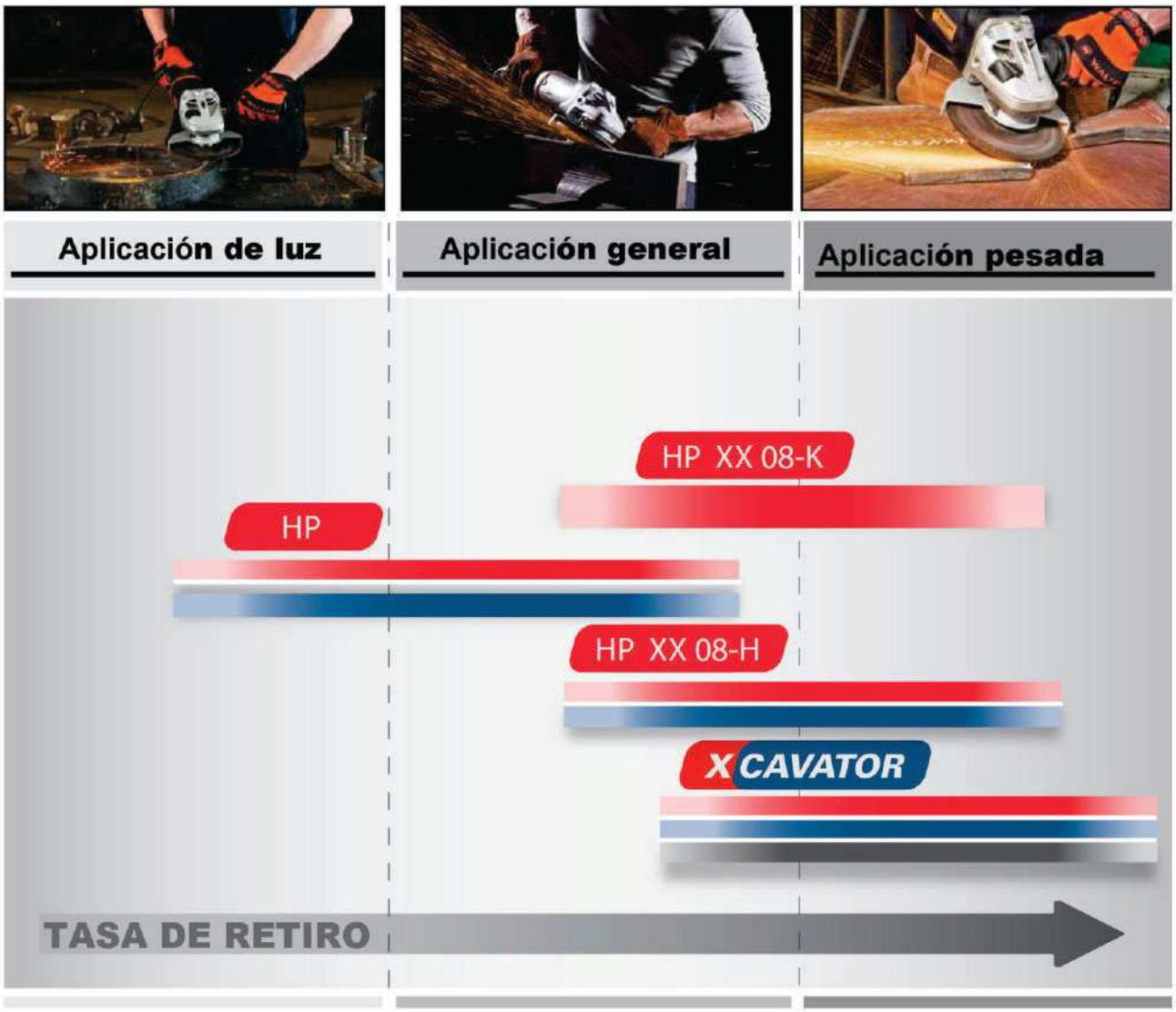
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Desbaste | Tabla por aplicación



SPIN-ON

Sistema exclusivo para fijación de discos

Sistema ultrarresistente para cambios rápidos y sencillos en el disco, garantizando la seguridad del operador.

- Sistema ultrarresistente integrado en disco
- Proporciona una fijación precisa
- Garantiza un cambio rápido y sencillo con total seguridad
- El sistema de polímero absorbe las vibraciones
- Perfectamente centrado en todo momento para mayor comodidad



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

XCAVATOR

Desbaste con eliminación excepcionalmente alta

XCAVATOR es el miembro más nuevo de la familia de muelas abrasivas de alto rendimiento de Walter, junto con HP, Allsteel, HP XX y Allsteel XX. XCAVATOR tiene entre sus características más destacadas la tasa de remoción extremadamente alta y la compatibilidad con todos los metales (aceros, acero inoxidable, hierro fundido, acero aleado templado, etc). Cuando la prioridad número 1 es eliminar grandes cantidades de material, Xcavator es su disco preferido. Demuestra el rendimiento de este disco sobre cualquier tipo de metal. **¡XCAVATOR!, la muela abrasiva más robusta.**



Tasas de alimentación extremamente altas

Para garantizar la máxima innovación, los productos Walter pasan por pruebas rigurosas, y XCAVATOR no es una excepción. En pruebas realizadas con los metales más duros, desde carburo de tungsteno hasta acero templado y revenido, XCAVATOR ha demostrado una capacidad de eliminación extremadamente alta. Si en metales con dureza XCAVATOR proporciona una remoción excepcional, **¡imagine los resultados obtenidos en acero inoxidable y metales estándar!**

- Formulación libre de hierro (no contamina el acero inoxidable)
- Proceso de fabricación UHR multicapa patentado
- El diseño avanzado evita que se pele el borde (mayor seguridad)
- Máxima transferencia de potencia del operador a la superficie de trabajo.

Tipo 27

Dimensiones	Código
4 ½" x 1/4" x 7/8"	08-P 460
7" x 1/4" x 7/8"	08-P 700
9" x 1/4" x 7/8"	08-P 900

MÁXIMO CONFORT

Xcavator ™ también cuenta con la innovadora tecnología Comfort Max™ en el centro del disco. Ayuda a minimizar la "vibración" y brinda a los operadores condiciones de trabajo más cómodas y ergonómicas sin sacrificar el rendimiento y la seguridad.



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



HP NUEVA VERSIÓN

Alto rendimiento en desbaste

Disco de desbaste de alto rendimiento, con excelente tasa de remisión y larga vida útil. Un para uso general en aplicaciones de acero.

- Disco de desbaste para uso general
- Mayor rendimiento, seguridad y comodidad del operador
- Elimina más material en menos tiempo





Dimensiones	Código
3″ x 1/4″ x 3/8″	08-B 310
4 ½″ x 1/4″ x 7/8″	08-B 460
4 ½″ x 1/4″ x M-14 **SPIN-ON**	08-B 470
7″ x 1/4″ x 7/8″	08-B 710
9″ x 1/4″ x 7/8″	08-B 910

HP COMBO

Corte y Desbaste

Disco revolucionario que combina operaciones de corte y adelgazamiento. Extra esforzado, soporta tensiones fuera del eje de corte, permitiendo el uso para la preparación de canales de soldadura y tuberías, desbaste y achaflanado ligero con gran durabilidad y seguridad

YouTube

Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia





Dimensiones	Código
4 ½″ x 1/8″ x 7/8″	08-B 462
4 ½″ x 1/8″ x M-14 **SPIN-ON**	08-B 472
7″ x 1/8″ x 7/8″	08-B 712
9″ x 1/8″ x 7/8″	08-B 912







Diseño de refuerzo central patentado que garantiza extraordinaria resistencia .

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

HP XX - STEEL

Desbaste de alta rendimiento

Discos que incorporan los ultimos avances en granos , aleaciones y tecnología de fabricación . Son los más indicados para aplicaciones pesadas, tales como: desbarbado de chapas gruesas cortadas con oxicorte, eliminación de soldadura de alta dureza (superiores a 60 HCR), aceros aleados de alta resistencia, así como excelente resultados de fundición.





AÇO

Dimensiones	Código
7" x 1/4" x 7/8"	08-K 700
9" x 1/4" x 7/8"	08-K 900

HP XX

Desbaste excepcional con menos esfuerzo

Fabricados con un enfoque en la productividad , estos discos harán el trabajo más rápido y con mayor durabilidad . Son más fáciles de operar ya que requieren menos presión para hacer el trabajo.

Con una combinación ideal de granos, aleaciones y refuerzos de la más alta calidad , cada disco está perfectamente equilibrado para un mayor control en las aplicaciones más exigentes . Ideal para eliminar soldaduras , roturas de esquinas , desbarbado en amoladoras angulares de alta potencia . Mayor remoción en menos tiempo y con menor esfuerzo.

Desbaste excepcional con menos presión detrabajo y con mayor control

- Mayor vida útil en acero y acero inoxidable
- Los discos están balanceados de acuerdo con los más estrictos estándares de seguridad.



AÇO INOX

Dimensiones	Código
4 ½" x 1/4" x 7/8"	08-H 450
7" x 1/4" x 7/8"	08-H 700
9" x 1/4" x 7/8"	08-H 900

HP XX COMBO

Disco de corte y desbaste de alto rendimiento

Disco que combina operaciones de corte y desbaste, ideal para trabajar en ranuras para soldar , eliminar soldaduras , romper esquinas y rebabas.

- Aplicaciones de acero y acero inoxidable
- Trabajo más rápido con mayor durabilidad
- Equilibrio perfecto de los discos que proporciona un mayor control en las aplicaciones más exigentes
- Baja vibración
- Larga vida útil



AÇO INOX

Dimensiones	Código
4 ½" x 1/8" x 7/8"	08-H 452
7" x 1/8" x 7/8"	08-H 702

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ECUALIZACIONES | Selección de discos



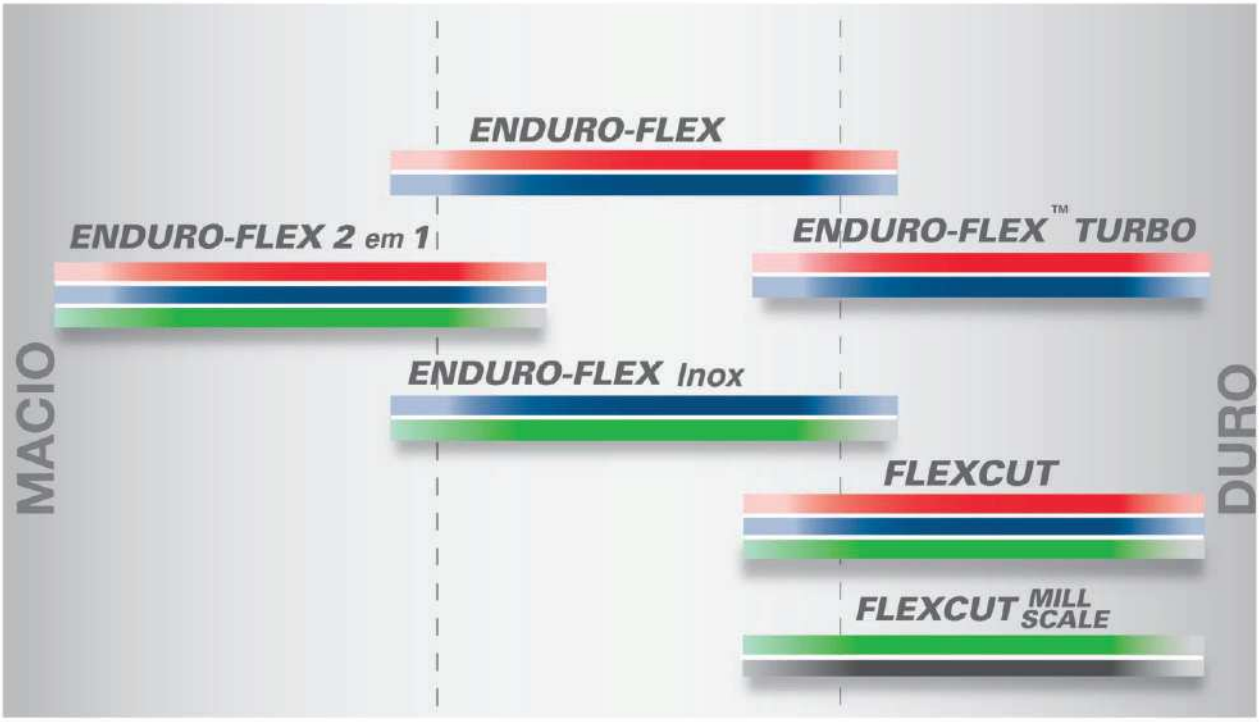
Ecualizadores ligeros (soldaduras TIG)



Uso general (soldadura MIG)



Alto desempeño



Los discos de láminas Enduro- Flex y Flexsteel tienen soportes de molienda ECO- TRIM, producidos con fibras vegetales naturales. Cuando las aletas se desgastan, simplemente recortando 1/3" del respaldo (que se puede hacer hasta 3 veces) expone una nueva área abrasiva, lo que prolonga la vida útil del disco y renueva su capacidad de esmerilado.



Nuevo Disco

*Resultados basados en el uso Enduro-Flex 5" en acero



Después de 35 minutos

- Desbastado una vez



Después de 100 minutos

- Desbastado dos veces

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

SOPORTE ECO-TRIM

ECO-TRIM Desbastável

Discos de láminas con soporte Eco-Trim

Ofertas de discos de láminas WALTER con soporte ECO-TRIM el rendimiento de un nuevo disco hasta el final de su vida.

Producida con fibras vegetales naturales y sostenibles, este nuevo soporte se puede diluir fácilmente para una mayor productividad, máxima seguridad y comodidad inigualable del operador, además de proteger el medio ambiente.

Máxima seguridad para el operador

Estos discos de láminas no contienen fibra de vidrio, fibras minerales ni resina epoxi.

Ambientalmente correcto

Fabricado con fibras naturales, el soporte utilizado se puede desechar de forma fácil y segura, reduciendo los residuos prácticamente a cero.

Práctico y seguro

Los discos de láminas WALTER tienen un sisitema de tornillo incorporado ultrarresistente para un cambio fácil y rápido, garantizado agilidad en la operación y total seguridad para el operador.



YouTube

Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia

ALTA RENDIMIENTO Y DURABILIDAD . ERGONÓMICO , SIN VIBRACIONES Y RUIDO. OPTIMIZAN PROCESOS, REDUCEN COSTES Y SON AMBIENTALMENTE CORRECTO.

¡CONFIA EN LAS SOLUCIONES DE EQUALIZACIÓN DE WALTER!









www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ENDURO-FLEX

ECO-TRIM Desbastável

DESBASTE Y ACABADO EN UNA SOLA OPERACIÓN

Dura mucho más que los discos de láminas convencionales

Posee una capa superficial extra que brinda mayor enfriamiento y lubricación del abrasivo, lo que permite altas tasas de remoción y bajas temperatura. Su uso ha sido optimizado para materiales termosensibles como acero inoxidable , aleaciones de titanio, etc.

Los granos abrasivos se mantienen afilados por más tiempo y eliminan más material, lo que le permite eliminar más en menos tiempo.



¡Aplicación limpia!

Nuestro soporte ha sido especialmente diseñado para ser molido sin producir polvo, a diferencia de los discos con soportes de fibra de vidrio. No marca ni contamina la superficie de trabajo.

- El disco de láminas de mayor duración del mercado
- Nuevo soporte ECO-TRIM; más fáciles de desbastar y es respetuoso con el medio ambiente
- Elimina costuras de soldadura y acabados en una sola operación
- Desbaste con menos ruido y sin vibraciones
- Más leve

YouTube

Vídeo dispon ible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia

SPIN-ON

AÇO INOX

Grana	Dimensiones 4 ½"		Dimensiones 7"
	CON HILO	SIN HILO	SIN HILO
40	06-B 424	15-R 454	15-R 704
60	06-B 426	15-R 456	15-R 706
80	06-B 428	15-R 458	15-R 708
120	06-B 432	15-R 462	15-R 712

ENDURO-FLEX Inox

ECO-TRIM Desbastável

Diseñado para alto rendimiento en acero inoxidable y materiales propenso a obstruirse. Ideal para láminas finas. Su lija tiene una capa de resina especial que disipa el calor, actuando como lubricante seco





SPIN-ON

SEM Fe-S-Cl

INOX ALUMÍNIO

Grana	Dimensiones 4 ½"		Dimensiones 7"
	CON HILO	SIN HILO	SIN HILO
40	06-F 424	15-Q 454	15-Q 704
60	06-F 426	15-Q 456	15-Q 706
80	06-F 428	15-Q 458	15-Q 708
120	06-F 432	15-Q 462	15-Q 712

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ENDURO-FLEX TURBO

Cuota de raleo equivalente a un dólar 36, con acabado de grano 60



TECNOLOGIA Cyclone

Diseñado por WALTER para superar a los discos de láminas tradicionales Cyclone es una combinación única de granos abrasivos , aleaciones y refreigerantes . Mientras que los refrigerantes reducen el calor y la fricción , los granos abrasivos de alta tecnología eliminan más material.

Los discos ENDURO-FLEX TURBO no solo ofrecen una eliminación más rápida, sino que también brindan una vida útil más prolongada.

SPIN-ON

Dimensões	Código
4 ½" x M-14	06-A 422
7" x 7/8"	06-A 712

Nueva tecnología turboventilador

¡Mantén la pieza refrigerada!
Reduce el daño superficial y aumenta la durabilidad de los discos gracias a su exclusivo diseño de soporte de aletas

TECNOLOGÍA DE REFRIGERACIÓN TURBOVENTILADOR





YouTube
Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia

Reducción de costos y más productividad

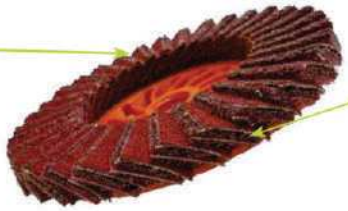
ENDURO-FLEX 2 en 1

Disco de acabamiento



Nueva generación de dicos de acabado. Dos operaciones en un solo paso: desbas con mayor remoción de soldadura mientras se proporciona un acabado suave uniforme . Reduce el tiempo de desbaste y el costo del acabado . Excelente par remover soldaduras TIG , roturas de esquinas , esmerilado y eliminación d imperfecciones , así como: rayones superficiales , remoción de rayones circulares dejados por disco de esmeril, oxidación, decoloración, etc.

Aletas de papel de lija
- Capa especial que disipa mejor el calor
- Sin empaste
- Alta tasa de eliminación



Laminillas BLENDEX
- Excelente acabado con baja rugosidad
- Telas no tejidas abrasivas; no raya y no contamina el material
- ¡Muy resistente! mayor vida útil

YouTube
Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia

Consejos de uso

Velocidad:
La velocidad ideal para garantizar una vida más larga y un mejor rendimiento debe estar entre 8.000 y 10.000 RPM.

Presión:
Una presión más alta aumenta la velocidad de eliminación, mientras que una presión más baja mejora el acabo de la superficie

Ángulo de trabajo:
Para un mejor resultado, trabaje siempre en un ángulo de 4° a 10°. Nunca trabaje completamente plano

SPIN-ON

Dimensiones	RPM Máximo	RPM Ideal	Código
4 ½" x M-14	13.300	8.000 a 10.000	15-I 423

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

LINE-MATE

Lija para ruedas pneumática

- Produce restaura acabados cepillados, aplana soldaduras pequeñas, redondea esquinas, elimina rayones profundos, pintura, óxido y escamas de laminación con facilidad
- Las juntas especiales aseguran una larga vida útil y altas tasas de remoción



Granos	Dimensiones	Código
40 TOPCUT	3 ½"x 5 ⅜"	07-F 504
60 Stainless	3 ½" x 5 ⅜"	07-F 506
80 Stainless	3 ½" x 5 ⅜"	07-F 508
120 Stainless	3 ½" x 5 ⅜"	07-F 511

AÇO INOX ALUMÍNIO

LINE-MATE

Cintas BLENDEX

Limpia, refina y acondiciona grandes áreas de superficies metálicas. Ideal para crear y restaurar acabados decorativos.

Grueso: para limpieza profunda, eliminación de óxido y pequeños rasguños.
Medium: para acondicionar y eliminar imperfecciones superficiales.
Fino: para acabados satinados y otras mejoras de acabado.
Super fina: para a última paso antes del pulido o para el acabado decorativo.



Gran	Color	Dimensiones	Código
Grues	Castaño	3 ½" x 5 ⅜"	07-H 502
Média	Marrón	3 ½" x 5 ⅜"	07-H 503
Fino	Azul	3 ½" x 5 ⅜"	07-H 504
Super Fina	Gris	3 ½" x 5 ⅜"	07-H 505

AÇO INOX ALUMÍNIO

LINE-MATE

Cintas de filtro para pulir y para ruedas neumática

- Produce un acabado altamente refinado en todo tipo de metales
- Mejorar acabado #4, pulimento para acabas sanitarios, eliminación de rayones finos, etc.
- Se puede utilizar con o sin la pasta de pulir



Dimensiones	Código
3 ½" x 5 ⅜"	07-T 530

AÇO INOX ALUMÍNIO

CORREA DE PULIDO INSTANTANEO

Cintas de filtro para pulido instantáneo sobre rueda neumática

- Consiga un acabado de espejo #8 en acero inoxidable en un solo paso
- La pasta de pulir ya está aplicada en el cinturón
- Almacenado en un paquete hermético que preserva el disco de la contaminación y el secado.



Dimensiones	Código
3 1/2" x 5 1/2"	07-T 336

AÇO INOX ALUMÍNIO

walter.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

RODILLO DE ARRASTE



Medida	Código
3 ¼" x 2 ¾" M-14	07-F 004



LINE-MATE

Cintas BLENDEX

Aplicáveis em corrimãos ou tubos em geral, para restaurar acabamento, eliminar manchas, pequenos riscos ou abrilhantar o acabamento pré-existente.



AÇO INOX ALUMÍNIO

Grano	Color	Largura	Longitud	Código
Grueso	Castaño	1 3/16"	24"	07-H 242
Media	Marrón	1 3/16"	24"	07-H 243
Fino	Azul	1 3/16"	24"	07-H 244
Super Fino	Gris	1 3/16"	24"	07-H 245

LINE-MATE

Cinturón de pulido

Para obtener acabados de espejo o realzar acabados preexistentes.



AÇO INOX ALUMÍNIO

Largura	Longitud	Código
1 3/16"	24"	07-T 225

Pasta para pulir

Descripción	Código
Pasta blanca para prepulido, 600g	07-T 901
Pasta azul para pulir espejos, 600g	07-T 905
Pasta de pulido de espejo instantáneo	07-T 907



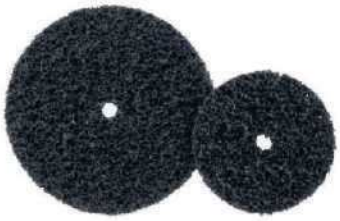
www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

FX

Discos de limpieza

Excelente para operaciones de limpieza, ya que no dañan el material base . Su estructura abierta garantiza la disipación del calor incluso cuando se utilizan metales blandos . Ideal para limpiar soldaduras , eliminar capas de pintura , juntas y compuesto de sellado, óxidos, etc.

Reemplace los cepillos y chorros de alambre convencionales de arena en diversas aplicaciones





Dimensiones	RPM Máxima	RPM Ideal	Código
4" x 1/2"	6.000	3.500 - 4.000	07-X 640
6" x 1/2"	4.000	2.400 - 2.780	07-X 660



Varillas para taladros

Para discos de 4"

Varilla	Código
Varilla de 1/4" (6,4 mm)	07-X 004
Varilla de 8 mm	07-X 003



Para discos de 6"

Varilla	Código
Varilla de 1/4" (6,4 mm)	07-X 006
Varilla de 8 mm	07-X 005

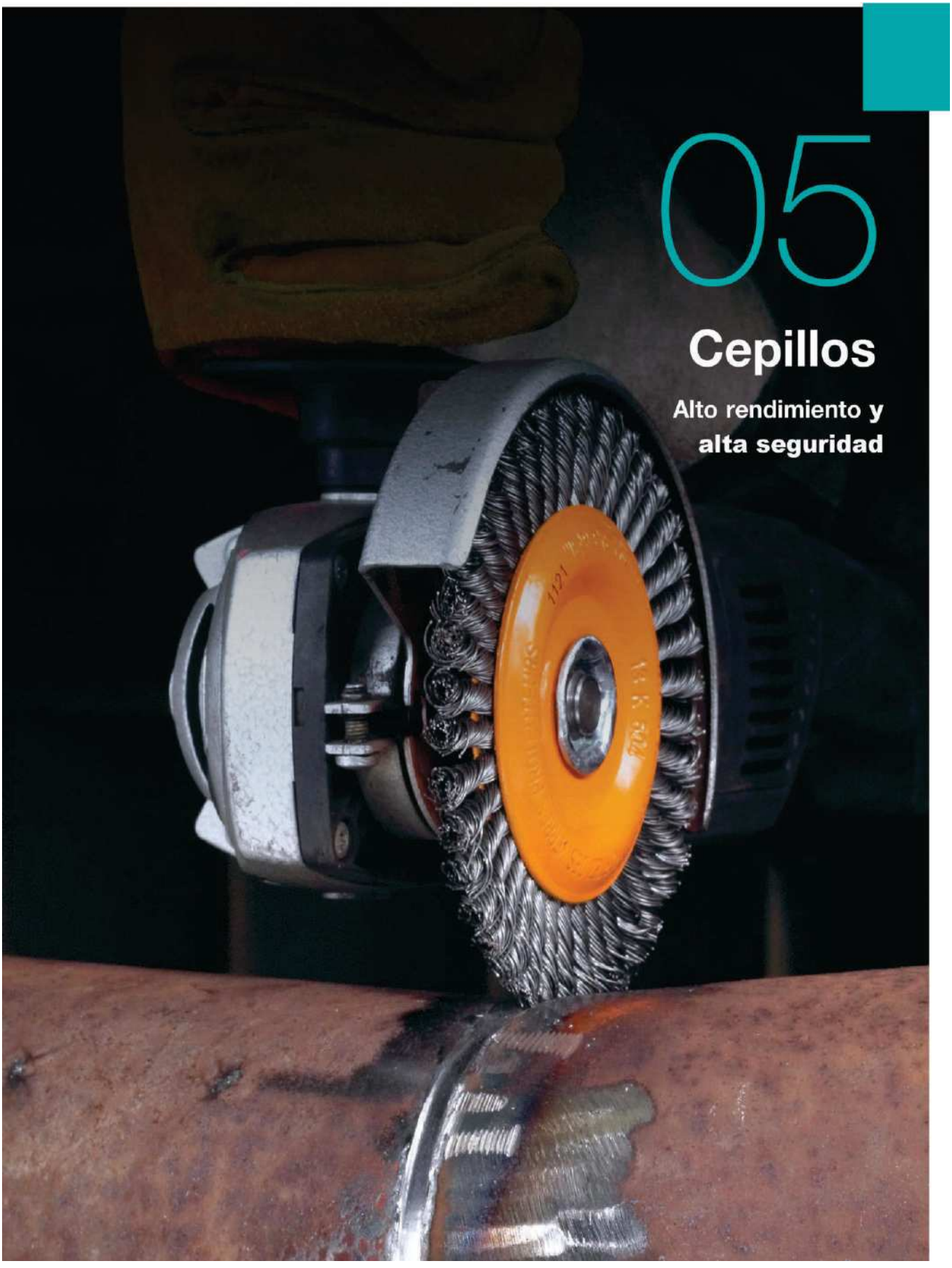
Varillas de extensión para amoladoras angulares con velocidades variables

Para discos de 6"

Rosca	Código
M-14	07-C 005
5/8"-11"	07-C 006



MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



05

Cepillos

Alto rendimiento y alta seguridad

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Cepillos de alto rendimiento



Los cepillos han sido ampliamente utilizados para el acabado y el acondicionamiento de superficies en una amplia variedad de materiales. A diferencia de los discos abrasivos y otros abrasivos, los cepillos Walter solo trabajan sobre la superficie del meta, sin eliminar el material base. Esto es posible por que las puntas de los hilos de alambre funcionan como miles de pequeñas esfera, trabajando la superficie del metal y produciendo el efecto deseado.

Para resistir a este impacto agresivo, los cepillos WALTER están hechos con materiales industriales de la más alta calidad. Producido con la más moderna tecnología de fabricación y bajo un estricto control de calidad, característica de los cepillos WALTER una vida más larga y proporcionar una mayor productividad con máxima seguridad.

- Opción de rosca para montaje directo en todas las amoladoras angulares disponibles en el mercado.
- Información sobre el producto y la seguridad grabada en todos los cepillos
- Codificado por colores para una fácil identificación
  - Naranja = para operaciones de acero
  - Azul = para operaciones de acero inoxidable y aluminio.

Balance perfecto

Cada nodo está perfectamente equilibrado a través de un preciso conteo de alambre y corte a medida antes de ser anclado permanentemente en un agujero individual. Concentricidad óptima y un cepillado sin vibraciones para mayor comodidad del operador. Una placa de acero interna mantiene los cables en posición incluso bajo presión extrema , lo que garantiza la máxima potencia y seguridad.

Mayor vida útil

Los cables de alta tensión están templados y endurecidos con aceite para una vida más larga . Cada lote de hilo está certificado de fábrica, lo que garantiza un rendimiento superior con cada cepillo.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Cepillos de copa

Para emoladoras angulares

Diseñado para un alto rendimiento en grandes áreas en superficies planas. Están hechos con el mejor alambre, el que está precisamente posicionado para ofrecer un equilibrio perfecto, permitiendo un cepillado suave, pero al mismo tiempo agresivo. Todos los cepillos de cubeta se suministran con cubos roscados, lo que permite un montaje rápido y sencillo.

- Perfectamente equilibrado a través del conteo preciso de la misma cantidad de cables y longitudes del cable
- Cepillos sin vibraciones: el 100% de los cepillos se inspeccionan en busca de concentricidad y descentramiento





Cada nodo está perfectamente equilibrado a través de un preciso conteo de alambre y corte a medida antes de ser anclado permanentemente en un agujero individual

El soporte del anillo controla y mantiene la forma original del pincel, extendiendo su vida útil

La placa de acero interna mantiene los cables en posición, incluso en aplicaciones extra pesadas, para mejores resulados y mayor seguridad



Ondulado

Excelente para limpieza ligera, eliminación de pintura, óxido, etc. Acciones más suave que el tipo trenzado, lo que permite un mejor acabado

Ø	Rosca	Cable	Código
3"	M-14	.0118"	13-D 302

Ø	Rosca	Cable	Código
3"	M-14	.0118"	13-D 312



Trenzado

Alambres trenzados para aplicaciones de servicios pesados tales como: desbarbado, limpieza de soldadura, remoción de copas de laminación, salpicaduras de soldadura, oxidación y corrosión severa.

Ø	Rosca	Cable	Código
3"	M-14	.015"	13-F 302

Ø	Rosca	Cable	Código
3"	M-14	.015"	13-F 312



TRenzado con aro

Alambres trenzados para aplicaciones de trabajo pesado tales como: desbarbado, limpieza de soldadura, remoción de salpicaduras, óxido, corrosión, etc. El anillo mantiene la forma original del pincel.

Ø	Rosca	Cable	Código
5"	M-14	.020"	13-G 502

Ø	Rosca	Cable	Código
5"	M-14	.020"	13-G 512

www.mqaperu.com.pe

Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Cepillos Circulares

Para emoladoras angulares

Se utiliza para operaciones de canal y para aplicaciones de servicio pesado. Están fabricados con alambres de la más alta calidad, que están firmemente fijados, y cada mechón se coloca con precisión para ofrecer un equilibrio perfecto y un funcionamiento sin vibraciones. Su perfil estrecho asegura un mayor impacto y una rápida remoción de material.

Para limpieza de canales

Los cepillos de alambre corrugado son más delgados para limpiar ranuras entre pases de soldadura, ranuras estrechas, etc.

Los cepillos de acero con alambres de alta resistencia a la tracción brindan una larga vida útil a la herramienta.

Ø	Largura	Rosca	Cable	Código
4 ½"	3/16"	M-14	.020"	13-K 452
6"	1/4"	M-14	.020"	13-K 602

AÇO

Ø	Largura	Rosca	Cable	Código
4 ½"	3/16"	M-14	.020"	13-K 462
6"	1/4"	M-14	.020"	13-K 612

INOX



Para aplicaciones pesadas

Los cepillos de alambre trenzado están diseñados para aplicaciones de servicios pesado, como limpieza de soldaduras, eliminación de salpicaduras, corrosión, etc.

Ø	Largura	Rosca	Cable	Código
4 ½"	3/8"	M-14	.020"	13-L 452
6"	3/8"	M-14	.020"	13-L 602

AÇO

Ø	Largura	Rosca	Cable	Código
4 ½"	3/8"	M-14	.020"	13-L 462
6"	3/8"	M-14	.020"	13-L 612

INOX



Cepillos cónicos

Para amoladoras angulares

Estos cepillos combinan las ventajas de los cepillos de copa y los cepillos circulares. Tienen forma cónica (para trabajos a 45°)

- Para operaciones de limpieza como eliminación de pintura, óxido, etc.
- Alambres trenzados para aplicaciones de servicio pesado y larga vida.
- Se suministra con cubos roscados, lo que permite un montaje rápido y sencillo.





AÇO

Ø	Largura	Rosca	Cable	Código
4"	3/16"	M-14	.015"	13-H 402
7"	1/4"	M-14	.020"	13-H 702

INOX

Ø	Largura	Rosca	Cable	Código
4"	3/16"	M-14	.015"	13-H 412
7"	1/4"	M-14	.020"	13-H 712



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.





www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

LIMAS ROTATIVAS WALTER NUEVO

Más remoción de material. ¡es más rápido!

ALTA RENDIMIENTO. Las limas rotativas Walter están fabricadas con carburo de tungsteno de la más alta calidad y están diseñadas para garantizar una concentridad y un equilibrio perfecto. Esto significa que obtiene un producto más seguro, más rápido y más productivo, lo que garantiza la publicación con la vida útil más larga en su categoría.



PRINCIPALES BENEFICIOS:

- Alta arranque de viruta.
- Cortes precisos y sin vibración.
- Más productividad y seguridad.
- Diseño exclusivo Walter.
- Para aplicaciones severas en una amplia gama de materiales.

HASTE Ø 6mm, DUPLO CORTE

Acer Inox

Medida	Tipo USCTI	Código
Cilíndrica sem corte no topo		
6.0mm X 16mm	SA-1	01V201
8.0mm X 19mm	SA-2	01V237
9.5mm X 19mm	SA-3	01V202
12.7mm X 25mm	SA-5	01V204
Topo esférico		
6.0mm X 16mm	SC-1	01V205
9.5mm X 19mm	SC-3	01V206
12.7mm X 25mm	SC-5	01V207
Esférica		
6.0mm X 5mm	SD-1	01V209
9.5mm X 8.mm	SD-3	01V210
16mm X 14mm	SD-6	01V211
Árvore arredondada		
9.5mm X 19mm	SF-3	01V214
12.7mm X 25mm	SF-5	01V215
Árvore pontiaguda		
12.7mm X 25mm	SG-5	01V213
Labareda		
12.7mm X 32mm	SH-5	01V230
Cônica com raio		
9.5mm X 27mm	SL-3	01V231
12.7mm X 28mm	SL-4	01V232
Cônica		
9.5mm X 16mm	SM-4	01V250
12.7mm X 22mm	SM-5	01V218

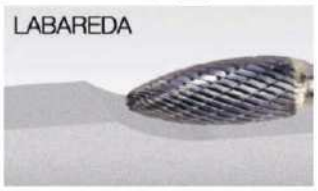




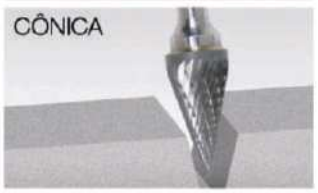














walter.c

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.





COMPROMETIDO CON EL USUARIO Y EL MEDIO AMBIENTE

La línea de productos Bio-Circle®, una división de Walter Tecnologías en Superficies, ofrece soluciones certificadas y seguras para el tratamiento de superficies, desengrasantes y lubricantes.

Somos especialistas en soluciones de limpieza ambientalmente correctas para toda la industria , siguiendo estrictos estándares de calidad, para ofrecer siempre a nuestros clientes los mejores y más seguros resultados en su proceso productivo.

Bio-Circle sigue los estándares de calidad más exigentes para satisfacer esta demanda, ofreciendo soluciones.

Productos innovadores y de alto desempeño que ayudan a reducir las emisiones de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles), mejorando las condiciones de salud y seguridad de los trabajadores , reduciendo los costos de operación y disposición , sin comprometer su productividad.

Esfuerzo continuo del área de investigación y desarrollo nos permiten lanzar productos innovadores como el CB 100 , un poderoso agente limpiador y desengrasante desarrollado con la tecnología única Natura Boost , una solución natural derivados de extractos de plantas. Nuestro objetivo es proporcionar a las empresas herramientas sostenibles y de alto rendimiento.

ANVISA

Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria

ANVISA es una agencia vinculada al Ministerio de Salud que establece las normas para la fabricación y venta de productos de limpieza e inspecciona si las empresas cumplen con estas normas.

LES

Tecnología de Surfactante de baja energía

Estos tensioactivos aseguran una limpieza y un desengrase eficiente a bajas temperaturas , generando un importante ahorro energético . Nota : Permite una dilución de hasta 1:200.

SEM VOC

Compuestos Orgánicos Volátiles

Los consumidores de hoy están mucho más informados acerca de los productos que contienen niveles potencialmente tóxicos e compuestos orgánicos volátiles comúnmente conocidos como COV . Las pinturas , barnices y disolventes , por ejemplo , contribuyen considerablemente a la liberación de COV. Esto explica la creciente popularidad de los productos que contienen muy poco o ningún COV. Los productos con el símbolo " VOC -FREE " garantizan que no contienen compuestos orgánicos volátiles.

NSF

Programa de Compuestos no alimenticios

La industria alimentaria mundial depende de compuestos no alimentarios para facilitar el procedimiento , la manipulación y el almacenamiento de alimentos a lo largo de la cadena de suministro . Los compuestos no alimentarios incluyen sustancias como productos de limpieza , desinfectantes , compuestos para calderas y lubricantes. El Programa de registro internacional de NSF proporciona información sobre el producto que garantiza su seguridad para su uso en la industria alimentaria.

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Concepto básico de limpieza

Antes de explorar todo lo que la gama Bio-Circle tiene para ofrecer, hay algunos consejos rápidos y fáciles que lo ayudaran a asegurarse de elegir el producto adecuado para cada aplicación.

Los productos de limpieza se dividen en limpiadores acuosos y solventes . Lo que distingue a los productos acuosos y la forma en que elimina los contaminantes es el valor de pH: pueden ser ácidos , neutros o alcalinos . Una vez que se conoce de pH, es fácil elegir el producto ideal para eliminar cada contaminante de forma rápida y sencilla

Limpiadores Ácidos

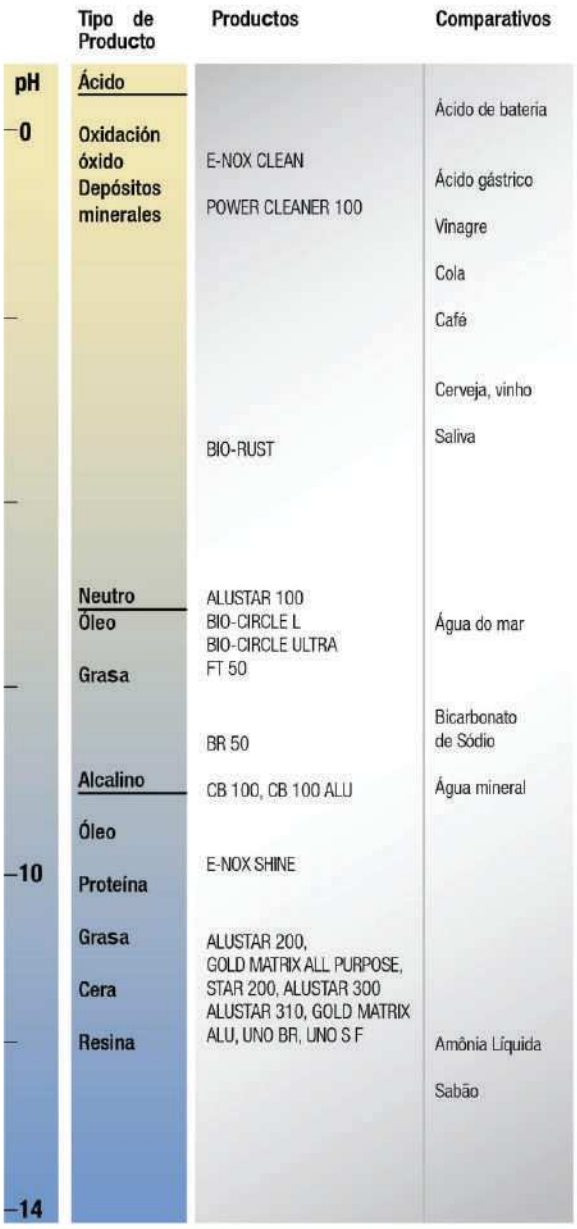
Se utilizan para eliminar la oxidación , óxido , el musgo , algas , piedra caliza y depósitos minerales de las superficies metálicas.

Limpiadores Neutros

Se utilizan si el producto está en contacto directo con la piel humana o si el material de la parte a limpiar es sensitiva.

Limpiadores Alcalinos

Se utilizan para eliminar contaminantes orgánicos como grasa, aceite y residuos de proteínas.



La Matriz de Limpieza

Cuando se trata de limpieza y eficiencia , todos los productos se pueden mejorar a través de cuatro elementos clave.

- **Tiempo**
- **Acción mecánica**
- **Temperatura**
- **Concentración**

Si algunos de estos elementos aumenta, se logra un mejor rendimiento de limpieza por ejemplo:
Utilizando una máquina de alta presión (acción mecánica) y alta temperatura junto a una alta concentración de producto durante un minuto (tiempo), tendremos un resultado de limpieza determinado. Al aumentar el tiempo el rendimiento e la limpieza será aún mejor.

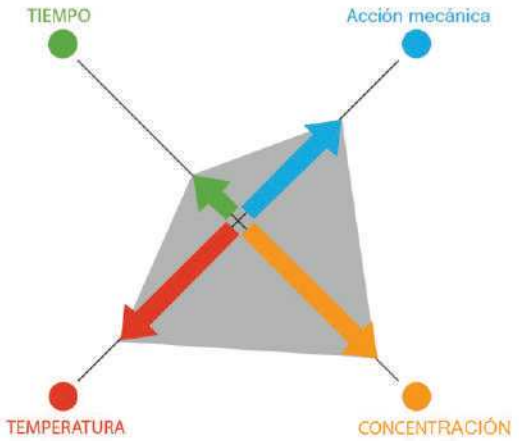


Tabla de agentes de limpieza

Producto		Ácido				Ligeramente Alcalino / Alcalino				Nature Boost		
Aplicación		Inorgánico: oxidación, corrosión, renovación de brillo, depósitos minerales, etc.				Orgánico: grasa, aceite, lubricantes, carbonización, huella, grafito,etc.				Outros: graxa, óleo, carbonizações, tinta, cola, adesivo, cera, alcatrão, etc.		
Processo de Limpeza		Manual	Inmersión	Ultrasonido	Lavadora automática	Manual	Inmersión	Ultrasonido	Lavadora automática de piezas	Manual	Inmersión	Ultrasonido
Material	Acero	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100 BIO RUST	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100 BIO RUST	GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO BR UNO S F	AS 100 ALUSTAR 100 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300 ALUSTAR 310 GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU STAR 200 UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU* STAR 200* UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* STAR 200*	CB 100 CB 100 ALU GS 200 BR 50	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU
	Acero inoxidable	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	E-NOX SHINE GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO BR UNO S F	E-NOX SHINE GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO BR UNO S F FT 50	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU* STAR 200* UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* STAR 200*	CB 100 CB 100 ALU GS 200 BR 50	GS 200 BR 50 CB 100 ALU	CB 100 GS 200 BR 50 CB 100 ALU
	Alumínio	E-NOX CLEAN FT 50 POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	FT 50 E-NOX SHINE UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300 ALUSTAR 310 GOLD MATRIX ALU UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU*	CB 100 ALU GS 200	GS 200 CB 100 ALU	GS 200 CB 100 ALU
	Cobre / Latón	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	POWER CLEANER 100	FT 50 UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200 ALUSTAR 300 ALUSTAR 310 GOLD MATRIX ALU UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU* UNO BR	ALUSTAR 100 ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* ALUSTAR 310* GOLD MATRIX ALU*	CB 100 ALU GS 200	CB 100 ALU GS 200	CB 100 ALU GS 200
	Limpieza de Piso	--	--	--	--	FT 50 GOLD MATRIX ALL PURPOSE UNO S F	--	--	ALUSTAR 200* ALUSTAR 300* GOLD MATRIX ALL PURPOSE GOLD MATRIX ALU*	--	--	--
	Vidros	E-NOX CLEAN POWER CLEANER 100	--	--	--	FT 50	--	--	--	--	--	--

*Cumple con las especificaciones de limpieza más estricta (limpieza)

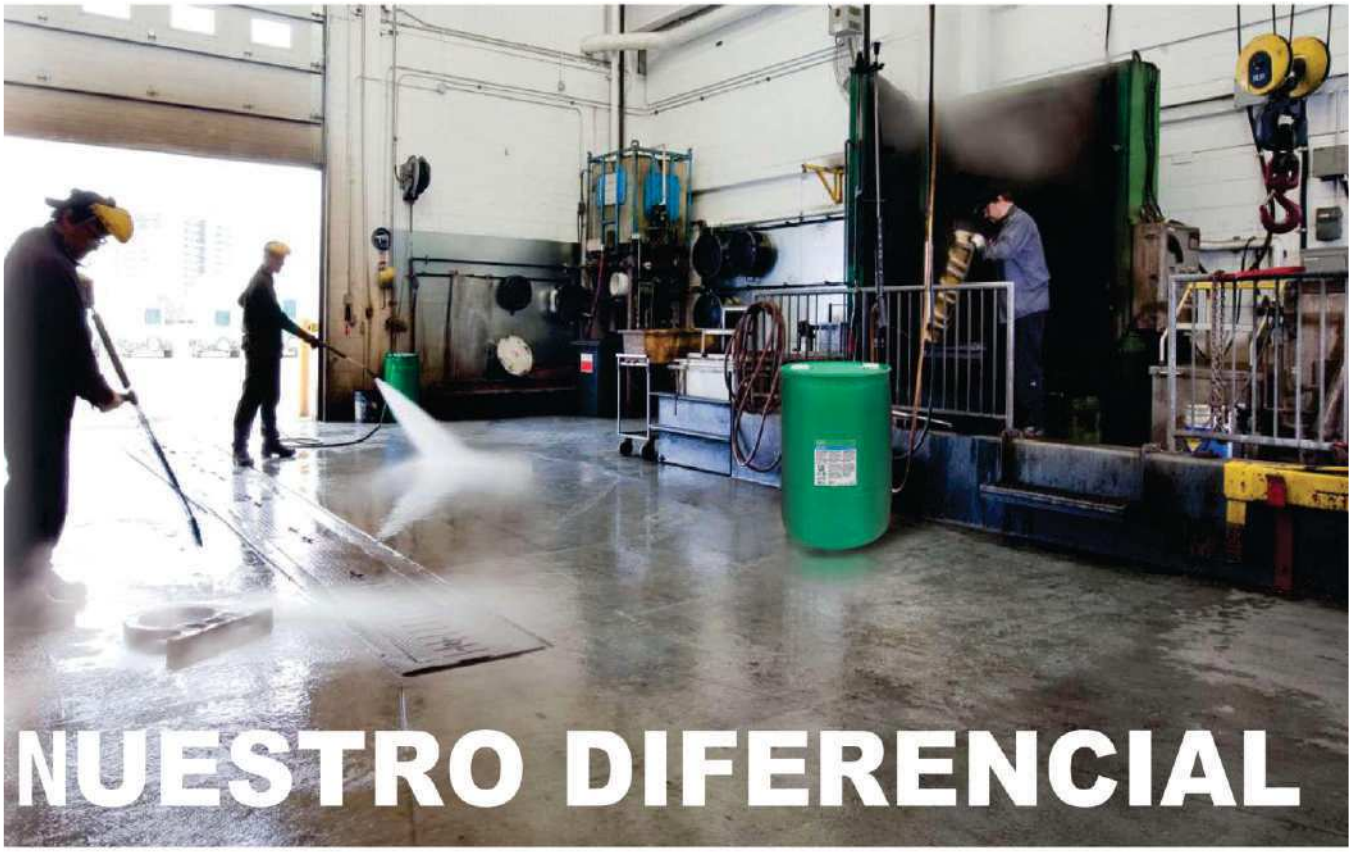
Nota: Es muy importante conocer el grado de limpieza requerido por el cliente y el siguiente paso que se dará luego de la limpieza. Por ejemplo, si se va a pintar la pieza, la limpieza debe hacerse sin dejar residuos y con el fin de preparar la superficie para recibir este recubrimiento. Neutralización de limpiadores de Ácidos: siempre se recomienda la neutralizacióncon productos alcalinos para facilitar la inactivación del limpiador ácido y evitar daños a la superficie de las piezas.

1. Retire el exceso de limpiador ácido con un paño
2. Aplicar el producto alcalino
3. Retire el producto con un paño (si es necesario, enjuague con agua)

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759
01773 0893
cotizaciones@mqaperu.com.pe
cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



NUESTRO DIFERENCIAL

Soluciones más seguras y eficientes para empresas que buscan alto desempeño con excelente costo/beneficio. Los sistemas de limpieza de piezas Bio-Circle reducen drásticamente los desechos químicas y son una alternativa comprobada a los solventes tradicionales.

Nuestros sistemas de limpieza y desengrase están diseñado para cumplir con las especificaciones más estrictas. Obtenga más información sobre cómo nuestras dos tecnologías de limpieza, biorrenovables y biorremediación, satisfarán sus necesidades.

Nature Boost

SOLUCIONES BIORRENOVABLES

Las soluciones de limpieza bio-renovables están formuladas utilizando la tecnología Nature Boost, un ingrediente exclusivo derivado de extractos naturales.

Las soluciones bio-renovables mantienen su poder de limpieza mucho más tiempo que los solventes convencionales. Esto se debe a que estas soluciones no se mezclan con aceites o grasas, facilitando su renovación y permitiendo así su reutilización con la misma eficacia de limpieza.

Perfecto para el lavado de piezas de mano. Extremadamente eficaz a temperatura ambiente, generando ahorro energético. Las soluciones bio-renovables de Nature Boost son menos dañinas para la salud, no inflamables y son la opción ideal para la limpieza profunda y la eliminación de contaminantes orgánicos difíciles de limpiar.

SOLUCIONES BIORREMEDIADAS

Nuestras soluciones contienen microorganismos vivos que biorremedien aceites y grasas, es decir, digieren aceites y grasas transformándolos en agua y dióxido de carbono.

Este sistema reduce significativamente los costes de eliminación de residuos ya que no habrá necesidad de cambiar el producto con frecuencia.

Bio-Circle oferece dos soluciones distintas de biorremedicación para limpiar piezas que mantienen su poder de limpieza a lo largo del tiempo, una ventaja económica y ambiental sobre los solventes de uso común.

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

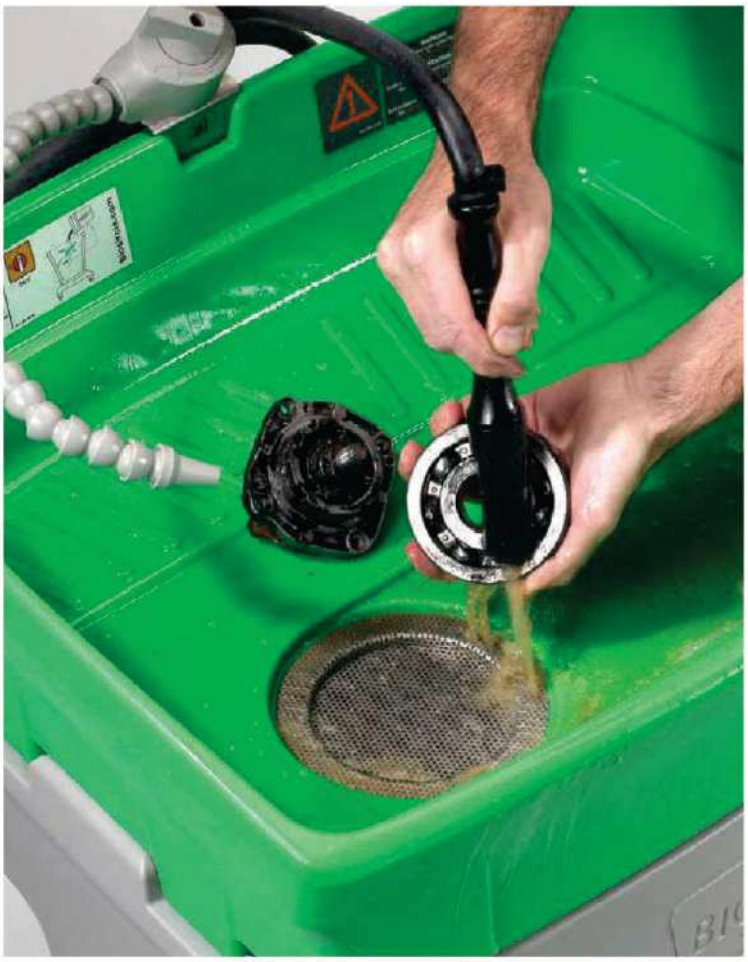
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

SISTEMA DE LIMPIEZA DE PIEZAS BIO-CIRCLE

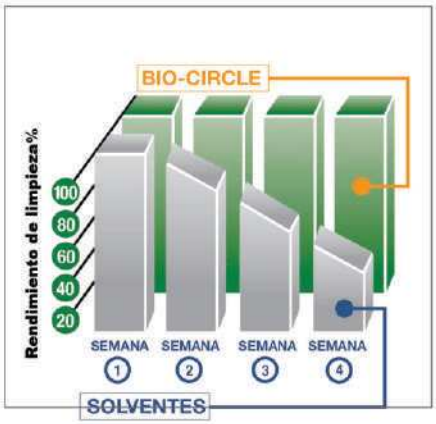
Alternativa más segura y eficiente a los solventes tóxicos para la limpieza de piezas.

El sistema de limpieza de piezas BIO-CIRCLE es una solución segura, eficiente y sostenible para las empresas que buscan una tecnología rentable. Elimina los desechos químicos peligrosos y es una alternativa a los solventes de limpieza tradicionales, con miles de usuarios industriales expertos en todo el mundo.

BIO-CIRCLE elimina a necesidad de cambios frecuentes, la eliminación mensual de soluciones contaminadas y los problemas relaciones con materiales tóxicos . Simplemente "llene" el equipo periódicamente con el agente de limpieza BIO-CIRCLE o BIO-CIRCLE ULTRA, para compensar su arrastre y evaporación natural . El equipo está fabricado en plásticos de alta resistencia a los impactos y solo requiere una toma de corriente de 220 voltios. Con este sistema ahorrará tiempo , dinero, y preservará la salud de sus empleados.

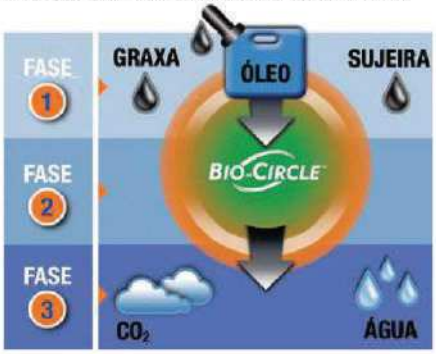


Poder de limpieza X tiempo

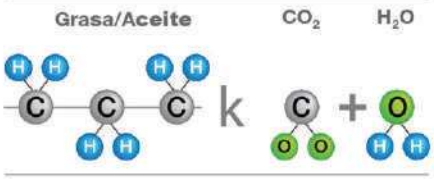


¡La efectividad de limpieza de los solventes disminuye con el tiempo a medida que el BIO-CIRCLE continúa limpiando!

Proceso de biorremediación



El agente de limpieza BIO-CIRCLE digiere el aceite y la grasas , convirtiéndolos en agua y dióxido de carbono.



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MAXI

Para limpieza profunda en varios tipos de piezas

BIO-CIRCLE MAXI es un sistema más completo e ideal para operaciones que utilizan piezas más grandes.

Es un sistema cerrado con recirculación de líquidos y fue diseñado para el sector automotriz , minería , marinas, gran mantenimiento e industria en general.



YouTube

Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia

Dimens iones L x C x A	Capacidad del Tanque	Capacidad de Carga	Peso de Equipamiento	Código
95 x 66 x 112 cm	140 L	220 kg	56 kg	55-D 630



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

BIO-CIRCLE L

Solución de limpieza para cualquier tipo de aplicación

BIO -CIRCLE L tiene un alto rendimiento de limpieza . Los microorganismos naturales no patógenos presentes en el líquido son los responsables de la biorremedación de los contaminantes orgánicos



Características:

- Elimina a necesidad de eliminación frecuente de residuos
- Biodegradable
- Fácil de usar
- Excelente relación calidad/precio
- Compatible con todo tipo de metales
- Clasificado como no peligroso

Descripción	Volumen	Código
Líquido	20 L	55-A 007
	60 L	55-A 001
	200 L	55-A 008

BIO-CIRCLE ULTRA

Solución de limpieza de piezas pesadas

BIO-CIRCLE ULTRA es adecuado para limpieza profunda. Los microorganismos naturales no patógenas presentes en el líquido son responsables de la biorremedación del aceite y la grasa, y gracias a la exclusiva tecnología NATURE BOOST, BIO-CIRCLE ULTRA elimina fácilmente los contaminantes más duros como el petróleo , el betún , el aceite pesado , los contaminantes carbonizados y más.



Características:

- Elimina la necesidad de eliminación frecuente de residuos
- Biodegradable
- Fácil de usar
- Excelente relación calidad/precio
- Compatible con todas los metales

Descripción	Volumen	Código
Líquido	20 L	55-A 107
	60 L	55-A 101
	200 L	55-A 108

BIO-CIRCLE AUTO CARE

Sistema de Filtración - Código: 55-Z 963

Con Auto Care, en solo unos pocos pasos puedes realizar fácil y rápidamente la filtración , el reemplazo del filtro y la limpieza de su sistema Bio-Circle, dejando el sistema listo para usar.

El sistema consta de:

Manta filtro, Difusor de aire, filtro de bolsa y cartucho filtrante.

CARE SERVICE

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

ACCESORIOS DEL SISTEMA DE LIMPEZA DE PIEZAS BIO-CIRCLE

Manta filtro
- Eliminar las partículas en suspensión de la solución de limpieza
Código 55-B 003



Cartucho para filtro
- Desechable 100 µm:
Código 55-B 012
Reutilisable150 µm:
Código 55-B 037
Desechable 200 µm:
Código 55-B 021
Reutilizable 350 µm:
Código 55-B 011



Filtro de "bolsa" desechable para BIO-CIRCLE MAXI
- 50 µm:
Código 55-B 041
- 100 µm:
Código 55-B 042
- 200 µm:
Código 55-B 043



Cepillo multichorro*
- Código 55-B 007



Cepillo de limpeza
- Código 55-B 005



Para obtener una lista completa de accesorios visite:
www.biocircle.com

Taza de filtro BIO-CIRCLE
- Modelo MAXI
Código 48-D 314



Soporte para filtro
- Código 55-B 040





Cepillo auxiliar
- Código 55-B 013



Rascador Bio-Circle
- Código 55-B 063



Conjunto de drenajes
- Código 48-D 743



Pistola de ar Bio-Circle
- Código 55-B 085



venda bajo consulta*



CLEAN BOX

Caja de inmersión de alta resistencia

La flexibilidad de uso del CLEAN BOX permite la inmersión y el transporte de piezas industriales . Extremadamente robusto, se puede utilizar con toda la gama de productos BIO-CIRCLE . Consiste es una caja de inmersión , una cesta de inmersión y una tapa. Con un giro de 180°, la cesta queda suspendida, facilitando el flujo del producto. El carro con ruedas es un accesorio que aumenta aún más la movilidad de la CLEAN BOX.

Simplemente llene la CLEAN BOX con uno de nuestros agentes de limpieza y estará lista para usar.

Características:

- Sistema cerrado con reutilización de líquidos, sin disposición frecuente.
- Duradero, hecho de polietileno de alta densidad.
- Ideal para inmersiones a temperatura ambiente y una variedad de piezas de tamaño pequeño a mediano.
- Incluye tapa para minimizar la evaporación del producto

Código	Dimensiones	Tanque
55-D 010	Caixa - 60 x 40 x 30 cm Cesto - 60 x 40 x 30 cm Tampa - 60 x 40 cm	Capacidade máxima - 30 L Capacidade mínima - 20 L Inclui: Caixa, Cesto e Tampa

YouTube
Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia





Accesorios Clean Box	
Descripción	Código
Carro Clean Box	55-B 083

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

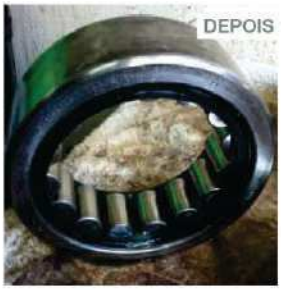
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

TECNOLOGÍA NATURE BOOST

NATURE BOOST es una materia prima exclusiva derivada de extractos natural es que tiene un alto desempeño en la remoción de aceite, aceites, grasas, pinturas,, adhesivos y otros contaminantes de difícil remoción. Los agentes de limpieza con NATURE BOOST son soluciones bio-renovables que mantienen su poder de limpieza por mucho más tiempo que los solventes tóxicos, porque el aceite se separa y flota hacia la superficie, lo que permite que el agente de limpieza se elimina y se reutilice. Extremadamente eficaz a temperatura ambiente. Los líquidos bio-renovables son 100% no tóxicos y no inflamables y son la opción ideal para limpiar contaminantes más difíciles.

Nature Boost





Características

- Elimina aceites, grasas, pinturas, residuos de caucho, betunes, ceras, siliconas, hollín,etc.
- Alto poder de limpeza / eliminación de contaminantes
- Excelente alternativa a los solventes a base de petróleo
- Excelentes resultados de limpieza a temperatura ambiente
- Tecnología de microemulsión
- No inflamable y no corrosivo
- Biodegradable y libre de VOC
- Libre de disolventes, fosfato y butilo

YouTube
Vídeo disponible en nuestro canal www .youtube .com / waltertecnologia

BR 50

Potente agente de limpieza listo para usar

BR 50 es un agente de limpieza acuoso y alcalino listo para usar, para eliminar aceites, grasas, y otros contaminantes más fuertes. Es ideal para departamentos de mantenimiento y talleres mecánicos. Tiene un alto rendimiento a temperatura ambiente, baja formación de espuma y se puede utilizar para aplicaciones manuales y de inmersión.

Compatible con todo tipo de metales. BR 50 es un producto clasificado como no peligroso, siendo una alternativa segura y eficiente a los solventes tóxicos para limpieza de piezas.

Características

- Elimina aceites, grasas, pinturas, residuos de cauchos, betunes, ceras, siliconas, hollín, etc.
- Excelente alternativa a los solventes a base petróleo
- Excelentes resultados de limpieza a temperatura ambiente
- Tecnología de microemulsión
- Biodegradable, no inflamable y no corrosivo
- Libre de disolventes, fosfato y butilo



Ideal para CLEAN BOX · COMPATÍVEL BIO-CIRCLE

Descipción	Volumen	Códigos
Embalaje	20 L	53-G 197
	60 L	53-G 191
	200 L	53-G 198

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe



CB 100

Potente agente de limpieza

CB 100 es un agente de limpieza acuoso y alcalino de alto rendimiento para eliminar los contaminantes más difíciles. Alto rendimiento a temperatura ambiente cuando se usa puro e incluso diluido hasta 1:5 (20 %), baja formación de espuma y se puede utilizar para aplicaciones manuales , inmersión , baños de ultrasonido y equipos automatizados (sin aplicación por aspersión).

Compatible con la mayoría de los metales, excepto aluminio y aleaciones no ferrosas (cobre, bronce y latón). CB 100 está clasificado como no peligroso, biodegradable, no inflamable y libre de COV.

Características

- Elimina aceites, grasas, pinturas, residuos de caucho, betunes, ceras, siliconas, hollín, etc.
- Alto poder de limpieza/eliminación de contaminantes
- Excelente alternativa a los solventes a base de petróleo
- Excelentes resultados de limpieza a temperatura ambiente
- No inflamable y no corrosivo
- Biodegradable y libre de COV
- Libre de disolventes, fosfato y butilo.
- Clasificado como producto no peligroso

YouTube

Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia



Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	500 mL	53-G 163
	5 L	53-G 166
	20 L	53-G 167
	60 L	53-G 164
	200 L	53-G 168

CB 100 ALU

Potente agente de limpieza para aluminio y aleaciones no ferrosas

CB 100 ALU es un agente de limpieza acuoso y alcalino diseñado para eliminar rápida y eficazmente los contaminantes más duros de las aleaciones ferrosas y no ferrosas..

Alto rendimiento a temperatura ambiente cuando se usa puro e incluso diluido hasta 1:5 (20%), tiene baja formación de espuma y puede usarse para aplicaciones manuales , inmersión , baños de ultrasonido y equipos automatizados (sin aplicación por aspersión). Compatible con todo tipo de metales. CB 100 ALU es biodegradable, no inflamable y libre de COV.

Características

- Elimina aceites, grasas, pinturas, residuos de caucho, betunes, ceras, siliconas, hollín, etc.
- Excelente alternativa a los solventes a base de petróleo
- Excelentes resultados de limpieza a temperatura ambiente
- Libre de disolventes, fosfato y butilo.

Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	500 mL	53-G 123
	5 L	53-G 126
	20 L	53-G 127
	60 L	53-G 121
	200 L	53-G 128



GS 200

Limpiar cuando nada más limpia

GS 200 es un poderoso solvente natural usado en aplicaciones extremas . Es un producto concentrado que permite una limpieza rápida y eficaz de pinturas, rotuladores, adhesivos, ceras protectoras , resinas , betunes y otros contaminantes diversos de difícil eliminación . Formulado con 100% de ingredientes activos (sin agua) lo que proporciona un alto poder de limpieza . GS 200 es una alternativa natural y segura a los solventes tóxicos.

Características

- No inflamable y biodegradable
- Compatible con todo tipo de metales.
- Alternativa a disolventes tóxicos y peligrosos
- Sin VOC, no corrosivo

YouTube
Vídeo dispon ible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia

Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	500 mL	53-G 623
	5 L	53-G 626
	20 L	53-G 627
	60 L	53-G 621
	200 L	53-G 628





LIMPIEZA & DESENGRASANTE

FT 50

Agente de limpieza de secado rápido

FT 50 es un agente limpiador de secado rápido , formulado para preparar y desengrasar superficies antes de aplicar recubrimientos como pinturas , pinturas , barnices, adhesivos, unión de superficies, entre otros. FT 50 elimina contaminantes ligeros como aceites de estampado , aceites anticorrosivos , ceras ligeras e impresión digital que pueden afectar la adhesión adecuada del revestimiento.

Características

- **Excelente substituto del alcohol para limpeza**
- Limpiar y desengrasar la pieza antes de pintar, recubrimiento o pegamento
- Elimina aceites ligeros, aceites anticorrosivos, ceras ligeras y otros Contaminantes que afectan la adherencia del recubrimiento
- No es inflamable
- Rápida evaporación
- No deja residuos en la superficie.
- Inodoro



Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	500 ml	53-G 113
	5 L	53-G 116
	20 L	53-G 117
	60 L	53-G 111
	200 L	53-G 118
	1000 L	53-G 119



MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

UNO S F

Agente de limpieza alcalino con baja espuma

UNO S F es un desengrasante alcalino acuoso formulado con la tecnología más avanzada en tensioactivos, denominada tecnología LES (Low Energy Surfactant). Desarrollado para aplicaciones realizadas a temperatura ambiente, es ideal para aplicaciones de inmersión o donde la formación de espuma puede interferir con la aplicación. UNO SF tiene un alto poder de limpieza incluso a altas tasas de dilución de hasta 1:200 (0,5%).

Ideal para aplicaciones de rociado manual, tanques de inmersión, limpieza de pisos, lavadoras de piezas automáticas y baños ultrasónicos



Características

- Elimina aceites, grasas, pinturas, residuos de goma, silicona, hollín, etc.
- Eficiencia de limpieza a bajas temperaturas (entre 45°C y 65°C)
- Compatible con aleaciones ferrosas
- Libre de disolventes, fosfatos y butilo.
- Biodegradables y no inflamables

Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	500 mL	53-G 023
	5 L	53-G 016
	20 L	53-G 017
	60 L	53-G 011
	200 L	53-G 018



Ideal para CLEAN BOX · COMPATÍVEL BIO-CIRCLE · SEM VOC · NSF · ANVISA · LES

UNO BR

Agente de limpieza para aluminio y aleaciones no ferrosas

Desengrasante alcalino para la eliminación rápida y eficaz de grasas, aceites, betunes, ceras y suciedad en general . Adecuado para aleaciones ferrosas y no ferrosas como aluminio , cobre , latón y otras aleaciones. UNO BR es un producto concentrado, que se puede diluir a partir del 0,5% (1:200).

Características

- Elimina aceite, grasa, betún, ceras, pigmentos, algunos tipos de pintura, hollín, polvo y otros
- Económico: se puede diluir desde 0,5% (1:200)
- Desarrollado para aplicaciones manuales, baños de inmersión y ultrasonidos
- Excelentes resultados de limpieza en el rango de temperatura entre 45°C y 65°C
- Producto acuoso y no inflamable
- Sin fosfatos ni disolventes
- Biodegradable y libre de COV

Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	20 L	53-G 047
	60 L	53-G 041
	200 L	53-G 048
	1000 L	53-G 049

SEM VOC · ANVISA



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

GOLD MATRIX ALL PURPOSE

Agente para limpieza general

GOLD MATRIX ALL PURPOSE es un poderoso agente de limpieza alcalino acuoso listo para usar. Ideal para la limpieza general y de equipos, también es eficaz en todo tipo de superficies pintadas. GOLD MATRIX ALL PURPOSE elimina aceites, grasas, pigmentos, manchas, hollín, polvo y más.

Características:

- Producto listo para usar adecuado para aleaciones ferrosas
- Excelentes resultados en diferentes superficies, tales como: pisos, azulejos, vidrio y caucho
- Ideal para aplicaciones de pulverizador manual.

Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	500 mL	53-G 603
	5 L	53-G 606
	20 L	53-G 607
	60 L	53-G 601
	200 L	53-G 608
	1000 L	53-G 609



E-NOX SHINE

Limpiador y protector para superficies de acero inoxidable

E-NOX SHINE es un producto innovador que limpia, abrillanta y protege el acero inoxidable en un solo paso. Elimina polvo, suciedad, huellas dactilares, aceites y manchas generadas por la manipulación.

Características:

- Ideal para la limpieza de equipos industriales en general
- Listo para usar: simplemente rocñe E-NOX SHINE y limpie con un paño limpio y seco
- Promueve el brillo y protege las superficies de acero inoxidable.
- Renueva el brillo de las piezas metálicas
- Permite un acabado uniforme y sin manchas y una pelácula protectora seca
- Sin silicona, sin disolventes, sin VOC, sin fosfatos
- Biodegradables y no inflamables

Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	500 mL	53-G 403
	5 L	53-G 406
	20 L	53-G 407
	60 L	53-G 401
	200 L	53-G 408



BIO-RUST

Removedor de oxigeno no corrosivo

BIO-RUST es una solución no corrosiva lista para usar que elimina la oxidación de todas las aleaciones ferrosas. reaccionar solo conóxido de hierro, no daña el metal base.

BIO-RUST se puede utilizar en aplicaciones para eliminación de oxidación en:

- Piezas antes de la reparación o el montaje
- Partes que fueron almacenadas
- Óxido de aparatos y moldes
- Prepintado o revestimiento

Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	20 L	53-G 247
	60 L	53-G 244
	200 L	53-G 248

Características:

- Elimina la oxidación sin necesidad de acción mecánica o el uso de ácidos fuertes
- Económico, se puede utilizar la misma solución varias veces
- Biodegradable



¡CONSEJO TÉCNICO! remojar las piezas en BIO-RUST en temperatura ambiente y dejar actuar por lo menos 30 minutos. obtener resultados más elevando rápidamente el temperatura y/o acción mecánica

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



ELIMINACIÓN DE OXIDACIÓN

E-NOX CLEAN

Agente de limpieza de alto rendimiento para acero inoxidable

E-NOX CLEAN es una consistencia similar a un gel altamente concentrada diseñada para eliminar la oxidación, los depósitos minerales y la grasa ligera del acero inoxidable. Elimina los contaminantes sin atacar la superficie del material. Su formulación en gel permite su uso en superficies inclinadas y verticales. E-NOX CLEAN es ideal para la limpieza de pasamanos, bombas, depósitos e intercambiadores de calor de acero inoxidable.

Características:

- También adecuado para piezas de aluminio,metales no ferrosos y superficies cromadas/niqueladas
- Sin disolventes, sin COV, no inflamable, con tensioactivos biodegradables
- Limpieza de equipos en industrias en general
- Renueva el brillo de las piezas metélicas
- No contiene écidos nétrico y fluorhédrico

Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	500 mL	53-G 303
	5 L	53-G 306
	20 L	53-G 307
	60 L	53-G 301
	200 L	53-G 308

POWER CLEANER 100

Agente de limpeza de alto rendimiento

Agente de limpieza ácido altamente concentrado que renueva rápidamente el brillo de las superficies no ferrosas, elimina la oxidación y los depósitos minerales. A base de ácido fosfórico, POWER CLEANER 100 es una solución más segura que los productos a base de ácido nítrico o fluorhídrico.

Características:

- Fórmula concentrada, se puede diluir en agua hasta 1:200 (0,5%), ofreciendo un mayor ahorro
- Elimina aceites ligeros y manchas.
- Limpieza de piezas de acero inoxidable antes del proceso de soldadura
- Renueva el brillo en latón, cobre y otros metales no ferrosos.
- Sin disolventes, no inflamable, sin VOC
- Biodegradable



¡CONSEJO TÉCNICO! Después de aplicar PODER CLEANER 100, neutraliza el residuos que quedan en las piezas con UNO S F o SURFOX N.

Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	20 L	53-G 257
	60 L	53-G 251
	200 L	53-G 258
	1000 L	53-G 259

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

POWERCLOTH

Toalla de microfibra

La toalla de microfibra POWERCLOTH es una alternativa eficiente al papel y las telas tradicionales de uso común en las industrias. Tiene una superficie de limpieza 40 veces mayor que otros tejidos tradicionales. Fabricado con fibras altamente absorbentes, POWERCLOTH promueve una superficie libre de residuos o pelusas, lista para recibir cualquier tipo de revestimiento como: pintura, encolado, adhesivos, etc.



Descripción	Código	Dimensiones
Embalaje	57-M 001	40 x 40 cm

BLENDEX

Mantas de limpieza abrasivas

Están fabricados en nylon sin trenzar de alta calidad, impregnados con granos abrasivos y recubiertos con resina de alta resistencia. Este material se adapta a la pieza y es ideal para la limpieza y el acabado. Utilizable en operaciones manuales o mecánicas. Las mantas son lavables y reutilizables. Reemplazan la lana de acero, sin los problemas de oxidación, residuos o contaminación de la pieza..



Aplicaciones / Color	Códigos	Dimensiones
Médio - Marrom	07-A 100	150 x 230 mm
Aplicacaiones pesadas - Café	07-A 300	
Acabado - Gris	07-A 200	
Uso general - Verde	07-A 400	
Limpieza sin arañados- Branca	07-A 500	

ROCIADORES INDUSTRIALES

Desarrollado para ser utilizado en la línea Bio-Circle de agentes de limpieza y lubricantes. Fabricado en polietileno, con estructura reforzada y boquilla rociador de bronce, asegurando una pulverización fina de acuerdo a sus necesidades. Fácil limpieza y recarga. Juntas de vitón y muelles revestidos de alta resistencia química.



Descripción	Código
Rociador 900 mL	53-L 101

Accesorios	Código
Kit de sello vitón	53-L 100
Kit reparación de spray (sin sello)	53-L 104
Kit de reparación de spray (sin sello)	53-L 114

GRIFO PARA BOMBÓN

Facilita la recarga directa en pulverizantes 500 mL.

Descripción	Código
Grifo de plástico para embalaje de 20 L e 200 L	53-L 207



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

LINHA STAR

Desengrasantes industriales para limpieza automatizada

Los productos de la línea STAR están formulados con la tecnología más avanzada en tensioactivos, denominada LES - Tecnología Low Energy Surfactant. Estos tensioactivos son más eficientes en la limpieza y desengrase a bajas temperaturas (entre 45°C y 65°C), resultando en una limpieza de excelencia en la industria en general, además de generar un importante ahorro energético y de agua.

Características:

- Fórmulas de baja espuma
- Altamente concentrado: se puede aplicar en concentraciones desde 0,5%
- Requiere temperaturas más bajas que los productos de la competencia
- Económico: mayor vida útil de la solución de limpieza, lo que reduce la frecuencia de eliminación
- Puede ser utilizado en todo tipo de equipos, tales como: automatizados, para rociado, ultrasonido, inmersión, volteo y más
- Cumple con las especificaciones de limpieza más estrictas (Limpieza)
- Excelente reemplazo para agentes de limpieza a base de solventes, por ejemplo, percloroetileno
- Producto acuoso y no inflamable
- Sin disolventes, sin COV y sin fosfatos
- Biodegradables



Limpieza
Los desengrasantes de la línea STAR fueron desarrollado para cumplir con los estándares más exigentes
limpieza de piezas, como ISO 16232 y VDA 19, utilizado principalmente por la Industria Automotriz.

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

STAR 200

Desengrasante para aleaciones ferrosas y acero inoxidable

Desengrasante alcalino que tiene una excelente capacidad para eliminación de aceites, grasas, lubricantes y suciedad en general enpiezas de hierro, acero y acero inoxidable.



Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	20 L	53-G 067
	60 L	53-G 061
	200 L	53-G 068
	1000 L	53-G 069

SEM VOC · ANVISA · LES

ALUSTAR 200

Desengrasante para todo tipo de aleaciones

Desengrasante alcalino ideal para eliminar aceites , grasas , lubricantes y suciedad en general de sus piezas de aluminio, cobre, latón, otros metales sensibles, fundición y aleaciones ferrosas.



Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	20 L	53-G 707.4
	60 L	53-G 701.4
	200 L	53-G 708.4
	1000 L	53-G 709.4

SEM VOC · NSF · RoHS · LES

ALUSTAR 310

Desengrasante para limpieza piezas en el proceso intermedio

Desengrasante alcalino para limpieza de piezas en procesos mecanizado en aluminio, acero, acero inoxidable y aleaciones ferrosas. También se utiliza para aplicaciones de reparación y limpieza general..



Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	20 L	53-G 767
	60 L	53-G 761
	200 L	53-G 768
	1000 L	53-G 769

SEM VOC · ANVISA · LES

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ALUSTAR 300

Desengrasante para limpieza profunda

Desengrasante alcalino para limpieza profunda en aluminio, acero, acero inoxidable y aleaciones ferrosas. Excelente para aplicaciones de mantenimiento, reparación y limpieza general.



Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	20 L	53-G 757
	60 L	53-G 751
	200L	53-G 758
	1000 L	53-G 759

SEM VOC · NSF · ANVISA · LES

GOLD MATRIX ALU

Desengrasante para todo tipo de aleaciones

Desengrasante alcalino ideal para eliminar aceites, grasas, lubricantes y suciedad en general de sus partes de aluminio, cobre, latón, otros metales sensibles, fundición y aleaciones ferrosas.



Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	20 L	53-G 707
	60 L	53-G 701
	200L	53-G 708
	1000 L	53-G 709

SEM VOC · ANVISA

ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN

Permite una protección extra contra la corrosión. Se puede utilizar en la solución desengrasante de la línea STAR y UNO o en agua de enjuagar las piezas. Dilución recomendada de 0 ,2% a 2%.Compatible con todo tipo de metales.



Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	500 mL 53-G 001 5 L 53-G 006 20 L 53-G 927 60 L 53-G 921	

SEM VOC

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

OMNI

Lubricante / Protector

OMNI es un producto multipropósito que se puede utilizar como auxiliar de limpieza , lubricante y/o protector . OMNI tiene una excelente capacidad de penetración , ayuda a eliminar aceite , grasa , carbonización y otros contaminantes impregnados , además de lubricar y proteger la superficie de la oxidación.

Características:

- Ayuda a eliminar la grasa, el aceite y la carbonización.
- Desatasca herrajes atascados y oxidados y elimina crujidos
- Reduce la fricción y evita la humedad, protegiendo temporalmente contra la corrosión
- Penetra, lubrica y protege en un solo paso
- No contiene disolventes
- Aislante: rigidez dieléctrica de 23.000 V
- Alto punto de inflamación (160°C)
- Libre de silicona y teflón



Descripción	Volumen	Códigos
Embalaje	500 mL	53-X 003
	5 L	53-X 006
	20 L	53-X 007
	60 L	53-X 001
	200 L	53-X 008

ROCK'N ROLL

Antibloqueo

Producto inerte libre de partículas metálicas que ofrece protección anticorrosiva a largo plazo y evita que los ensambles se atasquen, incluso en condiciones extremas.

Características:

- Tecnología basada en cerámica que permite su uso en alta temperaturas hasta 1400° C
- No reacciona con ningún material base, de larga duración y resistente al agua
- Evita trabar roscas, bujes y ensambles en general
- Recomendado para componentes de acero inoxidable o con capa a base de níquel
- Adecuado para: Molinos, refinerías, acerías y fundiciones
- No carbonizante y no contiene metales pesados

Descripción	Volumen	Código
Pasta	300g	53-D 854

YouTube

Vídeo disponible en nuestro canal
www.youtube.com/waltertecnologia



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

FIXMAN®

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



Destornillador inalámbrico de 3,6 V

Artículo No.	R6002
Voltaje del destornillador inalámbrico	3.6Volt
Batería	1300mAh Litio
Tamaño del mandril	1/4"(6.35mm)
Sin velocidad de carga	200RPM
Torque máximo	3N.m
Ajuste de Torque	6+1
Interruptor de avance/retroceso	
Luz de trabajo LED	
Indicador LED de batería	



R6002-1



ESPECIFICACIÓN:

- - 1 destornillador inalámbrico 3.6V ud.
- 4 puntas de 1/4"x50 mm: SL4-6, PH1-2

R6002



ESPECIFICACIÓN:

- 1 destornillador inalámbrico de 3,6 V.
- 18pcs 1/4"x50mm Bit:PH1-2-3,PZ1-2-3,T10-15-20-25-27-30,SL4-5-6,S1-2-3
- 1 soporte para puntas: 60 mm.
- 2pcs 1/4"x50mm Bit:PH1-2
- 3pcs portapuntas flexible con revestimiento de titanio: 2-2.5-3mm

R6002-2B



SPECIFICATION:

- 1pc 3.6V cordless screwdriver
- 6pcs 1/4"x50mm Bit: PH1-2,PZ1-2,SL4-6
- 1pc Bit holder: 60mm



R6005



SPECIFICATION:

- 1pc 3.6V Cordless Power Drill
- 1pc Europlug 0.5A Slow Charger
- 1pc Bit holder: 60mm
- 52pcs 1/4"x25mm Bits:ADA,PH0-1-2-3,PH0-1-2-3,PH0-1-2-3,PZ0-1-2-3,PZ0-1-2-3,T10-15-20-25-27-30-40,T10-15-20-25-27-30-40,H3-4-5-6,H3-4-5-6,SL3-4-5-6-7,SL3-4-5-6-7

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

AMOLADORA ANGULAR A BATERÍA 20V

1 Motor de potencia gigante Extremadamente potente, mayor eficiencia

2 Diseño ingenioso de casco compacto. Extremadamente potente, mayor eficiencia

3 Diseño único de conductos de aire. Reduce efectivamente la temperatura del motor para prolongar su vida útil

4 Engranajes de acero fundido de alto rendimiento Operaciones estables, vida útil más larga para engranajes

5 Mango compacto Diseño delgado. Más cómodo de sostener







20V Cordless Angle Grinder

Item No.	R9001-1
Cordless Screwdriver Voltage	20Volt
Battery	3000mAh Lithium
Spindle Screw	M14
No-Load Speed	8500RPM
Disc Diameter	Ø22mmx115mm
Motor	4 pole motor
With LED Battery Lndicator	

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

F1RP6 Armario con ruedas de 6 cajones

•Cajón:
3xCajones pequeños,tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
2xCajones medianos,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg;
1xcajón grande, tamaño:533x391x195mm,Carga:35Kg. •
Rueda:
Φ125mm
2xReparado, 2xRuedas(1 con freno);
•Peso del gabinete:54Kg;
•Tamaño del gabinete:958x766x465mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.



F1RP7 Gabinete con ruedas de 7 cajones

•Cajón:
4xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
3xCajones medianos,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg.
•Rueda:
Φ125mm
2xReparado, 2xRuedas(1 con freno);
•Peso del gabinete:57Kg;
•Tamaño del gabinete:958x766x465mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.



F1RP7B Gabinete con ruedas de 7 cajones

•Cajón:
5xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
1xcajón mediano,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg;
1xcajón grande, tamaño:533x391x195mm,Carga:35Kg.
•Rueda:
Φ125mm
2xReparado, 2xRuedas(1 con freno);
•Peso del gabinete:56Kg;
•Tamaño del gabinete:958x766x465mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.



F1RP8 Gabinete con ruedas de 8 cajones

•Cajón:
6xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
2xCajones medianos,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg.
•Rueda:
Φ125mm
2xReparado, 2xRuedas(1 con freno);
•Peso del gabinete:59Kg;
•Tamaño del gabinete:958x766x465mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

F1RP10 Armario con ruedas de 10 cajones



•Cajón:
10xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
•Rueda: Φ125mm
2xReparado, 2xRuedas(1 con freno);
•Peso del gabinete:63Kg;
•Tamaño del gabinete:958x766x465mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.

F1RP.S Carro de servicio



•2 Estantes de piso (se puede ajustar la altura de la partición).
•Rueda: Φ125mm
2xReparado, 2xRuedas(1 con freno);
•Peso del gabinete:27Kg;
•Tamaño del gabinete:958x766x465mm.

F1RP1 Carro de servicio de 1 cajón



•Cajón:
1xcajón mediano,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg;
•1 Estante de piso(la altura de la partición se puede ajustar)
•Rueda: Φ12mm
2xReparado, 2xRuedas(1 con freno);
•Peso del gabinete:32Kg;
•Tamaño del gabinete:958x766x465mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.

F1RP4 Armarios con ruedas de 4 cajones



•Cajón:
4xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
•1 Estante de piso (se puede ajustar la altura de la partición)
•Rueda: Φ125mm
2xReparado, 2xRuedas(1 con freno);
•Peso del gabinete:43Kg;
•Tamaño del gabinete:958x766x465mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



W1RM6 Banco de trabajo móvil de 6 cajones

•Cajón:
3xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
2xCajones medianos,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg;
1xcajón grande, tamaño:533x391x195mm,Carga:35Kg.
•2 Estante de piso (se puede ajustar la altura de la partición)
•Rueda:Φ16 mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:83Kg;
•Tamaño del gabinete:1130x570x1000mm.



W1RM7 Banco de trabajo móvil de 7 cajones

•Cajón:
4xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
3xCajones medianos,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg;
•2 Estantes de piso (se puede ajustar la altura de la partición)
•Rueda: Φ16mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:85Kg;
•Tamaño del gabinete:1130x570x1000mm.



W1RM7B Banco de trabajo móvil de 7 cajones

•Cajón:
5xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
1xcajón mediano,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg;
1xcajón grande, tamaño:533x391x195mm,Carga:35Kg.
•2 Estantes de piso (se puede ajustar la altura de la partición)
•Rueda: Φ160mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:85Kg;
•Tamaño del gabinete:1130x570x1000mm.



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

W1RM8 Banco de trabajo móvil de 8 cajones

•Cajón:
6xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
2xCajones medianos,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg;
•2 Estantes de piso (se puede ajustar la altura de la partición)
•Rueda: Φ160mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete: 88Kg;
•Tamaño del gabinete:1130x570x1000mm.



W1RM10 Banco de trabajo móvil de 10 cajones

•Cajón:
10xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mmCarga:25Kg;
•2 Estantes de piso (se puede ajustar la altura de la partición)
•Rueda: Φ160mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete: 92Kg;
•Tamaño del gabinete:1130x570x1000mm.



W2RM6 Banco de trabajo móvil de 6 cajones

•Cajón:
3xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
2xCajones medianos, tamaño:533x391x128mm,Carga::35Kg;
1xCajón grande, tamaño:533x391x195mm,Carga::35Kg.
•Rueda: Φ160mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:87Kg;
•Tamaño del gabinete:1130x570x1000mm.



W2RM7 Banco de trabajo móvil de 7 cajones

•Cajón:
4xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
3xCajones medianos, tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg;
•Rueda: Φ160mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:90Kg;
•Tamaño del gabinete:1130x570x1000mm.





www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

W2RM7B Banco de trabajo móvil de 7 cajones

•Cajón:
5xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
1xcajón mediano,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg;
1xcajón grande, tamaño:533x391x195mm,Carga:35Kg.
•Rueda:Φ160mm
2xReparado, 2xRuedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:90Kg;
•Tamaño del gabinete:1130x570x1000mm.



W2RM8 Banco de trabajo móvil de 8 cajones

•Cajón:
6xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
2xMedium drawers,size:533x391x128mm,Carga:35Kg;
•Rueda: Φ160mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:93Kg;
•Tamaño del gabinete:1130x570x1000mm.



W2RM10 Banco de trabajo móvil de 10 cajones

•Cajón:
10xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
•Rueda: Φ160mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:97Kg;
•Tamaño del gabinete:1130x570x1000mm.



W3RM6 Banco de trabajo móvil de 12 cajones

•Drawer:
3xSmall drawers,size:533x391x58mm,Load:25Kg;
2xMedium drawers,size:533x391x128mm,Load:35Kg;
1xLarge drawer,size:533x391x195mm,Load:35Kg;
3xSmall narrow drawers,size:271x391x58m m,Load:25Kg;
2xMedium narrow drawers,size:271x391x128mm,Load:35Kg;
1xLarge narrow drawer,size:271x391x195mm,Load:35Kg.
•Wheel:Φ160mm
2xFixed, 2xCastors(1 with brake);
•Cabinet weight:102Kg;
•Cabinet size:1130x570x1000mm.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

W3RM7 Banco de trabajo móvil de 14 cajones



•Drawer:
4xSmall drawers,size:533x391x58mm,Load:25Kg;
3xMedium drawers,size:533x391x128mm,Load:35Kg;
4xSmall narrow drawers,size:271x391x58mm,Load:25Kg;
3xMedium narrow drawers,size:271x391x128mm,Load:35Kg;
•Wheel:
Φ160mm
2xFixed, 2xCastors(1 with brake);
•Cabinet weight:106Kg;
•Cabinet size:1130x570x1000mm.

W3RM7B Banco de trabajo móvil de 14 cajones



•Drawer:
5xSmall drawers,size:533x391x58mm,Load:25Kg;
1xMedium drawer,size:533x391x128mm,Load:35Kg;
1xLarge drawer,size:533x391x195mm,Load:35Kg;
5xSmall narrow drawers,size:271x391x58mm,Load:25Kg;
1xMedium narrow drawers,size:271x391x128mm,Load:35Kg;
1xLarge narrow drawer,size:271x391x195mm,Load:35Kg.
•Wheel:
Φ160mm
2xFixed, 2xcastors(1 with brake);
•Cabinet weight:106Kg;
•Cabinet size:1130x570x1000mm.

W3RM8 Banco de trabajo móvil de 16 cajones



•Drawer:
6xSmall drawers,size:533x391x58mm,Load:25Kg;
2xMedium drawers,size:533x391x128mm,Load:35Kg;
6xSmall narrow drawers,size:271x391x58mm,Load:25Kg;
2xMedium narrow drawers,size:271x391x128mm,Load:35Kg;
•Wheel:
Φ160mm
2xFixed, 2xCastors(1 with brake);
•Cabinet weight:110Kg;
•Cabinet size:1130x570x1000mm.

W3RM10 Banco de trabajo móvil de 20 cajones



•Drawer:
10xSmall drawers,size:533x391x58mm,Load:25Kg;
10xSmall narrow drawers,size:271x391x58mm,Load:25Kg;
•Wheel:
Φ160mm
2xFixed, 2xCastors(1 with brake);
•Cabinet weight:114Kg;
•Cabinet size:1130x570x1000mm.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



F1RP6.C6 = F1RP6 + C1NP4

F1.Cofre superior Cseries

- Construcción de doble pared. El baúl se puede usar por separado o apilar un armario con ruedas.
- Asa de tracción abatible.
- Se puede apilar en los armarios con ruedas de las series F1RP y F1RM.



1. Pared doble construcción con 2 piezas de acero incorporado manejas.



2. Liberación del cajón mecanismo incorporado en el manejar, para prevenir cajón accidental apertura.



3. Fácilmente transportado por el usuario.



4. Se transporta fácilmente en el maletero disponible para trabajar al aire libre.

C1NP4 4-Caja de dibujante

•Cajón:
4xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
•Peso del gabinete:29Kg;
•Tamaño del gabinete:690x465x400mm;
•Se puede combinar con un baúl fijo para una máxima capacidad de almacenamiento;
•Se puede transportar en un vehículo.



C1NP6 Cómoda de 6 cajones

•Cajón:
6xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
•Peso del gabinete:38Kg;
•Tamaño del gabinete:690x465x535mm;
•Se puede combinar con un baúl fijo para obtener la máxima capacidad de almacenamiento;
•Se puede transportar en un vehículo.



C1RP4 Cómoda con ruedas de 4 cajones

•Cajón:
4xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Carga:25Kg;
•Rueda: Φ125mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:43Kg;
•Tamaño del gabinete:690x465x545mm;
•Asa de tracción abatible.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Roller Cabinet
F3RP7B

NEW





Las encimeras de plástico tienen una distribución espacial razonable y son fáciles de usar.



Un pequeño cajón en la parte superior izquierda, espacio de trabajo extendido, computadora portátil fácil de usar, etc..



El cajón grande en el lado inferior izquierdo puede almacenar herramientas más largas y una utilización de espacio más razonable



Sistema de cierre centralizado



Ruedas de alta resistencia, dos ruedas fijas y dos ruedas giratorias con freno.



Todos los cajones sobre correderas telescópicas con cojinetes de bolas de extensión completa se abren y cierran más fácilmente a medida que aumenta la carga



Cerradura de seguridad Solo puede abrir un sorteo al mismo tiempo para evitar el volcado del gabinete de ruedas.



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

F5RP6 Armario con ruedas de 6 cajones

•Cajón:
3xCajones pequeños, tamaño:704x400×58mm,Carga:25Kg;
2xCajones medianos,tamaño:704x400×128mm,Carga:35Kg;
1xcajón grande, tamaño:704x400×195mm,Carga:35Kg.
•Rueda: Φ125mm
2xReparado, 2xRuedas con freno;
•Peso del gabinete: 76Kg;
•Tamaño del gabinete:932×530×966mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.



F5RP7 Gabinete con ruedas de 7 cajones

•Cajón:
4xCajones pequeños, tamaño:704x400×58mm,Carga:25Kg;
3xCajones medianos,tamaño:704x400×128mm,Carga:35Kg.
•Rueda: Φ125mm
2xReparado, 2xRuedas con freno;
•Peso del gabinete: 80Kg;
•Tamaño del gabinete:932×530×966mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.



F5RP7B Gabinete con ruedas de 7 cajones

•Cajón:
5xCajones pequeños, tamaño:704x400x58mm,Carga:25Kg;
1xcajón mediano,tamaño:704x400x128mm,Carga:35Kg;
1xcajón grande, tamaño:704x400×195mm,Carga:35Kg.
•Rueda: Φ125mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:79Kg;
•Tamaño del gabinete:932×530×966mm.



F5RP8 Gabinete con ruedas de 8 cajones

•Cajón:
6xCajones pequeños, tamaño:704x400×58mm,Carga:25Kg;
2xCajones medianos,tamaño:704x400×128mm,Carga:35Kg.
•Rueda: Φ125mm
2xReparado, 2xRuedas con freno;
•Peso del gabinete: 82Kg;
•Tamaño del gabinete:932×530×966mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

F5SRP6 Armario con ruedas de 6 cajones

•Cajón:
3xCajones pequeños, tamaño:533×391×58mm,Carga:25Kg;
2xCajones medianos,tamaño:533×391×128mm,Carga:35Kg;
1xCajón grande, tamaño:533×391×195mm,Carga:35Kg.
•Rueda: Φ12mm
2xReparado, 2xRuedas con freno;
•Peso del gabinete: 54Kg;
•Tamaño del gabinete:766×465×958mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.



F5SRP7 Gabinete con ruedas de 7 cajones

•Cajón:
4xCajones pequeños, tamaño:533×391×58mm,Carga:25Kg;
3xCajones medianos, tamaño:533×391×128mm,Carga:35Kg.
•Rueda: Φ125mm
2xReparado 2xRuedas con freno;
•Peso del gabinete: 57Kg;
•Tamaño del gabinete:766×465×958mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.



F5SRP7B Gabinete con ruedas de 7 cajones

•Cajón:
5xCajones pequeños, tamaño:533x391x58mm,Load:25Kg;
1xcajón mediano,tamaño:533x391x128mm,Carga:35Kg;
1xcajón grande, tamaño:533×391×195mm,Carga:35Kg.
•Rueda: Φ125mm
2xReparado, 2xruedas (1 con freno);
•Peso del gabinete:57Kg;
•Tamaño del gabinete:766×465×958mm.



F5SRP8 Gabinete con ruedas de 8 cajones

•Cajón:
6xCajones pequeños, tamaño:533×391×58mm,Carga:25Kg;
2xCajones medianos,tamaño:533×391×128mm,Carga:35Kg.
•Rueda: Φ12mm
2xReparado, 2xRuedas con freno;
•Peso del gabinete: 60Kg;
•Tamaño del gabinete:766×465×958mm;
•Aplica al sistema modular FIXMAN.





www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

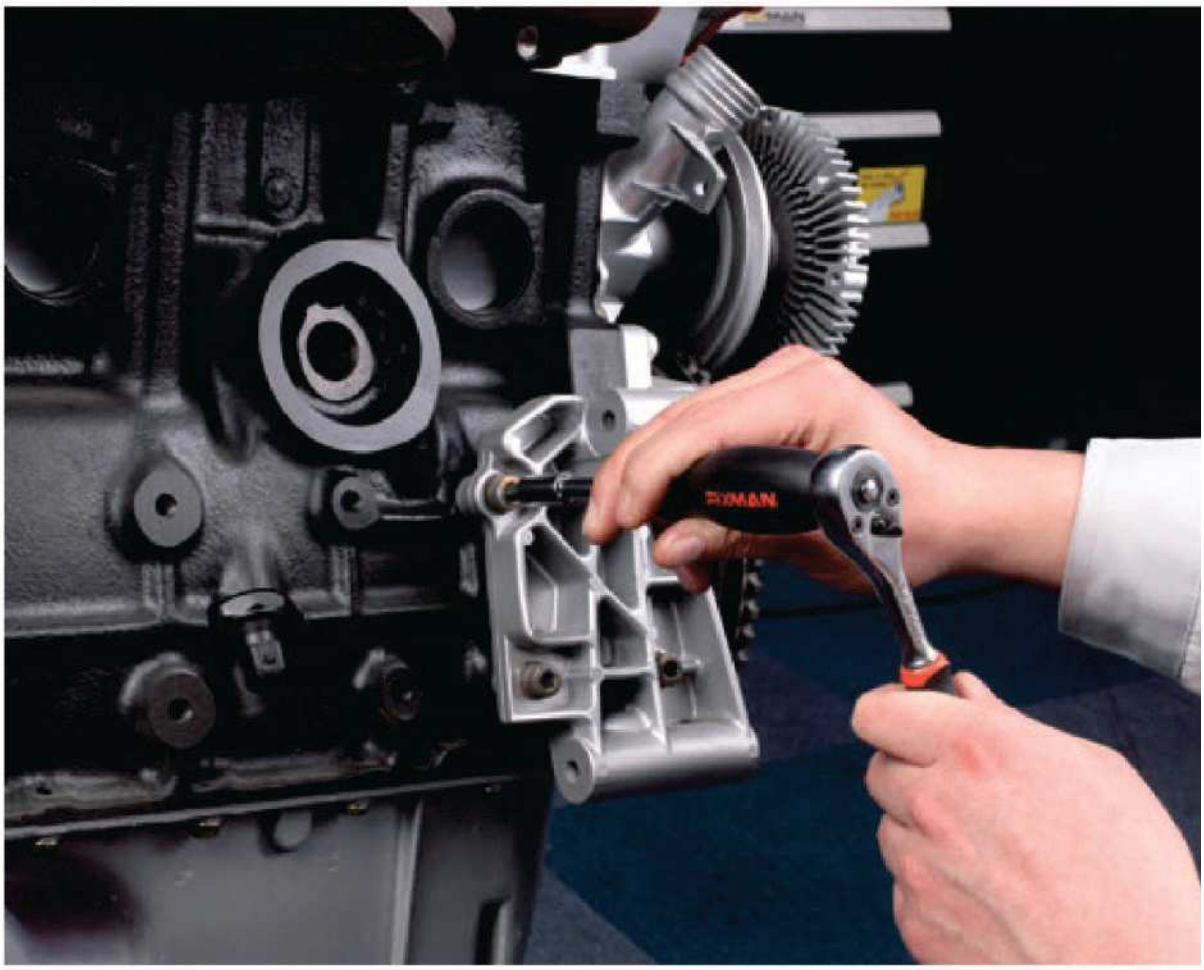






•Cerradura de metal con función de bloqueo de seguridad.
•Cobertura especial para aumentar el espacio interior
•Cuatro esquinas inferiores, más resistentes al desgaste.
•Mango helado, no resbaladizo
•Elige entre tres tamaños diferentes

DESIGNACION		Tamaño (mm)	Peso (KG)	Capacidad del Contenedor			
Z0701	Caja de herramientas		1.4	20'FCL	2489PCS	40'FCL	5157PCS
Z0702		420x170x140	1.7	20'FCL	1661PCS	40'FCL	3441PCS
Z0703		430x200x188	2.0	20'FCL	4962PCS	40'FCL	10280PCS



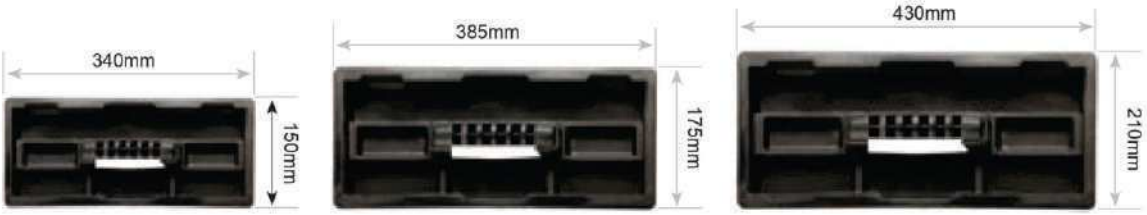
MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Caja de herramientas de metal y plástico

ESPACIO DE ALMACENAMIENTO DE ALTA CAPACIDAD



AUMENTA EL COMPARTIMIENTO, EL ALMACENAMIENTO ES MÁS CASUAL





el mango de revestimiento de goma, la sensación de la mano y el drapeado



Diseño de humanización del área de almacenamiento, almacenamiento de cosas pequeñas.



Hebilla de bloqueo de acero inoxidable más firme, más segura y duradera



DESIGNACION		Ancho (WxLxH)
Z0103	Caja de metal	365x205x155
Z0104		410x220x175
Z0105		455x260x195

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe











Haga clic en llave dinamométrica ajustable

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" Cr-V ISO 6789 DIN 3122 MICRO FINISH NON-SLIP

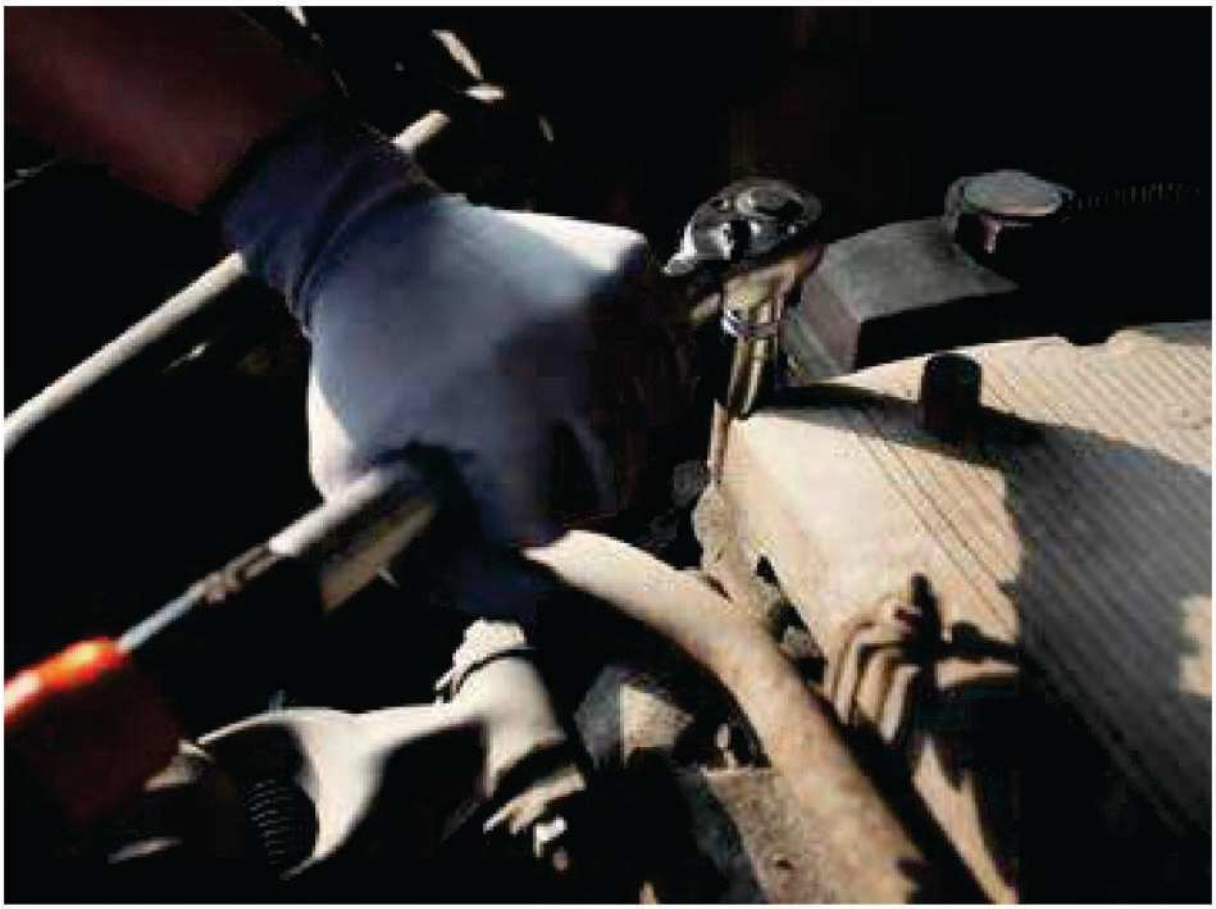
No.		RANGO DE TORQUE		L	TEETH NO.	KG	
B2101	1/4"	2-24N.m	20-200inch/lb	270	CR-V, 24TEETH	0.75	0/2
B2102	3/8"	7-105N.m	5-80ft/lb	365	CR-V, 24TEETH	10.56	0/2
B2103	1/2"	70-350N.m	25-250ft/lb	640	CR-V, 24TEETH	2.6	0/2
B2201	1/4"	4-20N.m	20-100inch/lb	340	CR-V, 24TEETH	1.06	0/2
B2202	3/8"	20~100N.m	10-80ft/lb	440	CR-V, 24TEETH	1.72	0/2
B2203	1/2"	40~200N.m	30-150ft/lb	610	CR-V, 24TEETH	2.5	0/2
B2204	3/4"	150~800N.m	100-60ft/lb	1230	CR-V, 24TEETH	8	0/1

Haga clic en llave dinamométrica ajustable

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" Cr-V ISO 6789 DIN 3122 MICRO FINISH NON-SLIP

No.		RANGO DE TORQUE		TEETH NO.	KG	
B2800	1/4"	1-6N.m	0.7-4.5ft/lb	CR-V, 45TEETH	0.25	1/18
B2801	1/4"	4-20N.m	3-15ft/lb	CR-V, 45TEETH	0.25	1/18
B2802	1/4"	5-25N.m	3.5-18.5ft/lb	CR-V, 45TEETH	0.25	1/18
B2803	3/8"	5-25N.m	3.5-18.5ft/lb	CR-V, 45TEETH	0.33	1/18
B2804	3/8"	10-60N.m	8-45ft/lb	CR-V, 45TEETH	0.33	1/18
B2805	3/8"	20-120N.m	15-90ft/lb	CR-V, 45TEETH	0.19	1/6
B2806	1/2"	10-60N.m	8-45ft/lb	CR-V, 45TEETH	0.33	1/18
B2807	1/2"	20-120N.m	15-90ft/lb	CR-V, 45TEETH	0.19	1/6
B2808	1/2"	40-220N.m	30-160ft/lb	CR-V, 45TEETH	2.25	1/6
B2809	1/2"	60-330N.m	45-245ft/lb	CR-V, 45TEETH	2.33	1/6
B2810	3/4"	100-600N.m	80-450ft/lb	CR-V, 45TEETH	8	1/2
B2811	3/4"	200-800N.m	150-590ft/lb	CR-V, 45TEETH	9	1/2
B2812	1"	500-1500N.m	370-1100ft/lb	CR-V, 45TEETH	10.5	1/2





Item No: B2601



Diseño ergonómico del mango, material del mango para caucho de protección ambiental TPR, comodidad de agarre y material en línea con los estándares de la UE.



Diseño de mango ergonómico . El mango está hecho de goma TPR respetuosa con el medio ambiente , cómodo de sostener y cumple con las normas de la UE.

- El diseño de escala dual de pulgadas métricas. Amplía la visualización de preajustes de la ventana. La precisión positiva es menos del 3% de error.
- Ajuste el diseño de la ventana. ajuste
- El cuerpo de la llave dinamométrica es para todas las estructuras metálicas duraderas.
- Todo el cuerpo de la llave está cromado para evitar el deslumbramiento y cumplir con los estándares industriales.

La cabeza de trinquete adopta una estructura de 45 dientes con dispositivo de inversión para mejorar la eficiencia de trabajo

Llave dinamométrica tipo ventana industrial

1/4" 3/8" 1/2" Cr-V ISO 6789 DIN 3122 MICRO FINISH NON-SLIP

No.		RANGO DE TORQUE		TEETH NO.	
B2601	1/4"	1.5-30 N.m	1.1-11ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2602	3/8"	3-60 N.m	2.2-45ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2603	3/8"	6.8-135 N.m	5-100ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2604	1/2"	6.8-135 N.m	5-100ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2605	1/2"	10-200 N.m	8-160ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2606	1/2"	17-340 N.m	12.5-250ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16





Item No: B2501



Diseño de mango ergonómico antideslizante.

4 LED luces

100% 95% 90% 85%

recordatorio de zumbador.



El diseño de cabeza de trinquete de 45 dientes se puede cambiar entre operaciones izquierda y derecha.

Toque la luz de fondo para iluminar la pantalla. Mantenga presionado durante 3 segundos para bloquear el teclado.

- Gran pantalla LCD, la pantalla digital es clara e intuitiva.
- Hay cuatro unidades de torque disponible: N.m,in-lb,ft-lb,kg-m.

Llave dinamométrica de tipo digital

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" Cr-V ISO 6789 DIN 3122 MICRO FINISH NON-SLIP

No.		RANGO DE TORQUE		TEETH NO.	
B2501	1/4"	2-12N.m	1.5-9ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2502	1/4"	4-20N.m	3-15ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2503	3/8"	4-20N.m	3-15ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2504	3/8"	6-30N.m	4-11ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2505	3/8"	10-60N.m	8-45ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2506	1/2"	10-60N.m	8-45ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2507	3/8"	20-100N.m	15-80ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2508	1/2"	20-100N.m	15-80ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2509	3/8"	25-125N.m	20-95ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2510	1/2"	25-125N.m	20-95ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2511	1/2"	40-200N.m	30-150ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/16
B2512	1/2"	60-330N.m	45-245ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/12
B2513	1/2"	80-400N.m	60-295ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/1
B2514	3/4"	80-400N.m	60-295ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/1
B2515	3/4"	100-550N.m	80-405ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/1
B2516	3/4"	60-800N.m	45-590ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/1
B2517	3/4"	200-1000N.m	150-740ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/1
B2518	1"	300-1500N.m	220-740ft/lb	CR-V, 45TEETH	1/1





Velcro, incluido, conveniente y rápido



Cuatro lados de la cerradura de la máquina, pueden ser agujeros para colgar



Producción de tela Oxford, fuerte y duradera.





GRAN VENTA

B0908



B0909



B0912



B0915

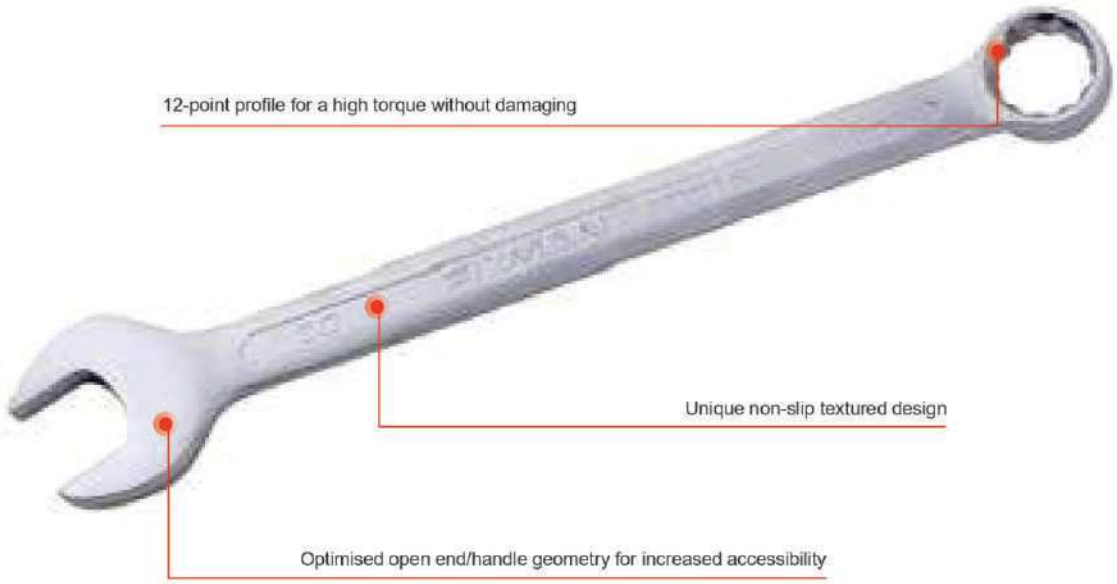


Llave ajustable

Cr-V | DIN 3113 | DIN 838 | DIN 3110 | MICRO FINISH

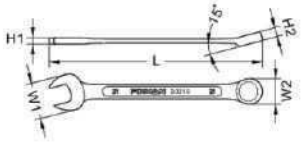


No.	Nombre	Contenido	
B0907	9pcs Combination Wrench	8-10-11-12-13-14-15-17-19mm	1/24
B0908	11pcs Combination Wrench	8-9-10-11-12-13-14-15-17-19-22mm	1/12
B0909	14pcs Combination Wrench	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24mm	1/12
B0910	23pcs Combination Wrench	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32mm	1/6
B0911	6pcs Double Ring Wrench	8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19mm	1/24
B0912	8pcs Double Ring Wrench	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22mm	1/12
B0913	10pcs Double Ring Wrench	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,24x27,30x32mm	1/6
B0914	6pcs Double Open End Wrench	8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19mm	1/24
B0915	8pcs Double Open End Wrench	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22mm	1/24
B0916	10pcs Double Open End Wrench	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,24x27,30x32mm	1/12
B0917	14pcs Combination Wrench	10-11-12-13-14-17-19-21-22-23-24-27-30-32mm	1/6
B0918	14pcs Combination Wrench	5/16";3/8";7/16";1/2";9/16";5/8";11/16";3/4";13/16";7/8";15/16";1";1-1/8";1-1/4"	1/6



Llave combinada

Cr-V | DIN 3113 | MICRO FINISH



No.	Size mm	H1 mm	H2 mm	L mm	W1 mm	W2 mm	g	
B0201	6	4.5	5.5	110	14.5	11	22	6/120
B0202	7	4.5	5.5	120	16	12	24	6/120
B0203	8	5	6	130	18.5	13.5	26	6/120
B0204	9	5.5	6.5	140	20.5	15	34	6/120
B0205	10	5.5	6.5	150	22.5	16	43	6/120
B0206	11	6	7	160	24	18	49	6/120
B0207	12	6	8	170	26.5	19	63	6/120
B0208	13	6	8.5	180	28	20.5	72	6/120
B0209	14	6	8.5	190	30.5	22	88	6/120
B0210	15	7	9	200	32	23.5	101	6/120
B0211	16	7	10	210	35	25	108	6/120
B0212	17	7.5	10	220	37	26	128	6/120
B0213	18	7.5	10.5	230	39	27.5	145	6/120
B0214	19	8	11	240	41	28.5	167	6/60
B0215	20	8	11	250	42	29	190	6/60
B0216	21	8	11.5	260	44	31	224	6/60
B0217	22	8.5	11.5	270	46	32.5	226	6/60
B0218	23	8.5	12	280	48	34.5	261	6/60
B0219	24	9	12.5	290	50.5	35	281	6/60
B0220	26	9.5	13	310	54	38	313	6/48
B0221	27	9.5	13	320	56.5	39	363	6/48
B0222	28	10	14.5	330	58.5	40.5	430	6/48
B0223	29	10	14.5	340	60	42	470	6/48
B0224	30	10	15.5	350	62	44	512	6/48
B0225	32	11	16	370	66	46	522	6/36



Martillo

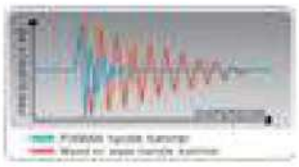
Acero de alto carbono, forjado y templado. Acabado fino mediante pulido. El diseño encamisado brinda protección contra golpes excesivos para una vida útil prolongada y mayor seguridad..

x3Buffer

El mango de fibra de vidrio absorbe los golpes y las vibraciones. TPR bicolor trip, soft y heavy duty. Las características económicas de los mangos optimizados de la serie fixman reducen los efectos del par en la muñeca y el codo.

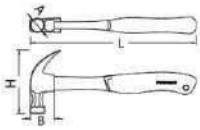


La sección LOGOTIPO unificada, para archivar una presentación mejor y más larga.



Martillo de orejas

NON-SLIP FIBRE GRIP

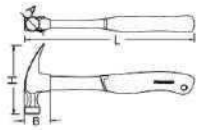




No.	Size OZ	L mm	H mm	A mm	B mm	g	
C0101	8	295	100	23	39	410.0	4/48
C0102	12	325	122.5	27.5	44	590.0	4/32
C0103	16	325	132	30	48.5	720.0	4/24

Martillo de uña rasgada

NON-SLIP FIBRE GRIP

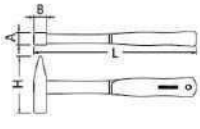




No.	Size OZ	L mm	H mm	A mm	B mm	g	
C0401	10	300	120	26	38.5	475.0	4/36
C0402	16	335	145	30	48.5	750.0	4/24

Martillo de maquinista

NON-SLIP FIBRE GRIP

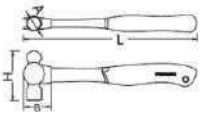




No.	Size g	L mm	H mm	A mm	B mm	g	
C0201	300	300	105	23	23	490.0	4/36
C0202	500	330	115	27.5	27.5	695.0	4/24

Martillo de bola

NON-SLIP FIBRE GRIP

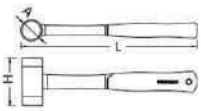




No.	Size OZ	L mm	H mm	A mm	B mm	g	/
C0301	12	320	91	30	42	610.0	4/24
C0302	16	325	100	32	45	750.0	4/24

Mazo

NON-SLIP FIBRE GRIP





No.	Size mm	L mm	H mm	A mm	g	/
C0502	35	300	100	35	475.0	4/24



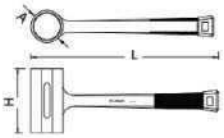
la cabeza está llena hasta la mitad de bolas de acero, cuya masa tiene suficiente inercia para contrarrestar cualquier tendencia a rebotar. Después de golpear, la cara del martillo



La ergonomía cuenta con mangos optimizados para mayor comodidad.

Mazo de golpe mortal

NON-SLIP FIBRE GRIP

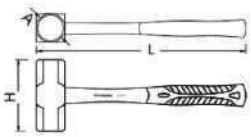




No.	Size LB	L mm	H mm	A mm	KG	/
C0701	1.0	300	100	45	0.720	4/36
C0702	1.5	325	100	50	0.870	6/24
C0703	2.0	345	100	55	1.015	6/24
C0704	2.5	350	110	58	1.285	4/24
C0705	3.0	355	120	62	1.395	4/24

Martillo de trineo

NON-SLIP FIBRE GRIP

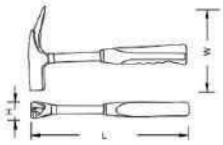




No.	Size LB	L mm	H mm	A mm	KG	
C0801	2	360	107	37	1. 190	4/16
C0802	3	365	116	45	1. 630	4/16
C0803	4	370	136	48	2. 055	2/8
C0804	6	880	155	50	3.6	0/4
C0805	8	890	160	60	4.5	0/2
C0806	10	915	180	65	5.49	0/2

Martillo para techos

NON-SLIP FIBRE GRIP



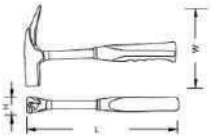


No.	Size g	L mm	H mm	W mm	KG	
C0910	600	270	35	180	1. 02	4/24



Martillo para techos

NON-SLIP FIBRE GRIP

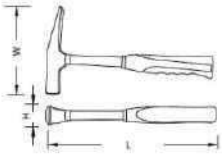


No.	Size g	L mm	H mm	W mm	KG	
C0901	600	270	35	180	0.85	4/24



Martillo de albañil

NON-SLIP FIBRE GRIP

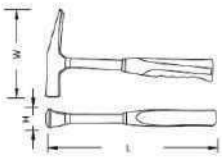


No.	Size g	L mm	H mm	W mm	KG	
C1010	600	270	35	180	0.93	4/24



Martillo de albañil

NON-SLIP FIBRE GRIP

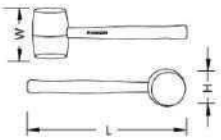


No.	Size g	L mm	H mm	A mm	KG	
C1001	600	270	35	180	0.9	4/24



Martillo de goma

NON-SLIP FIBRE GRIP

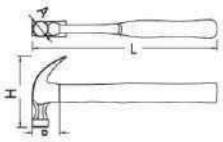


No.	Size mm	L mm	H mm	A mm	KG	
C1101	44	260	48	71	0.25	4/24
C1102	50	315	53	78	0.36	4/24
C1103	58	340	64	96	0.6	2/24
C1104	63	340	70	115	0.8	2/18
C1105	72	345	78	124	1.035	2/18



Martillo de orejas con mango de madera

NON-SLIP FIBRE GRIP

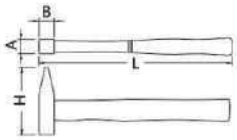


No.	Size OZ	L mm	H mm	A mm	B mm	g	
C0104	8	290	105	23	40	350	4/48
C0105	12	310	125	27	45	450	4/32
C0106	16	330	135	31	50	670	4/24



Maquinista
Martillo con Mango de Madera

NON-SLIP FIBRE GRIP

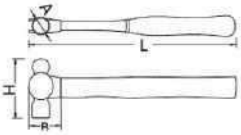




No.	Size g	L mm	H mm	A mm	B mm	g	/
C0203	300	300	105	23	24	420	4/32
C0204	500	320	120	28	27	640	4/24
C0205	1000	360	133	35	37	1135	4/24
C0206	1500	400	143	43.5	45.5	1730	4/24
C0207	2000	420	153	48	50.0	2230	4/16

Peine de bola
Martillo con Mango de Madera

NON-SLIP FIBRE GRIP





No.	Size OZ	L mm	H mm	A mm	B mm	g	/
C0303	12	310	92	30	42	485	4/32
C0304	16	310	100	32	45	620	4/32
C0307	24	380	118	34		900	4/24
C0308	32	380	126	38		1060	4/16

Punzón y cincel

Punzón

Cr-V NON-SLIP





No.	Size mm	L mm	L0 mm	L1 mm	A mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	B mm	g	/
M0101	2	175	105	25	33.4	23.5	10	2	31.5	130.0	12/96
M0102	3	175	105	45	33.4	23.5	10	3	31.5	130.0	12/96
M0103	4	175	105	45	33.4	23.5	10	4	31.5	130.0	12/96
M0104	5	200	105	65	33.4	23.5	10	5	31.5	135.0	12/96
M0105	6	200	105	65	33.4	23.5	10	6	31.5	140.0	12/96
M0106	8	200	105	65	33.4	23.5	10	8	31.5	190.0	12/96
M0107	10	200	105	65	33.4	23.5	10	10	31.5	205.0	12/96

Punzón de uñas

Cr-V NON-SLIP





No.	Size mm	L mm	L0 mm	L1 mm	A mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	B mm	g	/
M0201	2	175	105	45	33.4	23.5	10	2	31.5	135.0	12/96
M0202	3	175	105	45	33.4	23.5	10	3	31.5	140.0	12/96
M0203	4	175	105	45	33.4	23.5	10	4	31.5	140.0	12/96
M0204	5	200	105	60	33.4	23.5	10	5	31.5	150.0	12/96
M0205	6	200	105	60	33.4	23.5	10	6	31.5	155.0	12/96

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Punzón central

Cr-V NON-SLIP



No.	Size mm	L mm	L0 mm	L1 mm	A mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	B mm	g	/▭
M0302	4	175	105	45	33.4	23.5	10	4	31.5	140.0	12/96
M0303	6	175	105	60	33.4	23.5	10	6	31.5	155.0	12/96
M0304	8	200	105	60	33.4	23.5	12	8	31.5	205.0	12/96
M0305	10	200	105	60	33.4	23.5	12	10	31.5	220.0	12/96



cincel plano

Cr-V NON-SLIP

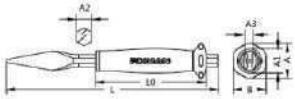


No.	Size mm	L mm	L0 mm	A mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	B mm	g	/▭
M0501	12	200	105	33.4	23.5	10	12	31.5	125.0	12/96
M0502	15	200	105	33.4	23.5	10	15	31.5	165.0	12/96
M0503	18	200	105	33.4	23.5	12	18	31.5	215.0	12/96



cabo-cincel

Cr-V NON-SLIP

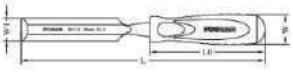


No.	Size mm	L mm	L0 mm	A mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	B mm	g	/▭
M0401	6	200	105	33.4	23.5	12	6.7	31.5	205.0	12/96



Cincel para trabajar la madera

Cr-V NON-SLIP



METRIC No.	SAE No.	S mm	S inch	L mm	L0 mm	W mm	W1 mm	g	/▭
M0601	M0612	6	1/4"	275	135.0	35	6	165.0	6/24
M0602	/	8	/	275	135.0	35	8	170.0	6/24
M0603	M0613	10	3/8"	275	135.0	35	10	180.0	6/24
M0604	/	12	/	275	135.0	35	12	180.0	6/24
M0605	M0616	16	5/8"	275	135.0	35	14	200.0	6/24
M0606	/	18	/	275	135.0	35	16	210.0	6/24
M0607	/	20	/	275	135.0	35	18	210.0	6/24
M0608	M0617	25	1"	275	135.0	35	20	230.0	6/24
M0609	M0618	32	1-1/4"	275	135.0	35	25	260.0	6/24
M0610	M0619	38	1-1/2"	275	135.0	35	32	270.0	6/24
M0611	/	50	/	275	135.0	35	38	340.0	6/24



Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

Cinta métrica de fibra

30m 50m ABS SPEEDY RETRACTING

No.	Size	g	/
G2501	30M	710	1/10
G2502	50M	800	1/10
G2601	30M	1000	1/10
G2602	50M	1600	1/10



Cinta métrica de fibra

20m 30m ABS SPEEDY RETRACTING

No.	Size	g	/
G2701	20M	330	5/40
G2702	30M	420	5/40
G2801	20M	450	1/20
G2802	30M	550	1/20



Cuadrado

Cuadrado

No.	Size mm	/
G0201	200x300	25/50
G0202	400x600	6/24



Cuadrado con bridas

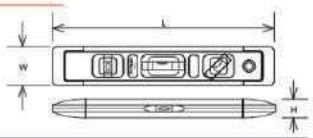
No.	Size inch	/
G0301	6"	6/48
G0302	8"	6/48
G0303	10"	6/48
G0304	12"	6/48



Nivel de torpedo

Nivel de torpedo magnético

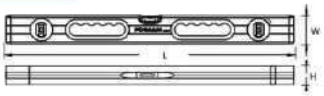
X3 45° 0.5mm/m HIGH ACCURACY VIAL



No.	Size inch	L mm	H mm	W mm	g	/
G0901	9"	230	17	40	90	6/36



Nivel de torpedo



No.	Size mm	L mm	H mm	W mm	g	
G0902	300	300	60	21	180	12/48
G0903	600	600	60	21	445	0/60
G0904	900	900	60	21	675	0/30



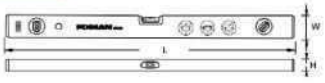
Nivel de torpedo



No.	Size mm	L mm	H mm	W mm	g	
G3101	600	600	65	27.5	300	1/30
G3102	900	900	65	27.5	400	1/30
G3103	1000	1000	65	27.5	500	1/30
G3104	1200	1200	65	27.5	600	1/30



Nivel de torpedo de tipo económico



No.	Size mm	L mm	H mm	W mm	g	
G3005	400	400	65	27.5	200	1/30
G3001	600	600	65	27.5	300	1/30
G3002	900	900	65	27.5	400	1/30
G3003	1000	1000	65	27.5	500	1/30
G3004	1200	1200	65	27.5	600	1/30



Nivel de torpedo



No.	Size mm	L mm	H mm	W mm	g	
G2901	600	600	49	20	525	1/20
G2902	900	900	49	20	700	1/20
G2903	1000	1000	49	20	800	1/20
G2904	1200	1200	49	20	900	1/20



MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Juego de enchufes

19pcs 1/4" Dr. Juego de enchufes

1/4" | Cr-V 50BV30 | DIN 3124 | 72T | MICRO FINISH | DIN 3122

Artículo No.	MT19	
13x 1/4" Dr. Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm	
1x Universal Joint	1/4" Dr.	
1x Sliding Bar	1/4" Dr.	
1x Ratchet Handle	1/4" Dr.	
1x Spinner Handle	1/4" Dr.	
2x 1/4" Dr. Extension Bar	50mm & 100mm	
QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
12 sets	45x27x15.5cm	18kg





Lron Box

20pcs 3/8" Dr. Juego de dados

3/8" | Cr-V 50BV30 | DIN 3124 | 72T | MICRO FINISH | DIN 3122

Número de Artículo	MT20	
15x 3/8" Dr. Socket	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24mm	
1x Ratchet Handle	3/8" Dr.	
2x 3/8" Dr. Extension Bar	75mm & 150mm	
1x Universal Joint	3/8" Dr.	
1x Sliding Bar	3/8" Dr.	
QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
8 sets	34x33.5x20.5cm	18kg





Lron Box

37pcs 1/4" Dr. Juego de dados

1/4" | Cr-V 50BV30 | DIN 3124 | 72T | MICRO FINISH | DIN 3122

Número de Artículo	B2037M	
13x1/4" Dr. Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm	
1x Junta universal	1/4" Dr.	
1x barra deslizante	1/4" Dr.	
1x Ratchet Handle	1/4" Dr.	
1x Spinner Handle	1/4" Dr.	
2x1/4" Dr. Barra de extensión	50mm & 100mm	
18x1/4" Dr. Bit Socket	PH: 1-2, PZ: 1-2, T: 8-10-15-20-25-30-40, H: 3-4-5-6mm, SL: 4-5.5-7mm	
QTY/CTN	CTN SIZE	G.W.
6 sets	35.6x29.6x14.8cm	12.8kg





TIGER-1 Box

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

22pcs 1/2" Dr. Juego Socket

1/2" | Cr-V 50BV30 | DIN 3124 | 72T | MICRO FINISH | DIN 3122

Número de Artículo	MT22
17x 1/2" Dr. Socket	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32mm
2x 1/2" Dr. Barra de extensión	1/2" Dr.
1x Junta universal	125mm & 250mm
1x barra deslizante	1/2" Dr.
2x 1/4" Dr. Barra de extensión	1/2" Dr.

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
8 sets	44.8x19.5x24.5cm	15.5kg



Lron Box

26pcs 1/2" Dr. Juego de Socket

1/2" | Cr-V 50BV30 | DIN 3124 | 72T | MICRO FINISH | DIN 3122

Número de Artículo	MT26
21x 1/2" Dr. Socket	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-27-30-32mm
1x Ratchet Handle	1/2" Dr.
2x 1/2" Dr. Barra de extensión	125mm & 250mm
1x Junta universal	1/2" Dr.
1x barra deslizante	1/2" Dr.

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
4 sets	44.8x19.5x24.5cm	15.5kg



Lron Box

40pcs 1/2" Juego de herramientas Dr. Socket

1/2" | Cr-V 50BV30 | DIN 3124 | DIN 3122 | 72T | MICRO FINISH

Número de Artículo	BT40
1x Ratchet Handle	1/2" Dr.
1x 1/2" Dr. Spark Plug Socket	21mm
2x 1/2" Dr. Barra de extensión	125mm & 250mm
1x Junta universal	1/2" Dr.
1x de tres vías	1/2" Dr.
9x Llave combinada	8-9-10-11-12-13-14-17-19mm
1x Martillo de maquinista	300g
1x Alicates de punta larga	6"
1x Alicates de corte diagonal	6"
14x1/2" Dr. Socket	14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
8x1/2" Dr. E Socket	E10-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
3 sets	38x29x26.5cm	18.75kg



TIGER-1 Box

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

65pcs 1/2" & 1/4" Dr. Juego de Socket

1/4" | 1/2" | Cr-V 50BV30 | Cr-V 6150 | DIN 3124 | DIN 3122 | 72T | MICRO FINISH

Número de artículo.	BT65
12x 1/4" Dr. Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13mm
14x 1/2" Dr. Socket	14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
2x Ratchet Handle	1/4" & 1/2" Dr.
1x Spinner Handle	1/4" Dr.
2x1/2" Dr.Spark Plug Socket	16mm&21mm
3x Barra de extensión	1/2" Dr.x125mm & 250mm, 1/4" Dr. x100mm
2x Junta universal	1/4" &1/2" Dr.
1x de tres vías	1/2" Dr.
2x Acoplador	1/2" x 5/16", 1/4" x 1/4"
4x Destornillador	3x0.5x75mm, 5.5x1.0x100mm, PH0x75mm, PH1x100mm
12x 5/16" Dr. 30mm(L) Bit	H: 4-5-6-7mm, T: 20-25-27-30, PH: 1-2, PZ: 1-2
1xAlicates de punta larga	6"
1x Combinación de capas	7"
8x llave hexagonal	1.5A69: E82-2-2.5-3-4-5-5.5-6mm

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
3 sets	38x29x26.5cm	17.5kg



TIGER-1 Box

70pcs 1/4" & 1/2" Dr. Juego de Socket

1/4" | 1/2" | Cr-V 50BV30 | DIN 3124 | DIN 3122 | DIN 3113 | 72T | MICRO FINISH

Número de artículo.	BT70
18x 1/2" Dr. Socket	10-11-12-13-14-15-17-19-20-21-22-24-27-30-32mm
13x 1/4" Dr. Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
1x Junta universal	1/4" Dr.
1x barra deslizante	1/4" Dr.
2x Ratchet Handle	1/2", 1/4" Dr.72T
1x Spinner Handle	1/4" Dr.
4x Barra de extensión	1/2" Dr. 125mm & 250mm, 1/4" Dr. 50mm & 100mm
1x de tres vías	1/2" Dr.
1x L Handle	1/2" Dr.
2x 1/2" Dr. Spark Plug Socket	16mm & 21mm
1x Barra de extensión flexible	1/4" Dr.
3x Llave de tubo articulada	10x11mm, 12x13mm, 14x15mm
9x llave hexagonal	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10mm
9x Llave Torx	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
4x Llave combinada de trinquete	8-10-13-14mm

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
3 sets	41.6x30.3x29.6cm	23.8kg



TIGER-1 Box

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

79pcs 1/4" & 1/2" Dr. *Juego* Socket

1/4" 1/2" Cr-V 50BV30 Cr-V 6150 DIN 3124 DIN 3122 DIN 3113 72T MICRO FINISH

Número de artículo.	B5079M
15x 1/2" Dr. Socket	10-11-12-13-14-15-17-19-20-21-22-24-27-30-32mm
13x 1/4" Dr. Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
2x Junta universal	1/2", 1/4" Dr.
1x Sliding Bar	1/4" Dr.
2x Ratchet Handle	1/2", 1/4" Dr.
1x Spinner Handle	1/4" Dr.
4x Barra de extensión	1/2" Dr. 125mm & 250mm, 1/4" Dr. 50mm & 100mm
1x de tres vías	1/2" Dr.
2x 1/2" Dr. Spark Plug Socket	16mm & 21mm
3x 1/2" Dr. Impact Socket	17-19-21mm
6x 1/2" Dr.100mm(L) Bit Socket	H: 6-7-8-10-12-14mm
22x 1/4" Dr. 25mm(L) Bit Socket	SL: 4-5.5-7mm, PH: 1-2-3, H: 3-4-5-6-8mm, T: 8-10-15-20-25-27-30-40, PZ: 1-2-3
7xLlave combinada	8-10-11-12-14-17-19mm

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
3 sets	41.6x30.3x29.6cm	23.9kg





TIGER-1 Box

94pcs Dr. *Juego de* Socket

1/4" 1/2" Cr-V 50BV30 DIN 3124 DIN 3122 72T MICRO FINISH

Número de artículo.	B5094MB
18x 1/2"Dr.Socket	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32
1x Sliding Bar	1/4"
4x Barra de extensión	1/2"x125mm-250mm, 1/4"x50mm-100mm
2x Ratchet Handle	1/4"-1/2"
2x Junta universal	1/4"-1/2"
2x 1/2"Spark Plug	16mm-21mm
17x 1/4" Bit Socket	SL4-5.5-7,PH1-2,PZ1-2,H3-4-5-6,10-15-20-25-30-40
8x 1/4"Dr.Deep Socket	6-7-8-9-10-11-12-13mm
4x 1/2"Dr.Deep Socket	14-15-17-19mm
15x 30MM Dr.Bits	H8-10-12-14,SL8-10-12,PZ3-4,PH3-4,T40-45-50-55
3x Hex Key	1.5-2.5-3mm
13x 1/4"Dr.Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
1x Spinner Handle	1/4"

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
3 sets	395x315x295mm	17.61kg

NEW





Diamonds Box

94pcs 1/4" & 1/2" Dr. *Juego de* Socket

1/4" 1/2" Cr-V 50BV30 Cr-V 6150 DIN 3124 DIN 3122 72T MICRO FINISH

Número de artículo	B5094M
18x 1/2" Dr. Socket	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm
4x 1/2" Dr.Deep Socket	14-15-17-19mm
2x Ratchet Handle	1/2", 1/4"
2x 1/2" Barra de extensión	125mm & 250mm
2x Junta universal	1/2", 1/4"
1/2" Spark Plug	16mm & 21mm
2x 1/4" Dr. Barra de extensión	50mm-100mm
13x 1/4" Dr. Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-1-12-13-14mm
8x 1/4" Dr.Deep Socket	6-7-8-9-10-11-12-13mm
1x Sliding Bar	1/4"
1x Barra de extensión flexible	1/4"x150mm
1x Spinner Handle	1/4"
15x 5/16" Dr. Bit	Hex: 8-10-12-14mm, SL: 8-10-12mm, PZ3-PZ4, PH3-PH4, T40-45-50-55
1x ADA	1/4" x25mm
17x 1/4" Bit Socket	Hex: 3-4-5-6mm, STAR: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40, SL: 4-5.5-7mm, PH1-2,PZ1-2
1x Acoplador	1/2" x 5/16"
3x Llave hexagonal	1.5-2-2.5mm
1x de tres vías	3/8" (F) X 1/2" (M)

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
3 sets	39.5x31.5x27.5cm	19.78kg





TIGER-2 Box

95pcs 1/4" & 1/2" Dr. *Juego de* Socket

1/4" 1/2" Cr-V 50BV30 Cr-V 6150 DIN 3124 DIN 3122 DIN 3113 72T MICRO FINISH

Número de artículo	B5095M
12x 1/2" Dr. Socket	14-15--16-17-18-19-20-22-24-27-30-32mm
13x 1/4" Dr. Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
2x Junta universal	1/2", 1/4" Dr.
1x Sliding Bar	1/4" Dr.
2x Ratchet Handle	1/2", 1/4" Dr.
1x Spinner Handle	1/4" Dr.
4x Barra de extensión	1/2" Dr. 125mm & 250mm, 1/4" Dr. 50mm & 100mm
1x de tres vías	1/2" Dr.
2x Acoplador	1/4" x 1/4" , 1/2" x 5/16"
2x 1/2" Dr.Spark Plug Socket	16mm & 21mm
1xBarra de extensión flexible	1/4" Dr.
27x 5/16" Dr. Bit	SL: 4-5-5.5-6-6.5-7-8mm, H: 4-5-6-7-8mm, PZ: 1-2-3-4, PH: 1-2-3-4, T: 20-25-27-30-40-45-50
17x 1/4" Dr. 25mm(L) Bit Socket	SL: 4-5.5-7mm, PH: 1-2, H: 3-4-5-6-mm, PZ: 1-2, T: 8-10-15-20-25-30
9x Llave combinada	8-10-11-12-13-14-17-19-22mm
1x Contendor de plastico	120X62X36mm

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
3 sets	41.6x30.3x29.6cm	22kg





TIGER-1 Box

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

106pcs 1/4" & 1/2" Dr. *Juego de* Socket

Número de artículo	B5106M
13x 1/2" Dr. Socket	10-11-2-13-14-15--16-17-18-19-20-22-23-24-27-30-32mm
13x 1/4" Dr. Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
2x Junta universal	1/2", 1/4" Dr.
1x Sliding Bar	1/4" Dr.
2x Ratchet Handle	1/2", 1/4" Dr.
1x Spinner Handle	1/4" Dr.
4x Barra de extensión	1/2" Dr. 125mm & 250mm, 1/4" Dr. 50mm & 100mm
1x de tres vías	1/2" Dr.
1x Acoplador	1/2" x 5/16"
2x 1/2" Dr. Spark Plug Socket	16mm & 21mm
1x Barra de extensión flexible	1/4" Dr.
27x 5/16" Dr. Bit	SL: 4-5-5.5-6-6.5-7-8mm, PH: 1-2-3-4, H: 4-5-6-7-8mm, T: 20-25-27-30-40-45-50, PZ: 1-2-3-4
17x 1/4" Dr. 25mm(L) Bit Socket	PH: 1-2, PZ: 1-2, T: 8-10-15-20-30, SL: 4-5.5-7mm, H: 3-4-5-6-mm,
4x 1/2" Dr. Deep Socket	14-15-17-19mm
8x 1/4" Dr. Deep Socket	6-7-8-9-10-11-12-13mm
3x llave hexagonal	1.5-2-2.5mm
1x Contendor de plastico	120X62X36mm

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
3 sets	41.6x30.3x29.6cm	22.6kg

1/4" 1/2" Cr-V 50BV30 Cr-V 6150 DIN 3124 DIN 3122 72T MICRO FINISH





TIGER-1 Box

108pcs 1/4" & 1/2" Dr. *Juego de* Socket

Número de artículo	B5108M
2x Ratchet Handle	1/2", 1/4"
2x 1/2" Barra de extensión	125mm & 250mm
1x Acoplador	5/16"
5x 1/2" Dr. Deep Socket	14-15-17-19-22mm
2x 1/2" Spark Plug	16mm & 21mm
8x 1/2" Dr. E Socket	E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E24
1x Spinner Handle	1/4"
1x Sliding Bar	1/4"
2x 1/4" Barra de extensión	50mm & 100mm
2x Junta universal	1/4", 1/2"
8x 1/4" Dr. Deep Socket	6-7-8-9-10-11-12-13
13x 1/4" Dr. Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-8-10-11-12-13-14
5x 1/4" Dr. E Socket	E4-E5-E6-E7-E8
17x 1/2" Dr. Socket	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm
18x 1/4" Dr.Bit Socket	PH1-2, PZ1-2, T8-10-15-20-25-27-30, SL: 4-5.5-6.5mm, HEX: 3-4-5-6mm
17x Bit	Hex: 3-4-5-7-8mm, SL: 8-10-12mm, PZ3-PZ4, PH3-PH4, T40-45-50-55-60
1x de tres vías	3/8" (F)x1/2" (M)
3x Llave hexagonal	1.5-2-2.5mm

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
3 sets	39.5x31.5x27.5cm	21.16kg

1/4" 1/2" Cr-V 50BV30 Cr-V 6150 DIN 3124 DIN 3122 72T MICRO FINISH DIN 3113





TIGER-2 Box

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

124pcs 1/4'' & 1/2'' Juego de herramientas Dr.Socket

Número de artículo	BT124
20x 1/4" Dr. Socket	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13mm, 5/32", 3/16", 7/32"", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
11x 1/2" Dr. Socket	20-21-22-24-27-30-32mm, 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/4"
8x 1/2" Dr. E Socket	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22
2x Ratchet Handle	1/4" & 1/2"Dr.
1x Spinner Handle	1/4" Dr.
2x Junta universal	1/4" & 1/2"Dr.
3x Barra de extensión	1/2" Dr. 125mm & 250mm; 1/4" Dr. x50mm
1x de tres vías	1/2" Dr.
2x Spark Plug Socket	1/2" Dr.16mm & 21mm
2xAcoplador	1/2" x 5/16" , 1/4" x 1/4"
4x Impact Socket	1/2" Dr.17-19-21-23mm
27x 5/16" Dr. Bit	30mm(L), SL:4-5-5.5-6-6.5-7-8mm, PH:1-2-3-4, PZ: 1-2-3-4, H: 4-5-6-7-8mm, T: 20-25-27-30-40-45-50
19x 1/4" Dr. 25mm(L) Bits Socket	SL: 4-5.5-7mm, PH: 1-2-3, PZ: 1-2-3, T: 8-10-15-20-25-30, H: 3-4-5-6mm
4x Hinged Socket Wrench	8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm
10x Llave combinada	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17mm
4xDestornillador	SL3x0.5x75mm, SL5.5x1.0x100mm, PH0x75mm, PH1x100mm
1x Alicates combinados	7"
1x Alicates de punta larga	6"
1x Alicates de corte diagonal	6"
1x Alicates para juntas ranuradas	10"

QTY/CTN	CTN SIZE	20' FCL
3 sets	49x20.6x33.5cm	1440sets

1/4" 1/2" Cr-V 50BV30 Cr-V 6150 DIN 3124 DIN 3122 DIN 3113 MICRO FINISH 72T



TIGER-1 Box



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

218pcs Dr. Juego de Socket

Número de artículo	B5218MB
13x 1/4" Dr.Socket	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
10x 3/8" Dr.Socket	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm
15x 1/2" Dr.Socket	10-11-12-13-14-15-17-19-20-21-22-24-27-30-32mm
5x 1/2" Dr.Deep Socket	16-17-18-19-22mm
6x 3/8" Dr.Deep Socket	10-11-12-13-14-15mm
7x 1/4" Dr.Deep Socket	4-5-6-7-8-9-10mm
5x 1/4"Dr.E Socket	E4-E5-E6-E7-E8mm
6x 3/8"Dr.E Socket	E8-10-12-14-16-18mm
3x 1/2"Dr.E Socket	E20-22-24mm
30x 1/4" Dr.Bits Socket	SL:4-5.5-6.5-7mm, PZ:1-2-3, T8-9-10-15-20-25-27-30-(T8-9-10-15-20-25-27-30 Punching), H3-4-5-6mm, PH:1-2-3
2x 1/2"Dr. Bits Socket	1/2"10H-1/2"12H.10mm Stem Diameter T5, 12mm Stem DiameterT60
3x Junta universal	1/4"+3/8"+1/2"
2x 1/2" Spark Plug	16mm+21m
1x 3/8" Spark Plug	18mm
5x Barra de extensión	1/4":(2"+4")+1/2":(5"+10")+3/8""5"
1x Sliding Bar	1/4"
1x Three Way	1/2"
12x Llave combinada	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm
2xAcoplador	3/8"Dr."5/16"+1/2"Dr."5/16"
1x Acoplador	1/4"Dr."1/4"
30x 5/16"30mm Bits	T25-27-30-35-40"2PC-45-50-(T27-30-35-40-45-50 Punching)-H:5.5-6-6-7-8-SL:6-6.5-8-PH3-PH4-PZ3-PZ4-M5-M6-M8-M10
3x Ratchet Handle	1/4+3/8+1/2
1x Spinner Handle	1/4"
10x llave hexagonal	(1.27-1.5-2)"2PC-2.5-3-4-5
1x Dr. Destornillador portapuntas	1/4"
44x 1/4" Bit	(T8-10-15-20-25)-H3-4-5-6-S1-S2-(H3-4-5-6 Punching)-SL4-5-5.5-PH1-PH2-PZ1-PZ2-M5-6-8-(SL4-6-8 Opening)-(T10-15-20-25-40 Punching)-Three Leaf :1-2-3-(T8-T10-T20-T20-25 Punching)-Four Leaf :6-8-10

QTY/CTN	CTN SIZE	G.W
2sets	480x220x320mm	18.56kg

1/4" 1/2" 3/8" Cr-V 50BV30
DIN 3124 DIN 3122 DIN 3113 72T
MICRO FINISH

NEW





Diamonds Box

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe



Taladro de impacto

Item No.	FM102850
Voltage	220-230V
Frequency	50-60Hz
Input Power	850W
No-Load Speed	0-3000/min
Chuck Diameter	Ø13mm



Taladro de impacto

Item No.	FM102900
Voltage	220-240V
Frequency	50/60Hz
Input Power	900W
No-Load Speed	0-2800/min
Chuck Diameter	Ø13mm



Llave de impacto

Item No.	FM103450
Voltage	230V
Frequency	50Hz
Input Power	450W
No-Load Speed	3600/min
Max Torque	forward:100N.m reverse:320N.m

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

martillo perforador



martillo perforador

Item No.	FM201600
Voltage	220-230V
Frequency	50-60Hz
Input Power	600W
No-Load Speed	0-870/min
Max. hole-opening	Concrete:22mm
Impact Times	0~4800bpm
Impact Energy Per Stroke	2.2J



martillo perforador

Item No.	FM202800
Voltage	220-240V
Frequency	50Hz
Input Power	800W
No-Load Speed	0-1100/min
Max. hole-opening	Concrete:26mm
Impact Times	0~4900bpm
Impact Energy Per Stroke	3.0J



martillo perforador

Item No.	FM203850
Voltage	220-230V
Frequency	50-60Hz
Input Power	850W
No-Load Speed	0-1300/min
Max. hole-opening	Concrete:28mm
Impact Rate	0~5100bpm
Impact Energy Per Stroke	3.1J

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

02

ELECTRICAL POWER TOOLS



www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Taladro eléctrico



Taladro eléctrico

Item No.	FM100500
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
Input Power	500W
No-Load Speed	0-4500/min
Chuck Diameter	Ø10mm



Taladro eléctrico

Item No.	FM101700
Voltage	220-230V
Frequency	50-60Hz
Input Power	700W
No-Load Speed	0-3000/min
Chuck Diameter	Ø10mm



Taladro de impacto

Item No.	FM104550
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
Input Power	500W
No-Load Speed	0-3000/min
Chuck Diameter	Ø13mm

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.





martillo perforador

Item No.	FM2041100
Voltage	220-230V
Frequency	50-60Hz
Input Power	1100W
No-Load Speed	900/min
Max. hole-opening	Concrete:28mm
Impact Rate	4300bpm
Impact Energy Per Stroke	5.0J



martillo perforador

Item No.	FM2051500
Voltage	230V
Frequency	50Hz
Input Power	1500W
No-Load Speed	820/min
Max. hole-opening	Concrete:32mm
Impact Rate	4200bpm
Impact Energy Per Stroke	5.5J

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe





Martillo de demolición

Item No.	FM3001700
Voltage	220-230V
Frequency	50/60Hz
Input Power	1700W
Impact Rate	1850bpm
Impact Energy Per Stroke	60J

Amoladora angular





Amoladora angular

Item No.	FM400820
Voltage	220/230V
Frequency	50/60Hz
Input Power	750W
No-Load Speed	11000/min
Disc Diameter	Ø100mm
Switch Type	Rear on&off switch
Spindle Thread	M10





Amoladora angular

Item No.	FM401820
Voltage	220/230V
Frequency	50/60Hz
Input Power	750W
No-Load Speed	11000/min
Disc Diameter	Ø115mm
Switch Type	Rear on&off switch
Spindle Thread	M10

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



Amoladora angular

Item No.	FM403850
Voltage	220-230V
Frequency	50/60Hz
Input Power	850W
No-Load Speed	11000/min
Disc Diameter	Ø115mm
Switch Type	Side on&off switch
Spindle Thread	M14



Amoladora angular

Item No.	FM4041200
Voltage	220/230V
Frequency	50/60Hz
Input Power	1200W
No-Load Speed	11000/min
Disc Diameter	Ø115/125mm
Switch Type	Side on&off switch
Spindle Thread	M14



Amoladora angular

Item No.	FM406710
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
Input Power	710W
No-Load Speed	12000/min
Disc Diameter	Ø100mm
Switch Type	Side on&off switch
Spindle Thread	M10

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



Amoladora angular

Item No.	FM407710
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
Input Power	710W
No-Load Speed	12000/min
Disc Diameter	Ø115mm
Switch Type	Side on&off switch
Spindle Thread	M14



Amoladora angular

Item No.	FM4021200
Voltage	220/230V
Frequency	50/60Hz
Input Power	1200W
No-Load Speed	8000/min
Disc Diameter	Ø125/150mm
Spindle Thread	M14



Amoladora angular

Item No.	FM4052400
Voltage	220/230V
Frequency	50/60Hz
Input Power	2400W
No-Load Speed	6000/min
Disc Diameter	Ø230mm
Spindle Thread	M14

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

ValCOOL®

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

SELECCIONES DE VALCOOL®

Guía de selección	3
Semi sintetico	4
Aceite Soluble	6
Sintético	7
Aceite de corte	8
Fluidos especiales	9
Limpiadores	10
Aditivos	11

INFORMACIÓN GENERAL

Solución de problemas	12
Consejos y técnicas de mantenimiento de fluidos	14
Procedimiento de limpieza	[illegible]
embalaje	17
Glosario	18

SERVICIO

Si se trata solo de la herramienta,
puede recurrir a cualquiera:
Si quiere más, recurra a ValCOOL, LLC.

Nuestros ingenieros de ventas son ampliamente considerados como los más competentes y receptivos en el negocio: conocen el material, la pieza de trabajo, las herramientas y los fluidos que necesita para hacerlo bien. Junto con nuestros ingenieros de aplicaciones de campo, están disponibles con asistencia en el sitio y soporte técnico cuando lo necesite.

FÁCIL DE PEDIR

Número de material/Números de pedido

Hace que ordenar productos sea rápido, fácil y preciso.
Se asigna un número de material/número de pedido a cada fluido, limpiador y accesorio ValCOOL®.
Para realizar un pedido, simplemente proporcione la cantidad deseada y el número de material/número de pedido.

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

	Producto	Clorado	Hierro Fundido	Acero	Elevado Carbón de Acero	Bajo Silicio Aluminio	Elevado Silicio Aluminio	Titanio	Aleaciones Níquel	Laton & Cobre	Solicitud de Gravedad	Recomendado Concentración	Refractivo Indice Rango
SEMI-SINTETICO	VP 700 P		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	Bajo ↕ Alto	5 – 10%	2.5 – 6.0
	VP 800 P		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		5 – 10%	2.5 – 6.0
	VPTECH P		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		5 – 10%	3.0 – 6.5
	VP 850 VP		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		5 – 10%	3.0 – 6.5
	690 VP 855		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		5 – 10%	5.0 – 9.0
	P Aerotech		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		5 – 10%	3.0 – 6.5
	B		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		5 – 10%	5.0 – 10.0
SOLUBLE	VP 650 P	✓	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	Bajo ↕ Alto	5 – 10%	5.0 – 10.0
SINTETICO	VP 910 P		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	Bajo ↕ Alto	5 – 10%	1.8 – 4.0
	VP 920 P		◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆		5 – 10%	1.4 – 3.0
	VP 930		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		5 – 10%	2.6 – 5.3
	VP 940 P		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Rectificado Carburo	5 – 10%	2.0 – 4.0
ACEITE DE CORTE	VP 505 P		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	Low ↕ High	¡Aceites directos No se requiere mezclar!	
	VP 520 P		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆			
	VP 525 P		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆			
	VP 528 P		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆			
	VP 580 P		MQL - Cantidad mínima de lubricante/aceite nebulizador										

◆ Mejor ◆ Mejor ◆ Bueno ◆ No usarse N/A No Aplicable

FACTORES MULTIPLICADORES DEL ÍNDICE DE REFRACCIÓN	
Producto	**Factor Multiplicador**
VP 920 P	3.7
VP 930	3.1
VP 910 P	3.1
VP 700 P	2.8
VP 940 P	2.5
VP 800 P	2.1
VPTECH P	1.6
VP 855 P	1.6
VP 850	1.6
Aerotech B	1.2
VP 690	1.1
VP 650 P	1.0

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

SEMI SINTETICO

La lubricidad de un soluble con las características de refrigeración y estabilidad de un sintético completo.

Luz Deber

Producto	Descripción	Características	Beneficio
VP 700P	• No clorado de uso general para mecanizado ligero a medio	• Libre de cloro • Inhibición de la fase de vapor • Semisintético más rentable	• Cumple con los requisitos reglamentarios específicos • Menos reprocesamiento, mantenimiento de la máquina • Mayor valor a menor costo
VP 800P	• Líquido de uso general no clorado de servicio pesado	• Paquete de lubricación superior • Inhibición de la fase de vapor	• Mayor vida útil de la herramienta y superficie mejorada finalizar • Menos reprocesamiento y mantenimiento de la máquina
VPTECH P	• Líquido de uso general no clorado de servicio pesado	• Libre de cloro • Paquete de lubricación superior	• Cumple con los requisitos reglamentarios específicos • Mayor vida útil de la herramienta y superficie mejorada finalizar
VP 850	• Líquido de uso general no clorado de servicio pesado con baja tendencia a la formación de espuma en todas las aplicaciones	• Libre de cloro • Baja formación de espuma en todas las aplicaciones	• Cumple con los requisitos reglamentarios específicos • Mayor vida útil de la herramienta y superficie mejorada finalizar • El fluido de baja formación de espuma ofrece un rendimiento incluso en sistemas de alta presión
VP 690	• Líquido de uso general no clorado de servicio pesado	• Excelente biorresistencia • Excelente estabilidad de la emulsión	• Vida útil prolongada del sumidero • Mayor vida útil de la herramienta • Acabado superficial mejorado
VP 855P	• Mecanizado de moderado a pesado.	• Excelente supresión de espuma • Libre de cloro	• Mayor vida útil de la herramienta y superficie mejorada finalizar • Arrastre reducido
Aerotech B	• Fluido de mecanizado no clorado de alto rendimiento diseñado específicamente para aplicaciones de mecanizado aeroespacial	• Resistente al choque iónico y al agua dura • Lubricidad superior debido a su paquete de aceite de servicio pesado	• Se puede utilizar en todas las aplicaciones de mecanizado de aluminio y aplicaciones de acero difíciles • Baja formación de espuma, sin residuos, excelente protección contra la corrosión.

Pesado Deber

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Oferta de productos: Estados Unidos y México
Semi sintetico

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
VP700P-005B	7096844	5 galones Cubo / Azul
VP700P-005U	7093710	5 galones Cubo / Sin teñir
VP700P-055B	7096905	55 galones Tambor / Azul
VP700P-055U	7093711	55 galones Tambor / Sin teñir
VP700P-220B	7096906	220 galones Bulk-Con/Azul
VP700P-220U	7093712	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP700P-275B	7096907	275 gal. Bulk-Con/Azul
VP700P-275U	7093713	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VP800P-005B	7096952	5 galones Cubo / Azul
VP800P-005U	7093717	5 galones Cubo / Sin teñir
VP800P-055B	7097049	55 galones Tambor / Azul
VP800P-055U	7093718	55 galones Tambor / Sin teñir
VP800P-220B	7097101	220 galones Bulk-Con/Azul
VP800P-220U	7093719	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP800P-275B	7097103	275 gal. Bulk-Con/Azul
VP800P-275U	7093760	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VPTECHP-005B	7095279	5 galones Cubo / Azul
VPTECHP-005U	7092611	5 galones Cubo / Sin teñir
VPTECHP-055B	7095290	55 galones Tambor / Azul
VPTECHP-055U	7092612	55 galones Tambor / Sin teñir
VPTECHP-220B	7095291	220 galones Bulk-Con/Azul
VPTECHP-220U	7093383	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VPTECHP-275B	7095292	275 gal. Bulk-Con/Azul
VPTECHP-275U	7093386	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VP850-005U	6772003	5 galones Cubo / Sin teñir
VP850-055U	6772005	55 galones Tambor / Sin teñir
VP850-220U	6772008	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP850-275U	6772030	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VP690-005U	6771951	5 galones Cubo / Sin teñir
VP690-055U	6771952	55 galones Tambor / Sin teñir
VP690-220U	6771955	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP690-275U	6771978	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
AEROTECHB-005U	6772046	5 galones Cubo / Sin teñir
AEROTECHB-055U	6772047	55 galones Tambor / Sin teñir
AEROTECHB-220U	6772048	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
AEROTECHB-275U	6772051	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VP855P-005B	7215329	5 galones Cubo / Azul
VP855P-055B	7215541	55 galones Tambor / Azul
VP855P-220B	7215542	220 galones Bulk-Con/Azul
VP855P-275B	7215547	275 gal. Bulk-Con/Azul

Oferta de productos: Canadá
Semi sintetico

Designacion	Material #	Descripcion/Contenedor
VP700PM-019B	7099026	Cubo 19 Litros / Azul
VP700PM-019U	7098121	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP700PM-205B	7099030	Bidón 205 Litros / Azul
VP700PM-205U	7098125	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP700PM-820B	7099032	820 Litros Bulk-Con / Azul
VP700PM-820U	7098126	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VP800PM-019B	7099058	Cubo 19 Litros / Azul
VP800PM-019U	7098128	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP800PM-205B	7099070	Bidón 205 Litros / Azul
VP800PM-205U	7098130	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP800PM-820B	7099072	820 Litros Bulk-Con / Azul
VP800PM-820U	7098132	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VPTECHPM-019B	7098977	Cubo 19 Litros / Azul
VPTECHPM-019U	7098097	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VPTECHPM-205B	7099016	Bidón 205 Litros / Azul
VPTECHPM-205U	7098099	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VPTECHPM-820B	7099017	820 Litros Bulk-Con / Azul
VPTECHPM-820U	7098120	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VP850M019U	6772035	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP850M205U	6772040	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP850M820U	6772043	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VP690M019U	6771991	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP690M205U	6771995	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP690M820U	6771998	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
AEROTECHBM019U	6772053	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
AEROTECHBM205U	6772056	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
AEROTECHBM820U	6772057	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VP855PM-019B	7215548	Cubo 19 Litros / Azul
VP855PM-205B	7215549	Bidón 205 Litros / Azul
VP855PM-820B	7215570	820 Litros Bulk-Con / Azul

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ACEITE SOLUBLE

Proporciona el más alto nivel de lubricación y un excelente control de la oxidación.

Producto	Descripción	Características	Beneficio
VP 650P	• Soluble clorado de alta calidad para trabajo pesado	• Contiene un éster sintético que mejora la bioestabilidad y la protección contra la corrosión	• Mayor vida útil de la herramienta, acabado superficial y sumidero

Luz Deber ↕ Pesado Deber

Oferta de productos: Estados Unidos y México

Aceite Soluble

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
VP650P-005B	7097680	5 galones Cubo / Azul
VP650P-005U	7094804	5 galones Cubo / Sin teñir
VP650P-055B	7097682	55 galones Tambor / Azul
VP650P-055U	7094805	55 galones Tambor / Sin teñir
VP650P-220B	7097684	220 galones Bulk-Con/Azul
VP650P-220U	7094806	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP650P-275B	7097687	275 gal. Bulk-Con/Azul
VP650P-275U	7094892	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir

Oferta de productos: Canadá

Aceite Soluble

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
VP650PM-019B	7099276	Cubo 19 Litros / Azul
VP650PM-019U	7098216	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP650PM-205B	7099279	Bidón 205 Litros / Azul
VP650PM-205U	7098219	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP650PM-820B	7099280	820 Litros Bulk-Con / Azul
VP650PM-820U	7098221	820 litros Bulk-Con / Sin teñir

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

SINTÉTICO

Formulados para aplicaciones de alta velocidad, nuestros sintéticos brindan el más alto nivel de enfriamiento y estabilidad.

Luz Deber

Pesado Deber

Carburo Molienda

Producto	Descripción	Características	Beneficio
VP 910P	• Sintético resistente para maquinado y rectificado	• Diseñado para una amplia gama de aplicaciones • Libre de cloro	• Menos inventario de fluidos • Cumple con los requisitos reglamentarios específicos
VP 920P	• Sintético de uso general para rectificado y mecanizado ligero	• Sintético más económico • Libre de cloro	• Bajo costo, alto valor • Cumple con los requisitos reglamentarios específicos
VP 930	• Líquido de rectificado y maquinado de servicio pesado y alto rendimiento, diseñado específicamente para metales ferrosos difíciles de maquinar	• Libre de cloro • Uso para maquinado y rectificado	• Vida útil prolongada de la herramienta • Baja formación de espuma • Estable en agua dura
VP 940P	• Sintético multiusos de alta resistencia	• Libre de cloro • Inhibidores especiales de lixiviación de cobalto • Paquete único de presión extrema	• Cumple con los requisitos reglamentarios específicos • Evita la lixiviación de cobalto para el rectificado de carburo • Adecuado para aplicaciones aeroespaciales

Oferta de productos: Estados Unidos y México

Sintético

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
VP910P-005B	7097130	5 galones Cubo / Azul
VP910P-005U	7094279	5 galones Cubo / Sin teñir
VP910P-055B	7097133	55 galones Tambor / Azul
VP910P-055U	7094350	55 galones Tambor / Sin teñir
VP910P-220B	7097134	220 galones Bulk-Con/Azul
VP910P-220U	7094351	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP910P-275B	7097135	275 gal. Bulk-Con/Azul
VP910P-275U	7094352	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VP920P-005B	7097651	5 galones Cubo / Azul
VP920P-005U	7094356	5 galones Cubo / Sin teñir
VP920P-055B	7097652	55 galones Tambor / Azul
VP920P-055U	7094357	55 galones Tambor / Sin teñir
VP920P-220B	7097653	220 galones Bulk-Con/Azul
VP920P-220U	7094358	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP920P-275B	7097655	275 gal. Bulk-Con/Azul
VP920P-275U	7094359	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VP930-005U	6841210	5 galones Cubo / Sin teñir
VP930-055U	6841214	55 galones Tambor / Sin teñir
VP930-220U	6841217	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP930-275U	6841342	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VP940P-005B	7098019	5 galones Cubo / Azul
VP940P-005U	7094894	5 galones Cubo / Sin teñir
VP940P-055B	7098021	55 galones Tambor / Azul
VP940P-055U	7095040	55 galones Tambor / Sin teñir
VP940P-220B	7098022	220 galones Bulk-Con/Azul
VP940P-220U	7095042	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP940P-275B	7098023	275 gal. Bulk-Con/Azul
VP940P-275U	7095043	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir

Oferta de productos: Canadá

Sintético

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
VP910PM-019B	7099075	Cubo 19 Litros / Azul
VP910PM-019U	7098135	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP910PM-205B	7099077	Bidón 205 Litros / Azul
VP910PM-205U	7098136	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP910PM-820B	7099078	820 Litros Bulk-Con / Azul
VP910PM-820U	7098137	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VP920PM-019B	7099083	Cubo 19 Litros / Azul
VP920PM-019U	7098138	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP920PM-205B	7099271	Bidón 205 Litros / Azul
VP920PM-205U	7098139	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP920PM-820B	7099274	820 Litros Bulk-Con / Azul
VP920PM-820U	7098153	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VP930M019U	6841343	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP930M205U	6841344	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP930M820U	6841345	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VP940PM-019B	7099283	Cubo 19 Litros / Azul
VP940PM-019U	7098279	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP940PM-205B	7099285	Bidón 205 Litros / Azul
VP940PM-205U	7098309	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP940PM-820B	7099287	820 Litros Bulk-Con / Azul
VP940PM-820U	7098330	820 litros Bulk-Con / Sin teñir

www.mqaperu.com.pe

Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ACEITE DE CORTE

Alto nivel de lubricidad, mayor estabilidad térmica, para máquinas de tornillo, taladrado agresivo, rectificado y mecanizado de precisión.

Luz Deber ↑ Pesado Deber

Producto	Descripción	Características
VP 505P	• Aceite de rectificado y mecanizado ligero	• Claro, color amarillo pálido • Olor suave • Diseñado para moler materiales ferrosos y no ferrosos • Libre de cloro • Sin azufre activo
VP 520P	• Aceite base de petróleo • Puede usarse en maquinado de trabajo mediano y molienda	• Diseñado para máquinas de tornillo, taladrado, torneado y otras aplicaciones de mecanizado moderadamente agresivas • No decolorará los metales amarillos • Poco olor • Sin azufre activo • Color ámbar claro y pálido • Se puede utilizar en todos los materiales • Libre de cloro
VP 525P	• Aceite de máquina de tornillo de base mineral • Puede usarse en maquinado de trabajo mediano y molienda	• Diseñado para máquinas de tornillo, taladrado, torneado y otras aplicaciones de mecanizado moderadamente agresivas • No decolorará los metales amarillos • Poco olor • Sin azufre activo • Color ámbar claro y pálido • Se puede utilizar en todos los materiales • Libre de cloro
VP 528P	• Aceite de mecanizado de servicio pesado	• Se puede utilizar para tallado de engranajes, conformado, brochado y otras aplicaciones de mecanizado moderadamente agresivas • Color marrón claro • Olor leve a azufre • Azufre no activo • Libre de cloro
VP 580P	• MQL	• Fácilmente atomizado

Oferta de productos: Estados Unidos y México

Aceite de corte

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
VP505P-005U	7095108	5 galones Cubo / Sin teñir
VP505P-055U	7095109	55 galones Tambor / Sin teñir
VP505P-220U	7095120	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP505P-275U	7095121	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VP520P-005U	7095123	5 galones Cubo / Sin teñir
VP520P-055U	7095124	55 galones Tambor / Sin teñir
VP520P-220U	7095125	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP520P-275U	7095126	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VP525P-005U	7095127	5 galones Cubo / Sin teñir
VP525P-055U	7095128	55 galones Tambor / Sin teñir
VP525P-220U	7095130	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP525P-275U	7095131	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir
VP528P-005U	7099288	5 galones Cubo / Sin teñir
VP528P-055U	7099289	55 galones Tambor / Sin teñir
VP580P-005U	7095132	5 galones Cubo / Sin teñir
VP580P-005U	7095136	5 galones Cubo / Sin teñir
VP580P-055U	7095133	55 galones Tambor / Sin teñir
VP580P-220U	7095134	220 galones Bulk-Con / Sin teñir
VP580P-275U	7095135	275 gal. Bulk-Con / Sin teñir

Oferta de productos: Canadá

Aceite de corte

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
VP505PM-019U	7098331	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP505PM-205U	7098333	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP505PM-820U	7098335	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VP520PM-019U	7098811	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP520PM-205U	7098815	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP520PM-820U	7098816	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VP525PM-019U	7098818	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP525PM-205U	7098819	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP525PM-820U	7098820	820 litros Bulk-Con / Sin teñir
VP528PM-019U	7099291	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP528PM-205U	7099292	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP580PM-019U	7098841	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VP580PM-205U	7098843	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VP580PM-820U	7098845	820 litros Bulk-Con / Sin teñir

FLUIDOS ESPECIALES

Producto	Descripción	Direcciones	Utilizar
ValTap™	**Compuesto líquido para roscar** • Contiene lubricantes de extrema presión, que forman un lubricante sólido entre el la viruta y la herramienta, eliminando la soldadura de virutas y los grifos rotos • Efectivo en materiales ferrosos y no ferrosos	• Usar en forma no diluida. Aplicar directamente al material de la pieza de trabajo antes o durante la operación de roscado • Precaución: Evite el contacto prolongado • Puede provocar manchas en algunas superficies de aluminio	• Usar en lugar de MQL cuando la opción MQL no está disponible • Útil en máquinas manuales

Oferta de productos: Estados Unidos y México

Fluidos especiales

Designacion	Material # Descripción/Contenedor	
Caja VPTap12B	7215328	Caja de (12) botellas comprimibles de 16 oz / Sin teñir

Oferta de productos: Canadá

Fluidos especiales

Designacion	Material # Descripción/Contenedor	
Caso VPTapM 12B	7215572	Caja de (12) botellas comprimibles de 16 oz / Sin teñir

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

LIMPIADORES

Producto	Descripción	Direcciones	Utilizar
VAL-U-CLEAN-VP	**Limpiador alcalino multiuso** • Contiene un biocida que ayuda a eliminar las bacterias persistentes, especialmente durante la limpieza de una máquina herramienta, para una nueva carga de fluido de corte • Incluye un inhibidor de óxido para proteger la máquina herramienta de la corrosión durante el proceso de limpieza	• Úselo para limpiar la máquina herramienta y el sumidero para una nueva carga de fluido de corte, o utilícelo como un limpiador de taller de uso general • Usar en una dilución de 2% – 5% con agua, dependiendo de la severidad del trabajo de limpieza y el tiempo de limpieza	• Para máquinas con acumulación de residuos de leve a moderada • De ninguno a problemas biológicos bajos
K-5-P	**Limpiador sintético, alcalino, sin nitritos, para trabajo pesado, de uso general** • Contiene ingredientes que inhiben la corrosión para proteger las máquinas y las piezas de la oxidación durante el proceso de limpieza • Adecuado para su uso con todos los fluidos • Recomendado para la limpieza de máquinas individuales y sistemas centrales • Maneja los trabajos de limpieza más difíciles, como descontaminar y eliminar jabones insolubles de sistemas centrales sucios en áreas de agua dura	• Utilizar a una dilución del 2% - 5% con agua, dependiendo de la severidad del trabajo de limpieza y el tiempo de limpieza • Puede manchar algo de aluminio	• Para máquinas con moderado a severo acumulación de residuos • De problemas biológicos moderados a graves

Oferta de productos: Estados Unidos y México

Limpiadores

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
VAL-U-CLEAN-VP-005U 7095164		5 galones Cubo / Sin teñir
VAL-U-CLEAN-VP-055U 7095165		55 galones Tambor / Sin teñir
VAL-U-CLEAN-VP-6X1	7095163	6 botellas de un galón / Sin teñir
K-5-P-005U	7095272	5 galones Cubo / Sin teñir
K-5-P-055U	7095273	55 galones Tambor / Sin teñir
K-5-P-6X1	7095271	Caja de 6 botellas de 1 gal/sin teñir

Oferta de productos: Canadá

Limpiadores

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
VAL-U-CLEAN-VPM-019U 7098936		Cubo 19 Litros / Sin Teñir
VAL-U-CLEAN-VPM-205U 7098937		Bidón 205 Litros / Sin Teñir
VAL-U-CLEAN-VPM-6 X 3,8 7098932		Caja de 6 Botellas de 3,8 litros / Sin Teñir
K-5-PM-019U	7098951	Cubo 19 Litros / Sin Teñir
K-5-PM-205U	7098952	Bidón 205 Litros / Sin Teñir
K-5-PM-6 X 3.8	7098938	Caja de 6 Botellas de 3,8 litros / Sin Teñir

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

ADITIVOS

Producto	Descripción	Direcciones	Usos
Antiespumante P	• Libre de silicona • Evita la formación excesiva de espuma	• Aplicar como se indica en el sumidero de la máquina	• Se puede utilizar en todos los materiales ISO
Mantenedor P	• potenciador de pH • Potenciador del inhibidor de óxido • Aumenta la bioestabilidad • Desinfecta	• 1 galón por cada 100 galones de tamaño de sumidero	• Se puede utilizar en todos los materiales ISO

Oferta de productos - Estados Unidos
Aditivos

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
ANTIESPUMANTE-P-12X1	7095277	Caja de 12 Botellas de 1 qt / Sin teñir
MANTENEDOR-P-6X1	7095278	Caja de 6 botellas de 1 gal/sin teñir

Oferta de productos: Canadá y México
Aditivos

Designacion	Material #	Descripción/Contenedor
ANTIESPUMANTE-PM-12 X 1	7098958	Caja de 12 Botellas de 1 qt / Sin teñir
MANTENEDOR-PM-6 X 3.8	7098959	Caja de 6 Botellas de 3.8 litros / Sin Teñir

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES	VER DETALLES
Espumoso	• Concentración demasiado alta	• Ajustar la concentración*	1
	• Presión/agitación excesiva	• Convierta el producto actual en refrigerante con capacidades de alta presión	–
	• Limpiador de máquinas en sumidero	• Comprobar el nivel de pH	3
		• Permita que la máquina funcione, el limpiador debe disiparse*	–
	• Mecánica (grieta en la manguera, nivel del sumidero demasiado bajo, grieta en la bomba, presión de la bomba demasiado alta) Entrada restringida	• Revisar la maquinaria y reparar según sea necesario	–
	• Agua suave	• Muestra de agua, tratar si es necesario	–
	• Alto contenido de aceite residual	• Saque el aceite* • Revise las líneas hidráulicas en busca de fugas y repárelas según sea necesario	4
	• Diseño de equipos	• Verifique el sistema para el punto de agitación	–

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES	VER DETALLES
oxidación	• Concentración demasiado baja • pH demasiado bajo	• Ajustar la concentración*	2
		• Ajustar el nivel de pH	3
	• Mala mezcla (aceite soluble)	• Agregue concentrado al agua*	1
	• Alto contenido de aceite residual • Alto recuento de bacterias	• Quitar el aceite*	4
		• Revise las líneas hidráulicas en busca de fugas y repárelas según sea necesario	4
		• Sistema de descarga, limpieza y recarga	–

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES	VER DETALLES
Pobre Herramienta de vida	• Concentración demasiado baja	• Ajustar la concentración*	1
	• Se está utilizando un producto incorrecto	• Comuníquese con ValCOOL, LLC al 800-244-9004 para obtener información	–
	• Se agregaron grandes cantidades de biocida al sumidero o al sistema. • Comuníquese con ValCOOL, LLC al 800-244-9004 para obtener información.		–
	• Alto contenido de aceite residual	• Quitar el aceite*	4
		• Revise las líneas hidráulicas en busca de fugas y repárelas según sea necesario	4
	• Refrigerante de entrada de aire	• Comprobar si hay problemas mecánicos	–
	• Aplicación incorrecta	• Asegúrese de que el refrigerante se dirija a la herramienta	–

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES	VER DETALLES
Olor	• Baja concentración	• Ajustar la concentración*	1
	• pH bajo	• Verifique el pH y luego comuníquese con un representante de ValCOOL, LLC para obtener más información. instrucciones	3
	• Alto contenido de aceite residual	• Quitar el aceite*	4
		• Revise las líneas hidráulicas en busca de fugas y repárelas según sea necesario	4
	• Contaminación	• Envíe una muestra de fluido de corte a un representante de ValCOOL, LLC	–
	• Acumulación de virutas y virutas	• Limpie a fondo el sumidero y la máquina, y llénelos con líquido fresco	–

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES	VER DETALLES
Piel Irritación	• Alta concentración	• Ajustar la concentración*	1 5
	• pH alto	• Verifique el pH y luego comuníquese con un representante de VaICOOL, LLC para obtener más información. instrucciones	3 5
	• Alto contenido de aceite residual	• Quitar el aceite*	4 5
		• Revise las líneas hidráulicas en busca de fugas y repárelas según sea necesario	4 5
	• Trapos de taller sucios	• Use solo paños limpios	–
	• Alergias	• Haga que los trabajadores revisen si tienen alergias y comuníquese con un médico si necesario	–
	• Influencias fuera de la tienda	• Verifique el pH y luego comuníquese con un representante de VaICOOL, LLC para obtener más información. instrucciones	3
	• Material contaminado	• Retire los desechos flotantes y las virutas claras	–

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES	VER DETALLES
Residuo en la máquina	• Alta concentración	• Ajustar la concentración*	1
	• Alto contenido de aceite residual	• Quitar el aceite*	4
		• Revise las líneas hidráulicas en busca de fugas y repárelas según sea necesario	4
	• Mezcla incorrecta	• Envíe una muestra de fluido de corte a un representante de VaICOOL, LLC	1
	• Operaciones de alta nebulización	• Revisar el sistema de ventilación	–
		• Ajuste la(s) boquilla(s) de refrigerante	–

*Consulte Consejos y técnicas de mantenimiento de fluidos en la página 14-15.

	DETALLES DE LA SOLUCIÓN	PRODUCTOS A UTILIZAR
1	**Mezcle eficientemente concentrados de refrigerante con agua.** • Siempre agregue concentrado al agua, nunca al revés. Mezclar a mano o con agitador mecánico de baja velocidad.	• Utilice un dosificador para las diluciones de "carga" y "composición" • Comprobar el nivel de pH • Mezclador de refrigerante
2	**Verifique la concentración de fluidos** • Verificar la concentración es una de las tareas de mantenimiento más importantes. funciones	• Refractómetro, un instrumento portátil para medir la concentración real de la mezcla.
3	**Comprobar el pH de la mezcla de fluidos** • El control del pH es fundamental para maximizar la vida útil y el rendimiento del fluido. Rango de pH óptimo - 8.8 a 9.2	• Medidor de pH electrónico. • Tiras reactivas de pH para medir fluidos en el rango de 8,0 a 9,7.
4	**Controlar el aceite residual** • Verifique y mantenga sus máquinas en un horario regular • Tenga mucho cuidado al lubricar o llenar los sistemas hidráulicos	• Skimmer Sidewinder para acceso a sumideros dañados. • Skimmer inteligente con separador de gravedad integral. • Desnatadores de banda • Solo desviador de desnatadores de banda. • Desnatador estándar
5	**Controlar el crecimiento de bacterias** • Agregue oxígeno al sumidero para matar las bacterias anaeróbicas • Mantenga los sumideros limpios. Mantenga la concentración y el pH adecuados del fluido de corte • Eliminar el aceite residual	• Oxigenador • Refractómetro

CONSEJOS Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE FLUIDOS

Cuidado y manejo de los **productos ValCOOL®**

Al igual que con todos los fluidos de corte, el cuidado y la manipulación adecuados de los productos ValCOOL® involucran varios factores importantes, incluidos el almacenamiento, la mezcla, el control de bacterias, el control de residuos de aceite, la aplicación en la zona de corte y la eliminación adecuada. Si lee y sigue esta lista de recomendaciones de cuidado y manejo, maximizará la seguridad, la vida útil y la utilidad de todos sus fluidos de corte ValCOOL®.

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en bidones herméticos limpios, claramente marcados, protegidos de las heladas o la luz solar, y preferiblemente bajo techo.
- Contar con ventilación adecuada y extintores en el área de almacenamiento.
- Limpie los derrames con materiales absorbentes minerales inertes.
- Mantenga los agentes oxidantes fuertes fuera del área de almacenamiento.
- No utilice aserrín o residuos de algodón aceitoso para el control de derrames.

DUREZA DEL AGUA

- La dureza del agua es una medida de la cantidad de sales inorgánicas (calcio y magnesio) en el agua.
- Reacciona con lubricantes para producir espuma de jabón.
- Reacciona con fluidos de corte para descomponer la emulsión.
- Se recomiendan métodos de tratamiento del agua.

TABLA DE DUREZA DEL AGUA

Tipo de agua	Partes Por Millón	Granos (1GR = 17PPM)
Suave	0-50	0-3
Moderadamente suave	50-100	3-6
Ligeramente duro	100-150	6-9
Moderadamente Difícil	150-200	9-12
Duro	200-300	12-18
Muy duro	más de 300	Mayores de 18

CONTROL DE BACTERIAS

Las bacterias se alimentan de los componentes grasos, inhibidores de corrosión y otros componentes de la emulsión, lo que provoca un cambio químico que hace que la emulsión sea más ácida.

Los malos olores a sulfuro se producen en las emulsiones bajas en oxigeno.

Para reducir el crecimiento de bacterias, use un aireador, mantenga limpio el sumidero, mantenga la concentración adecuada, elimine la superficie o el aceite residual y agregue biocidas.

Mezcla de concentrados diluibles en agua

- El concentrado de aceite debe añadirse al agua. (Recuerde: **OIL** = Oil-In-Last)
- Mida el agua en un tanque limpio.
- Mida el volumen requerido de concentrado y viértalo gradualmente en el agua.
- Siga mezclando mientras vierte.
- Se prefiere una agitación mecánica a baja velocidad.
- Utilice una unidad mezcladora o dosificador adecuado.

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

CONSEJOS Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE FLUIDOS

CONTROL DE TRAMPA DE ACEITE

– Emplear revisiones periódicas y mantenimiento adecuado de la maquinaria.
– Tenga cuidado al lubricar o llenar los sistemas hidráulicos.
– Se recomienda el uso de skimmers de rueda y correa de aceite.

ESCOMBROS Y SUCIEDAD

– En las máquinas herramienta, los tamices y trampas básicos suelen ser suficientes, las virutas más grandes se separan fuera por gravedad.
– Es posible que se requieran sistemas especiales para limpiar residuos de pulido, suciedad y materiales en suspensión de aplicaciones de alto acabado.

ELIMINACIÓN DE FLUIDOS METALÚRGICOS

– Es crucial cumplir plenamente con las regulaciones federales, estatales y locales.
– Los métodos utilizados para tratar los fluidos residuales dependen del tipo de producto.
– En refrigerantes diluibles en agua, el agua (90-95% del volumen) se puede eliminar y el los sólidos restantes se eliminan.
– El tratamiento de aguas residuales se divide en tres niveles:

Etapas Primaria, Secundaria y Terciaria

- **Primaria:** eliminación de aceite libre (skimming) y sólidos en suspensión (filtración y sedimentación)
- **Secundario**: ultrafiltración (flujo cruzado para eliminar aceite y sólidos), tratamiento químico (forma más común de dividir fluidos: sulfato de aluminio)
- **Terciario** (filtración de carbón y ósmosis inversa)

ENTREGA A LA ZONA DE CORTE

– Los puntos problemáticos para verificar incluyen: • Estado del fluido de corte • Caudal • Entrega precisa a la zona de corte • Velocidad de mecanizado • Estado de la herramienta de corte • Tamaño del sumidero

– El flujo de fluido adecuado es: 2,5 - 3,0 gal. por minuto por HP



www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA

Sistema central y depósitos de máquinas individuales

El fluido metalúrgico limpio funciona mejor y dura más que el fluido sucio o contaminado. Al recargar el tanque de fluido de una máquina individual o del sistema central, es necesario limpiar correctamente el tanque. Una limpieza a fondo permitirá que la nueva carga de fluido para metalurgia funcione con la máxima eficiencia. Si no se eliminan, las virutas de metal, el aceite, el moho y las bacterias deteriorarán la mezcla fresca. Siempre que sea posible, se debe utilizar el siguiente procedimiento de limpieza.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA PREFERIDO

1. Drene completamente el sistema central o el tanque individual.
2. Retire todas las virutas de metal y los desechos de los sumideros, zanjas de retorno, cárteres de aceite y unidades de filtración.
3. Llene la máquina con agua y circule por todas las líneas y máquinas. El agua tibia es deseable, pero no lo es absolutamente necesario.
4. Agregue el limpiador Val-U-Clean-VP al 2-4% y circule durante 4 a 8 horas. A medida que circula el limpiador, limpie todos los transportadores de virutas, pantallas, bandejas y áreas cerradas. NO AÑADA LEJÍA U OTROS LIMPIADORES DOMÉSTICOS. Esto causará oxidación y acortará la vida útil del refrigerante. Si el refrigerante tiene una gran cantidad de crecimiento bacteriano, se puede agregar un biocida al limpiador y enjuagarlo a través del sistema.
5. Se sugiere limpiar con vapor las áreas en las que el limpiador no haya eliminado la posible acumulación de virutas y aceite.
6. Una vez finalizada la limpieza, drene la mezcla Val-U-Clean-VP del sistema.
7. Vuelva a llenar con agua dulce y circule por todo el sistema o tanque(s) para eliminar todos los restos de limpiador y virutas del sistema. Drene todas las líneas y sumideros. Si el agua de enjuague está excepcionalmente sucia, enjuague por segunda vez
8. Cargue el sistema con agua dulce.
9. Agregue suficiente concentrado de ValCOOL® para alcanzar la concentración recomendada.
10. Circule a través del sistema para asegurar una mezcla adecuada.

Procedimiento alternativo de limpieza

Con fluido usado: durante el apagado

Después de que se detenga la producción, agregue un galón de Val-U-Clean-VP a cada 50 galones de líquido sucio en el depósito de la máquina o en el sistema central. Haga circular la mezcla durante 4 horas o más a través de todas las líneas y máquinas herramienta. Drene, enjuague y recargue con una mezcla fresca de ValCOOL®.

¡ADVERTENCIA! Val-U-Clean-VP es alcalino. El personal de mantenimiento debe usar guantes protectores y gafas de seguridad durante esta operación. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación.

EMBALAJE TRADICIONAL - NO RETORNABLE



botella exprimible de 16 onzas
– 1.5 libras

– Solo para VPTap



Balde de 5 galones (19 litros)
– 50 libras

- Facil de manejar
– Perfecto para talleres mecánicos más pequeños y aplicaciones pequeñas



botella de 1 cuarto
- 2 libras

– Usado solo con Antiespumante



Tambor de 55 galones (205 litros)
– 500 libras

– Contenedor estándar



botella de 1 galón
– 9 libras

– Ofrecido con estándar y limpiadores y acondicionadores de máquinas de trabajo pesado



Contenedor a granel desechable de 220 galones (832 litros)
– 2300 libras

– Un transportador a granel intermedio completamente reciclable, biodegradable y eficiente en la conversión de residuos en energía.
– Se apilan hasta cuatro alturas en tarimas resistentes para aprovechar al máximo el espacio.
– Un contenedor compacto lleva hasta cuatro tambores de acero.

– Mejores propiedades de aislamiento, los contenedores son aproximadamente siete veces mejor para mantener la temperatura del producto.
– Construcción sin costuras para una compresión de hasta 40,000 lbs.
– Fácil dispensación desde la parte superior o lateral de la caja.
– Disponible en contenedor de 220 galones (equivalente a cuatro bidones de refrigerante).



Contenedor reutilizable de 275 galones - 2875 lbs

– Ideal para grandes entornos de producción, Química resistente
– Apertura de válvula de bola de 2", típicamente una conexión Camlock
– Bolsa duradera de un solo uso
– Jaula metálica para soporte
– En un palé de madera para facilitar el movimiento y la estabilidad

www.mqaperu.com.pe
Contacto
+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe
01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

MQA PERÚ
MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

GLOSARIO

ALCALINO

Tener un pH de más de 7.0 que es el punto neutral.

BACTERIAS

Se alimentan de componentes grasos, inhibidores de corrosión y otros componentes de la emulsión. Crece en emulsiones donde el contenido de oxígeno es bajo. Esto produce gases de sulfuro y olores.

BORDE DE CONSTRUCCIÓN (AZUL)

La soldadura a presión del material de la pieza de trabajo a la parte superior de la herramienta.

PAPAS FRITAS

Pequeñas piezas de metal extraídas de una pieza de trabajo con una herramienta de corte.

CONCENTRADO

Agentes y aditivos que, cuando se agregan al agua, crean un fluido de corte.

CONCENTRACIÓN

La cantidad de concentrado de un fluido diluido en agua.

ENFRIAMIENTO

Reducir la cantidad de calor que va a la herramienta y al material de la pieza de trabajo en el proceso de corte.

PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN

Fluido utilizado para proteger piezas y maquinaria de la corrosión.

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

Protección de las herramientas y maquinaria contra la oxidación y el deterioro.

ACOPLADORES

Disolventes mutuos que hacen compatibles el aceite y el jabón.

EMULSIÓN

Gotas de aceite suspendidas y esparcidas por el agua.

ACEITES SOLUBLES EP

Los aceites de Extrema Presión (EP), contienen azufre y/o cloro para mejorar el enfriamiento en las operaciones de maquinado.

ADITIVO DE EXTREMA PRESIÓN

Aditivo de fluido de corte que reacciona químicamente con el material de la pieza de trabajo para minimizar la soldadura de virutas.

ESPUMOSO

Atrapamiento de burbujas de aire en el fluido de corte.

VALOR pH

Una forma de medir la acidez o alcalinidad de un fluido.



RESIDUO

Subproducto de la operación de maquinado causado por la pieza de trabajo, la herramienta y el fluido de corte.

FLUIDOS SEMISINTÉTICOS

Mezcla de aceites, emulsionantes sintéticos y agua.

ACEITES SOLUBLES

Aceites que se dispersan en agua cuando se agregan emulsionantes.

VIRUTA

Residuos de trituración y suciedad que causan problemas con las operaciones de trituración.

FLUIDOS DE CORTE SINTÉTICOS

Soluciones completamente libres de aceite de polímeros, materiales orgánicos e inorgánicos mezclados con agua.

ACEITE DE VAGABUNDO

Aceite de máquina que se filtra, gotea o se derrama en el sistema de fluido de corte.

VISCOSIDAD

El grado en que un fluido resiste el flujo bajo una fuerza aplicada.

DUREZA DEL AGUA

Cantidad de sales inorgánicas disueltas en el agua que reacciona con jabones para producir escoria.

MQA PERÚ

MAQUIHERRAMIENTAS PRECISIÓN PERÚ S.A.C.

Contacto

+51 931 037 652 +51 901 563 759 cotizaciones@mqaperu.com.pe

01773 0893 cotizaciones2@mqaperu.com.pe

www.mqaperu.com.pe