

JPW INDUSTRIES

WWW.JETTOOLS.COM

CATÁLOGO 2019/20

ARTESANOS E INDUSTRIA

PROMAC®

TRABAJO PROFESIONAL DEL METAL

TRABAJO PROFESIONAL DEL METAL



PROMAC

Trabajo profesional del metal

Desde hace más de 30 años, Promac ofrece máquinas fiables y fáciles de usar para la industria metalúrgica. Cuando se trata de taladrar, fresar, tornear, lijar, aserrar o limpiar con aspiradora, Promac ofrece una gama completa de productos y accesorios para todas las necesidades.

Estas ventajas hacen que Promac sea su socio preferido:

- Fiabilidad - productos de alta calidad en los que puede confiar
- Fácil de usar - simple y fácil de usar para obtener resultados óptimos de trabajo
- Gama completa - la máquina perfecta y los accesorios adecuados para cada aplicación
- Buena relación coste/rendimiento - la calidad no tiene por qué ser cara
- Servicio de pre-venta y post-venta personalizado - nuestro personal bien capacitado estará encantado de ayudarle.

Sobre nosotros

Estimado cliente

JPW Industries Group es un líder mundial en el campo de máquinas de mecanizado de madera y metal. Las herramientas fabricadas para nosotros se caracterizan por su máxima robustez y precisión. Usted se beneficia tanto de estas características de rendimiento excepcional como del precio asequible de las herramientas.

Gracias a su red global de ventas y empresas asociadas, JPW puede ofrecer asistencia local a sus clientes en todos los mercados. La alta disponibilidad y el personal profesional y excelentemente formado garantizan el mejor servicio posible - antes, durante y después de la compra.

Servicio post-venta

Siempre listo para atenderle

Con una cartera de más de 400 máquinas, dispositivos y accesorios diferentes, nuestros clientes necesitan un centro de servicio en el que puedan confiar..

Hacemos todo lo posible para ofrecer rápidamente apoyo técnico, soluciones eficaces mediante el uso de técnicos especializados y el mantenimiento de un almacén de piezas de repuesto bien surtido. Estamos preparados para responder competentemente a cualquier problema que pueda surgir, desde reparaciones mecánicas y eléctricas hasta la reparación de componentes electrónicos y tecnología de control. También podemos trabajar con máquinas viejas; nuestro archivo de piezas de repuesto nos permite dar servicio a productos envejecidos. Estamos encantados de ofrecerle un servicio experimentado y sin problemas.

JPW Industries Europe

JPW – SIEMPRE LISTO PARA ACONSEJARLE

TALADROS
FRESADORAS
TORNOS
SIERRAS
LIJADORAS AFILADORAS ESMERILADORAS
SUMINISTROS INDUSTRIALES
TABLAS

ÍNDICE

TALADROS
ACCESORIOS **P.39**

Taladros de sobremesa | Página 5

Taladros de columna | Página 22

Taladros magnéticos | Página 34

FRESADORAS
ACCESORIOS **P.56**

Página 45

TORNOS
ACCESORIOS **P.82**

Página 60

SIERRAS
ACCESORIOS **P.122**

Sierras de cinta | Página 86

Sierras circulares | Página112

LIJADORAS, AFILADORAS, ESMERILADORAS
ACCESORIOS **P.144**

Página 127

SUMINISTROS INDUSTRIALES
ACCESORIOS **P.166**

Aspiradores | Página148

Grúas eléctricas | Página 163

TABLAS

Página 174















TALADROS

TALADROS DE SOBREMESA
Página 5

ACCESORIOS
Página 39

TALADRO DE SOBREMESA

ACCESORIOS **P.39**

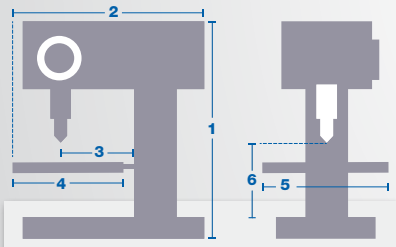
210A

1000-000-741

- Cambio de velocidades por correa
- Con portabrocas de 13mm, protector transparente y seta de emergencia
- Mesa con ranuras paralelas



DIMENSIONES



1	Altura total:	585 mm
2	Anchura total:	400 mm
3	Escote:	105 mm
4	Ancho de la mesa:	165 mm
5	Longitud:	280 mm
6	Distancia, cabezal - base:	308 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.25
Cono morse DIN	B16
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	10
Carrera de la caña (mm)	53
Número de velocidades	5
Gama de revoluciones (min^{-1})	600–2.600
Peso admitido sobre la mesa (kg)	20
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	18

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO DE SOBREMESA

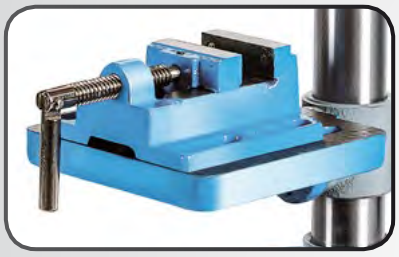
ACCESORIOS P.39

210Z

1000-027-278

- Cambio de velocidades por correa
- Con portabrocas de 13mm, protector transparente y seta de emergencia
- Mesa con ranuras paralelas

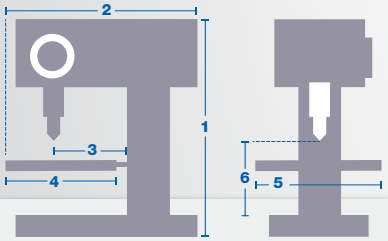




Incl. mordaza



DIMENSIONES



1	Altura total:	585 mm
2	Anchura total:	400 mm
3	Escote:	105 mm
4	Ancho de la mesa:	165 mm
5	Longitud:	280 mm
6	Distancia, cabezal - base:	308 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.25
Cono morse DIN	B16
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	10
Carrera de la caña (mm)	53
Número de velocidades	5
Gama de revoluciones (min^{-1})	600–2'600
Peso admitido sobre la mesa (kg)	20
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	18

TALADRO DE SOBREMESA

ACCESORIOS **P.39**

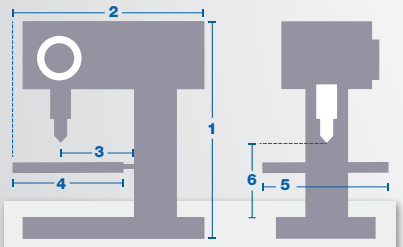
211

1000-001-231

- Cambio de velocidades por correa
- Mesa con ranuras paralelas
- Con portabrocas sin llave de 16mm, protector transparente y seta de emergencia



DIMENSIONES



1	Altura total:	720 mm
2	Anchura total:	420 mm
3	Escote:	130 mm
4	Ancho de la mesa:	205 mm
5	Longitud:	240 mm
6	Distancia, cabezal - base:	430 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.25
Cono morse DIN	B16
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16
Carrera de la caña (mm)	60
Número de velocidades	5
Gama de revoluciones (min^{-1})	600–2'600
Peso admitido sobre la mesa (kg)	30
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	32

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO DE SOBREMESA

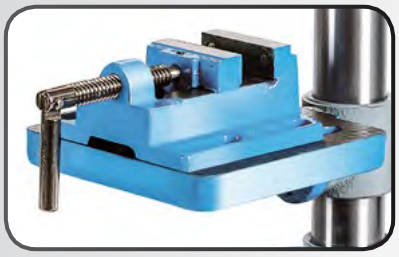
ACCESORIOS P.39

211Z

1000-027-279

- Cambio de velocidades por correa
- Mesa con ranuras paralelas
- Con portabrocas sin llave de 16mm, protector transparente y seta de emergencia

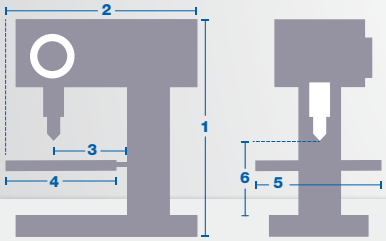




Incl. mordaza



DIMENSIONES



1	Altura total:	720 mm
2	Anchura total:	420 mm
3	Escote:	130 mm
4	Ancho de la mesa:	205 mm
5	Longitud:	240 mm
6	Distancia, cabezal - base:	430 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.25
Cono morse DIN	B16
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16
Carrera de la caña (mm)	60
Número de velocidades	5
Gama de revoluciones (min^{-1})	600–2'600
Peso admitido sobre la mesa (kg)	30
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	32

TALADRO DE SOBREMESA

ACCESORIOS P.39

212

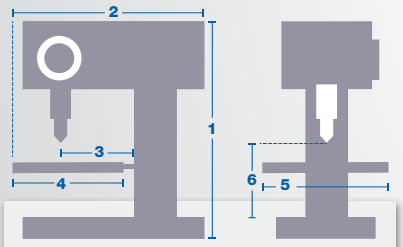
1000-000-074

- Cambio de velocidades por correa
- Con portabrocas sin llave de 16mm, protector transparente y seta de emergencia
- Pulsador de arranque con bobina
- Protector con pulsador de seguridad
- Mesa inclinable con 4 ranuras en T
- Mesa de altura ajustable mediante cremallera





DIMENSIONES



1	Altura total:	970 mm
2	Anchura total:	560 mm
3	Escote:	168 mm
4	Ancho de la mesa:	265 mm
5	Longitud:	320 mm
6	Distancia, cabezal - base:	640 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.37
Cono morse	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16
Carrera de la caña (mm)	80
Número de velocidades	5
Gama de revoluciones (min^{-1})	490–2'510
Peso admitido sobre la mesa (kg)	30
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	45

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO DE SOBREMESA

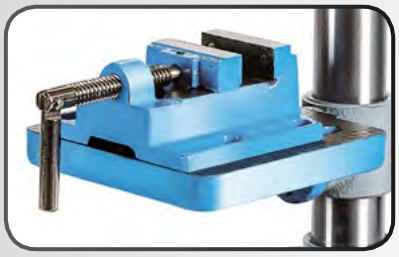
ACCESORIOS P.39

212Z

1000-027-280

- Cambio de velocidades por correa
- Con portabrocas sin llave de 16mm, protector transparente y seta de emergencia
- Pulsador de arranque con bobina
- Protector con pulsador de seguridad
- Mesa inclinable con 4 ranuras en T
- Mesa de altura ajustable mediante cremallera

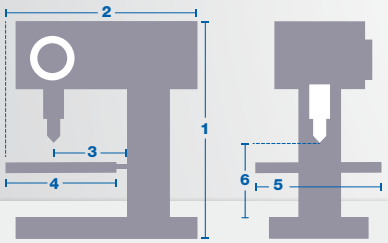




Incl. mordaza



DIMENSIONES



1	Altura total:	970 mm
2	Anchura total:	560 mm
3	Escote:	168 mm
4	Ancho de la mesa:	265 mm
5	Longitud:	320 mm
6	Distancia, cabezal - base:	640 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.37
Cono morse	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16
Carrera de la caña (mm)	80
Número de velocidades	5
Gama de revoluciones (min^{-1})	490–2'510
Peso admitido sobre la mesa (kg)	30
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	45

TALADRO DE SOBREMESA

ACCESORIOS **P.39**

212VLB

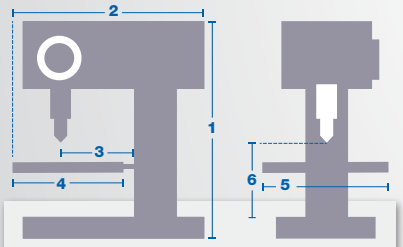
1000-003-373

- Motor de CC de revoluciones variables mediante regulador de onda completa
- Portabrocas de 13-mm sin llave, seta de emergencia
- Protección con pulsador de seguridad
- Pulsador de arranque con bobina
- Mesa de altura ajustable mediante cremallera
- Lámpara LED





DIMENSIONES



1	Altura total:	970 mm
2	Anchura total:	560 mm
3	Escote:	170 mm
4	Ancho de la mesa:	290 mm
5	Longitud:	320 mm
6	Distancia, cabezal - base:	640 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.75
Cono morse	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16
Carrera de la caña (mm)	80
Gama de revoluciones (min^{-1})	450–2'000, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	30
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	50

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO DE SOBREMESA

ACCESORIOS **P.39**

370ELB

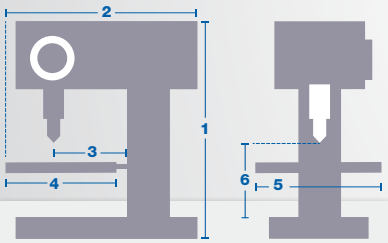
1000-003-341

- Cambio de revoluciones por correa
- Con portabrocas de 16-mm sin llave, protector transparente y seta de emergencia
- Pulsador de arranque con bobina
- Mesa de altura ajustable mediante cremallera
- Lámpara LED





DIMENSIONES



1	Altura total:	1'140 mm
2	Anchura total:	660 mm
3	Escote:	180 mm
4	Ancho de la mesa:	265 mm
5	Longitud:	325 mm
6	Distancia, cabezal - base:	540 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.75
Cono morse	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16
Carrera de la caña (mm)	85
Número de velocidades	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	290–2'300
Peso admitido sobre la mesa (kg)	40
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	74

TALADRO DE SOBREMESA

ACCESORIOS **P.39**

371ELB

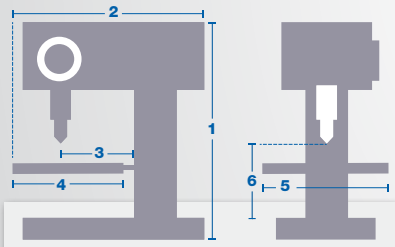
1000-003-342

- Cambio de revoluciones por correa
- Con portabrocas de 16-mm sin llave, protector transparente y seta de emergencia
- Protector de correas y contra virutas con pulsador de seguridad
- Mesa de altura ajustable mediante cremallera
- Lámpara LED





DIMENSIONES



1	Altura total:	1'140 mm
2	Anchura total:	660 mm
3	Escote:	180 mm
4	Ancho de la mesa:	265 mm
5	Longitud:	325 mm
6	Distancia, cabezal - base:	540 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.75
Cono morse	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16
Carrera de la caña (mm)	85
Número de velocidades	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	290–2'300
Peso admitido sobre la mesa (kg)	40
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	74

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO DE SOBREMESA

ACCESORIOS **P.39**

372E

1000-027-196

373E

1000-027-197

- Cambio de revoluciones por correa
- Con portabrocas de 16-mm sin llave, protector transparente y seta de emergencia
- Protector de correas con pulsador de seguridad
- Pulsador de arranque con bobina
- Incluye base con armario

372E

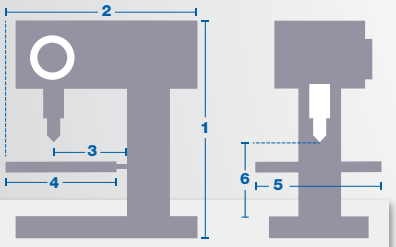


373E





DIMENSIONES



1	Altura total:	1'840 mm
2	Anchura total:	730 mm
3	Escote:	180 mm
4	Ancho de la mesa:	330 mm
5	Longitud:	390 mm
6	Distancia, cabezal - base:	635 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Modelo	372E	373E
Motor (V/kW)	230/0.55	400/0.55
Cono morse	CM2	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16	16
Carrera de la caña (mm)	85	85
Número de velocidades	12	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	290–2'300	290–2'300
Peso admitido sobre la mesa (kg)	100	100
Ancho de ranuras (mm)	12	12
Peso (kg)	98	98

TALADRO DE SOBREMESA

ACCESORIOS **P.39**

378VLB

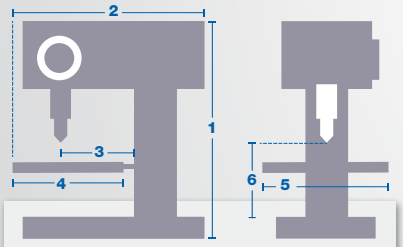
1000-003-360

- Motor de CC de revoluciones variables
- Visualizador digital de revoluciones
- Portabrocas de 16-mm sin llave, seta de emergencia y protector transparente
- Pulsador de arranque con bobina
- Mesa con ranuras en cruz, de altura ajustable mediante cremallera
- Lámpara LED





DIMENSIONES



1	Overall height:	1'075 mm
2	Overall depth:	570 mm
3	Throat:	185 mm
4	Table depth:	290 mm
5	Width:	290 mm
6	Distance, spindle to base:	650 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.5
Cono morse	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16
Carrera de la caña (mm)	85
Gama de revoluciones (min^{-1})	200–2'100, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	30
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	79

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO DE SOBREMESA

ACCESORIOS **P.39**

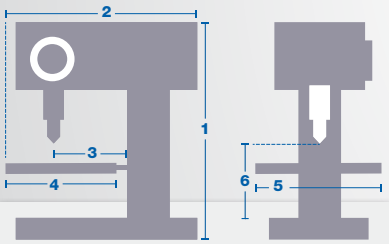
378CLB

1000-003-359

- Motor de 2 velocidades
- Portabrocas de 16-mm sin llave, seta de emergencia y protector transparente
- Pulsador de arranque con bobina
- Protección con pulsador de seguridad
- Mesa con ranuras en cruz, de altura ajustable mediante cremallera
- Lámpara LED



DIMENSIONES



1	Altura total:	1'075 mm
2	Anchura total:	600 mm
3	Escote:	165 mm
4	Ancho de la mesa:	290 mm
5	Longitud:	290 mm
6	Distancia, cabezal - base:	650 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.55
Cono morse	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16
Carrera de la caña (mm)	85
Número de velocidades	24
Gama de revoluciones (min^{-1})	145–1'165/290–2'330
Peso admitido sobre la mesa (kg)	30
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	71

TALADRO DE SOBREMESA

ACCESORIOS **P.39**

BX-825VT

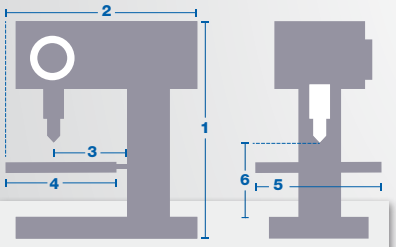
1000-027-281

- Motor de CC con revoluciones variables
- Visualizador digital de revoluciones
- Giro a derechas e izquierdas del cabezal para roscar
- Mesa de altura ajustable mediante cremallera
- Con portabrocas sin llave de 16mm, protector transparente





DIMENSIONS



1	Altura total:	1'190 mm
2	Anchura total:	850 mm
3	Escote:	180 mm
4	Ancho de la mesa:	282 mm
5	Longitud:	350 mm
6	Distancia, cabezal - base:	670 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.55
Cono morse	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	25
Carrera de la caña (mm)	100
Gama de revoluciones (min^{-1})	270–2'700, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	30
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	115

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.


PROMAC

RESUMEN

TALADROS DE SOBREMESA



Modelo	210A	210Z	211	211Z
Art. No. SAP	1000-000-741	1000-027-278	1000-001-231	1000-027-279
Página	6	7	8	9
Motor (V/kW)	230/0.25	230/0.25	230/0.25	230/0.25
Cono Morse DIN	B16	B16	B16	B16
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	10	10	16	16
Carrera de la caña (mm)	53	53	60	60
Número de velocidades	5	5	5	5
Gama de revoluciones (min^{-1})	600–2'600	600–2'600	600–2'600	600–2'600
Peso admitido sobre la mesa (kg)	20	20	30	30
Ancho de ranuras (mm)	12	12	12	12
Dimensiones (mm)	585×280×400	585×280×400	720×240×420	720×240×420
Peso (kg)	18	18	32	32
Equipo entregado	③Portabrocas, 13mm	③Portabrocas, 13 mm ③Mordaza	③Portabrocas sin llave, 13 mm	③Portabrocas sin llave, 13 mm ③Mordaza



Modelo	370ELB	371ELB	372E	373E
Art. No. SAP	1000-003-341	1000-003-342	1000-027-196	1000-027-197
Página	13	14	15	15
Motor (V/kW)	230/0.75	400/0.75	230/0.55	400/0.55
Cono Morse DIN	CM2	CM2	CM2	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16	16	16	16
Carrera de la caña (mm)	85	85	85	85
Número de velocidades	12	12	12	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	290–2'300	290–2'300	290–2'300	290–2'300
Peso admitido sobre la mesa (kg)	40	40	100	100
Ancho de ranuras (mm)	12	12	12	12
Dimensiones (mm)	1'140×325×660	1'140×325×660	1'840×390×730	1'840×390×730
Peso (kg)	74	74	98	98
Equipo entregado	③Portabrocas sin llave, 16mm ③Lámpara LED	③Portabrocas sin llave, 16mm ③Lámpara LED	③Portabrocas sin llave, 16mm ③Lámpara LED ③Banco armario	③Portabrocas sin llave, 16mm ③Lámpara LED ③Banco armario

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.





Modelo	212	212Z	212VLB
Art. No. SAP	1000-000-074	1000-027-280	1000-003-373
Página	10	11	12
Motor (V/kW)	230/0.37	230/0.37	230/0.75
Cono Morse DIN	CM2	CM2	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16	16	16
Carrera de la caña (mm)	80	80	80
Número de velocidades	5	5	–
Gama de revoluciones (min^{-1})	490–2'510	490–2'510	450–2'000, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	30	30	30
Ancho de ranuras (mm)	12	12	12
Dimensiones (mm)	970×320×560	970×320×560	970×320×560
Peso (kg)	45	45	50
Equipo entregado	③Portabrocas sin llave, 16mm	③Portabrocas sin llave, 16mm ③Mordaza	③Portabrocas sin llave, 13mm ③Lámpara LED





Modelo	378VLB	378CLB	BX-825VT
Art. No. SAP	1000-003-360	1000-003-359	1000-027-281
Página	16	17	18
Motor (V/kW)	230/1.5	400/0.55	400/0.55
Cono Morse DIN	CM2	CM2	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16	16	25
Carrera de la caña (mm)	85	85	100
Número de velocidades	–	24	–
Gama de revoluciones (min^{-1})	200–2'100, variable	145–1'165/290–2'330	270–2'700, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	30	30	30
Ancho de ranuras (mm)	12	12	12
Dimensiones (mm)	1'075×290×570	1'075×290×600	1'190×350×850
Peso (kg)	79	71	115
Equipo entregado	③Portabrocas sin llave, 16mm ③Lámpara LED	③Portabrocas sin llave 16mm ③Lámpara LED	③Portabrocas sin llave, 16mm

Otros datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADROS DE COLUMNA



TALADROS DE PIE
Página 22

ACCESORIOS
Página 39

TALADRO DE COLUMNA

ACCESORIOS P.39

213A

1000-004-012

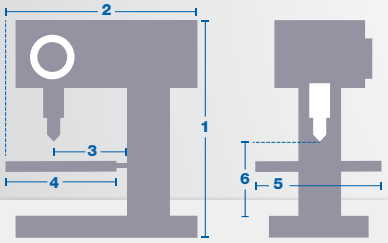
- Inclinación de la mesa 0 – 45°
- Mesa con ranuras en cruz
- Con portabrocas sin llave, 16 mm, protecotr transparente y seta de emergencia





2 AÑOS DE GARANTÍA

DIMENSIONES



1	Altura total:	1'625 mm
2	Anchura total:	680 mm
3	Escote:	180 mm
4	Ancho de la mesa:	235 mm
5	Longitud:	360 mm
6	Distancia, cabezal - base:	1'235 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.37
Cono morse	CM2
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16
Carrera de la caña (mm)	80
Número de velocidades	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	260–2'900
Peso admitido sobre la mesa (kg)	20
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	58

TALADRO DE COLUMNA

ACCESORIOS **P.39**

214AB

1000-003-340

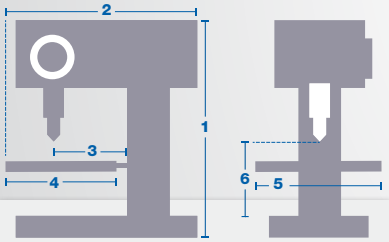
- Cambio de revoluciones por correa
- Con portabrocas de 16-mm sin llave, seta de emergencia
- Pulsador de arranque con bobina
- Protector de correas con pulsador de seguridad
- Mesa con ranuras paralelas ajustable en altura mediante cremallera





2 AÑOS DE GARANTÍA

DIMENSIONES



1	Altura total:	1'750 mm
2	Anchura total:	840 mm
3	Escote:	280 mm
4	Ancho de la mesa:	280 mm
5	Longitud:	460 mm
6	Distancia, cabezal - base:	1'220 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.75
Cono morse	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	26
Carrera de la caña (mm)	115
Número de velocidades	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	150–2'840
Peso admitido sobre la mesa (kg)	60
Ancho de ranuras (mm)	12
Peso (kg)	164

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO DE COLUMNA

ACCESORIOS **P.39**

930E

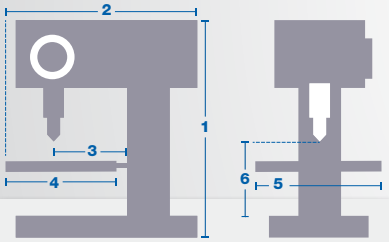
1000-027-282

- Motor de 2 velocidades
- Mesa inclinable
- Incluye sistema de refrigeración
- Portabrocas sin llave, 16-mm, protector transparente y seta de emergencia
- Incluye mordaza
- Pulsador de arranque con bobina





DIMENSIONES



1	Altura total:	1'745 mm
2	Anchura total:	750 mm
3	Escote:	210 mm
4	Ancho de la mesa:	290 mm
5	Longitud:	450 mm
6	Distancia, cabezal - base:	1'745 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.75
Cono Morse	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	30
Carrera de la caña (mm)	125
Número de velocidades	18
Gama de velocidades (min^{-1})	105–2'650
Peso admitido sobre la mesa (kg)	60
Ancho de las ranuras en T (mm)	14
Ancho de garras (mm)	120
Capacidad de amarre (mm)	75
Peso (kg)	216

TALADRO DE COLUMNA

ACCESORIOS **P.39**

930ELB

1000-003-362

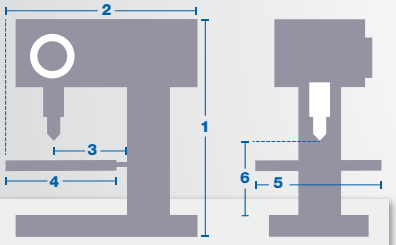
- Motor de 2 velocidades
- Cambio de velocidades por correa
- Portabrocas sin llave, 16-mm y seta de emergencia
- Mesa inclinable con mordaza integrada
- Incluye sistema de refrigeración
- Pulsador de arranque con bobina
- Protector de correas con pulsador de seguridad
- Lámpara LED





2 AÑOS DE GARANTÍA

DIMENSIONES



1	Altura total:	1'755 mm
2	Anchura total:	800 mm
3	Escote:	254 mm
4	Ancho de la mesa:	350 mm
5	Longitud:	600 mm
6	Distancia, cabezal - base:	1'060 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.1
Cono Morse	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	32
Carrera de la caña (mm)	125
Número de velocidades	12
Gama de velocidades (min^{-1})	150–2'500
Peso admitido sobre la mesa (kg)	60
Ancho de las ranuras en T (mm)	14
Ancho de garras (mm)	120
Capacidad de amarre (mm)	75
Peso (kg)	200

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO DE COLUMNA

ACCESORIOS **P.39**

930VLB

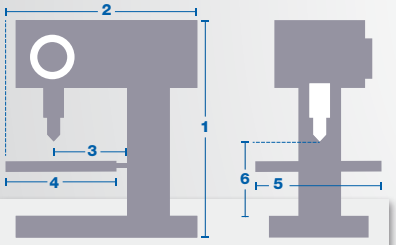
1000-003-363

- Motor de CC con revoluciones variables
- Visualizador digital de revoluciones
- Portabrocas sin llave, 16-mm y seta de emergencia
- Dispositivo de roscado
- Mesa con ranuras paralelas, con mordaza
- Incluye sistema de refrigeración
- Pulsador de arranque con bobina
- Protector de correas con pulsador de seguridad
- Lámpara LED





DIMENSIONES



1	Altura total:	2'040 mm
2	Anchura total:	930 mm
3	Escote:	254 mm
4	Ancho de la mesa:	350 mm
5	Longitud:	540 mm
6	Distancia, cabezal - base:	1'060 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.12
Cono Morse	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	32
Capacidad de roscado	M12
Carrera de la caña (mm)	125
Gama de velocidades (min^{-1})	100–2'800, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	60
Ancho de las ranuras en T (mm)	14
Ancho de garras (mm)	120
Capacidad de amarre (mm)	75
Peso (kg)	180

TALADRO DE COLUMNA

ACCESORIOS **P.39**

BX-834V

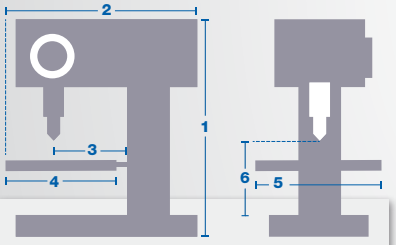
1000-027-283

- Control electrónico de las revoluciones
- Visualizador digital de las revoluciones
- Dispositivo de roscado con inversión de giro
- Incluye mordaza
- Inclinación de la mesa 180°
- Incluye sistema de refrigeración
- Protector transparente y seta de emergencia





DIMENSIONES



1	Altura total:	1'810 mm
2	Anchura total:	880 mm
3	Escote:	220 mm
4	Ancho de la mesa:	320 mm
5	Longitud:	660 mm
6	Distancia, cabezal - base:	1'130 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.5
Cono Morse	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	32
Capacidad de roscado	M16
Carrera de la caña	140
Gama de velocidades (min^{-1})	80–1'000/230–2'500, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	70
Ancho de las ranuras en T (mm)	14
Ancho de garras (mm)	120
Capacidad de amarre (mm)	75
Peso (kg)	290

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO DE COLUMNA

ACCESORIOS **P.39**

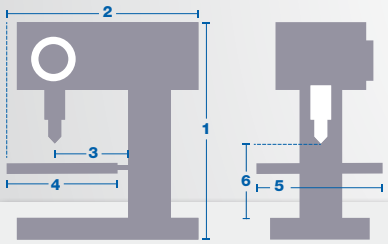
BX-834VLB

1000-003-361

- Control electrónico de las revoluciones
- Visualizador digital de las revoluciones
- Dispositivo de roscado con inversión de giro
- Refrigeración independiente del motor
- Sistema de refrigeración
- Pulsador de arranque con bobina
- Con protección del husillo y seta de emergencia, protector de las correas con pulsador de seguridad
- Lámpara LED



DIMENSIONES



1	Altura total:	1'860 mm
2	Anchura total:	915 mm
3	Escote:	204 mm
4	Ancho de la mesa:	360 mm
5	Longitud:	460 mm
6	Distancia, cabezal - base:	1'860 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.5
Cono Morse	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	32
Capacidad de roscado	M19
Carrera de la caña (mm)	135
Gama de velocidades (min^{-1})	120–2'500, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	50
Ancho de las ranuras en T (mm)	14
Peso (kg)	240

TALADRO DE COLUMNA

ACCESORIOS **P.39**

BX-840VADT

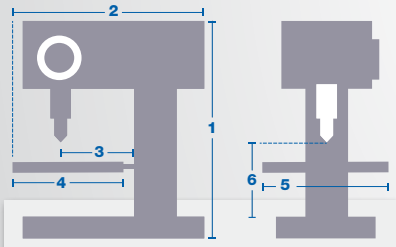
1000-004-237

- Potente taladro con revoluciones continuas
- Caja de 2 velocidades con engranajes
- Visualizador digital de revoluciones
- Dispositivo de roscado con inversión de giro
- Bajada automática de la caña (micrométrico, 0.05 /0.1/0.2 mm)
- 3 Velocidades de avance automático
- Refrigeración independiente del motor
- Incluye sistema de refrigeración
- Pulsador de arranque con bobina
- Protector de las correas con pulsador de seguridad, protección transparente y seta de emergencia
- Lámpara LED





DIMENSIONES



1	Altura total:	1'970 mm
2	Anchura total:	915 mm
3	Escote:	264 mm
4	Ancho de la mesa:	475 mm
5	Longitud:	560 mm
6	Distancia, cabezal - base:	1'132 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.5
Cono Morse	CM4
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	40
Carrera de la caña	150
Capacidad de roscado	M20
Gama de velocidades (min^{-1})	65–2'000, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	70
Ancho de las ranuras en T (mm)	16
Peso (kg)	385

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO DE COLUMNA

ACCESORIOS **P.39**

BX-840VB

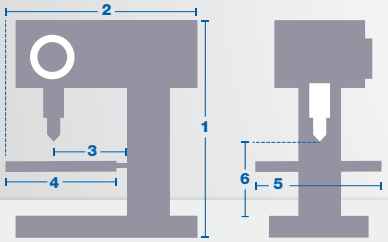
1000-027-284

- Control electrónico de las revoluciones
- Visualizador digital de las revoluciones
- Dispositivo de roscado con inversión de giro
- Incluye sistema de refrigeración
- Protección transparente y seta de emergencia





DIMENSIONES



1	Altura total:	1'870 mm
2	Anchura total:	790 mm
3	Escote:	300 mm
4	Ancho de la mesa:	400 mm
5	Longitud:	540 mm
6	Distancia, cabezal - base:	1'150 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/2.2
Cono Morse	CM4
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	40
Capacidad de roscado	M20
Carrera de la caña (mm)	145
Gama de velocidades (min^{-1})	70–680/190–2'000, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	50
Ancho de las ranuras en T (mm)	16
Peso (kg)	330

RESUMEN

TALADROS DE COLUMNA



Modelo	213A	214AB	930E	930ELB	930VLB
Art. No. SAP	1000-004-012	1000-003-340	1000-027-282	1000-003-362	1000-003-363
Página	23	24	25	26	27
Motor (V/kW)	230/0.37	400/0.75	400/0.75	400/1.1	400/1.2
Cono Morse DIN	CM2	CM3	CM3	CM3	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	16	26	30	32	32
Carrera de la caña (mm)	80	115	125	125	125
Capacidad de roscado	–	–	–	–	M12
Número de velocidades	12	12	18	12	–
Gama de revoluciones (min^{-1})	260–2'900	150–2'840	105–2'650	150–2'500	100–2'800, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	20	60	60	60	60
Ancho de las ranuras en T (mm)	12	12	14	14	14
Ancho de garras (mm)	–	–	120	120	120
Capacidad de amarre (mm)	–	–	75	75	75
Dimensiones (mm)	1'625×360×680	1'750×460×840	1'745×450×750	1'755×600×800	2'040×540×930
Peso (kg)	58	164	216	200	180
Equipo entregado	③Portabrocas sin llave, 16 mm	③Portabrocas, 16mm	③Portabrocas sin llave, 16mm	③Portabrocas sin llave, 16mm ③Lámpara LED ③Mordaza	③Portabrocas sin llave, 16 mm ③Lámpara LED ③Mordaza

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.





Modelo	BX-834V	BX-834VLB	BX-840VADTL	BX-840VB
Art. No. SAP	1000-027-283	1000-003-361	1000-004-237	1000-027-284
Página	28	29	30	31
Motor (V/kW)	400/1.5	400/1.5	400/1.5	400/2.2
Cono Morse DIN	CM3	CM3	CM4	CM4
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	32	32	40	40
Carrera de la caña (mm)	140	135	150	145
Capacidad de roscado	M16	M19	M20	M20
Número de velocidades	–	–	–	–
Gama de revoluciones (min^{-1})	80–2'500, variable	120–2'500, variable	65–2'000, variable	70–2'000, variable
Peso admitido sobre la mesa (kg)	70	50	70	50
Ancho de las ranuras en T (mm)	14	14	16	16
Ancho de garras (mm)	120	–	–	–
Capacidad de amarre (mm)	75	–	–	–
Dimensiones (mm)	1'810×660×880	1'860×460×915	1'970×560×915	1'870×540×790
Peso (kg)	290	240	385	330
Equipo entregado	③Mordaza	③Lámpara LED	③Lámpara LED	–

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.



TALADROS MAGNÉTICOS



TALADROS MAGNÉTICOS
Página 34

ACCESORIOS
Página 39

TALADRO MAGNÉTICO

ACCESORIOS **P.43**

MDA-35

1000-027-484

- Taladro magnético con una capacidad máxima de 35mm para brocas huecas y 13mm para brocas
- 9'000N de fuerza magnética con un espesor mínimo de 6mm
- Sistema de refrigeración integrado
- Caja de transporte





2 AÑOS DE GARANTÍA

APLICACIONES



Hasta ø35mm | ø10–40 mm | Hasta ø13mm

DATOS TÉCNICOS

Potencia (kW)	1.1
Revoluciones en carga (rpm)	450
Portaherramientas	19mm Weldon
Suministro de refrigerante	Interno
Voltaje (V/Hz)	230, 50/60
Amarre magnético: Fuerza de hta. (en 10mm de acero) (N)	9'000, 2'100
Capacidad de taladrado ø max. en acero (mm)	Brocas huecas: 12–35 short Brocas: 1–13 (DIN 1897) con portabrocas Weldon
Avellanador (ø-mm)	10–40
Profundidad de corte (mm)	50
Carrera (mm)	120
Tamaño de la base magnética (mm)	70×185
Espesor mínimo del material (mm)	6
Peso (kg)	10.6
Nivel de ruido (dB(A))	92 a 300mm de distancia del motor
Vibración en la mano (mm/s2y mm/s)	AC=3.5 and VC=3.2

TALADRO MAGNÉTICO

ACCESORIOS **P.43**

MDA-35Q

1000-027-485

- Taladro magnético con una capacidad máxima de 35mm para brocas huecas y 13 mm para brocas
- 9'000 N de fuerza magnética con un espesor mínimo de 6 mm
- Sistema de refrigeración integrado
- Caja de transporte



APLICACIONES



Hasta ø35mm | ø10–40 mm | Hasta ø13mm

810,00€ sin IVA

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Potencia (kW)	1.1
Revoluciones en carga (rpm)	450
Portaherramientas	Portabrocas Weldon de amarre rápido de 19 mm
Suministro de refrigerante	Interno
Voltaje (V/Hz)	230, 50/60
Amarre magnético: Fuerza de hta. (en 10mm de acero) (N)	9'000, 2'100
Capacidad de taladrado ø max. en acero (mm)	Brocas huecas: 12–35 Brocas: 1–13 (DIN 1897) con portabrocas Weldon
Avellanador (ø-mm)	10–40
Profundidad de corte (mm)	50
Carrera (mm)	120/+ 90 con desplazamiento ajustable
Tamaño de la base magnética (mm)	70×185
Espesor mínimo del material (mm)	6
Peso (kg)	11.5
Nivel de ruido (dB(A))	92 a 300mm de distancia del motor
Vibración en la mano (mm/s2y mm/s)	AC=3.5 y VC=3.2

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO MAGNÉTICO

ACCESORIOS **P.43**

MDA-50Q

1000-027-486

- Taladro magnético con una capacidad máxima de 50mm para brocas huecas y 20 mm para brocas
- 12'000 N de fuerza magnética con un espesor mínimo de 6 mm
- Sistema de refrigeración a través de la herramienta
- Caja de transporte



APLICACIONES



Hasta ø50mm | ø10–40 mm | Hasta ø20mm



DATOS TÉCNICOS

Potencia (kW)	1.2
Revoluciones en carga (rpm)	250/450
Portaherramientas	CM2 con portabrocas Weldon de amarre rápido
Suministro de refrigerante	Via portaherramientas
Voltaje (V/Hz)	230, 50/60
Amarre magnético: Fuerza de hta. (en 10mm de acero) (N)	12'000, 3'500
Capacidad de taladrado ø max. en acero (mm)	Brocas huecas: 12–50 Brocas: 1–16 con portabrocas CM2 / max. 20 con CM2 directo
Avellanador (ø-mm)	10–40
Profundidad de corte (mm)	50
Carrera (mm)	190/+ 100 con desplazamiento ajustable
Tamaño de la base magnética (mm)	92×220
Espesor mínimo del material (mm)	6
Peso (kg)	15
Nivel de ruido (dB(A))	92 at300mm de distancia del motor
Vibración en la mano (mm/s2y mm/s)	AC=3.5 y VC=3.2

TALADRO MAGNÉTICO

ACCESORIOS **P.43**

MDA-80Q

1000-027-487

- Taladro magnético con una capacidad máxima de 80mm para brocas huecas y 32 mm para brocas
- 16'000 N de fuerza magnética con un espesor mínimo de 6 mm
- Sistema de refrigeración a través de la herramienta
- Caja de transporte



APLICACIONES



Hasta ø80mm | ø10–55 mm | Hasta ø32mm



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Potencia (kW)	1.8
Revoluciones en carga (rpm)	110/175/245/385
Portaherramientas	CM3 con portabrocas Weldon de amarre rápido
Suministro de refrigerante	Via portaherramientas
Voltaje (V/Hz)	230, 50/60
Amarre magnético: Fuerza de hta. (en 10mm de acero) (N)	16'000, 4'000
Capacidad de taladrado ø max. en acero (mm)	Broca hueca: 12–80 Broca: 1–16 con portabrocas CM3/max. 32 con CM3 directo
Avellanador (ø-mm)	10–55
Profundidad de corte (mm)	–
Carrera (mm)	190/+ 100 con desplazamiento ajustable
Tamaño de la base magnética (mm)	92×220
Espesor mínimo del material (mm)	10
Peso (kg)	21.8
Nivel de ruido (dB(A))	92 a 300mm de distancia del motor
Vibración en la mano (mm/s2y mm/s)	AC=3.5 y VC=3.2

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADROS

ACCESORIOS
Página 39



ACCESORIOS

TALADROS

Mordaza de máquina



1000-000-083	9082	Anchura de garras 85 mm
1000-000-084	9083	Anchura de garras 105 mm
1000-000-032	2025	Anchura de garras 156 mm

Mordaza de amarre rápido



1000-000-778	2021	Anchura de garras 105 mm
1000-000-820	2022	Anchura de garras 156 mm

Portabrocas sin llave



1000-000-152	9473	0.5–13 mm, B16
1000-000-145	9457	1–16 mm, B18

Reductor



1000-002-695	2040	CM2/CM1
1000-000-067	2087	CM3/CM2
1000-000-068	2088	CM4/CM2
1000-000-489	9841	CM4/CM3

Juegos de bridas



1000-000-307	9763	NW12, M10, 52-pcs.
1000-000-302	9728	NW14, M12, 52-pcs.
1000-000-007	10026	NW16, M14, 52-pcs.

Tuerca en T

1000-000-117	9249	NW12
1000-000-131	9336	NW14
1000-000-132	9337	NW16

Juego de accesorios para fresadora

7000-000-024	2209	CM2, mandril cónico (9164), portabrocas sin llave (9457), juego de pinzas (2166), juego de bridas de 52-pzs. (9763), mordaza (9908)
7000-000-025	9982	CM3, mandril cónico ((9165), portabrocas sin llave (9457), juego de pinzas (9667), juego de bridas de 52-pzs. (9728), mordaza (9908)

Mesa en cruz con mordaza

1000-001-210	2167	Mesa en cruz con mordaza

Banco armario (para taladros de sobremesa)



1000-000-049	2046-TK	350×550×800 mm

Extractor de conos



1000-000-066	2086	Extractor de conos

Mordaza manual



1000-000-084	9083	Ancho de garras 105 mm
1000-000-085	9098	Ancho de garras 130 mm

Lámpara de máquina



1000-000-532	9897	230V, base magnética

Mordaza



1000-002-986	2284	3 posiciones, ancho de garras 100mm

Juego de machos de máquina



1000-001-477	D-15	15-pzs.

Juego de brocas para metal, HSS 4241, DIN338



1000-001-344	D-19GS	19-pzs., rectificadas
1000-001-342	D-19RW	19-pzs., laminadas
1000-001-345	D-25GS	25-pzs., rectificadas

Juego Básico de brocas huecas HSS



2000-024-545	1907125	altura de corte 30mm
2000-024-546	1907001025	altura de corte 30mm
2000-024-547	1907001050	altura de corte 50mm
2000-024-548	1907003025	altura de corte 30mm
2000-024-549	1907003050	altura de corte 50mm

Brocas huecas HSS

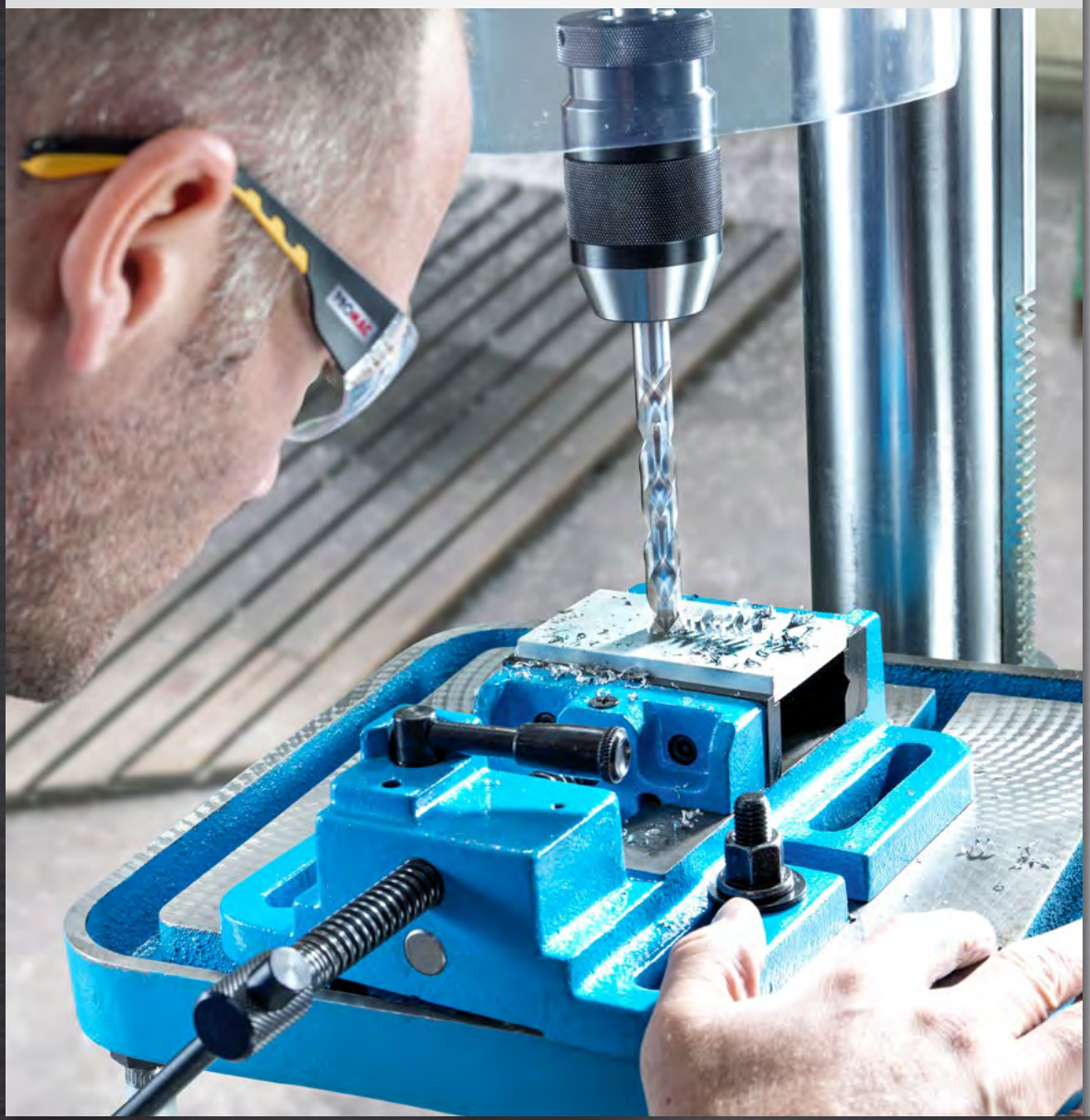


2000-024-550	1907012025	ø 12.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-551	1907012050	ø 12.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-552	1907013025	ø 13.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-553	1907013050	ø 13.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-554	1907013525	ø 13.5mm, altura de corte 30mm
2000-024-555	1907013550	ø 13.5mm, altura de corte 50mm
2000-024-556	1907014025	ø 14.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-557	1907014050	ø 14.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-558	1907015025	ø 15.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-559	1907015050	ø 15.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-560	1907015525	ø 15.5mm, altura de corte 30mm
2000-024-561	1907015550	ø 15.5mm, altura de corte 50mm
2000-024-563	1907016025	ø 16.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-564	1907016050	ø 16.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-565	1907017025	ø 17.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-566	1907017050	ø 17.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-567	1907017525	ø 17.5mm, altura de corte 30mm
2000-024-568	1907017550	ø 17.5mm, altura de corte 50mm
2000-024-569	1907018025	ø 18.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-570	1907018050	ø 18.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-571	1907019025	ø 19.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-572	1907019050	ø 19.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-573	1907019525	ø 19.5mm, altura de corte 30mm
2000-024-574	1907019550	ø 19.5mm, altura de corte 50mm
2000-024-575	1907020025	ø 20.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-576	1907020050	ø 20.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-577	1907021025	ø 21.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-578	1907021050	ø 21.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-579	1907022025	ø 22.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-580	1907022050	ø 22.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-581	1907023025	ø 23.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-582	1907023050	ø 23.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-583	1907024025	ø 24.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-584	1907024050	ø 24.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-585	1907025025	ø 30.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-586	1907025050	ø 30.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-587	1907026025	ø 26.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-588	1907026050	ø 26.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-589	1907026525	ø 26.5mm, altura de corte 30mm
2000-024-590	1907026550	ø 26.5mm, altura de corte 50mm
2000-024-591	1907027025	ø 27.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-592	1907027050	ø 27.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-593	1907028025	ø 28.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-594	1907028050	ø 28.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-595	1907029025	ø 29.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-596	1907029050	ø 29.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-597	1907030025	ø 30.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-598	1907030050	ø 30.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-599	1907031025	ø 31.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-600	1907031050	ø 31.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-601	1907032025	ø 32.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-602	1907032050	ø 32.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-603	1907033025	ø 33.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-604	1907033050	ø 33.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-605	1907034025	ø 34.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-606	1907034050	ø 34.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-607	1907035025	ø 35.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-608	1907035050	ø 35.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-609	1907036025	ø 36.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-610	1907036050	ø 36.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-611	1907037025	ø 37.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-612	1907037050	ø 37.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-613	1907038025	ø 38.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-614	1907038050	ø 38.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-615	1907039025	ø 39.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-616	1907039050	ø 39.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-617	1907040025	ø 40.0mm, altura de corte 30mm

ACCESORIOS

TALADROS

2000-024-618	1907040050	ø 40.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-619	1907041025	ø 41.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-620	1907041050	ø 41.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-621	1907042025	ø 42.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-622	1907042050	ø 42.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-623	1907043025	ø 43.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-624	1907043050	ø 43.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-625	1907044025	ø 44.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-626	1907044050	ø 44.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-627	1907045025	ø 45.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-628	1907045050	ø 45.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-630	1907046025	ø 46.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-631	1907046050	ø 46.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-632	1907047025	ø 47.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-633	1907047050	ø 47.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-634	1907048025	ø 48.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-635	1907048050	ø 48.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-636	1907049025	ø 49.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-637	1907049050	ø 49.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-638	1907050025	ø 50.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-639	1907050050	ø 50.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-640	1907051050	ø 51.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-641	1907052025	ø 52.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-642	1907052050	ø 52.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-643	1907053050	ø 53.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-644	1907054050	ø 54.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-645	1907055025	ø 55.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-646	1907055050	ø 55.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-647	1907056050	ø 56.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-648	1907057050	ø 57.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-649	1907058050	ø 58.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-650	1907059050	ø 59.0mm, altura de corte 50mm
2000-024-651	1907060025	ø 60.0mm, altura de corte 30mm
2000-024-652	1907060050	ø 60.0mm, altura de corte 50mm



ACCESORIOS

TALADROS MAGNÉTICOS

Adaptador



2000-024-539	20202	De rosca FEIN a Weldon

Expulsor



2000-024-540	20203	Para adaptador 20202

Extensión de adaptador



2000-024-543	20206	Extensión de adaptador

Adaptador



2000-024-538	20201	Weldon a rosca FEIN
2000-024-541	20204	Weldon a FEIN Quick-In
2000-024-542	20205	Weldon a NITTO One-Touch
2000-024-544	20210	FEIN Quick-In a Weldon

Adaptador



2000-024-653	060WD	Para usar con sierras TCT

Portabrocas Weldon



2000-024-523	18107	Para brocas cortas (DIN 1897) (for MDA-35, MDA-35QC)

Portaherramientas con refrigeración interior



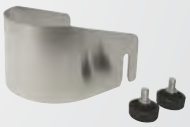
2000-024-533	18003	AMK-2, CM2
2000-024-534	18025	AMK-3, CM3
2000-024-535	18025L	AMK-3, CM3 largo
2000-024-536	18650	RQ, CM2
2000-024-537	18651	RQ, CM3

Portabrocas



2000-024-524	18008	CM2 para brocas 1–16 mm (for MDA-50QC)
2000-024-525	18009	CM3 para brocas 1–16 mm (for MDA-80Q)

Protecciones



2000-024-654	189311293	Incl. 2 × tornillos de fijación 189601096 (para MDA-35, MDA-35QC)
2000-024-655	189412050	Incl. 2 × tornillos de fijación 189601096 (para MDA-50QC)
2000-024-656	189412053	Incl. 2 × tornillos de fijación 189601096 (paraMDA-80Q)

ACCESORIOS

TALADROS MAGNÉTICOS

Unidad de refrigeración



2000-024-521	189311241	Para RB35B
2000-024-522	189412029	Para Piccolo 35/50B, RB50B, 80X

Portabrocas



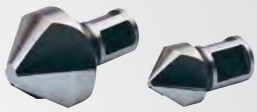
2000-024-523	18107	1–16mm, con eje Weldon
2000-024-524	18008	1–16mm, con CM2
2000-024-525	18009	1–16mm, con CM3

Amarre de tuberías



2000-024-526	18019	Con 1 cadena tensora
2000-024-527	18020	Con 2 cadenas tensoras
2000-024-528	18021	Con 2 eslingas tensoras

Avellanadores y desbarbadores



2000-024-529	18533	90° DiN 335C, con mango Weldon ø 25mm
2000-024-530	18534	90° DiN 335C, con mango Weldon ø 40mm
2000-024-531	18536	90° DiN 335C, con mango Weldon ø 30mm
2000-024-532	18537	90° DiN 335C, con mango Weldon ø 55mm

FRESADORAS



TALADROS FRESADORES

Página 45

ACCESORIOS

Página 56

TALADRO FRESADOR

ACCESORIOS **P.56**

JMD-1-M

1000-002-676

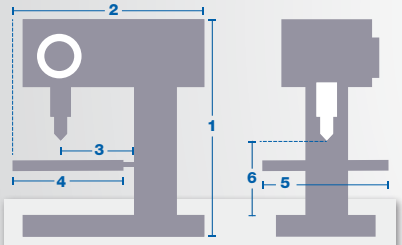
- Motor de CC con variador de velocidad
- 2 Gamas de engranajes
- Giro a derechas e izquierdas
- Columna vertical, giro a 45° para cada lado
- Mesa en cruz con 3 ranuras en T
- Bajada micrométrica de la caña
- Con adaptador, 1–10-mm portapinzas sin llave y tirante de M10, protección transparente, seta de emergencia





2 AÑOS DE GARANTÍA

DIMENSIONES



1	Altura total:	630 mm
2	Anchura total:	450 mm
3	Escote:	190 mm
4	Ancho de la mesa:	240 mm
5	Longitud:	145 mm
6	Distancia, cabezal - base:	165/265 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.15
Cono Morse	CM2
Capacidad de trabajo en acero (ø-mm)	10
Carrera de la caña (mm)	30
Max. fresa planeado/ranurado (mm)	20/10
Gama de revoluciones (min^{-1})	100–1'000/200–2'000, variable
Carrera eje X, longitudinal (mm)	190
Carrera eje Y, transversal (mm)	100
Inclinación del cabezal	45° derecha, 45° izquierda
Escote (mm)	140
Dimensiones de la mesa (mm)	145×240
Ancho de las ranuras en T (mm)	8
Peso (kg)	40

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO FRESADOR

ACCESORIOS **P.56**

PBM-1839V

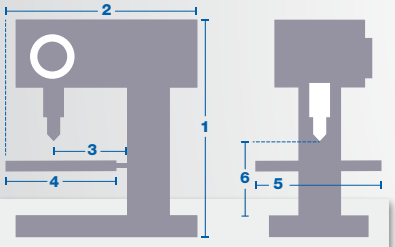
1000-004-068

- Motor de CC
- Revoluciones variables del cabezal
- Estructura de fundición gris para una mayor precisión de mecanizado
- Visualizador digital de la profundidad de taladrado/fresado
- Visualizador digital de las revoluciones
- Con portabrocas sin llave, 1–13-mm, protección transparente, CM2 y seta de emergencia

DESCATALOGADO



DIMENSIONES



1	Altura total:	780 mm
2	Anchura total:	610 mm
3	Escote:	180 mm
4	Ancho de la mesa:	130 mm
5	Longitud:	610 mm
6	Distancia, cabezal - base:	320 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.52
Cono Morse	CM2
Capacidad de trabajo en acero (ø-mm)	13
Carrera de la caña (mm)	168
Max. fresa planeado/ranurado (mm)	30/16
Gama de revoluciones (min^{-1})	50–2'500, variable
Carrera eje X, longitudinal (mm)	250
Carrera eje Y, transversal (mm)	160
Inclinación del cabezal	260
Escote (mm)	180
Dimensiones de la mesa (mm)	595×140
Ancho de las ranuras en T (mm)	12
Peso (kg)	127

TALADRO FRESADOR

ACCESORIOS **P.56**

PBM-1839BDV

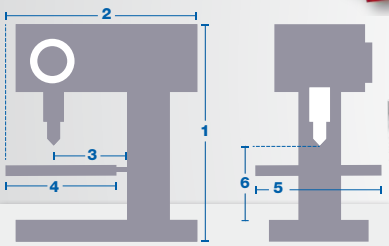
1000-004-112

- Potente y silencioso motor de CC con regulación electrónica de las revoluciones
- Visualizador digital de la profundidad de fresado/taladrado
- Dispositivo de roscado de puesta en marcha electrónica
- Revoluciones variables del cabezal
- Gran mesa de trabajo 700 × 160 mm
- Protector del portabrocas y seta de emergencia
- Sólido, de fundición libre de vibraciones (GG-20)





DIMENSIONES



1	Altura total:	880 mm
2	Anchura total:	620 mm
3	Escote:	140 mm
4	Ancho de la mesa:	145 mm
5	Longitud:	725 mm
6	Distancia, cabezal - base:	165/265 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.75
Cono Morse	CM3
Capacidad de trabajo en acero (ø-mm)	20
Carrera de la caña (mm)	70
Max. fresa planeado/ranurado (mm)	50/16
Gama de revoluciones (min^{-1})	100–2'000, variable
Carrera eje X, longitudinal (mm)	400
Carrera eje Y, transversal (mm)	190
Carrera eje Z, vertical (mm)	290
Capacidad máxima de roscado	M12
Distancia husillo/mesa (mm)	370
Escote (mm)	190
Dimensiones de la mesa (mm)	700 × 160
Ancho de las ranuras en T (mm)	12
Peso (kg)	110

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO FRESADOR

ACCESORIOS **P.56**

JMD-3M

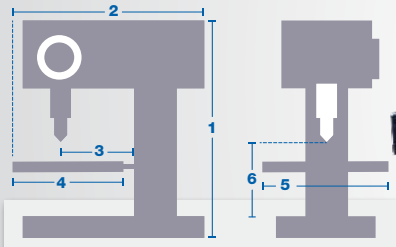
1000-002-677

- Control electrónico de revoluciones
- Ajuste fino del eje vertical con visualizador digital de profundidad
- Cabezal inclinable 45° a la derecha /90° a la izquierda
- Bajada micrométrica de la caña
- Protector del portabrocas
- Giro del cabezal a derechas e izquierdas (M12)
- Con adaptador, portabrocas sin llave, 1–13-mm y tirante M12, seta de emergencia



2 AÑOS DE GARANTÍA

DIMENSIONES



1	Altura total:	990 mm
2	Anchura total:	760 mm
3	Escote:	230 mm
4	Ancho de la mesa:	160 mm
5	Longitud:	720 mm
6	Distancia, cabezal - base:	410 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.0
Cono Morse	CM3
Capacidad de trabajo en acero (ø-mm)	20
Carrera de la caña (mm)	70
Max. fresa planeado/ranurado (mm)	50/16
Gama de revoluciones (min^{-1})	100–1'750, variable
Carrera eje X, longitudinal (mm)	400
Carrera eje Y, transversal (mm)	150
Carrera eje Z, vertical (mm)	300
Capacidad máxima de roscado	M12
Distancia husillo/mesa (mm)	90° izquierda, 45° derecha
Escote (mm)	230
Dimensiones de la mesa (mm)	550×160
Ancho de las ranuras en T (mm)	12
Peso (kg)	165

TALADRO FRESADOR

ACCESORIOS **P.56**

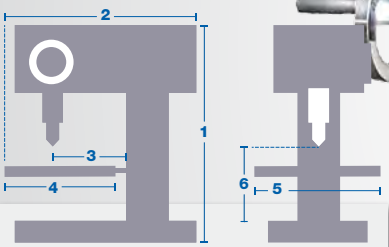
FX-820VA

1000-003-075

- Motor de CC con regulación electrónica de las revoluciones
- Giro del cabezal a derechas e izquierdas
- Visualizador digital de la profundidad de fresado/taladrado
- Cabezal inclinable 45° a derecha e izquierda
- Bajada micrométrica de la caña
- Mesa en cruz con 2 ranuras
- Con adaptador, portabrocas sin llave , 3–13-mm y tirante M10, protector transparente y seta de emergencia



DIMENSIONES



1	Altura total:	860 mm
2	Anchura total:	550 mm
3	Escote:	160 mm
4	Ancho de la mesa:	180 mm
5	Longitud:	860 mm
6	Distancia, cabezal - base:	350 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.75
Cono Morse	CM2
Capacidad de trabajo en acero (ø-mm)	20
Carrera de la caña (mm)	50
Max. fresa planeado/ranurado (mm)	60/20
Gama de revoluciones (min^{-1})	300–2'300, variable
Inclinación del cabezal	45° derecha, 45° izquierda
Carrera eje X, longitudinal (mm)	480
Carrera eje Y, transversal (mm)	175
Carrera eje Z, vertical (mm)	280
Escote (mm)	160
Dimensiones de la mesa (mm)	700×180
Ancho de las ranuras en T (mm)	12
Peso (kg)	122

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO FRESADOR

ACCESORIOS **P.56**

FX-383V

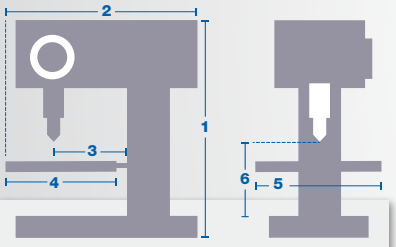
1000-001-533

- Control electrónico de revoluciones
- Visualizador digital de las revoluciones
- Giro del cabezal a derechas e izquierdas
- Mesa en cruz con 3 ranuras en T
- Movimiento de subida y bajada del cabezal
- Protector del portabrocas y seta de emergencia
- Sistema de refrigeración
- Con banco





DIMENSIONES



1	Altura total:	2'100 mm
2	Anchura total:	910 mm
3	Escote:	150 mm
4	Ancho de la mesa:	210 mm
5	Longitud:	1'100 mm
6	Distancia, cabezal - base:	500 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.5
Cono Morse	CM3
Capacidad de trabajo en acero (ø-mm)	32
Carrera de la caña (mm)	150
Max. fresa planeado/ranurado (mm)	75/20
Gama de revoluciones (min^{-1})	150–2'500, variable
Carrera eje X, longitudinal (mm)	370
Carrera eje Y, transversal (mm)	170
Carrera eje Z, vertical (mm)	340
Capacidad máxima de roscado	M16
Escote (mm)	150
Dimensiones de la mesa (mm)	730×210
Ancho de las ranuras en T (mm)	16
Peso (kg)	280

TALADRO FRESADOR

ACCESORIOS **P.56**

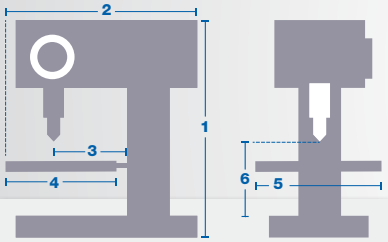
JMD-45PFD-T

1000-002-685

- Bajada automática de la caña
- Equipada con visualizador de cotas en 3 ejes (X, Y, Z) y reglilllas lineales
- Motor con 2 gamas de velocidades por engranajes
- Giro del cabezal a derechas e izquierdas que permite el roscado con macho
- Bajada automática de la caña
- Mesa en cruz con ranuras en T (16 mm)
- Cabezal inclinable 30° a derechas y 90° a izquierdas
- Con adaptador CM2/B16, tirante M12, portabrocas sin llave 1–13-mm, protector del portabrocas y seta de emergencia



DIMENSIONES



1	Altura total:	1'300 mm
2	Anchura total:	1'010 mm
3	Escote:	250 mm
4	Ancho de la mesa:	240 mm
5	Longitud:	1'300 mm
6	Distancia, cabezal - base:	460 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.1
Cono Morse	CM3
Capacidad de trabajo en acero (ø-mm)	32
Carrera de la caña (mm)	250
Max. fresa planeado/ranurado (mm)	30/20
Número de velocidades	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	50–2'500
Carrera eje X, longitudinal (mm)	520
Carrera eje Y, transversal (mm)	210
Carrera eje Z, vertical (mm)	460
Inclinación del cabezal	90° izquierda 30° derecha
Escote (mm)	250
Dimensiones de la mesa (mm)	240×825
Ancho de las ranuras en T (mm)	16
Peso (kg)	165

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TALADRO FRESADOR

ACCESORIOS **P.56**

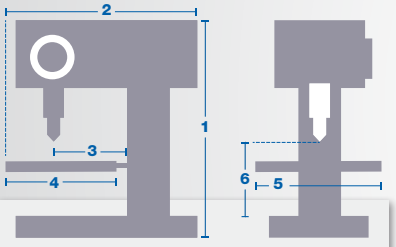
FX-388D

1000-000-620

- 6 gamas de velocidades mediante engranajes
- Cabezal inclinable 30° a derechas y 90° a izquierdas
- Giro del cabezal a derechas e izquierdas que permite el roscado con macho
- Movimiento de subida y bajada del cabezal sobre guías de milano
- Mesa en cruz con ranuras en T(16 mm)
- Con protector del protabrocas y seta de emergencia
- Sistema de refrigeración
- Incluye base con recogedor de virutas
- Caja de control giratoria



DIMENSIONES



1	Altura total:	2'050 mm
2	Anchura total:	850 mm
3	Escote:	275 mm
4	Ancho de la mesa:	210 mm
5	Longitud:	875 mm
6	Distancia, cabezal - base:	442 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.1
Cono Morse	CM3
Capacidad de trabajo en acero (ø-mm)	32
Carrera de la caña (mm)	120
Max. fresa planeado/ranurado (mm)	75/20
Número de velocidades	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	50–1'250/100–2'500
Carrera eje X, longitudinal (mm)	410
Carrera eje Y, transversal (mm)	285
Carrera eje Z, vertical (mm)	450
Capacidad de roscado	M16
Escote (mm)	275
Dimensiones de la mesa (mm)	240×820
Inclinación del cabezal	90° izquierda, 30° derecha
Ancho de las ranuras en T (mm)	16
Peso (kg)	405

RESUMEN

TALADROS FRESADORES



Modelo	JMD-1-M	PBM-1839V	PBM-1839BDV	JMD-3M
Art. No. SAP	1000-002-676	1000-004-068	1000-004-112	1000-002-677
Página	46	47	48	49
Motor (V/kW)	230/0.15	230/0.52	230/0.75	230/1.0
Cono Morse	CM2	CM2	CM3	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	10	13	20	25
Carrera de la caña (mm)	30	168	160	70
Capacidad de roscado	–	–	M12	M12
Max. fresa planeado/ ranurado (mm))	20/10	30/16	50/16	50/16
Número de velocidades	–	–	–	–
Gama de revoluciones (min^{-1})	100–1'000/200–2'000, variable	50–2'500, variable	100–2'000, variable	100–1'750, variable
Carrera longitudinal, eje X (mm)	190	250	400	400
Carrera transversal, eje Y (mm)	100	160	190	150
Carrera vertical, eje Z (mm)	–	260	290	300
Escote (mm)	140	180	190	230
Inclinación del cabezal	45° Dcha., 45° Izqda.	–	–	90° Izqda. 45° Dcha.
Ancho de las ranuras en T (mm)	8	12	12	12
Dimensiones de la mesa (mm)	145×240	595×140	700×160	550×160
Dimensiones (mm)	630×145×450	780×610×610	880×725×620	990×760×720
Peso (kg)	40	127	110	165
Equipo entregado	③Portabrocas sin llave, 10mm	③Portabrocas sin llave, 13mm	③Portabrocas sin llave, 16mm	③Portabrocas sin llave, 13mm

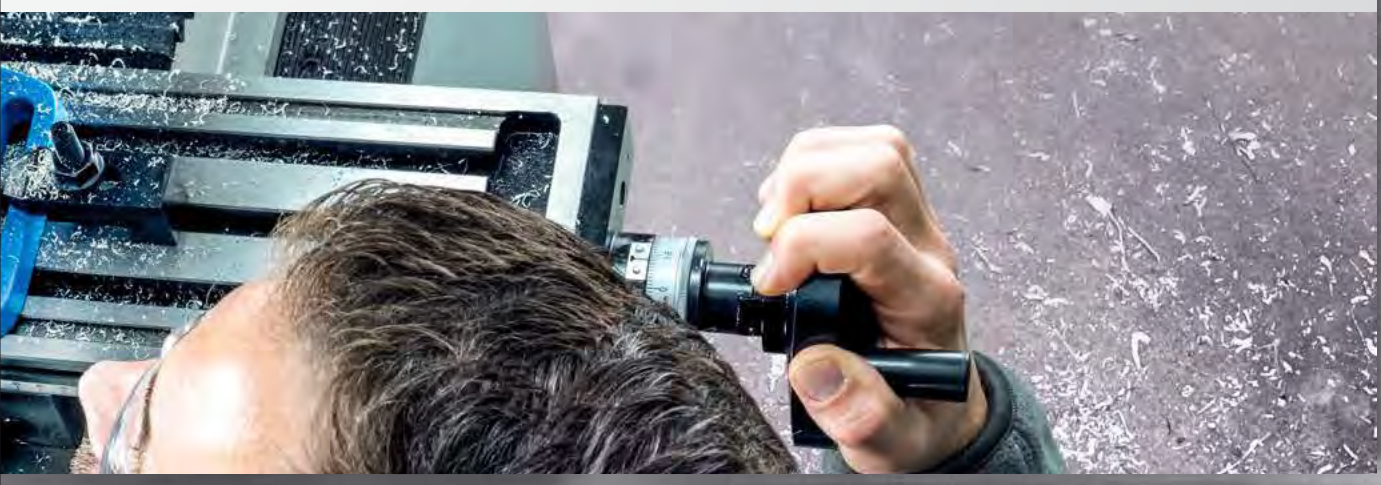
Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.





Modelo	FX-820VA	FX-383V	JMD-45PFD-T	FX-388D
Art. No. SAP	1000-003-075	1000-001-533	1000-002-685	1000-000-620
Página	50	51	52	53
Motor (V/kW)	230/0.75	400/1.5	400/1.1	400/1.1
Cono Morse	CM2	CM3	CM3	CM3
Capacidad de taladrado en acero (ø-mm)	20	32	32	32
Carrera de la caña (mm)	50	150	250	120
Capacidad de roscado	–	M16	–	M16
Max. fresa planeado/ ranurado (mm))	60/20	75/20	30/20	75/20
Número de velocidades	–	–	12	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	300–2'300, variable	150–2'500, variable	50–2'500	50–1'250 / 100–2'500
Carrera longitudinal, eje X (mm)	480	370	520	410
Carrera transversal, eje Y (mm)	175	170	210	285
Carrera vertical, eje Z (mm)	280	340	460	450
Escote (mm)	160	150	250	275
Inclinación del cabezal	45° Dcha. 45° Izqda.	–	90° Izqda 30° Dcha.	90° Izqda. 30° Dcha.
Ancho de las ranuras en T (mm)	12	16	16	16
Dimensiones de la mesa (mm)	700×180	730×210	240×825	240×820
Dimensiones (mm)	860×860×550	2'100×1'100×910	1'300×1'300×1'010	2'050×875×850
Peso (kg)	122	280	165	405
Equipo entregado	③Portabrocas, 13 mm	③Banco	③Portabrocas sin llave, 13mm ③Monitoring function	③Banco

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.



FRESADORAS

ACCESORIOS
Página 56

ACCESORIOS

TALADROS FRESADORES

Juego de bridas



1000-000-307	9763	NW12, M10, 52-pcs.
1000-000-302	9728	NW14, M12, 52-pcs.
1000-000-007	10026	NW16, M14, 52-pcs.

Juego de pinzas CM2



1000-002-181	50000027	3/4/5/6/8/10mm, Tirante: M10, (JMD-1)

Juego de brocas para metal, HSS 4241, DIN338



1000-001-344	D-19GS	19-pcs., rectificadas
1000-001-342	D-19RW	19-pcs., laminadas
1000-001-345	D-25GS	25-pcs., rectificadas

Portabrocas sin llave



1000-000-152	9473	0.5–13mm, B16
1000-000-145	9457	1–16mm, B18

Mordaza



1000-002-963	50000025-B	50mm (JMD-1)

Mordaza de máquina



1000-002-964	50000036-B	55mm (JMD-1)
1000-002-959	50000058-B	80mm (JMD-3)

Mordaza giratoria



1000-000-533	9908	Ancho de garras 100mm

Mordaza giratoria



1000-000-534	9909	Ancho de garras 152mm
1000-000-574	9984	Ancho de garras 127mm

Aparato divisor con mesa giratoria



1000-002-180	50000026	100mm (JMD-1)
1000-002-194	50000065	150mm (JMD-3)

Juego de discos divisores



1000-002-183	50000029	Para divisor 50000026 (JMD-1)
1000-002-195	50000066	Para divisor 50000065 (JMD-3)

ACCESORIOS

TALADROS FRESADORES

Contrapunto



1000-002-184	50000031	Para divisor 50000026 (JMD-1)
1000-002-196	50000067	Para divisor 50000065 (JMD-3)

Contraplato



1000-002-185	50000032	50000033/34 Para divisor 50000026 (JMD-1)
1000-002-197	50000068	50000915/16 Para divisor 50000065 (JMD-3)

Plato de 3 garras



1000-002-186	50000033	80mm (JMD-1)

Plato de 4 garras



1000-002-187	50000034	80mm, independientes (JMD-1)
1000-002-264	50000915	100mm, independientes (BD-7, BD-8), con contraplato

Mesa angular



1000-002-960	50000063-B	Ángulo ajustable (JMD-3)

Mesa de trabajo

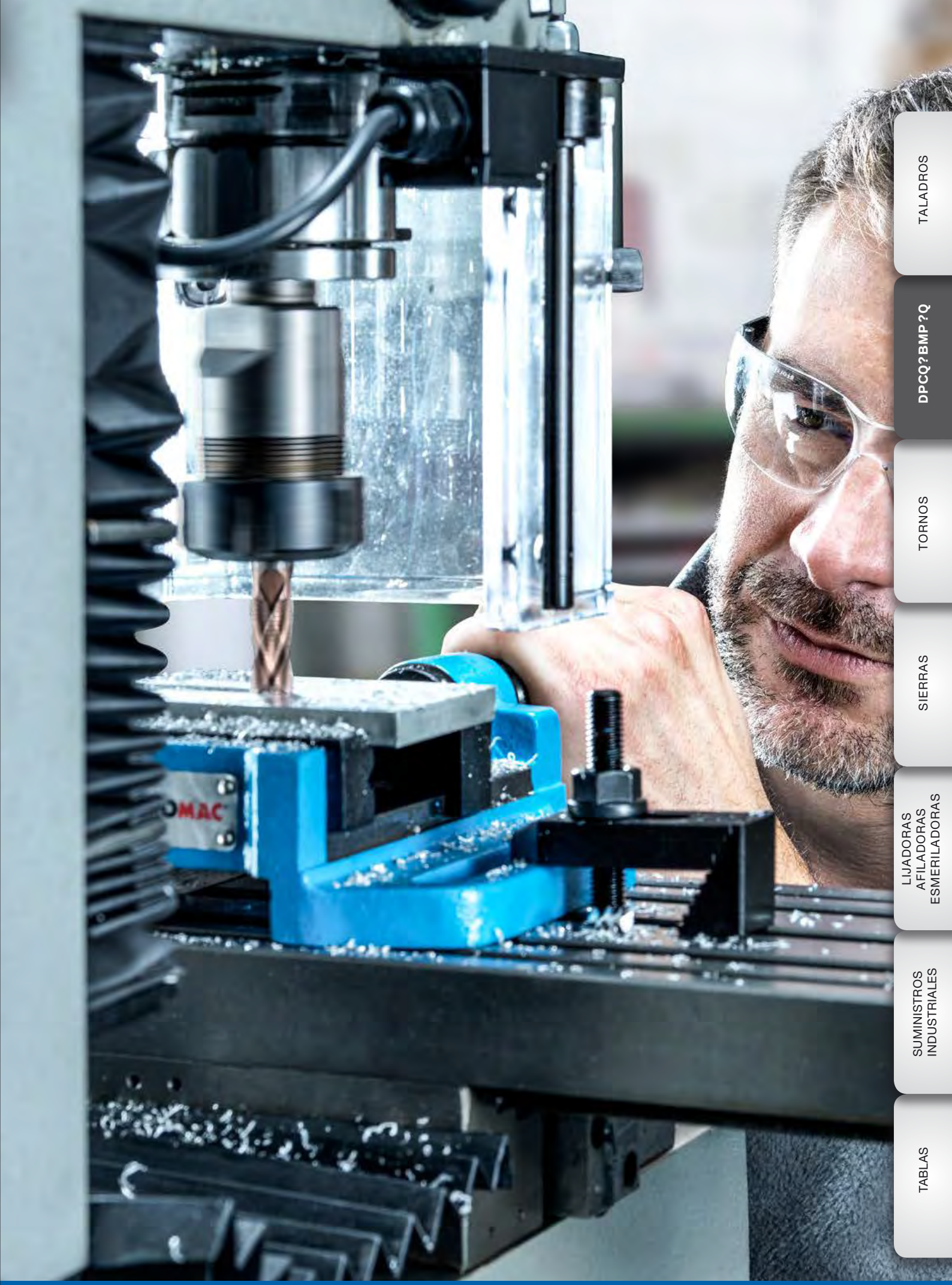


1000-002-190	50000057	Para fresado y taladrado horizontal (JMD-3)

Base cerrada



1000-002-703	350045-G	Gris para JMD-45PFD-T



TORNOS



TORNOS
Página 60

ACCESORIOS
Página 82

TORNO

ACCESORIOS **P.82**

BD-3-M

1000-027-194

- Regulación electrónica de las revoluciones
- Fundición gris libre de vibraciones
- Guías rectificadas
- Carro transversal con reglillas ajustables
- Protector del plato y seta de emergencia



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.15
Altura de puntos (mm)	50
Distancia entre puntos (mm)	150
Volteo sobre bancada (ø-mm)	100
Volteo sobre el carro (ø-mm)	50
Paso de barra (mm)	10
Gama de revoluciones (min^{-1})	100–3'800, variable
Carrera del carro transversal (mm)	50
Husillo (ø-mm)	10
Paso del husillo (mm)	1
Carrera de la caña (mm)	23
Max. tamaño de herramienta (mm)	10
Plato de 3 garras (mm)	50
Dimensiones (mm)	440×270×210
Peso (kg)	13

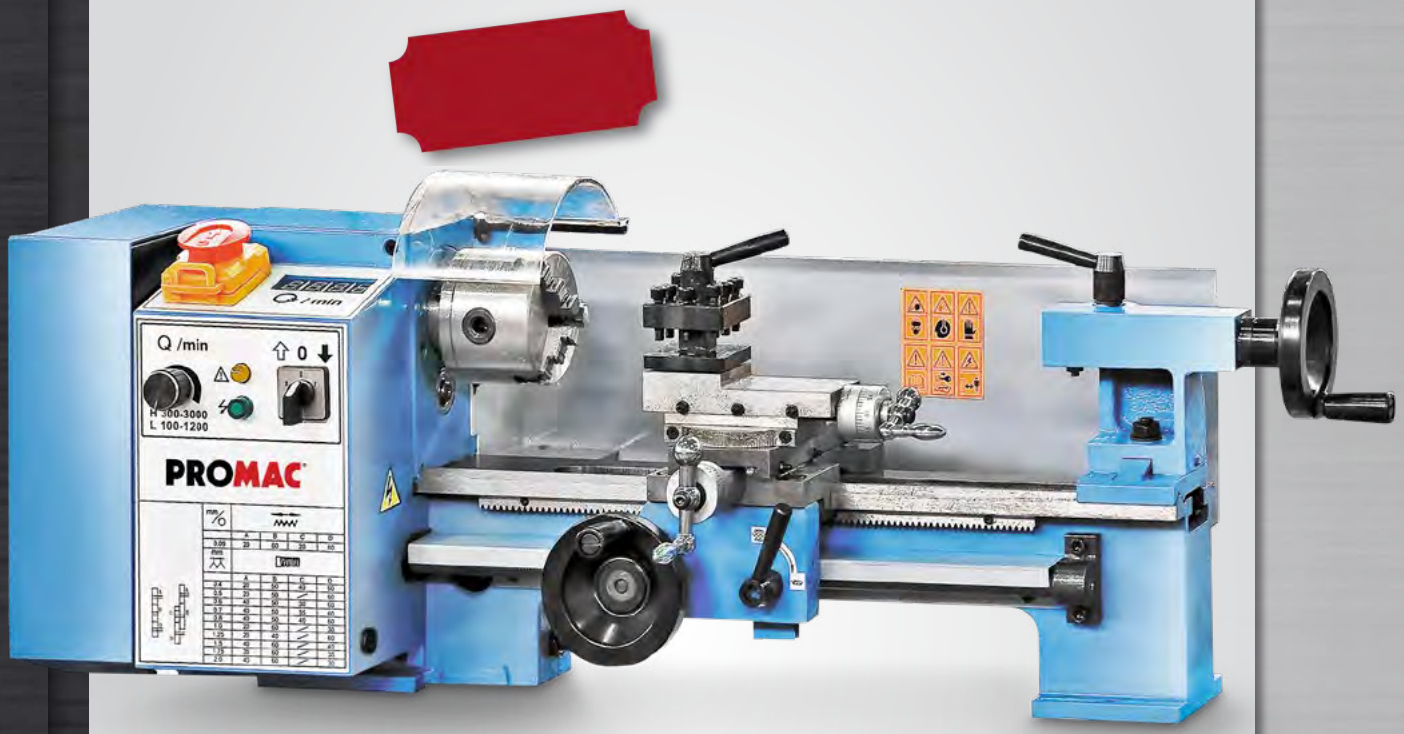
TORNO

ACCESORIOS **P.82**

BD-7-M

1000-002-675

- Fundición gris libre de vibraciones
- Regulación electrónica de las revoluciones
- Giro a derechas e izquierdas para roscar
- Visualizador digital de revoluciones
- Protector del plato y seta de emergencia



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.35
Altura de puntos (mm)	90
Distancia entre puntos (mm)	300
Volteo sobre bancada (ø-mm)	180
Volteo sobre el carro (ø-mm)	110
Paso de barra (mm)	20
Cono morse del cabezal	CM3
Gama de revoluciones (min^{-1})	100–3'000, variable
Carrera del carro transversal (mm)	65
Carrera del carro superior (mm)	50
Husillo (ø-mm)	16
Paso del husillo (mm)	1.5
Gama de roscas métricas (mm)	0.4–2.0
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	12–52
Avance longitudinal (mm/U)	0.09
Cono morse del contrapunto	CM2
Carrera de la caña (mm)	40
Max. tamaño de herramienta (mm)	8
Plato de 3 garras (mm)	80
Dimensiones (mm)	870×300×290
Peso (kg)	44

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

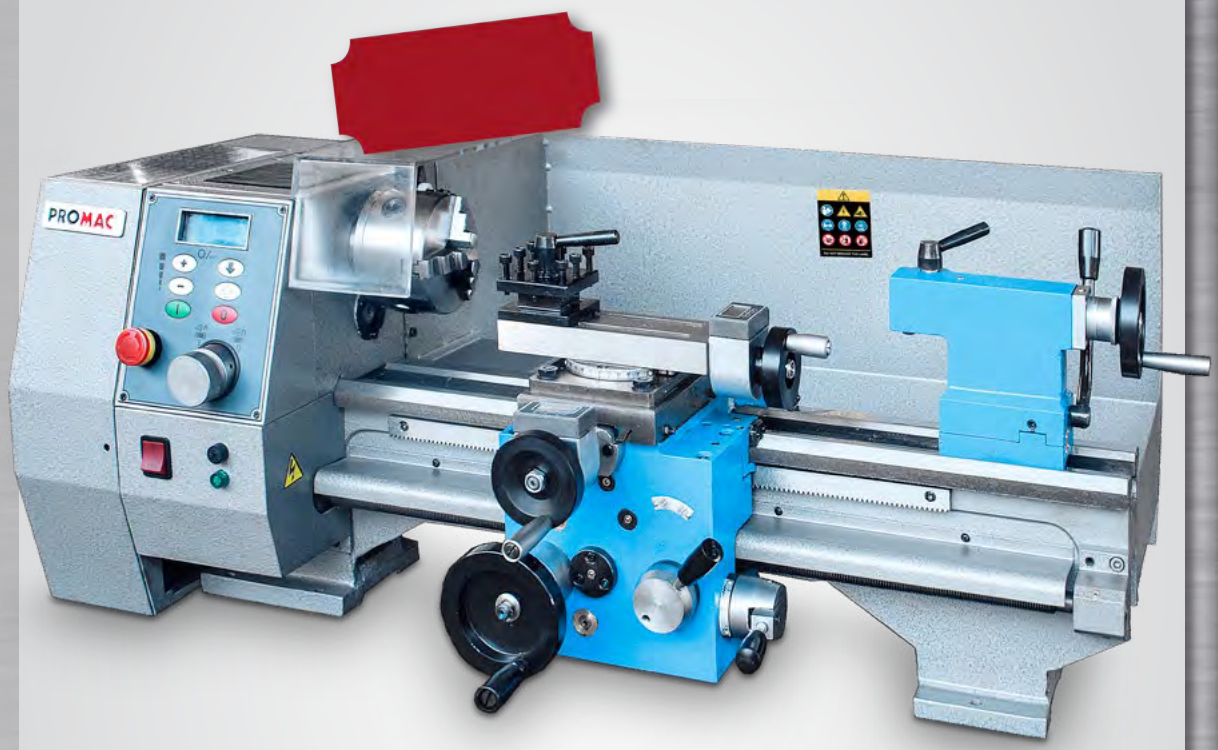
TORNO

ACCESORIOS **P.82**

BD-8-M

1000-027-285

- Fundición gris libre de vibraciones
- Regulación electrónica de las revoluciones
- Giro a derechas e izquierdas para roscar
- Visualizador digital de revoluciones
- Protector del plato y seta de emergencia



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.0
Altura de puntos (mm)	105
Distancia entre puntos (mm)	450
Volteo sobre bancada (ø-mm)	210
Volteo sobre el carro (ø-mm)	135
Paso de barra (mm)	20
Cono morse del cabezal	CM3
Gama de revoluciones (min^{-1})	100–2'000, variable
Carrera del carro transversal (mm)	100
Carrera del carro superior (mm)	70
Gama de roscas métricas (mm)	0.25–3.0
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	8–24
Avance longitudinal (mm/U)	0.045–0.126
Cono morse del contrapunto	CM2
Carrera de la caña (mm)	40
Max. tamaño de herramienta (mm)	10
Plato de 3 garras (mm)	100
Dimensiones (mm)	1'000×550×400
Peso (kg)	94

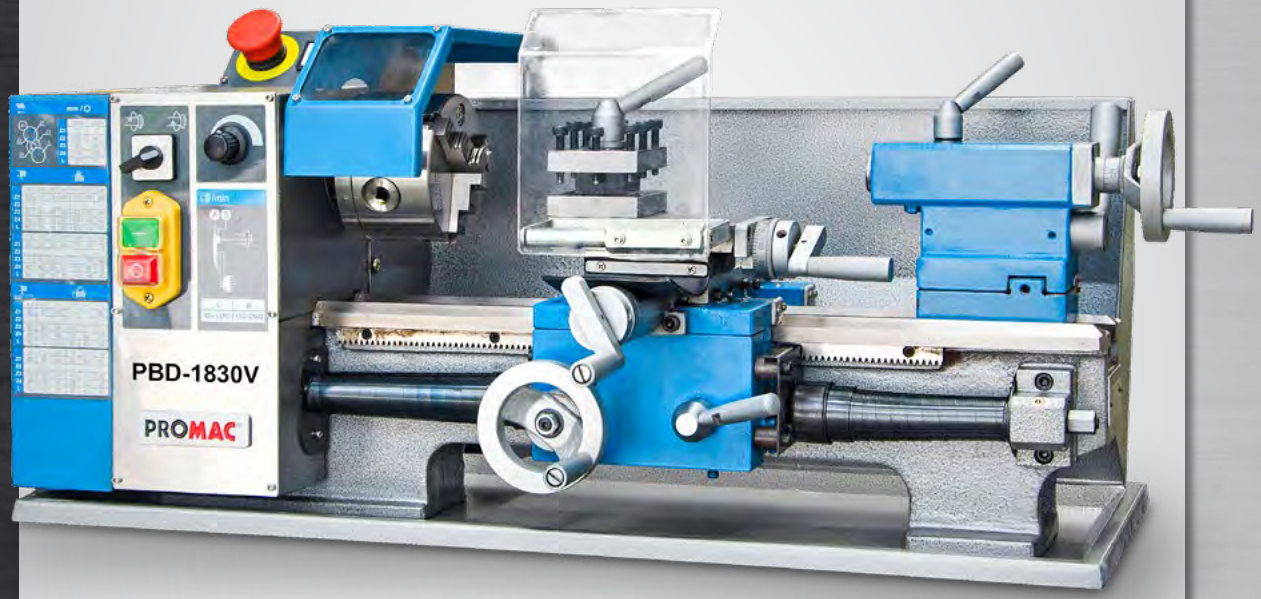
TORNO

ACCESORIOS **P.82**

PBD-1830V

1000-004-070

- Fundición gris libre de vibraciones
- Regulación electrónica de las revoluciones
- Avance longitudinal automático
- Giro a derechas e izquierdas para roscar
- Protector del plato y seta de emergencia



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.6
Altura de puntos (mm)	90
Distancia entre puntos (mm)	300
Volteo sobre bancada (ø-mm)	180
Volteo sobre el carro (ø-mm)	110
Paso de barra (mm)	21
Cono morse del cabezal	CM3
Gama de revoluciones (min^{-1})	50–1'250/100–2'500, variable
Carrera del carro transversal (mm)	85
Carrera del carro superior (mm)	75
Gama de roscas métricas (mm)	0.25–3.0
Avance longitudinal (mm/U)	0.1–0.2
Cono morse del contrapunto	CM2
Carrera de la caña (mm)	40
Max. tamaño de herramienta (mm)	10
Plato de 3 garras (mm)	100
Dimensiones (mm)	800×460×400
Peso (kg)	65

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TORNO

ACCESORIOS **P.82**

PBD-2555V

1000-004-027

- Fundición gris libre de vibraciones
- Regulación electrónica de las revoluciones
- Giro a derechas e izquierdas para roscar
- Protector del plato y seta de emergencia



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.1
Altura de puntos (mm)	125
Distancia entre puntos (mm)	550
Volteo sobre bancada (ø-mm)	250
Volteo sobre el carro (ø-mm)	140
Paso de barra (mm)	26
Cono morse del cabezal	CM4
Gama de revoluciones (min^{-1})	50–2'500, variable
Carrera del carro transversal (mm)	100
Carrera del carro superior (mm)	75
Gama de roscas métricas (mm)	0.2–4.0
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	8–56
Avance longitudinal (mm/U)	0.07/0.4
Cono morse del contrapunto	CM2
Carrera de la caña (mm)	60
Max. tamaño de herramienta (mm)	12
Plato de 3 garras (mm)	125
Dimensiones (mm)	1'200×560×580
Peso (kg)	156

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TORNO

ACCESORIOS **P.82**

PBD-2870

1000-004-114

- Fundición gris libre de vibraciones
- Regulación electrónica de las revoluciones
- Avance longitudinal automático
- Sistema de refrigeración
- Lámpara de máquina
- Incluye banco armario, protector del plato y seta de emergencia



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.1
Altura de puntos (mm)	140
Distancia entre puntos (mm)	700
Volteo sobre bancada (ø-mm)	280
Volteo sobre el carro (ø-mm)	170
Paso de barra (mm)	26
Cono morse del cabezal	CM4
Gama de revoluciones (min^{-1})	150–2'000, variable
Carrera del carro transversal (mm)	160
Carrera del carro superior (mm)	60
Gama de roscas métricas (mm)	0.2–3.5
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	8–56
Avance longitudinal (mm/U)	0.07/0.4
Cono morse del contrapunto	CM2
Carrera de la caña (mm)	85
Max. tamaño de herramienta (mm)	12
Plato de 3 garras (mm)	125
Dimensiones (mm)	1'390×700×1'285
Peso (kg)	282

TORNO

ACCESORIOS **P.82**

PBD-3069

1000-004-028

- Regulación electrónica de las revoluciones
- Avance longitudinal automático
- Fundición gris libre de vibraciones
- Protector del plato y seta de emergencia

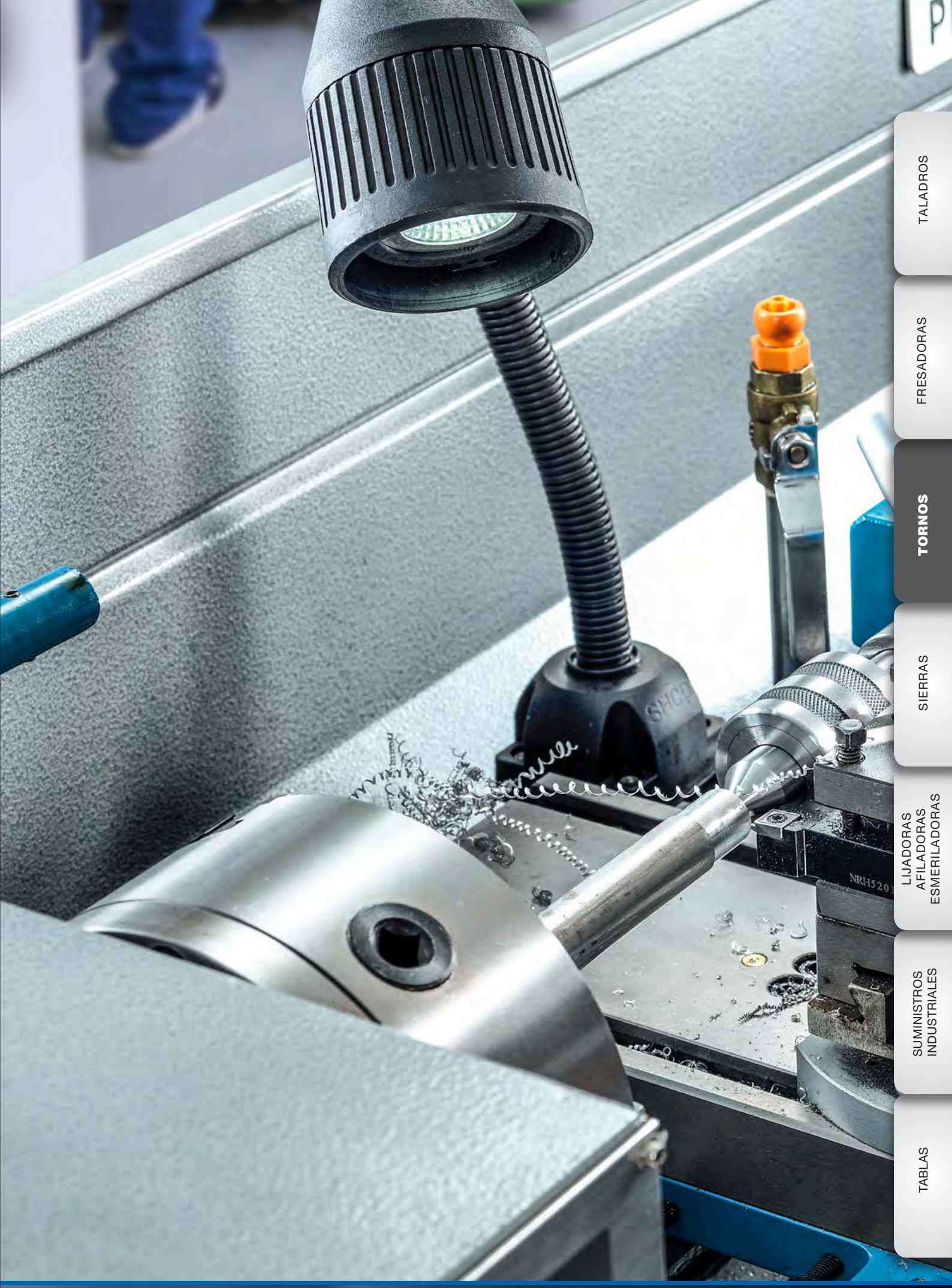


2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.1
Altura de puntos (mm)	150
Distancia entre puntos (mm)	750
Volteo sobre bancada (ø-mm)	300
Volteo sobre el carro (ø-mm)	170
Paso de barra (mm)	38
Cono morse del cabezal	CM5
Gama de revoluciones (min^{-1})	150–2'000, variable
Carrera del carro transversal (mm)	170
Carrera del carro superior (mm)	90
Gama de roscas métricas (mm)	0.2–0.4
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	8–56
Avance longitudinal (mm/U)	0.085/0.13/0.17/0.21/0.35/0.40/0.50/0.83
Cono morse del contrapunto	CM3
Carrera de la caña (mm)	80
Max. tamaño de herramienta (mm)	16
Plato de 3 garras (mm)	160
Dimensiones (mm)	1'400×700×700
Peso (kg)	357

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.



TORNO

ACCESORIOS **P.82**

961V

1000-027-193

- Electronic variable speed control by frequency converter
- Automatic longitudinal and traverse feed
- Reversal of direction CCW/CW
- Incl. footbreak



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.47
Altura de puntos (mm)	153
Distancia entre puntos (mm)	1'000
Volteo sobre bancada (ø-mm)	305
Volteo sobre el carro (ø-mm)	186
Paso de barra (mm)	40
Cono morse del cabezal	CM5
Amarre del cabezal	CAMLOCK D1-4 (DIN 55029)
Gama de revoluciones (min^{-1})	40–365/210–2'000, variable
Carrera del carro transversal (mm)	170
Carrera del carro superior (mm)	90
Avance longitudinal (mm/U)	0.067–1.485
Avance transversal (mm/U)	0.033–0.742
Gama de roscas métricas (mm)	0.2–4.0
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	8–56
Cono morse del contrapunto	CM3
Carrera de la caña (mm)	40
Max. tamaño de herramienta (mm)	16
Plato de 3 garras (mm)	200
Dimensiones (mm)	1'550×750×700
Peso (kg)	400

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TORNO

ACCESORIOS **P.82**

GHB-1330-FT

1000-003-455

- Equipado con visualizador de cotas en 3 ejes (X, Y, Z)
- Avances automáticos longitudinales y transversales
- Giro del cabezal a derechas e izquierdas
- Todos los engranajes en baño de aceite



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.5
Altura de puntos (mm)	165
Distancia entre puntos (mm)	750
Volteo sobre bancada (ø-mm)	330
Volteo sobre el carro (ø-mm)	198
Paso de barra (mm)	38
Cono morse del cabezal	CM5
Amarre del cabezal	CAMLOCK D1-4 (DIN 55029)
Número de velocidades	8
Gama de revoluciones (min^{-1})	70–2'000
Carrera del carro transversal (mm)	160
Carrera del carro superior (mm)	68
Gama de roscas métricas (mm)	0.45–10.0
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	31/4–80
Avance longitudinal (mm/U)	0.052–0.696
Cono morse del contrapunto	CM3
Carrera de la caña (mm)	105
Max. tamaño de herramienta (mm)	16
Plato de 3 garras (mm)	160
Dimensiones (mm)	1'650× 760×1'200
Peso (kg)	610

TORNO

ACCESORIOS **P.82**

GHB-1340A-FT

1000-027-482

- Con visualizador de cotas en los ejes X, Y y Z
- Giro del cabezal a derechas e izquierdas



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.5
Altura de puntos (mm)	165
Distancia entre puntos (mm)	1'000
Volteo sobre bancada (ø-mm)	330
Volteo sobre el carro (ø-mm)	197
Paso de barra (mm)	38
Cono morse del cabezal	CM5
Amarre del cabezal	CAMLOCK D1-4 (DIN 55029)
Gama de revoluciones (min^{-1})	70–2'000, variable
Carrera del carro transversal (mm)	160
Carrera del carro superior (mm)	68
Avance longitudinal (mm/U)	0.037–0.989
Avance transversal (mm/U)	0.01–0.268
Gama de roscas métricas (mm)	0.45–10
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	31/4–80
Cono morse del contrapunto	CM3
Carrera de la caña (mm)	105
Max. tamaño de herramienta (mm)	16
Plato de 3 garras (mm)	160
Dimensiones (mm)	1'905×760×1'200
Peso (kg)	650

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TORNO

ACCESORIOS **P.82**

GH-1440K-T

1000-027-172

- Con visualizador de cotas en los ejes X, Y y Z
- Todos los engranajes giran en baño de aceite
- Giro del cabezal en ambos sentidos
- Avances longitudinales y transversales automáticos
- Freno de pie con pulsador
- Lámpara halógena
- Fundición gris libre de vibraciones



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/2.2
Altura de puntos (mm)	178
Distancia entre puntos (mm)	1'015
Volteo sobre bancada (ø-mm)	356
Volteo sobre el carro (ø-mm)	216
Paso de barra (mm)	38
Cono morse del cabezal	CM5
Amarre del cabezal	CAMLOCK D1-4 (DIN 55029)
Número de velocidades	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	40–1'800
Carrera del carro transversal (mm)	162
Carrera del carro superior (mm)	89
Número de roscas	22
Gama de roscas métricas (mm)	0.4–7.0
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	4–56
Avance longitudinal (mm/U)	0.04–0.6
Cono morse del contrapunto	CM3
Carrera de la caña (mm)	120
Max. tamaño de herramienta (mm)	10
Plato de 3 garras (mm)	160
Ancho de bancada (mm)	260
Dimensiones (mm)	1'873× 750×1'200
Peso (kg)	945

TORNO PARA METAL

ACCESORIOS **P.82**

GH-1640ZX-T

1000-002-679

- Equipado con visualizador de cotas en 3 ejes (X, Y, Z)
- Bancada prismática de fundición gris, templada por inducción
- Giro del cabezal a derechas e izquierdas
- Avance automático longitudinal y transversal
- Freno de pie con interruptor
- Incl. seta de emergencia



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/5.5
Altura de puntos (mm)	200
Distancia entre puntos (mm)	1.015
Volteo sobre bancada (ø-mm)	406
Volteo sobre ele carro (ø-mm)	254
Paso de barra (mm)	80
Cono morse del cabezal	CM7
Amarre del cabezal	CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)
Gama de engranajes	12
Gama de revoluciones (min^{-1})	25–1.800
Carrera del carro transversal (mm)	228
Carrera del carro superior (mm)	130
Gama de roscas métricas (mm)	0.5–20.0
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	75–15/8
Avance longitudinal (mm/U)	0.038–2.3
Avance transversal (mm/U)	0.015–0.9
Cono morse del contrapunto	CM4
Carrera de la caña (mm)	124
Tamaño máximo de la herramienta (mm)	25
Plato de 3 garras (mm)	250
Dimensiones (mm)	2.462×1.016×1.220
Peso (kg)	2.120

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TORNO PARA METAL

ACCESORIOS **P.82**

GH-1860ZX-T-QC

1000-027-192

- Equipado con visualizador de cotas en 3 ejes (X, Y, Z)
- Bancada prismática de fundición gris, templada por inducción
- Giro del cabezal a derechas e izquierdas
- Avance automático longitudinal y transversal
- Incl. seta de emergencia



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/5.6
Altura de puntos (mm)	230
Distancia entre puntos (mm)	1.524
Volteo sobre bancada (ø-mm)	460
Volteo sobre ele carro (ø-mm)	280
Paso de barra (mm)	80
Cono morse del cabezal	CM7
Amarre del cabezal	CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)
Gama de revoluciones (min^{-1})	25–1.800, variable
Carrera del carro transversal (mm)	228
Carrera del carro superior (mm)	130
Gama de roscas métricas (mm)	0.5–20.0
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	72–15/8
Avance longitudinal (mm/U)	0.038–2.3
Cono morse del contrapunto	CM5
Carrera de la caña (mm)	124
Tamaño máximo de la herramienta (mm)	25
Plato de 3 garras (mm)	250
Dimensiones (mm)	2.960 × 1.016 × 1.241
Peso (kg)	2.628

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

TORNO

ACCESORIOS **P.82**

GH-1880ZX-T-QC

1000-002-682

- Con visualizador de cotas en los 3 ejes (X, Y, Z)
- Bancada prismática de fundición gris, templada por inducción
- Giro del cabezal en ambos sentidos
- Avances longitudinales y transversales automáticos
- Incluye seta de emergencia



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/5.6
Altura de puntos (mm)	230
Distancia entre puntos (mm)	2'030
Volteo sobre bancada (ø-mm)	460
Volteo sobre el carro (ø-mm)	280
Paso de barra (mm)	80
Cono morse del cabezal	CM7
Amarre del cabezal	CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)
Gama de revoluciones (min^{-1})	25–1'800
Carrera del carro transversal (mm)	228
Carrera del carro superior (mm)	130
Gama de roscas métricas (mm)	0.5–20.0
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	72–15/8
Avance longitudinal (mm/U)	0.038–2.3
Cono morse del contrapunto	CM5
Carrera de la caña (mm)	150
Max. tamaño de herramienta (mm)	25
Plato de 3 garras (mm)	250
Dimensiones (mm)	3'458×1'016×1'120
Peso (kg)	2'980

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

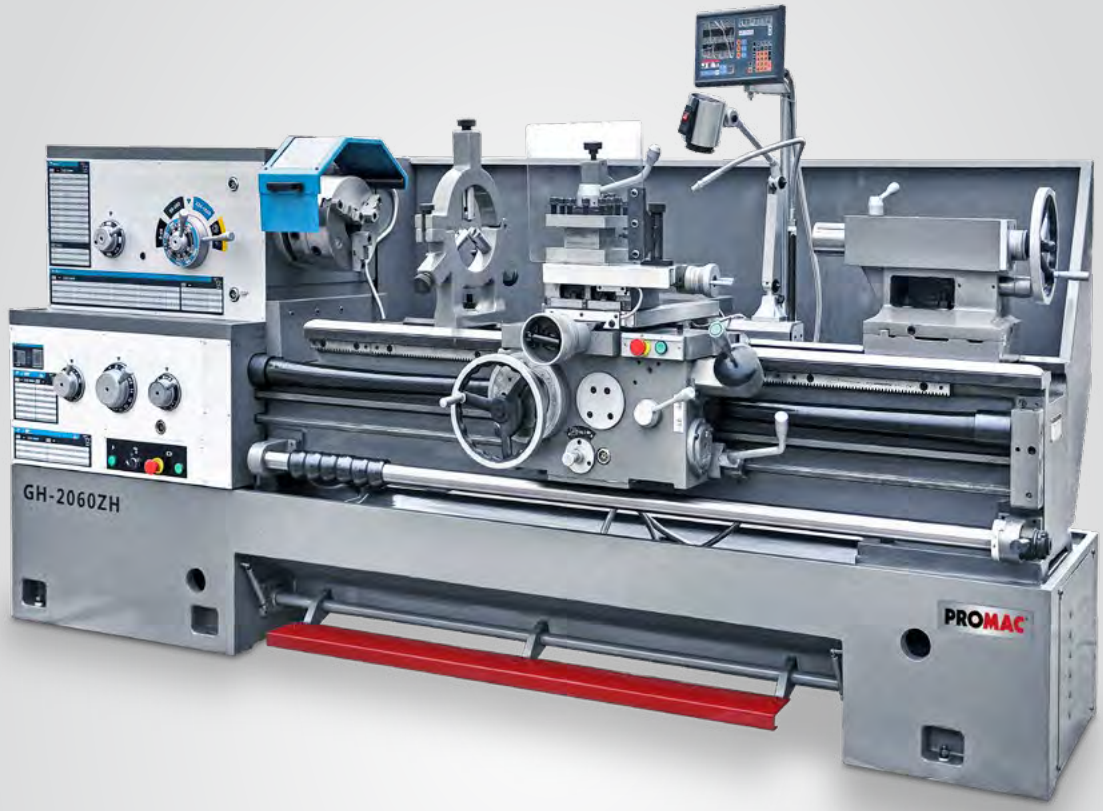
TORNO

ACCESORIOS **P.82**

GH-2060ZH-T-QC

1000-027-286

- Bancada prismática de fundición gris, templada por inducción
- Arranque suave
- Engranajes templados y rectificados
- Con visualizador de cotas en los 3 ejes (X, Y, Z)
- Incluye seta de emergencia



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/7.5
Altura de puntos (mm)	250
Distancia entre puntos (mm)	1'530
Volteo sobre bancada (ø-mm)	500
Volteo sobre el carro (ø-mm)	720
Paso de barra (mm)	80
Cono morse del cabezal	CM7
Amarre del cabezal	CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)
Gama de revoluciones (min^{-1})	9–1'600
Carrera del carro transversal (mm)	310
Carrera del carro superior (mm)	145
Gama de roscas métricas (mm)	1.0–224
Avance longitudinal (mm/U)	0.063–6.43
Avance transversal (mm/U)	0.027–2.73
Cono morse del contrapunto	CM5
Max. tamaño de la herramienta (mm)	32
Plato de 3 garras ((mm)	250
Dimensiones (mm)	2'500×1'280×1'300
Peso (kg)	3'000

TORNO

ACCESORIOS **P.82**

GH-2680ZH-T

1000-002-683

- Con visualizador de cotas en los 3 ejes (X, Y, Z)
- Cabezal con acoplamiento mecánico para un cambio suave de revoluciones
- El arranque suave del motor reduce el desgaste del reductor y de las correas
- Bancada prismática de fundición gris, templada por inducción
- Engranajes en baño de aceite
- Giro del cabezal en ambos sentidos
- Avances longitudinales y transversales automáticos
- Incluye seta de emergencia

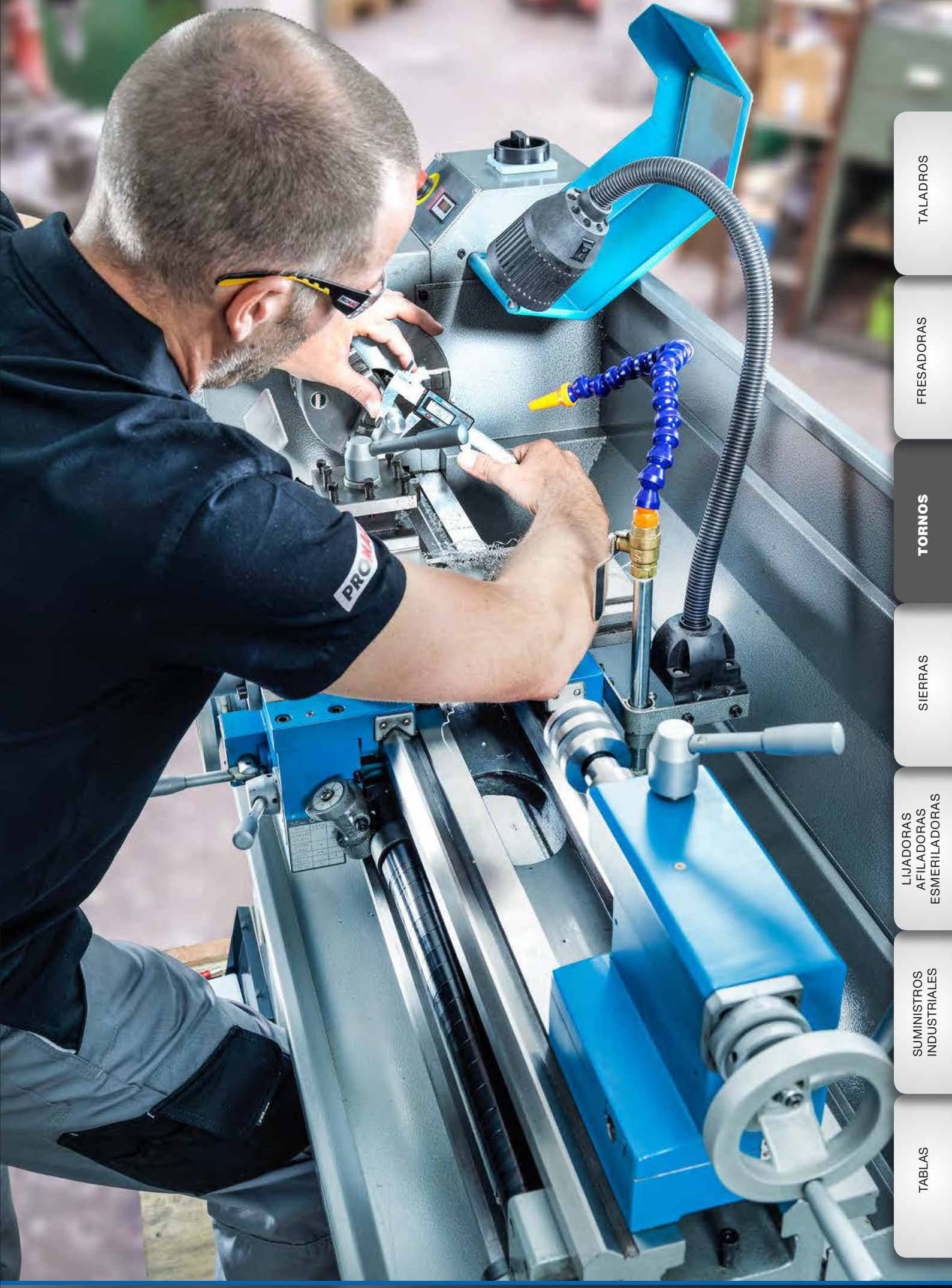


2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/7.5
Altura de puntos (mm)	330
Distancia entre puntos (mm)	2.030
Volteo sobre bancada (ø-mm)	660
Volteo sobre ele carro (ø-mm)	420
Paso de barra (mm)	105
Cono morse del cabezal	CM7
Amarre del cabezal	CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)
Gama de revoluciones (min^{-1})	36–1'600
Carrera del carro transversal (mm)	310
Carrera del carro superior (mm)	145
Gama de roscas métricas (mm)	1–14
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	28–2
Avance longitudinal (mm/U)	0.063–2.52
Cono morse del contrapunto	CM5
Carrera de la caña (mm)	150
Tamaño máximo de la herramienta (mm)	25
Plato de 3 garras (mm)	325
Dimensiones (mm)	3.500×1.100×1.450
Peso (kg)	3.870

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.



RESUMEN

TORNOS



Modelo	BD-3-M	BD-7-M	BD-8-M	PBD-1830V	PBD-2140V	PBD-2555V	PBD-2870V	PBD-3069	961V
Art. No. SAP	1000-027-194	1000-002-675	1000-027-285	1000-004-070	1000-004-071	1000-004-027	1000-004-114	1000-004-028	1000-027-193
Página	61	62	63	64	65	66	67	68	70
Motor (V/kW)	230/0.15	230/0.35	230/1.0	230/0.6	230/0.6	230/1.1	230/1.1	230/1.1	400/1.47
Altura de puntos (mm)	50	90	105	90	105	125	140	150	153
Distancia entre puntos (mm)	150	300	450	300	450	550	700	750	1'000
Volteo sobre bancada (ø-mm)	100	180	210	180	210	250	280	300	305
Volteo sobre el carro (ø-mm)	50	110	135	110	135	140	170	170	186
Paso de barra (mm)	10	20	20	21	21	26	26	38	40
Cono Morse del cabezal	–	CM3	CM3	CM3	CM3	CM4	CM4	CM5	CM5
Sistema de amarre	–	–	–	–	–	–	–	–	CAMLOCK D1-4 (DIN 55029)
Nº de velocidades	–	–	–	–	–	–	–	6	–
Gama de revoluciones (min^{-1})	100–3'800, variable	100–3'000, variable	100–2'000, variable	50–1'250/ 100–2'500, variable	50–1'250/ 100–2'500	50–2'500, variable	150–2'000, variable	150–2'000	40–365/ 210–2'000, variable
Carrera carro transversal (mm)	50	65	100	85	100	100	160	170	170
Carrera carro superior (mm)	–	50	70	75	75	75	60	90	90
Gama de roscas métricas (mm)	–	0.4–2.0	0.25–3.0	0.25–3.0	0.25–3.0	0.2–4.0	0.2–3.5	0.2–0.4	0.2–4.0
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	–	12–52	8–24	–	8–24	8–56	8–56	8–56	8–56
Avance longitudinal (mm/U)	–	0.09	0.045–0.126	0.1–0.2	0.045/0.125	0.07/0.4	0.07/0.4	0.085/0.13/ 0.17/0.21/0.35/ 0.40/0.50/0.83	0.067–1.485
Avance transversal (mm/U)	–	–	–	–	–	–	–	–	0.033–0.742
Cono Morse del contrapunto	–	CM2	CM2	CM2	CM2	CM2	CM2	CM3	CM3
Carrera de la caña (mm)	23	40	40	40	40	60	85	80	40
Tamaño máx herramienta (mm)	10	8	10	10	10	12	12	16	16
Plato de 3 garras (mm)	50	80	100	100	100	125	125	160	200
Dimensiones (mm)	440× 270×210	870× 300×290	1'000× 550×400	800× 460×400	1'000× 550×400	1'200× 560×580	1'390× 700×1'285	1'400× 700×700	1'550× 750×700
Peso (kg)	13	44	94	65	94	156	282	357	400

Equipo entregado									
Portaherramientas simple	×								
Portahtas. 4 posiciones		×	×	×	×	×	×	×	×
Plato de 3 garras (ø-mm)	100	100	100	100	100	100	125	160	200
Punto fijo para contrapunto		CM2, CM3	CM2, CM3	CM2, CM3	CM2, CM3	CM2	CM2		CM3
Punto giratorio contrapunto				CM2	CM2	CM2	CM2	CM2, CM3	
Slotted disk (ø-mm)				170	170				
Round plate for workpiece (ø-mm)									
Driver disc (ø-mm)									
Cono Morse									CM3, CM5
Reductor									
Luneta fija									
Luneta móvil									
Monitoring function									
Lámpara de máquina LED						×	×	×	
Banco						×	×	×	

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

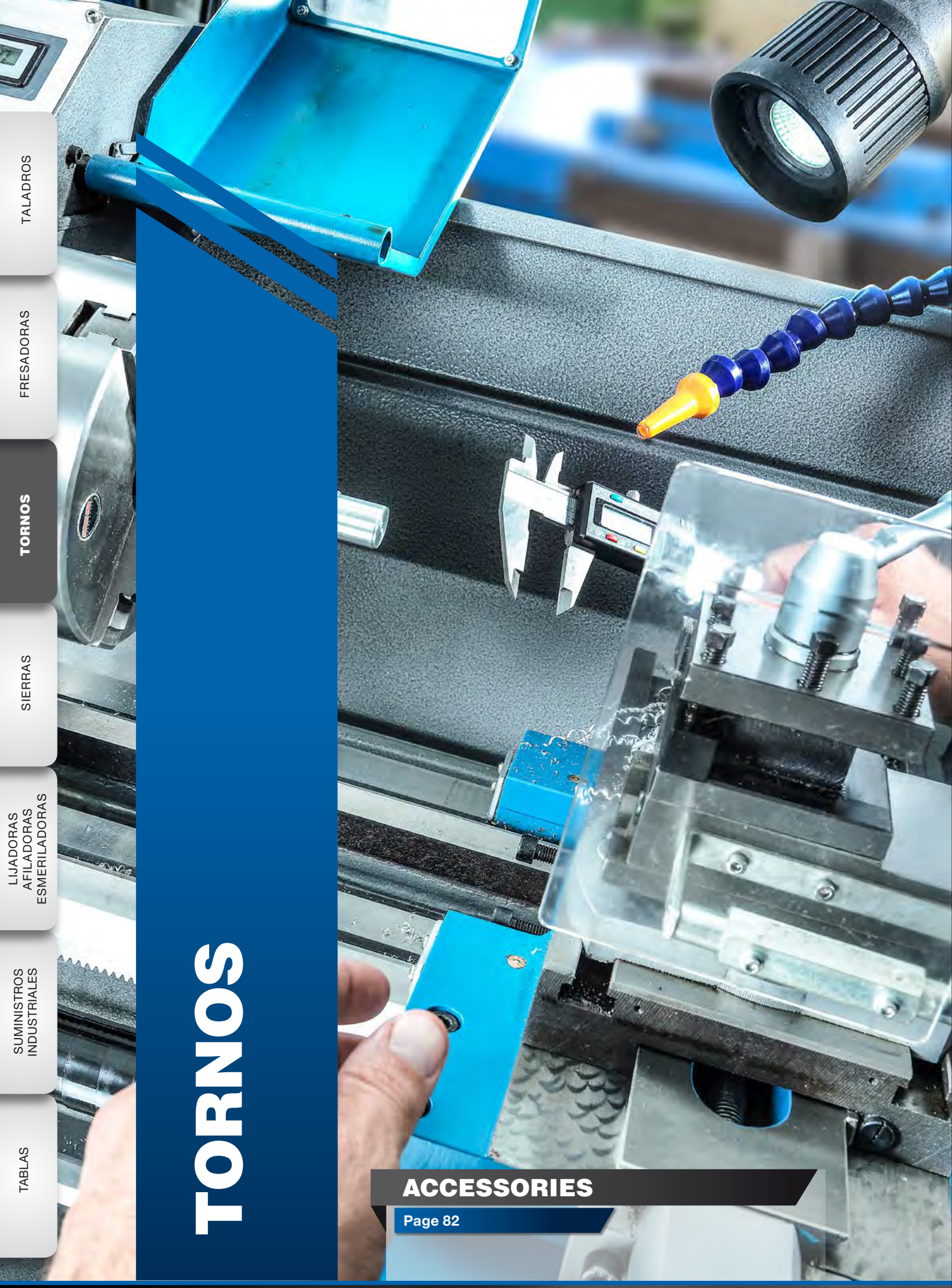


Modelo	GHB-1330-DRO	GHB-1340-DRO	GH-1440K-T	GH-1640ZX-T	GH-1860ZX-T	GH-1880ZX-T	GH-2060ZH-DRO	GH-2680ZH-T
Art. No. SAP	1000-003-455	1000-027-482	1000-027-172	1000-002-679	1000-027-192	1000-002-682	1000-027-286	1000-002-683
Página	71	72	73	74	75	76	77	78
Motor (V/kW)	400/1.5	400/1.5	400/2.2	400/5.5	400/5.6	400/5.6	400/7.5	400/7.5
Altura de puntos (mm)	165	165	178	200	230	230	250	330
Distancia entre puntos (mm)	750	1'000	1'015	1'015	1'524	2'030	1'530	2'030
Volteo sobre bancada (ø-mm)	330	330	356	406	460	460	500	660
Volteo sobre el carro (ø-mm)	198	197	216	254	280	280	720	420
Paso de barra (mm)	38	38	38	80	80	80	80	105
Cono Morse del cabezal	CM5	CM5	CM5	CM7	CM7	CM7	CM7	CM7
Sistema de amarre	CAMLOCK D1-4 (DIN 55029)	CAMLOCK D1-4 (DIN 55029)	CAMLOCK D1-4 (DIN 55029)	CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)	CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)	CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)	CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)	CAMLOCK D1-8 (DIN 55029)
Nº de velocidades	8	–	12	12	–	–	–	–
Gama de revoluciones (min^{-1})	70–2'000	70–2'000, variable	40–1'800	25–1'800	25–1'800, variable	25–1'800	9–1'600	36–1'600
Carrera carro transversal (mm)	160	160	162	228	228	228	310	310
Carrera carro superior (mm)	68	68	89	130	130	130	145	145
Gama de roscas métricas (mm)	0.45–10.0	0.45–10	0.4–7.0	0.5–20.0	0.5–20.0	0.5–20.0	1.0–224	1–14
Gama de roscas en pulgadas (TPI)	31/4–80	31/4–80	4–56	75–15/8	72"–15/8"	72"–15/8"	–	28–2
Avance longitudinal (mm/U)	0.052–0.696	0.037–0.989	0.04–0.6	0.038–2.3	0.038–2.3	0.038–2.3	0.063–6.43	0.063–2.52
Avance transversal (mm/U)	–	0.01–0.268	–	0.015–0.9	–	–	0.027–2.73	–
Cono Morse del contrapunto	CM3	CM3	CM3	CM4	CM5	CM5	CM5	CM5
Carrera de la caña (mm)	105	105	120	124	124	150		150
Tamaño máx herramienta (mm)	16	16	10	25	25	25	32	25
Plato de 3 garras (mm)	160	160	160	250	250	250	250	325
Dimensiones (mm)	1'650×760×1'200	1'905×760×1'200	1'873×750×1'200	2'462×1'016×1'220	2'960×1'016×1'241	3'458×1'016×1'120	2'980×1'280×1'410	3'500×1'100×1'450
Peso (kg)	610	650	945	2'120	2'628	2'980	3'000	3'870

Equipo entregado								
Portaherramientas simple								
Portahtas. 4 posiciones	×	×	×	×	×	×	×	×
Plato de 3 garras (ø-mm)	160	160	160	250	250	250	200	325
Punto fijo para contrapunto	CM3	CM3	CM3	CM4	CM4	CM4	CM5	CM5
Punto giratorio contrapunto				CM4	CM4	CM4	CM5	CM5
Slotted disk (ø-mm)	300	300	300	300	300	300		630
Round plate for workpiece (ø-mm)			200	300	300	300	325	400
Driver disc (ø-mm)								250
Cono Morse	CM3, CM5	CM3, CM5	CM3, CM5					
Reductor				CM5, CM7	CM5, CM7	CM5, CM7	CM5, CM7	113mm/CM5
Luneta fija	×	×	×	×	×	×	×	×
Luneta móvil	×	×	×	×	×	×	×	×
Monitoring function	×	×	×	×	×	×	×	×
Lámpara de máquina LED			×	×	×	×	×	×
Banco								

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina..

TORNOS



ACCESSORIES

Page 82

ACCESORIOS

TORNOS

Luneta fija



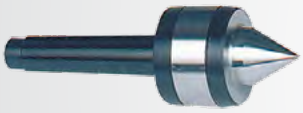
1000-002-955	50000906	(BD-7)
1000-002-952	50000086-B	(BD-8)
1000-001-184	2175	947

Luneta móvil



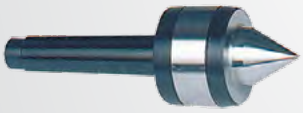
1000-002-956	50000907-B	(BD-7)
1000-002-958	50000087-B	(BD-8)
1000-001-183	2174	947

Punto giratorio



1000-002-266	50000917	CM2 especial (BD-7)

Punto giratorio



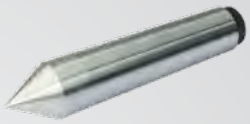
1000-002-176	465302	(GHB-1330/GHB-1340A)

Punto giratorio



1000-002-177	465303	CM3

Punto fijo



1000-002-267	50000918	CM2 especial (BD-7)

Portaherramientas de cambio rápido



1000-002-259	50000912	Con 3 portas (BD-7)

Herramientas



1000-002-198	50000071	Juego de 11 htas. HM., 8×8mm
1000-002-210	50000094	Jgo. 11 htas. HM, 10×10mm (BD-8)

Carro vertical con mordaza



1000-002-957	50000920-B	con mordaza (BD-7)

Reductor



1000-002-695	2040	CM2/CM1
1000-000-067	2087	CM3/CM2
1000-000-068	2088	CM4/CM2
1000-000-489	9841	CM4/CM3

ACCESORIOS

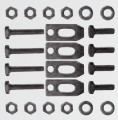
TORNOS

Juego de pinzas



1000-002-269	50000921	De 4/6/8/10/12/14/16mm (BD-7)
1000-002-209	50000093	De 4/6/8/10/12/14/16mm (BD-8)

Juego de bridas para plato liso



1000-002-258	50000911	Plato liso 50000910 (BD-7)
1000-002-206	50000089	Plato liso 50000088 (BD-8)

Plato liso



1000-002-205	50000088	(BD-8)
1000-000-944	2173	240mm, 947

Plato de 3 garras



1000-002-265	50000916	100mm con contraplato (BD-7, BD-8)
1000-000-843	321449	160mm, D1-4

Plato de 4 garras



1000-002-264	50000915	100mm without plan spiral (BD-7, BD-8), with flange
1000-002-628	321430	200mm without plan spiral (GHB-1330/GHB-1340/GH-1440)

Juego de bridas



1000-000-307	9763	NW12, M10, 52-pcs.
1000-000-302	9728	NW14, M12, 52-pcs.
1000-000-007	10026	NW16, M14, 52-pcs.

Juego de brocas, HSS 4241, DIN338



1000-001-344	D-19GS	19-pzs., rectificadas
1000-001-342	D-19RW	19-pzs., laminadas
1000-001-345	D-25GS	25-pzs., rectificadas

Mandril cónico



1000-000-108	9165	CM3/B18
1000-000-522	9877	CM4/B18

Portaherramientas Multifix



1000-002-548	956600A	Tamaño A, AD 2090, torreta 956600 + porta 956634
1000-002-549	956602A	Tamaño B, con portaherramientas BD 25120, 956602 + porta

Portaherramientas



1000-002-550	956634	Tamaño A Multifix AD 2090, externo (GHB-1340/GH-1440-3)
1000-002-551	956638	Tamaño B Multifix BD 25120, externo (modelos ZX)

Portaherramientas



1000-002-552	956656	Tamaño A Multifix AH-2085,
1000-002-553	956659	Tamaño B Multifix BH 32130, (modelos ZX)

Portaherramientas



1000-002-554	956666	30mm Multifix AJ-3080 para htas. con Cono Morse
1000-002-555	956669	Tamaño BMultifix BJ 40120 para htas. con Cono Morse(modelos ZX)

Casquillo para portahtas. Multifix



1000-002-556	956715	30mm, CM1 AL-130
1000-002-557	956716	CM2 AL 230

Portapinzas 5C



1000-002-230	50000191	D1-4 (Camlock)

Juego de 16 pinzas 5C



1000-002-229	50000190	16-pzs. 3–25mm

Juego de pinzas



1000-002-181	50000027	CM2 con portapinzas: 3/4/5/6/8/ 10mm, rosca: M10, (JMD-1)

Plato liso



1000-002-257	50000910	160mm (BD-7)

SIERRAS



SIERRAS DE CINTA
Página 86

ACCESORIOS
Página 122

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

347V

1000-003-351

- Regulador electrónico de la velocidad
- Corte a 45° a la derecha por rotación del brazo
- Guías de la sierra por rodamientos
- Se suministra con hoja de sierra



2 AÑOS DE GARANTÍA

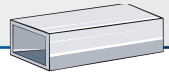
CAPACIDAD DE CORTE



90°	105 mm
45° dcha.	65 mm



90°	100 mm
45° dcha.	65 mm



90°	105 × 100 mm
45° dcha.	60 × 65 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.85
Velocidad (m/min^{-1})	30–80
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	1'330 × 13 × 0.65
Inclinación	45°
Apertura de la mordaza (mm)	115
Dimensiones (mm)	650 × 310 × 450
Peso (kg)	19

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

348C

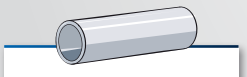
1000-027-191

- Brazo de sierra pivotante 45°
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Mordaza de amarre rápido
- Descenso asistido mediante muelle ajustable en tres posiciones
- Se suministra con hoja de sierra

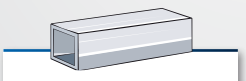


2 AÑOS DE GARANTÍA

CAPACIDAD DE CORTE



90°	100 mm
45° dcha.	75 mm



90°	100 mm
45° dcha.	75 mm

CAPACIDAD DE CORTE

Motor (V/kW)	230/0.38
Velocidad (m/min^{-1})	45
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	1'470×13×0.64
Inclinación	45°
Apertura de la mordaza (mm)	190
Dimensiones (mm)	350×800×450
Peso (kg)	23

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

349V

1000-001-337

- Regulador electrónico de la velocidad
- Brazo de sierra pivotante 60° a la derecha
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Se suministra con hoja de sierra

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
FAZIT: TTTTT
Bewertet mit „SEHR GUT"
Ausgabe 10/2017
www.selbst.de

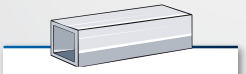


2 AÑOS DE GARANTÍA

CAPACIDAD DE CORTE



90°	125 mm
45° dcha.	85 mm
60° dcha.	50 mm



90°	125 mm
45° dcha.	85 mm
60° dcha.	50 mm

CAPACIDAD DE CORTE

Motor (V/kW)	230/1.0
Velocidad (m/min^{-1})	25–80
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	1'440 × 12.7 × 0.64
Inclinación	60°
Apertura de la mordaza (mm)	190
Dimensiones (mm)	375 × 724 × 446
Peso (kg)	19.5

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

351V

1000-002-748

- Regulador electrónico de la velocidad
- Brazo de sierra pivotante 60° a la derecha
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Mordaza de amarre rápido
- Se suministra con hoja de sierra

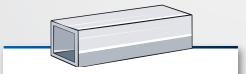


2 AÑOS DE GARANTÍA

CAPACIDAD DE CORTE



90°	170 mm
45° dcha.	125 mm
60° dcha.	75 mm



90°	170 mm
45° dcha.	125 mm
60° dcha.	70 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.6
Velocidad (m/min^{-1})	25–80
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'035×20×0.9
Inclinación	60°
Apertura de la mordaza (mm)	205
Dimensiones (mm)	550×600×1'100
Peso (kg)	35

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

SX-815DA

1000-027-287

- Regulador electrónico de la velocidad
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Mordaza de amarre rápido
- Incluye pedestal y hoja de sierra



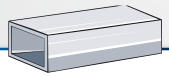


2 AÑOS DE GARANTÍA

CAPACIDAD DE CORTE



90°	150 mm
45° dcha.	120 mm
60° dcha.	100 mm



90°	170 × 150 mm
45° dcha.	120 × 90 mm
60° dcha.	100 × 90 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.38
Velocidad (m/min^{-1})	65
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	1'735 × 12.7 × 0.64
Inclinación	60°
Apertura de la mordaza (mm)	150
Altura de trabajo (mm)	880
Dimensiones (mm)	370 × 1'020 × 1'650
Peso (kg)	52

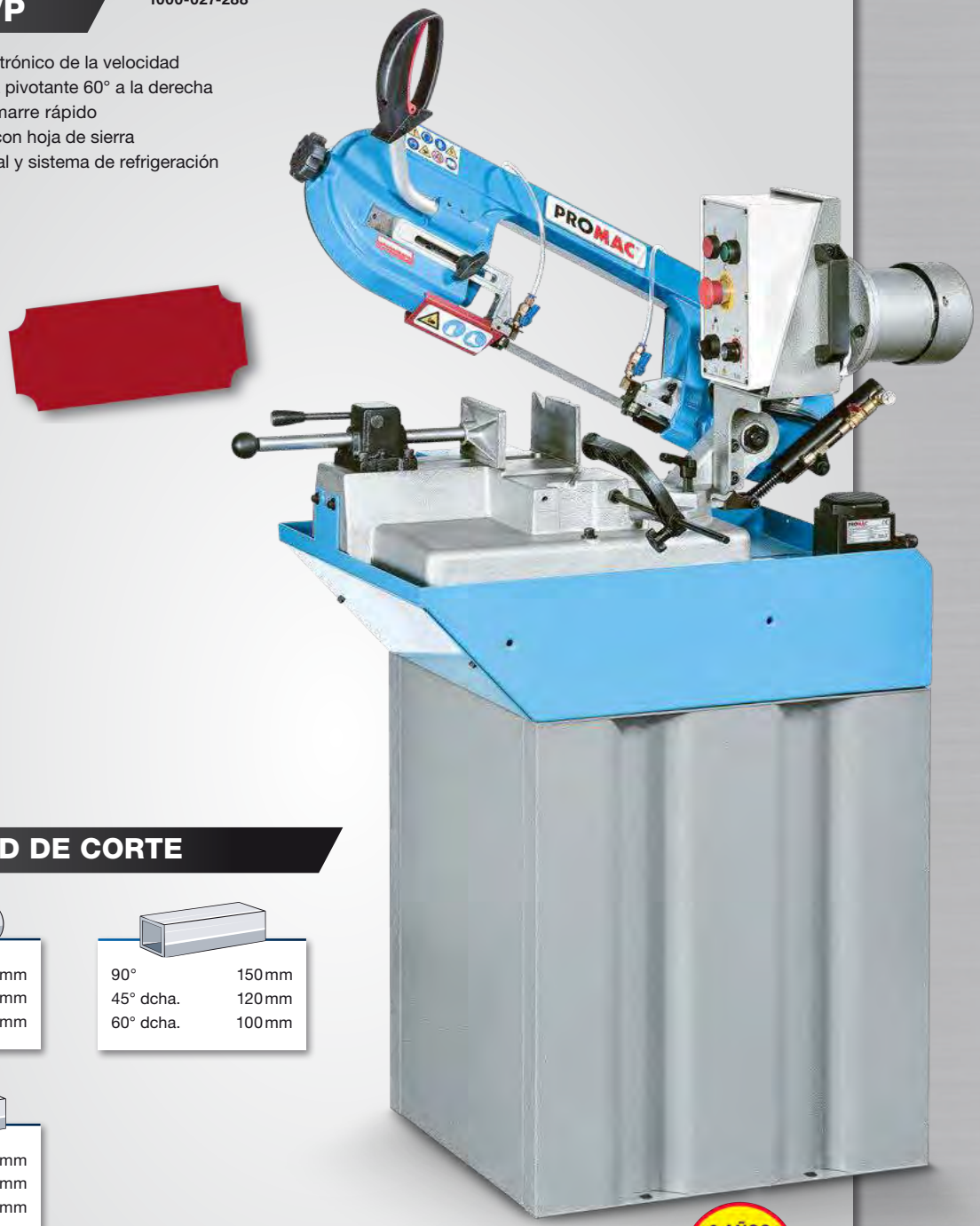
SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

SX-815DVP

1000-027-288

- Regulador electrónico de la velocidad
- Brazo de sierra pivotante 60° a la derecha
- Mordaza de amarre rápido
- Se suministra con hoja de sierra
- Incluye pedestal y sistema de refrigeración

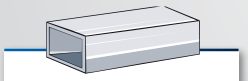


CAPACIDAD DE CORTE



90°	150 mm
45° dcha.	125 mm
60° dcha.	100 mm

90°	150 mm
45° dcha.	120 mm
60° dcha.	100 mm



90°	170 × 150 mm
45° right	120 × 90 mm
60° right	100 × 90 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.1
Velocidad (m/min^{-1})	20–65
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	1'735 × 12.7 × 0.64
Inclinación	60°
Apertura de la mordaza (mm)	160
Altura de trabajo (mm)	880
Dimensiones (mm)	970 × 560 × 1'590
Peso (kg)	105

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

SX-815DVPB

1000-003-353

- Regulador electrónico de la velocidad
- Brazo de sierra pivotante 60° a la derecha
- Se suministra con hoja de sierra
- Incluye pedestal y sistema de refrigeración

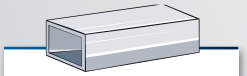


CAPACIDAD DE CORTE



90°	150 mm
45° dcha.	90 mm
60° dcha.	65 mm

90°	140 mm
45° dcha.	90 mm
60° dcha.	65 mm



90°	150 × 140 mm
45° dcha.	100 × 90 mm
60° dcha.	65 × 70 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.5
Velocidad (m/min^{-1})	30–80
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	1'735 × 13 × 0.9
Inclinación	60°
Apertura de la mordaza (mm)	190
Altura de trabajo (mm)	880
Dimensiones (mm)	430 × 1'000 × 1'480
Peso (kg)	108

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

SX-818DV

1000-001-849

- Regulador electrónico de la velocidad
- Bajada del brazo manual o servo-asistida
- Seta de emergencia
- Brazo de sierra pivotante 60° a la derecha
- Se suministra con hoja de sierra
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Incluye sistema de refrigeración
- Manómetro de tensión de la hoja de sierra
- Mordaza de amarre rápido y pedestal



CAPACIDAD DE CORTE

90°	180 mm
45° dcha.	110 mm
60° dcha.	70 mm

90°	180 mm
45° dcha.	110 mm
60° dcha.	70 mm

90°	210 × 150 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/2.0
Velocidad (m/min^{-1})	30–80
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'080 × 20 × 0.9
Inclinación	60°
Apertura de la mordaza (mm)	230
Altura de trabajo (mm)	910
Dimensiones (mm)	1'350 × 715 × 1'320
Peso (kg)	200

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

SX-821DA

1000-027-190

- Motor de 2 velocidades
- Bajada del brazo manual o servo-asistida
- Incluye sistema de refrigeración
- Brazo de sierra pivotante 60° a la derecha
- Manómetro de tensión de la hoja de sierra
- Mordaza de amarre rápido, hoja de sierra y pedestal

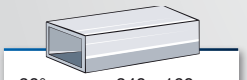


CAPACIDAD DE CORTE



90°	225 mm
45° dcha.	160 mm
60° dcha.	90 mm

90°	200 mm
45° dcha.	140 mm
60° dcha.	90 mm



90°	240 × 160 mm
45° dcha.	150 × 115 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/2.0
Velocidad (m/min^{-1})	36/70
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'455 × 27 × 0.9
Inclinación	60°
Apertura de la mordaza (mm)	240
Altura de trabajo (mm)	980
Dimensiones (mm)	1'500 × 1'100 × 1'750
Peso (kg)	220

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

SX-822DB-M

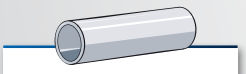
1000-027-187

- Motor de 2 velocidades
- Con protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Brazo de sierra pivotante 60° a la derecha
- Mordaza de amarre rápido
- Incluye sistema de refrigeración
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos y zapatas de carburo
- Manómetro de tensión de la hoja de sierra con parada inmediata en caso de rotura
- Incluye pedestal y hoja de sierra



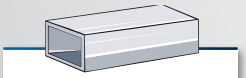


CAPACIDAD DE CORTE



90°	225 mm
45° right	160 mm
60° right	100 mm

90°	225 mm
45° right	160 mm
60° right	100 mm



90°	245 × 160 mm
45° right	160 × 100 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.1
Velocidad (m/min^{-1})	40/90
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'480 × 27 × 0.9
Inclinación	60°
Apertura de la mordaza (mm)	260
Altura de trabajo (mm)	980
Dimensiones (mm)	935 × 1'500 × 1'570
Peso (kg)	265

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

SX-823DG

1000-027-289

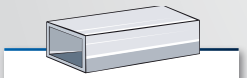
- Motor de 2 velocidades
- Brazo de sierra pivotante 60° a la derecha y 45° a la izquierda
- Mordaza de amarre rápido
- Se suministra la hoja de sierra
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Manómetro de tensión de la hoja de sierra
- Con seta de emergencia
- Incluye sistema de refrigeración



CAPACIDAD DE CORTE

90°	225 mm
45° right	145 mm
60° right	85 mm

90°	200 mm
45° right	120 mm
60° right	85 mm



90°	240 × 160 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.1
Velocidad (m/min^{-1})	36/72
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'455×27×0.9
Inclinación	60° dcha.
Apertura de la mordaza (mm)	260
Altura de trabajo (mm)	900
Dimensiones (mm)	1'100×1'800×1'700
Peso (kg)	390

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

SX-823DGB

1000-003-355

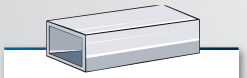
- Motor de 2 velocidades
- Bajada del brazo manual o servo-asistida
- Con protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Corte a derechas e izquierdas del brazo de la sierra
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Incluye sistema de refrigeración
- Manómetro de tensión de la hoja de sierra
- Se suministra con hoja de sierra y pedestal



CAPACIDAD DE CORTE

90°	225 mm
45° dcha.	145 mm
60° dcha.	85 mm

90°	200 mm
45° dcha.	120 mm
60° dcha.	85 mm



90°	240 × 160 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.1
Velocidad (m/min^{-1})	35/70
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'456 × 27 × 0.9
Inclinación	60° dcha., 45° izqda.
Apertura de la mordaza (mm)	230
Altura de trabajo (mm)	890
Dimensiones (mm)	1'350 × 700 × 1'326
Peso (kg)	320

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

SX-823DGVI

1000-001-423

- Regulación electróncia de las revoluciones mediante variador de frecuencia
- Con protector térmico contra sobrecargas y seta de emergencia
- Corte a derechas e izquierdas del brazo de la sierra
- Mordaza de amarre rápido
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Bajada del brazo manual o servo-asistida
- Manómetro de tensión de la hoja de sierra con parada inmediata en caso de rotura
- Incluye sistema de refrigeración
- Se suministra con hoja de sierra y pedestal



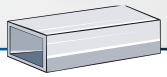
CAPACIDAD DE CORTE



90°	227 mm
45° dcha.	150 mm
45° left	110 mm
60° right	90 mm



90°	220 mm
45° right	145 mm
45° left	110 mm
60° right	85 mm



90°	260 × 110 mm
45° right	200 × 125 mm
45° left	160 × 110 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.5
Velocidad (m/min^{-1})	20–85
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'460 × 27 × 0.9
Inclinación	60° dcha., 45° izqda.
Apertura de la mordaza (mm)	390
Altura de trabajo (mm)	890
Dimensiones (mm)	749 × 1'500 × 1'900
Peso (kg)	280



TABLAS
SUMINISTROS INDUSTRIALES
LIJADORAS AFILADORAS ESMERILADORAS
SIERRAS
TORNOS
FRESADORAS
TALADROS

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

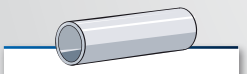
SX-823DGSVI

1000-027-290

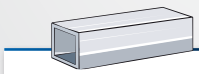
- Bajada del brazo semiautomática controlada hidráulicamente
- Regulación electrónica de las revoluciones mediante variador de frecuencia
- Corte a derechas e izquierdas del brazo de la sierra
- Mordaza de amarre rápido
- Incluye sistema de refrigeración
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos y zapatas de carburo
- Manómetro de tensión de la hoja de sierra
- Se suministra con hoja de sierra y pedestal



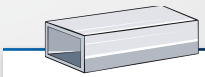
CAPACIDAD DE CORTE



90°	227 mm
45° dcha.	150 mm
45° izqda.	110 mm
60° dcha.	90 mm



90°	220 mm
45° dcha.	145 mm
45° izqda.	110 mm
60° dcha.	85 mm



90°	260 × 110 mm
45° dcha.	200 × 125 mm
45° izqda.	160 × 110 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.1
Velocidad (m/min^{-1})	20–85
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'455 × 27 × 0.9
Inclinación	60° dcha., 45° izqda.
Apertura de la mordaza (mm)	260
Altura de trabajo (mm)	900
Dimensiones (mm)	1'100 × 1'800 × 1'700
Peso (kg)	390

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

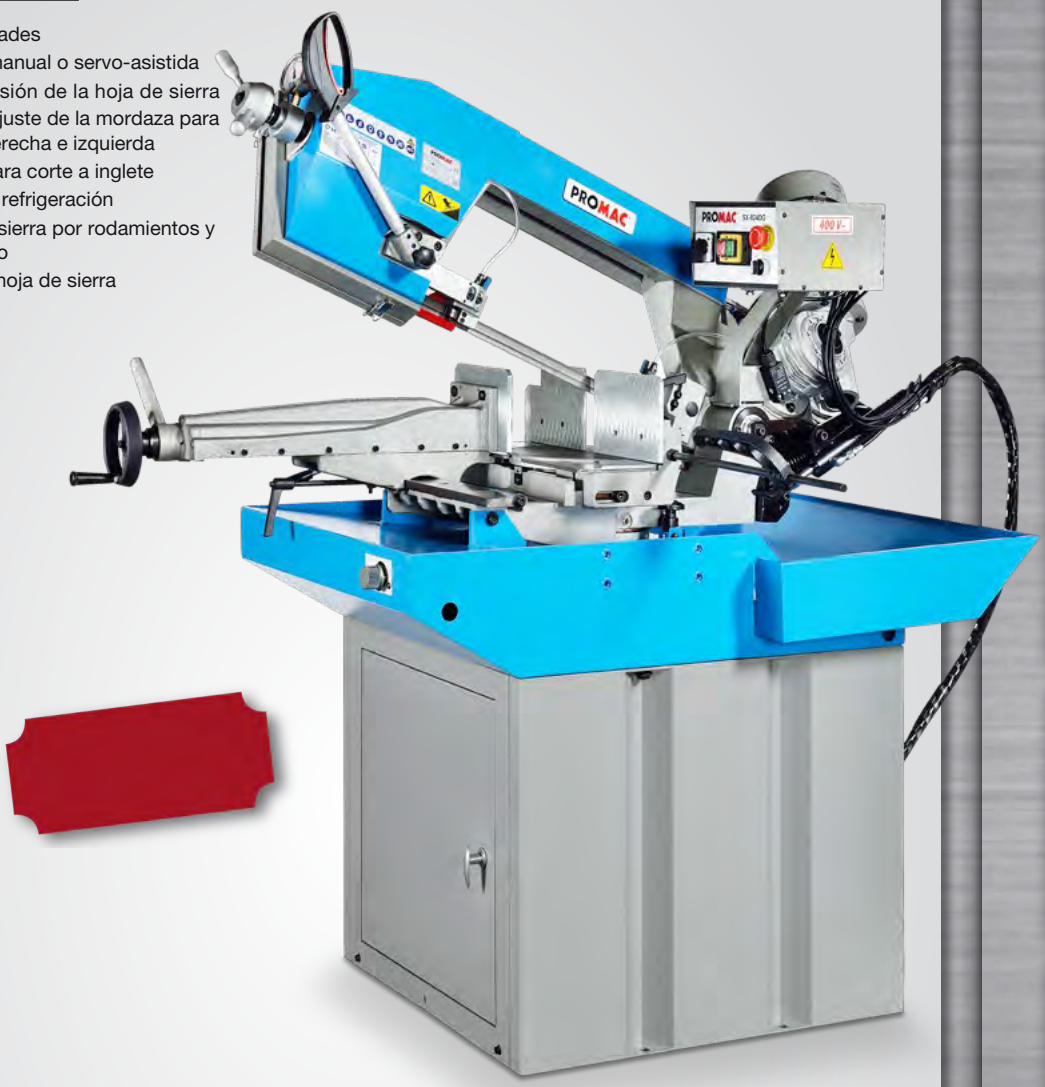
SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

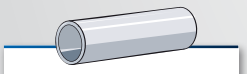
SX-824DG

1000-002-996

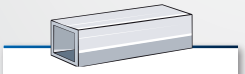
- Motor de 2 velocidades
- Bajada del brazo manual o servo-asistida
- Manómetro de tensión de la hoja de sierra
- Rápido y sencillo ajuste de la mordaza para corte a inglete a derecha e izquierda
- Sencillo pivotaje para corte a inglete
- Incluye sistema de refrigeración
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos y zapatas de carburo
- Se suministra con hoja de sierra



CAPACIDAD DE CORTE



90°	240 mm
45° dcha.	200 mm
45° izqda.	160 mm
60° dcha.	125 mm



90°	240 mm
45° dcha.	200 mm
45° izqda.	150 mm
60° dcha.	125 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.2
Velocidad (m/min^{-1})	35/70
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'730×0.9×27
Inclinación	60° dcha., 45° izqda.
Apertura de la mordaza (mm)	300
Altura de trabajo (mm)	920
Dimensiones (mm)	715×1'900×1'800
Peso (kg)	310

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

MBS-56CS-M

1000-027-292

- Giro del brazo de la sierra 60° a la derecha
- Cambio de velocidades por correa
- Bajada del brazo manual o servo-asistida
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Con protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Mordaza de amarre rápido
- Se suministra con hoja de sierra



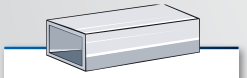


CAPACIDAD DE CORTE



90°	125 mm
45° dcha.	95 mm
60° dcha.	44 mm

90°	125 mm
60° dcha.	75 mm



90°	150 × 125 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.65
Blade speed (m/min^{-1})	20/29/50
Blade dimension (mm)	1'635 × 12.7 × 0.65
Tilting head, tiltable by	60°
Vise opening (mm)	150
Working height (mm)	755
Dimensions (mm)	1'060 × 980 × 385
Weight (kg)	78

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

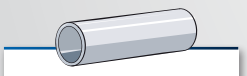
SX-827DGVI

1000-001-425

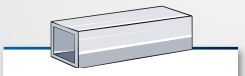
- Regulación electrónica de las revoluciones mediante variador de frecuencia
- Con protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Corte a derechas e izquierdas del brazo de la sierra
- Bajada del brazo manual o servo-asistida
- Mordaza de amarre rápido
- Incluye sistema de refrigeración
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Manómetro de tensión de la hoja de sierra con parada inmediata en caso de rotura
- Se suministra con hoja de sierra y pedestal



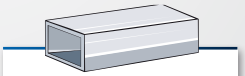
CAPACIDAD DE CORTE



90°	270 mm
45° dcha.	240 mm
45° izqda.	210 mm
60° dcha.	160 mm



90°	260 mm
45° dcha.	220 mm
45° izqda.	180 mm
60° dcha.	150 mm



90°	350 × 220 mm
45° dcha.	240 × 160 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.5
Velocidad (m/min^{-1})	20–85
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	3'160 × 27 × 0.9
Inclinación	60° dcha., 45° izqda.
Apertura de la mordaza (mm)	355
Altura de trabajo (mm)	900
Dimensiones (mm)	749 × 1'880 × 1'715
Peso (kg)	360

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

SX-827DGSVI

1000-001-424

- Bajada del brazo semiautomática controlada hidráulicamente
- Regulación electrónica de las revoluciones
- Corte a derechas e izquierdas del brazo de la sierra
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Manómetro de tensión de la hoja de sierra con parada inmediata en caso de rotura
- Incluye sistema de refrigeración
- Se suministra con hoja de sierra, seta de emergencia y pedal



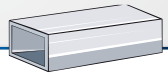
CAPACIDAD DE CORTE



90°	270 mm
45° dcha.	240 mm
45° izqda.	210 mm
60° dcha.	160 mm



90°	260 mm
45° dcha.	220 mm
45° izqda.	180 mm
60° dcha.	150 mm



90°	350 × 220 mm
45° dcha.	240 × 160 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.5
Velocidad (m/min^{-1})	20–85
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	3'160 × 27 × 0.9
Inclinación	60° dcha., 45° izqda.
Apertura de la mordaza (mm)	360
Altura de trabajo (mm)	900
Dimensiones (mm)	749 × 1'880 × 1'715
Peso (kg)	460

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.


PROMAC
PROMAC
PROMAC

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

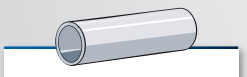
HVBS-712K-T

1000-002-692

- Corte a 45° a la derecha girando la mordaza
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos
- Bajada del brazo asistida por cilindro hidráulico con micro límite
- Con sistema de refrigeración
- Se suministra con hoja de sierra y pedestal



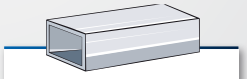
CAPACIDAD DE CORTE



90°	180 mm
45° izqda.	110 mm



90°	180 mm
45° izqda.	110 mm



90°	65 × 300 mm
45° izqda.	180 × 110 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.75
Velocidad (m/min^{-1})	20/33/45/65
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'360 × 20 × 0.9
Inclinación	45°
Apertura de la mordaza (mm)	270
Altura de trabajo (mm)	590
Dimensiones (mm)	520 × 1'250 × 970
Peso (kg)	137

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA DE CINTA

ACCESORIOS **P.122**

917C

1000-000-111

917M

1000-021-294

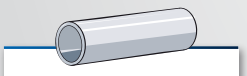
- Mordaza de amarre rápido
- Guía de la hoja de sierra por rodamientos y zapatas de carburo
- Brazo de sierra pivotante 45° a la dcha.
- Bajada asistida por cilindro hidráulico con micro límite
- Protección térmica contra sobrecargas térmicas y seta de emergencia
- Línea de corte señalizada por láser
- Con sistema de refrigeración
- Se suministra con hoja de sierra y pedestal (móvil con ruedas)

971M

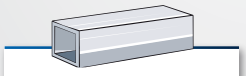
971C



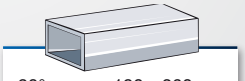
CAPACIDAD DE CORTE



90°	180 mm
45° dcha.	105 mm



90°	160 mm



90°	180 × 260 mm
45° dcha.	120 × 105 mm

2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Model	917C	917M
Motor (V/kW)	400/0.75	230/0.75
Velocidad (m/min^{-1})	22/33/45/65	22/33/45/65
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'360×20×0.9	2'360×20×0.9
Inclinación	45°	45°
Apertura de la mordaza (mm)	290	290
Altura de trabajo (mm)	780	780
Dimensiones (mm)	570×1'280×1'060	570×1'280×1'060
Peso (kg)	180 kg	180 kg

RESUMEN

SIERRAS DE CINTA



Modelo	347V	348C	349V	351V	SX-815DA	SX-815DVP
Art. No. SAP	1000-003-351	1000-027-191	1000-001-337	1000-002-748	1000-027-287	1000-027-288
Página	87	88	89	90	91	92
Motor (V/kW)	230/0.85	230/0.38	230/1.0	230/1.6	230/0.38	230/1.1
Velocidad (m/min^{-1})	30–80	45	25–80	25–80	65	20–65
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	1'330×13×0.65	1'470×13×0.64	1'440×12.7×0.64	2'035×20×0.9	1'735×12.7×0.64	1'735×12.7×0.64
Inclinación	45°	45°	60°	60°	60°	60°
Apertura de la mordaza (mm)	115	190	190	205	150	160
altura de trabajo (mm)	–	–	–	–	880	880
Dimensiones (mm)	650×310×450	350×800×450	375×724×446	550×600×1'100	370×1'020×1'650	970×560×1'590
Peso (kg)	19	23	19.5	35	52	105
Equipo entregado	③Hoja de sierra	③Hoja de sierra	③Hoja de sierra	③Hoja de sierra	③Hoja de sierra ③Pedestal	③Hoja de sierra ③Pedestal



Modelo	SX-823DGB	SX-823DGVI	SX-823DGSVI	SX-824DG	MBS-56CS-M	SX-827DGVI
Art. No. SAP	1000-003-355	1000-001-423	1000-027-290	1000-002-996	1000-027-292	1000-001-425
Página	98	99	102	103	104	105
Motor (V/kW)	400/1.1	400/1.5	400/1.1	400/1.2	230/0.65	400/1.5
Velocidad (m/min^{-1})	35/70	20–85	20–85	35/70	20/29/50	20–85
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	2'456×27×0.9	2'460×27×0.9	2'455×27×0.9	2'730×0.9×27	1'635×12.7×0.65	3'160×27×0.9
Inclinación	60° dcha., 45° izqda.	60° dcha., 45° izqda.	60° dcha., 45° izqda.	60° dcha., 45° izqda.	60°	60°
Apertura de la mordaza (mm)	230	390	260	300	150	355
Altura de trabajo (mm)	890	890	900	920	755	900
Dimensiones (mm)	1'350×700×1'326	749×1'500×1'900	1'100×1'800×1'700	715×1'900×1'800	1'060×980×385	749×1'880×1'715
Peso (kg)	320	280	390	310	78	360
Equipo entregado	③Hoja de sierra ③Pedestal	③Hoja de sierra ③Pedestal	③Hoja de sierra ③Pedestal	③Hoja de sierra ③Pedestal	③Hoja de sierra ③Pedestal	③Hoja de sierra ③Pedestal

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.



Modelo	SX-815DVPB	SX-818DV	SX-821DV	SX-822DB-M	SX-823DG
Art. No. SAP	1000-003-353	1000-001-849	1000-027-190	1000-027-187	1000-027-289
Página	93	94	95	96	97
Motor (V/kW)	230/1.5	230/2.0	400/2.0	400/1.1	400/1.1
Velocidad (m/min^{-1})	30–80	30–80	36/70	40/90	36/72
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	1'735 × 13 × 0.9	2'080 × 20 × 0.9	2'455 × 27 × 0.9	2'480 × 27 × 0.9	2'455 × 27 × 0.9
Inclinación	60°	60°	60°	60°	60° right
Apertura de la mordaza (mm)	190	230	230	260	260
altura de trabajo (mm)	880	910	980	980	900
Dimensiones (mm)	430 × 1'000 × 1'480	1'350 × 715 × 1'320	1'500 × 1'100 × 1'750	935 × 1'500 × 1'570	1'100 × 1'800 × 1'700
Peso (kg)	108	200	220	265	390
Equipo entregado	③Hoja de sierra ③Pedestal	③Hoja de sierra ③Pedestal	Hoja de sierra ③Pedestal	Hoja de sierra ③Pedestal	Hoja de sierra ③Pedestal



Model	SX-827DGSVI	HVBS-712K-T	917C	917M
Art. No. SAP	1000-001-424	1000-002-692	1000-000-111	1000-021-294
Page	106	108	109	109
Motor (V/kW)	400/1.5	400/0.75	400/0.75	230/0.75
Velocidad (m/min^{-1})	20–85	20/33/45/65	22/33/45/65	22/33/45/65
Dimensiones de la hoja de sierra (mm)	3'160 × 27 × 0.9	2'360 × 20 × 0.9	2'360 × 20 × 0.9	2'360 × 20 × 0.9
Inclinación	60° dcha., 45° izqda.	45°	45°	45°
Apertura de la mordaza (mm)	360	270	290	290
altura de trabajo (mm)	900	590	780	780
Dimensiones (mm)	749 × 1'880 × 1'715	520 × 1'250 × 970	570 × 1'280 × 1'060	570 × 1'280 × 1'060
Peso (kg)	460	137	180 kg	180 kg
Equipo entregado	Hoja de sierra ③Pedestal	Hoja de sierra ③Pedestal (móvil)	③Hoja de sierra ③Pedestal (móvil)	③Hoja de sierra ③Pedestal (móvil)

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRAS



SIERRAS CIRCULARES

Página 112

ACCESORIOS

Página 122

SIERRA CIRCULAR

ACCESORIOS **P.122**

SY-225V

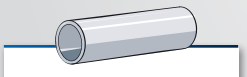
1000-001-799

- Regulación electrónica de las revoluciones
- Para corte a inglete por la derecha
- Con sistema de refrigeración
- Se suministra con disco de sierra

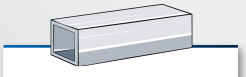


2 AÑOS DE GARANTÍA

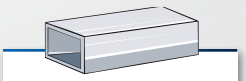
CAPACIDAD DE CORTE



90°	67 mm
45° dcha.	60 mm



90°	65 mm
45° dcha.	60 mm



90°	70 × 56 mm
45° dcha.	60 × 50 mm



90°	30 mm
45° dcha.	25 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.5
Velocidad del disco (m/min^{-1})	17.5–60
Dimensiones del disco (mm)	225 × 2 × 32
Dientes (T)	180
Apertura de la mordaza (mm)	75
Dimensiones (mm)	330 × 510 × 430
Peso (kg)	20

SIERRA CIRCULAR

ACCESORIOS **P.122**

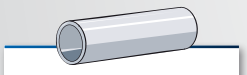
SY-250A

1000-001-320

- Motor de 2 velocidades
- Protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Para corte a inglete por la derecha/izquierda
- Con sistema de refrigeración
- Se suministra con disco de sierra, sin pedestal (opción)
- Mordaza de amarre rápido

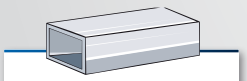


CAPACIDAD DE CORTE



90°	75 mm
45° dcha.	65 mm
45° izqda.	65 mm

90°	65 mm
45° dcha.	55 mm
45° izqda.	55 mm



90°	90 × 50 mm
45° dcha.	60 × 50 mm
45° izqda.	60 × 50 mm

90°	30 mm
45° dcha.	30 mm
60° dcha.	30 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.95
Velocidad del disco (m/min^{-1})	45/90
Dimensiones del disco (mm)	250×2×32
Dientes (T)	160
Apertura de la mordaza (mm)	100
Altura de trabajo (mm)	980
Dimensiones (mm)	935×960×1'573
Peso (kg)	120

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA CIRCULAR

ACCESORIOS **P.122**

MCS-275-T

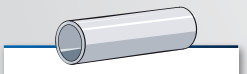
1000-002-684

- Motor de 2 velocidades
- Protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Para corte a inglete por la derecha/izquierda
- Con sistema de refrigeración
- Sin disco de sierra, sin pedestal (opcional)
- Mordaza de amarre rápido



2 AÑOS DE GARANTÍA

CAPACIDAD DE CORTE



90°	80 mm
45° dcha.	65 mm
45° izqda.	65 mm



90°	100 × 50 mm
45° dcha.	70 × 50 mm
45° izqda.	70 × 50 mm



90°	30 mm
45° dcha.	25 mm
45° izqda.	25 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.93
Velocidad del disco (m/min^{-1})	41/84
Dimensiones del disco (mm)	275×32
Dientes (T)	80
Apertura de la mordaza (mm)	100
Dimensiones (mm)	550×900×800
Peso (kg)	105

SIERRA CIRCULAR

ACCESORIOS **P.122**

SY-315

1000-000-744

- Motor de 2 velocidades
- Protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Mordaza de amarre rápido
- Para corte a inglete por la derecha/izquierda
- Con sistema de refrigeración
- Robusta base para una inmejorable estabilidad y amplia bandeja recoge virutas para una mejor limpieza
- Se suministra con disco de sierra



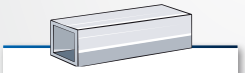


2 AÑOS DE GARANTÍA

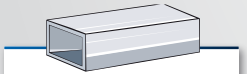
CAPACIDAD DE CORTE



90°	100 mm
45° dcha.	90 mm
45° izqda.	90 mm



90°	82 mm
45° dcha.	80 mm
45° izqda.	80 mm



90°	100 × 70 mm
45° dcha.	85 × 70 mm
45° izqda.	85 × 70 mm



90°	50 mm
45° dcha.	50 mm
45° izqda.	50 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.3
Velocidad del disco (m/min^{-1})	44/88
Dimensiones del disco (mm)	315 × 2 × 32
Dientes (T)	180
Apertura de la mordaza (mm)	120
Altura de trabajo (mm)	960
Dimensiones (mm)	990 × 1'020 × 1'830
Peso (kg)	160

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA CIRCULAR

ACCESORIOS **P.122**

SY-315L

1000-001-130

- Motor de 2 velocidades
- Baja velocidad para corte de aleaciones de acero y materiales sólidos
- Protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Mordaza de amarre rápido
- Para corte a inglete a dcha. e izqda.
- Con sistema de refrigeración
- Robusta base para una inmejorable estabilidad y amplia bandeja recoge virutas para una mejor limpieza
- Especialmente indicada para corte de acero inoxidable gracias a sus bajas revoluciones
- Se suministra con disco de sierra

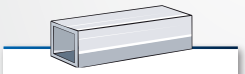




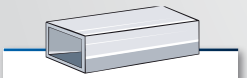
CAPACIDAD DE CORTE



90°	100 mm
45° dcha.	90 mm
45° izqda.l	90 mm



90°	82 mm
45° dcha.	80 mm
45° izqda.l	80 mm



90°	100 × 70 mm
45° dcha.	85 × 70 mm
45° izqda.l	85 × 70 mm



90°	50 mm
45° dcha.	50 mm
45° izqda.	50 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.3
Velocidad del disco (m/min^{-1})	22/44
Dimensiones del disco (mm)	315 × 2 × 32
Dientes (T)	120
Apertura de la mordaza (mm)	120
Altura de trabajo (mm)	960
Dimensiones (mm)	990 × 1'020 × 1'830
Peso (kg)	160

SIERRA CIRCULAR

ACCESORIOS **P.122**

SY-350V

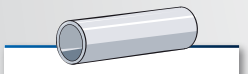
1000-001-882

- Regulación electrónica de las velocidades mediante variador de frecuencia
- Protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Giro del cabezal 90° para entallados
- Mordaza de amarre rápido
- Para corte a inglete por la derecha/izquierda
- Incluye sistema de refrigeración
- Robusta base para una inmejorable estabilidad y amplia bandeja recoge virutas para una mejor limpieza
- Se suministra con disco de sierra



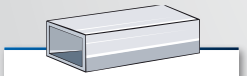


CAPACIDAD DE CORTE



90°	120 mm
45° dcha.	100 mm
45° izqda.	100 mm

90°	105 mm
45° dcha.	85 mm
45° izqda.	85 mm



90°	160 × 90 mm
45° dcha.	85 × 70 mm
45° izqda.	85 × 70 mm

90°	85 mm
45° dcha.	75 mm
45° izqda.	75 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/2.25
Velocidad del disco (m/min^{-1})	24–120
Dimensiones del disco (mm)	350 × 32 × 2.5
Dientes (T)	120
Apertura de la mordaza (mm)	170
Altura de trabajo (mm)	985
Capacidad del depósito (l)	5
Dimensiones (mm)	990 × 1'200 × 1'720
Peso (kg)	250

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

SIERRA CIRCULAR

ACCESORIOS **P.122**

308C

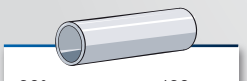
1000-000-737

- Para corte rápido de acero, acero inoxidable, aluminio y metales no férricos sin refrigeración
- Con disco de corte

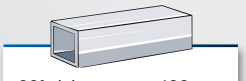


2 AÑOS DE GARANTÍA

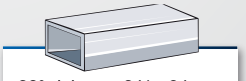
CAPACIDAD DE CORTE



90° 120 mm



90° dcha. 108 mm



90° dcha. 241 × 64 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/2.2
Revoluciones (min^{-1})	3'900
Dimensiones del disco (mm)	355×3.0×25.4
Dimensiones (mm)	300×600×700
Peso (kg)	17

SIERRA CIRCULAR

ACCESORIOS **P.122**

309C

1000-000-075

- Para corte rápido de acero, acero inoxidable, aluminio y metales no férricos sin refrigeración
- Se suministra con disco de carburo de 72 dientes



2 AÑOS DE GARANTÍA

CAPACIDAD DE CORTE


90° 120 mm


90° dcha. 108 mm


90° dcha. 241 × 64 mm

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/2.2
Revoluciones (min^{-1})	1'300
Dimensiones del disco (mm)	355 × 3.0 × 25.4
Dientes (T)	72
Dimensiones (mm)	330 × 630 × 630
Peso (kg)	24

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

RESUMEN

SIERRAS CIRCULARES



Modelo	SY-225V	SY-250A	MCS-275-T	SY-315
Art. No. SAP	1000-001-799	1000-001-320	1000-002-684	1000-000-744
Página	113	114	115	116
Motor (V/kW)	230/1.5	400/0.95	400/0.93	400/1.3
Gama de velocidades (min^{-1})	–	–	–	–
Velocidad del disco (m/min^{-1})	17.5–60	45/90	42/84	44/88
Dimensiones del disco (mm)	225×2×32	250×2×32	275×32	315×2×32
Dimensiones del disco (mm)	–	–	–	–
Dientes (T)	180	160	80	180
Apertura de la mordaza (mm)	75	100	100	120
Altura de trabajo (mm)	–	980	–	960
Capacidad del depósito (l)	–	–	–	–
Dimensiones (mm)	330×510×430	935×960×1'573	550×900×800	990×1'020×1'830
Peso (kg)	20	120	105	160
Equipo entregado	③Disco	③Disco	–	③Disco ③Pedestal



Modelo	SY-315L	SY-350V	308C	309C
Art. No. SAP	1000-001-130	1000-001-882	1000-000-737	1000-000-075
Página	117	118	119	120
Motor (V/kW)	400/1.3	400/2.25	230/2.2	230/2.2
Gama de velocidades (min^{-1})	–	–	3'900	1'300
Velocidad del disco (m/min^{-1})	22/44	24–120	–	–
Dimensiones del disco (mm)	315×2×32	350×32×2.5	–	355×3.0×25.4
Dimensiones del disco (mm)	–	–	355×3.0×25.4	–
Dientes (T)	120	120	–	72
Apertura de la mordaza (mm)	120	170	–	–
Altura de trabajo (mm)	960	985	–	–
Capacidad del depósito (l)	–	5	–	–
Dimensiones (mm)	990×1'020×1'830	990×1'200×1'720	300×600×700	330×630×630
Peso (kg)	160	250	17	24
Equipo entregado	③Disco ③Pedestal	③Disco ③Pedestal	③Disco	③Disco de carburo (72T)

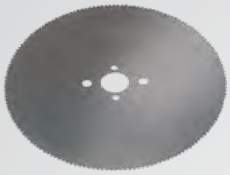
SIERRAS

ACCESORIOS
Página 118

ACCESORIOS

HOJAS Y DISCOS DE SIERRA

Discos de sierra



1000-001-880	2228	225×1.9×32mm, 200T, para INOX
1000-000-086	9120	200×1.8×32mm, 120T
1000-000-087	9121	200×1.8×32mm, 160T
1000-000-088	9122	200×1.8×32mm, 200T
1000-000-089	9123	225×1.9×32mm, 120T
1000-000-090	9124	225×1.9×32mm, 160T
1000-000-091	9125	225×1.9×32mm, 200T
1000-000-092	9126	250×2.0×32mm, 120T
1000-000-093	9127	250×2.0×32mm, 160T
1000-000-094	9128	250×2.0×32mm, 200T
1000-000-095	9129	275×2.5×32mm, 120T
1000-000-096	9130	275×2.5×32mm, 160T
1000-000-097	9131	275×2.5×32mm, 200T
1000-000-098	9132	300×2.5×32mm, 120T
1000-000-099	9133	300×2.5×32mm, 160T
1000-000-100	9134	300×2.5×32mm, 200T
1000-000-305	9756	315×2.5×32mm, 80T
1000-000-101	9135	315×2.5×32mm, 120T
1000-000-102	9136	315×2.5×32mm, 160T
1000-000-103	9137	315×2.5×32mm, 200T
1000-000-104	9138	350×2.5×32mm, 120T
1000-000-105	9139	350×2.5×32mm, 160T
1000-000-106	9140	350×2.5×32mm, 200T
1000-000-306	9757	350×2.5×32mm, 80T

Discos de plaquitas de carburo



1000-000-303	9753	305×2.2×25.4mm, 60T
1000-000-304	9754	305×2.2×25.4mm, 80T
1000-000-568	9962	355×2.4×25.4mm, 80T
1000-000-008	10030	355×2.6×25.4mm, 72T
1000-000-009	10031	355×2.6×25.4mm, 90T

Hoja de sierra



1000-002-798	2253	2'035×20×0.9mm, 5/8T, M42
1000-002-799	2254	2'035×20×0.9mm, 4/6T, M42
1000-000-123	9292	2'844×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-000-124	9293	2'844 x 27 x 0.9mm, 5/8T, M42
1000-000-125	9294	2'844×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-000-150	9468	2'970×20×0.9mm, 4/6T, M42
1000-000-484	9834	3'235×27×0.9mm, 10/14T, M42
1000-000-485	9835	3'235×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-000-486	9836	3'235×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-000-487	9837	3'235×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-000-488	9838	3'235×27×0.9mm, 3/4T, M42

2 hojas de sierra



1000-003-007	2285	1'640×13×0.65mm, 6/10T, M42
1000-003-008	2286	1'640×13×0.65mm, 8/12T, M42
1000-003-009	2287	1'640×13×0.65mm, 10/14T, M42
1000-003-010	2288	1'640×13×0.65mm, 18T, M42

5 hojas de sierra



1000-027-299	2203/5	1'440×13×0.65mm, 8/12T, M42
1000-027-300	2202/5	1'440×13×0.65mm, 10/14T, M42
1000-027-301	2201/5	1'440×13×0.65mm, 14T, M42
1000-027-302	10050/5	1'470×13×0.65mm, 8/12T, M42
1000-027-303	10051/5	1'470×13×0.65mm, 10/14T, M42
1000-027-304	10052/5	1'470×13×0.65mm, 14T, M42
1000-027-361	9989/5	1'638×13×0.65mm, 8/12T, M42
1000-027-362	9990/5	1'638×13×0.65mm, 10/14T, M42
1000-027-363	9992/5	1'638×13×0.65mm, 14/18T, M42
1000-027-364	2153/5	1'740×13×0.65mm, 6, M42
1000-027-305	2154/5	1'740×13×0.65mm, 6/10T, M42
1000-027-306	2155/5	1'740×13×0.65mm, 8/12T, M42
1000-027-307	2156/5	1'740×13×0.65mm, 10/14T, M42
1000-027-308	2157/5	1'740×13×0.65mm, 18T, M42
1000-027-365	2352/5	2'000×20×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-366	2353/5	2'000×20×0.9mm, 8/12T, M42
1000-027-309	2514/5	2'035×20×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-310	2515/5	2'035×20×0.9mm, 8/12T, M42
1000-027-311	2516/5	2'035×20×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-367	9882/5	2'060×20×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-368	9881/5	2'060×20×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-369	9880/5	2'060×20×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-370	9879/5	2'060×20×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-371	9878/5	2'060×20×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-312	2072/5	2'080×20×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-313	2073/5	2'080×20×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-314	2074/5	2'080×20×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-315	2075/5	2'080×20×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-316	2076/5	2'080×20×0.9mm, 4T, M42
1000-027-372	2427/5	2'170×20×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-317	9460/5	2'360×20×0.9mm, 10/14T, M42

1000-027-318	9461/5	2'360×20×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-319	9462/5	2'360×20×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-320	9463/5	2'360×20×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-373	9464/5	2'360×20×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-321	9720/5	2'455×27×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-322	9721/5	2'455×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-323	9722/5	2'455×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-324	9723/5	2'455×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-325	9724/5	2'455×27×0.9mm, 2/3T, M42
1000-027-374	2354/5	2'455×27×0.9mm, 8/12T, M42
1000-027-326	2079/5	2'480×27×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-327	2080/5	2'480×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-328	2081/5	2'480×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-329	2082/5	2'480×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-330	2083/5	2'480×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-375	2518/5	2'565×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-376	2355/5	2'700×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-377	2356/5	2'700×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-378	2357/5	2'700×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-379	2358/5	2'700×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-331	2513/5	2'730×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-332	2512/5	2'730×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-333	2511/5	2'730×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-334	2510/5	2'730×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-380	2359/5	2'800×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-381	2360/5	2'800×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-382	2361/5	2'800×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-383	2362/5	2'800×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-384	2363/5	2'825×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-385	2364/5	2'825×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-386	2365/5	2'825×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-387	2366/5	2'825×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-388	2367/5	2'845×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-389	2368/5	2'845×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-390	2369/5	2'845×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-391	2370/5	2'845×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-392	2371/5	2'910×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-393	2372/5	2'910×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-394	2373/5	2'910×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-395	2374/5	2'910×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-396	10022	2'925×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-397	2375/5	2'950×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-398	2376/5	2'950×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-399	2377/5	2'950×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-400	2378/5	2'950×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-401	2379/5	3'010×27×0.9mm, 2/3T, M42
1000-027-402	2380/5	3'010×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-403	2381/5	3'010×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-404	2382/5	3'010×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-405	2383/5	3'010×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-406	2384/5	3'010×27×0.9mm, 8/12T, M42
1000-027-407	9666/5	3'035×27×0.9mm, 2/3T, M42
1000-027-408	2385/5	3'035×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-335	9665/5	3'035×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-336	9664/5	3'035×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-337	9663/5	3'035×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-409	9662/5	3'035×27×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-338	2129/5	3'080×27×0.9mm, 3/4Z, M42
1000-027-339	2130/5	3'080×27×0.9mm, 4/6Z, M42
1000-027-340	2131/5	3'080×27×0.9mm, 5/8Z, M42
1000-027-341	2132/5	3'080×27×0.9mm, 10/14Z, M42
1000-027-410	2386/5	3'100×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-411	2387/5	3'100×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-412	2388/5	3'100×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-413	2389/5	3'100×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-414	2390/5	3'120×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-415	2391/5	3'120×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-416	2392/5	3'120×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-417	2393/5	3'120×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-338	2129/5	3'160×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-339	2130/5	3'160×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-340	2131/5	3'160×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-341	2132/5	3'160×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-342	2135/5	3'160×27×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-418	2394/5	3'180×27×0.9mm, 2/3T, M42
1000-027-419	2395/5	3'180×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-420	2396/5	3'180×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-421	2397/5	3'180×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-422	2398/5	3'180×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-423	2399/5	3'270×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-424	2400/5	3'270×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-425	2401/5	3'270×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-426	2402/5	3'270×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-343	2067/5	3'300×27×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-344	2068/5	3'300×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-345	2069/5	3'300×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-346	2070/5	3'300×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-347	2071/5	3'300×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-427	2425/5	3'320×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-348	9860/5	3'345×27×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-349	2404/5	3'345×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-350	9862/5	3'345×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-351	9863/5	3'345×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-352	9864/5	3'345×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-428	10020/5	3'430×27×0.9mm, 2/3T, M42
1000-027-429	2405/5	3'430×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-430	10019/5	3'430×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-431	10018/5	3'430×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-432	10017/5	3'430×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-433	10016/5	3'430×27×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-434	2406/5	3'485×27×0.9mm, 2/3T, M42
1000-027-353	2217/5	3'485×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-354	2218/5	3'485×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-355	2219/5	3'485×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-435	2407/5	3'485×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-356	2220/5	3'485×27×0.9mm, 10/14T, M42
1000-027-357	2408/5	3'660×27×0.9mm, 3/4T, M42
1000-027-436	2409/5	3'660×27×0.9mm, 4/6T, M42
1000-027-437	2410/5	3'660×27×0.9mm, 5/8T, M42
1000-027-438	2411/5	3'660×27×0.9mm, 6/10T, M42
1000-027-439	3118/5	3'800×27×0.9mm, M42
1000-027-440	2412/5	4'100×34×1.1mm, 2/3T, M42
1000-027-358	2055/5	4'100×34×1.1mm, 3/4T, M42
1000-027-359	2054/5	4'100×34×1.1mm, 4/6T, M42
1000-027-360	2053/5	4'100×34×1.1mm, 5/8T, M42
1000-027-441	3119/5	4'160×34×1.1mm, 4/6T, M42
1000-027-460	2576/5	3'400×34×1.1mm, 2/3T, M42
1000-027-461	2577/5	3'400×34×1.1mm, 3/4T, M42
1000-027-452	2352	3'400×34×1.1mm, 4/6T, M42
1000-027-462	2578/5	3'400×34×1.1mm, 5/8T, M42
1000-027-463	2579/5	3'400×34×1.1mm, 6/10T, M42
1000-027-442	2413/5	4'530×34×1.1mm, 2/3T, M42
1000-027-443	2414/5	4'530×34×1.1mm, 3/4T, M42
1000-027-444	2415/5	4'530×34×1.1mm, 4/6T, M42

ACCESORIOS

HOJAS Y DISCOS DE SIERRA

1000-027-445	2416/5	4'530×34×1.1 mm, 5/8T, M42
1000-027-464	2580/5	5'070×34×1.1 mm, 2/3T, M42
1000-027-465	2581/5	5'070×34×1.1 mm, 3/4T, M42
1000-027-466	2582/5	5'070×34×1.1 mm, 4/6T, M42
1000-027-467	2583/5	5'070×34×1.1 mm, 5/8T, M42
1000-027-468	2584/5	5'070×34×1.1 mm, 6/10T, M42
1000-027-446	2417/5	5'200×34×1.1 mm, 2/3T, M42
1000-027-447	2418/5	5'200×34×1.1 mm, 3/4T, M42
1000-027-448	2419/5	5'200×34×1.1 mm, 4/6T, M42
1000-027-449	2420/5	5'200×34×1.1 mm, 5/8T, M42

Soporte rodillo 1200 kg



1000-000-027	2002	Ajustable de 560–830 mm, anchura 365 mm
1000-000-028	2003-TK	Ajustable de 800–1'160 mm, anchura 365 mm

Caballete plegable



1000-000-872	2146	580–950 mm ajustable, 400 mm ancho
1000-000-873	2147	640-940 mm ajustable, 400 mm ancho, 5 rodillos
1000-000-874	2148	560–940 mm ajustable, 330 mm ancho

HRS-V Soporte de rodillos en V



1000-002-291	52000100	Anchura ø 52×140mm, altura 600–950mm

Mesa de rodillos



1000-001-252	2017C	360×2'000 mm, ajustable de 650– 1'000 mm
1000-000-046	2041	460×2'000 mm, ajustable de 750 –850 mm, anchura 460 mm

Regla digital



1000-001-516	2020-D3	3 m, para una medición perfecta y un posicionado preciso en el soporte 2020

Mesa de rodillos con regla digital



1000-003-066	2020-D6	360×6'000 mm, con regla digital, altura ajustable de 650 a 950 mm

LIJADORAS, AFILADORAS, ESMERILADORAS



LIJADORAS, AFILADORAS, ESMERILADORAS
Página 127

ACCESORIOS
Página 144

LIJADORA DE CINTA

ACCESORIOS **P.144**

331Y

1000-001-216

331C

1000-027-199

- Con rodillos de goma
- Con protección de la banda de lija
- Con protección térmica contra sobrecarga
- Incl. banda de lija de grano 100



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Model	331Y	331C
Motor (V/kW)	230/0.75	400/0.75
Dimensiones de la cinta (mm)	100×1'220	100×1'220
Velocidad de la cinta (m/s)	19	19
Superficie de lijado (mm)	100×320	100×320
Salida de polvo (ø-mm)	36	36
Dimensiones (mm)	440×640×280	440×640×280
Peso (kg)	28	28

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

LIJADORA DE CINTA

ACCESORIOS **P.144**

315BE1

1000-002-635

- Motor de bajas vibraciones con rodamientos
- Pulsador de arranque con bobina
- Protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Con muela de grano 36 y banda de lija de grano 100
- ***Con ampliación de eje y disco de pulir (solo para el mercado suizo)***



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.3
Dimensiones de la cinta (mm)	50×1'000
Dimensiones de la muela (mm)	150×25×20
Velocidad (min^{-1})	2'850
Velocidad de la cinta (m/s)	15
Salida de polvo (ø-mm)	36
Dimensiones (mm)	450×250×570
Peso (kg)	14

LIJADORA DE CINTA

ACCESORIOS **P.144**

322BE1

1000-002-636

- Motor de bajas vibraciones con rodamientos
- Pulsador de arranque con bobina
- Protección térmica contra sobrecargas y seta de emergencia
- Con muela de grano 36 y banda de lija de grano 100
- ***Con ampliación de eje y disco de pulir (solo para el mercado suizo)***



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.55
Dimensiones de la cinta (mm)	100×1'000
Dimensiones de la muela (mm)	200×25×20
Velocidad (min^{-1})	2'850
Velocidad de la cinta (m/s)	15
Salida de polvo (ø-mm)	36
Dimensiones (mm)	550×310×580
Peso (kg)	29

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

LIJADORA DE CINTA

ACCESORIOS **P.144**

326BE

1000-000-079

- Motor de bajas vibraciones con rodamientos
- Pulsador de arranque con bobina
- Protector de plexiglas contra virutas
- Seta de emergencia
- Incluye pedestal, banda de lija de grano 100 y muela de grano 46



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.4
Dimensiones de la cinta (mm)	100×1'150
Dimensiones de la muela (mm)	250×38×25.4
Velocidad (min^{-1})	2'850
Velocidad de la cinta (m/s)	30
Salida de polvo (ø-mm)	36/100
Dimensiones (mm)	660×500×580
Peso (kg)	50

LIJADORA DE CINTA

ACCESORIOS **P.144**

335E

1000-000-942

- Con rodillos de goma para un mejor arrastre
- Base con sistema de recogida de polvo
- Ángulo ajustable del brazo de lijado
- Con protector de la banda de lija y seta de emergencia
- Protección térmica del motor
- Incluye banda de lija de grano 80



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/2.25
Dimensiones de la cinta (mm)	75×2'000
Velocidad (m/s)	30
Superficie de lijado (mm)	75×750
Salida de polvo (ø-mm)	75
Dimensiones (mm)	430×950×1'050
Peso (kg)	85

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

ESMERILADORA

ACCESORIOS **P.144**

316E

1000-000-076

- Pulsador de puesta en marcha con bobina
- Con seta de emergencia
- Con muelas de grano 36 y 60
- Con apoyo ajustable



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.3
Dimensiones de la muela (mm)	150×25×20
Velocidad (min^{-1})	2'850
Dimensiones (mm)	400×190×270
Peso (kg)	12

ESMERILADORA

ACCESORIOS **P.144**

324E

1000-000-077

- Pulsador de puesta en marcha con bobina
- Con seta de emergencia
- Con muelas de grano 36 y 60
- Con apoyo ajustable



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.45
Dimensiones de la muela (mm)	200×25×20
Velocidad (min^{-1})	2'850
Salida de polvo (ø-mm)	36
Dimensiones (mm)	480×300×290
Peso (kg)	21

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

ESMERILADORA

ACCESORIOS **P.144**

324F

1000-000-879

- Pulsador de puesta en marcha con bobina
- Con seta de emergencia
- Con muela y disco de alambre
- Con apoyo ajustable



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.45
Dimensiones de la muela (mm)	200×25×20
Dimensiones del disco de alambre (mm)	200×25×16
Velocidad (min^{-1})	2'850
Salida de polvo (ø-mm)	36/100
Dimensiones (mm)	490×300×290
Peso (kg)	24

ESMERILADORA

ACCESORIOS **P.144**

325E

1000-000-078

- Pulsador de puesta en marcha con bobina
- Con seta de emergencia
- Con muelas de grano 46 y 60
- Con apoyo ajustable



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.45
Dimensiones de la muela (mm)	200×25×20
Velocidad (min^{-1})	2'850
Salida de polvo (ø-mm)	36
Dimensiones (mm)	480×300×290
Peso (kg)	21

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

ESMERILADORA

ACCESORIOS **P.144**

325F

1000-000-878

- Pulsador de puesta en marcha con bobina
- Con seta de emergencia
- Con apoyo ajustable
- Incluye disco de alambre y muela



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.45
Dimensiones de la muela (mm)	200×25×20
Dimensiones del disco de alambre (mm)	200×25×16
Velocidad (min^{-1})	2'850
Salida de polvo (ø-mm)	36/100
Dimensiones (mm)	490×300×290
Peso (kg)	20

ESMERILADORA

ACCESORIOS **P.144**

326F

1000-027-293

- Pulsador de puesta en marcha con bobina
- Con seta de emergencia
- Con apoyo ajustable
- Incluye disco de alambre y muela de grano 36



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/0.75
Dimensiones de la muela (mm)	250×38×20
Dimensiones del disco de alambre (mm)	250×20×36
Velocidad (min^{-1})	2'850
Salida de polvo (ø-mm)	36/100
Dimensiones (mm)	610×440×380
Peso (kg)	44

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

ESMERILADORA

ACCESORIOS **P.144**

330D

1000-027-185

- Esmeriladora de taller con pedestal
- Motor libre de vibraciones con rodamientos
- Pulsador de puesta en marcha con bobina
- Incluye 2 muelas ø 300 × 50 mm grano 36 y 60
- Incluye pedestal



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	400/1.5
Dimensiones de la muela (mm)	300×50×25.4
Velocidad (min^{-1})	1'420
Salida de polvo (ø-mm)	36
Dimensiones (mm)	740×475×1'200
Peso (kg)	105

AFILADORA

ACCESORIOS **P.144**

313

1000-001-866

- Precisión de afilado +/-0.05 mm
- Afilado rápido del ángulo del bisel y del ángulo de la punta en una sola operación
- Ajuste fácil y preciso de la posición de la broca para un ángulo de corte preciso
- Potente motor con velocidad continua para superficies afiladas ultra finas
- Sencillo cambio de la muela
- Suministrada con pinzas ER20: 3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
- Suministrada con muela CBN de larga vida útil.



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.25
Capacidad de afilado (ø-mm)	2–13
Ángulo de afilado	90–140°
Velocidad (min^{-1})	5'100
Dimensiones (mm)	282×185×110
Peso (kg)	9.8

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

AFILADORA

ACCESORIOS **P.144**

314

1000-001-867

- Precisión de afilado +/-0.05 mm
- Afilado rápido del ángulo del bisel y del ángulo de la punta en una sola operación
- Ajuste fácil y preciso de la posición de la broca para un ángulo de corte preciso
- Potente motor con velocidad continua para superficies afiladas ultra finas
- Sencillo cambio de la muela
- Suministrada con pinzas ER40: 12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25 mm
- Suministrada como opción: pinzas ER40 8/9/10/11/26/27/28/29/30 mm
- Suministrada con muela CBN de larga vida útil.



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.35
Capacidad de afilado (ø-mm)	12–25 (8–30 optional)
Ángulo de afilado	100–136°
Velocidad (min^{-1})	5'300
Dimensiones (mm)	380×240×200
Peso (kg)	23.8

RESUMEN

LIJADORAS, AFILADORAS, ESMERILADORAS



Modelo	331Y	331C	315BE1	322BE1	326BE
Art. No. SAP	1000-001-216	1000-027-199	1000-002-635	1000-002-636	1000-000-079
Página	128	128	129	130	131
Motor (V/kW)	230/0.75	400/0.75	230/0.3	400/0.55	400/1.4
Dimensiones de la cinta (mm)	100×1'220	100×1'220	50×1'000	100×1'000	100×1'150
Dimensiones de la muela (mm)	–	–	150×25×20	200×25×20	250×38×25.4
Dimensiones del disco de alambre (mm)	–	–	–	–	–
Superficie de lijado (mm)	100×320	100×320	–	–	–
Velocidad (min^{-1})	–	–	2'850	2'850	2'850
Velocidad de la cinta (m/s)	19	19	15	15	30
Salida de polvo (ø-mm)	36	36	36	36	36/100
Dimensiones (mm)	440×640×280	440×640×280	450×250×570	550×310×580	660×500×580
Peso (kg)	28	28	14	29	50
Equipo entregado	③Banda de lija	③Banda de lija	③Muela G36 ③Banda de lija G100 ③Eje ③Disco de pulir	③Muela G36 ③Banda de lija G100 ③Eje ③Disco de pulir	③Muela G46 ③Banda de lija G100 ③Pedestal



Modelo	325E	325F	326F	330D
Art. No. SAP	1000-000-878	1000-000-078	1000-000-078	1000-027-185
Página	136	137	138	139
Motor (V/kW)	400/0.45	400/0.45	400/0.75	400/1.5
Dimensiones de la cinta (mm)	–	–	–	–
Dimensiones de la muela (mm)	200×25×20	200×25×20	250×38×20	300×50×25.4
Dimensiones del disco de alambre (mm)	–	200×25×16	250×20×36	–
Superficie de lijado (mm)	–	–	–	–
Velocidad (min^{-1})	2'850	2'850	2'850	1'420
Velocidad de la cinta (m/s)	–	–	–	–
Salida de polvo (ø-mm)	36	36/100	36/100	36
Dimensiones (mm)	480×300×290	490×300×290	610×440×380	740×475×1'200
Peso (kg)	21	20	44	105
Equipo entregado	③Muela G46 y G60	③Muela ③Disco de alambre	③Muela G36 ③Disco de alambre	③Muelas G36 y G60 ③Pedestal

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.



Modelo	335E	316E	324E	324F
Art. No. SAP	1000-000-942	1000-000-076	1000-000-077	1000-000-879
Página	132	133	134	135
Motor (V/kW)	400/2.25	230/0.3	230/0.45	230/0.45
Dimensiones de la cinta (mm)	75×2'000	–	–	–
Dimensiones de la muela (mm)	–	150×25×20	200×25×20	200×25×20
Dimensiones del disco de alambre (mm)	–	–	–	200×25×16
Superficie de lijado (mm)	75×750	–	–	–
Velocidad (min^{-1})	–	2'850	2'850	2'850
Velocidad de la cinta (m/s)	30	–	–	–
Salida de polvo (ø-mm)	75	–	36	36/100
Dimensiones (mm)	430×950×1'050	400×190×270	480×300×290	490×300×290
Peso (kg)	85	12	29	24
Equipo entregado	③ Banda de lija	③ Muelas G36 y G60	③ Muelas G36 y G60	③ Muela ③Disco de alambre



Modelo	313	314
Art. No. SAP	1000-001-866	1000-001-867
Página	140	141
Motor (V/kW)	230/0.25	230/0.35
Capacidad de afilado (ø-mm)	2–13	12–25 (8–30 opcional)
Ángulo de afilado	90–140°	100–136°
Velocidad (min^{-1})	5'100	5'300
Dimensiones (mm)	282×185×110	380×240×200
Peso (kg)	9.8	23.8
Equipo entregado	③Pinzas ER20: 3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13mm ③Muela	③Pinzas ER40: 12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25mm ③Muela

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

LIJADORAS, AFILADORAS, ESMERILADORAS



ACCESORIOS
Página 144

ACCESORIOS

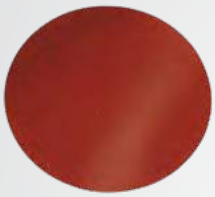
LIJADORAS, AFILADORAS, ESMERILADORAS

Pedestal



1000-000-029	2004	Robusto, con amplia base
1000-000-143	9399	290×300×830mm

5 discos de lija (Velcro)



1000-000-033	2026	G40, 305mm
1000-000-034	2027	G60, 305mm
1000-000-035	2028	G80, 305mm
1000-000-036	2029	G100, 305mm
1000-000-037	2030	G120, 305mm
1000-000-038	2031	G150, 305mm

5 Cintas de lija



1000-000-050	2048	G60, 150×2'000mm
1000-000-051	2049	G80, 150×2'000mm
1000-000-052	2050	G100, 150×2'000mm
1000-000-053	2051	G120, 150×2'000mm
1000-000-054	2052	G180, 150×2'000mm
1000-001-401	2204	G60, 100×1'100mm
1000-001-402	2205	G80, 100×1'100mm
1000-001-403	2206	G100, 100×1'100mm
1000-001-404	2207	G120, 100×1'100mm
1000-001-405	2208	G180, 100×1'100mm
1000-000-126	9306	G60, 50×1'000mm
1000-000-127	9307	G80, 50×1'000mm
1000-000-128	9308	G100, 50×1'000mm
1000-000-129	9309	G120, 50×1'000mm
1000-000-130	9310	G180, 50×1'000mm
1000-000-137	9346	G60, 100×1'000mm
1000-000-138	9347	G80, 100×1'000mm
1000-000-139	9348	G100, 100×1'000mm
1000-000-140	9349	G120, 100×1'000mm
1000-000-141	9350	G180, 100×1'000mm
1000-000-478	9829	G60, 75×2'000mm
1000-000-479	9830	G80, 75×2'000mm
1000-000-481	9831	G100, 75×2'000mm
1000-000-482	9832	G120, 75×2'000mm
1000-000-483	9833	G150, 75×2'000mm
1000-000-517	9869	G60, 100×1'220mm
1000-000-518	9870	G80, 100×1'220mm
1000-000-519	9871	G100, 100×1'220mm
1000-000-520	9872	G120, 100×1'220mm
1000-000-521	9873	G180, 100×1'220mm
1000-000-560	9945	G60, 100×1'150mm
1000-000-561	9946	G80, 100×1'150mm
1000-000-562	9947	G100, 100×1'150mm
1000-000-563	9948	G120, 100×1'150mm
1000-000-564	9949	G180, 100×1'150mm
1000-000-570	9969	G100, 100×1'500mm
1000-000-571	9970	G80, 100×1'500mm
1000-000-572	9971	G60, 100×1'500mm
1000-000-573	9972	G40, 100×1'500mm
1000-000-000	100119	G100, 100×914mm
1000-000-001	100120	G80, 100×914mm
1000-000-002	100121	G60, 100×914mm

Muelas



1000-000-071	2098	G36, 150×20×12.7mm
1000-000-072	2099	G60, 150×20×12.7mm
1000-000-073	2101	G36, 205×20×15mm
1000-000-113	9191	G46, 150×25×20mm
1000-000-116	9197	G60, 150×25×20mm
1000-000-134	9340	G46, 205×25×20mm
1000-000-135	9341	G46, 205×25×20mm
1000-000-308	9772	G46, 305×50×25mm
1000-000-309	9773	G60, 305×50×25mm
1000-000-565	9950	G46, 250×38×25.4mm

Muela de CBN para afiladora



1000-001-874	2224	55308, para afiladora 313

ACCESORIOS

LIJADORAS, AFILADORAS, ESMERILADORAS

Muela de diamante



1000-001-876	2225	para afiladora 313

Herramienta de diamantado



1000-002-659	2231	For grinding wheels

Muela de CBN para afiladora



1000-001-875	2226	53569 para afiladora 314

Pinza ER40



2000-019-910	PM-314-108	8mm
2000-021-139	PM-314-109	9mm
2000-021-144	PM-314-110	10mm
2000-021-145	PM-314-111	10–11mm
2000-021-422	PM-314-113	12–13mm
2000-021-417	PM-314-115	14–15mm
2000-021-146	PM-314-126	26mm
2000-021-140	PM-314-127	27mm
2000-021-141	PM-314-128	28mm
2000-021-142	PM-314-129	29mm
2000-021-143	PM-314-130	30mm

Muela de diamante



1000-001-877	2227	50175 para afiladora 314

SUMINISTROS INDUSTRIALES



ASPIRADORES
Página 148

POLIPASTOS
Página 163

ACCESORIOS
Página 166

ASPIRADOR POLVO/AGUA

ACCESORIOS **P.166**

VAC-27TB-R

1000-003-416

- Depósito de acero inoxidable
- Manguera de seguridad, 2.5 m
- Enchufe interno con conexión automática para herramientas electrónicas (potencia total: aspirador + herramienta electrónica = 2.300 watios)



1 motor

enchufe adicional

APLICACIONES



EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.5
Depósito (material)	Acero inoxidable
Capacidad (lt.)	27
Elevación de líquidos (mm)	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	255
Max. presión negativa (mbar)	218.68
Nivel de ruido (dB)	72
Sistema de filtrado	Cartucho de papel/poliéster
Clase del filtro	M
Interruptor automático	Si
Dimensiones (mm)	306 × 360 × 610
Peso (kg)	8
Accesorios (ø-mm)	36

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

ASPIRADOR POLVO/AGUA

ACCESORIOS **P.166**

VAC-32TB

1000-003-417

- Depósito de acero inoxidable
- Manguera de seguridad, 2.5 m
- Filtro de tela con NANO tecnología para eliminar microorganismos: bacterias, virus, infecciones, hongos

1 motor



APLICACIONES

Seco

Mojado

Industria

Construcción

Automovil

Montajes

EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.5
Depósito (material)	Acero inoxidable
Capacidad (lt.)	32
Elevación de líquidos(mm)	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	255
Max. presión negativa (mbar)	218.68
Nivel de ruido (dB)	69
Sistema de filtrado	Filtro de tela/poliéster
Clase del filtro	L
Interruptor automático	No
Dimensiones (mm)	360×360×720
Peso (kg)	9.6
Accesorios (ø-mm)	38

ASPIRADOR POLVO/AGUA

ACCESORIOS **P.166**

VAC-33TB-R

1000-003-458

- Depósito de acero inoxidable
- Manguera de seguridad, 2.5 m
- Enchufe interno con conexión automática para herramientas electrónicas (potencia total: aspirador + herramienta electrónica = 2.300 watios)



1 motor

enchufe adicional

APLICACIONES



Seco · Mojado · Industria · Construcción · Automovil · Montajes

EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.5
Depósito(material)	Acero inoxidable
Capacidad (lt.)	32
Elevación de líquidos (mm)	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	255
Max. presión negativa (mbar)	218.68
Nivel de ruido (dB)	69
Sistema de filtrado	Filtro de tela/poliéster
Clase del filtro	L
Interruptor automático	SI
Dimensiones (mm)	360×360×720
Peso (kg)	9.6
Accesorios (ø-mm)	38

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

ASPIRADOR POLVO/AGUA

ACCESORIOS **P.166**

VAC-50TB

1000-003-420

- Depósito de acero inoxidable
- Manguera de seguridad, 2.5 m
- Filtro de tela con NANO tecnología para eliminar microorganismos: bacterias, virus, infecciones, hongos

1 motor



APLICACIONES

Seco
Mojado
Industria
Construcción
Automovil

EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.5
Depósito (material)	Acero inoxidable
Capacidad (lt.)	50
Elevación de líquidos(mm)	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	255
Max. presión negativa (mbar)	218.68
Nivel de ruido (dB)	72
Sistema de filtrado	Filtro de tela / poliésterr
Clase del filtro	L
Interruptor automático	No
Dimensiones (mm)	500 × 500 × 870
Peso (kg)	13
Accesorios (ø-mm)	38

ASPIRADOR POLVO/AGUA

ACCESORIOS **P.166**

VAC-50-2TB

1000-003-419

- Depósito de acero inoxidable
- Manguera de seguridad, 2.5 m
- Filtro de tela con NANO tecnología para eliminar microorganismos: bacterias, virus, infecciones, hongos

2 motores



APLICACIONES

Seco
Mojado
Industria
Construcción
Automovil

EQUIPO ENTREGADO



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/2.2
Depósito (material)	Acero inoxidable
Capacidad (lt.)	50
Elevación de líquidos (mm)	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	510
Max. presión negativa (mbar)	218.68
Nivel de ruido (dB)	72
Sistema de filtrado	Filtro de tela/poliéster
Clase del filtro	L
Interruptor automático	No
Dimensiones (mm)	500×500×870
Peso (kg)	17.5
Accesorios (ø-mm)	38

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

ASPIRADOR POLVO/AGUA

ACCESORIOS **P.166**

VAC-62-2TB

1000-003-421

- Depósito de acero inoxidable
- Tecnología FLOWMIX que ofrece un alto poder de succión de 2.380mm de elevación de líquidos
- Equipado con manguera antiestática y resistente a los aceites
- Sencillo vaciado del agua residual gracias al tubo de drenaje

2 motores



APLICACIONES

Seco

Mojado

Industria

Construcción

Inundaciones

EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/2.2
Depósito (material)	Acero inoxidable
Capacidad (lt.)	62
Elevación de líquidos(mm)	2'680
Capacidad de succión (m^3/h)	400
Max. presión negativa (mbar)	233.39
Nivel de ruido (dB)	82
Sistema de filtrado	Cartucho de papel/poliéster
Clase del filtro	M
Interruptor automático	No
Dimensiones (mm)	580×740×930
Peso (kg)	26
Accesorios (ø-mm)	38

ASPIRADOR POLVO/AGUA

ACCESORIOS**P.166**

VAC-360-2TB

1000-003-418

- Depóstio plástico
- 2 motores de alto rendimiento
- Manguera de seguridad, 2.5 m
- Filtro de tela con NANO tecnología para eliminar microorganismos: bacterias, virus, infecciones, hongos



2 motores

APLICACIONES

Seco
Mojado
Industria
Construcción
Automovil

EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/2.2
Depósito (material)	Plástico/PVC
Capacidad (lt.)	62
Elevación de líquidos (mm)	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	510
Max. presión negativa (mbar)	218.68
Nivel de ruido (dB)	72
Sistema de filtrado	Filtro de tela/poliéster
Clase del filtro	L
Interruptor automático	No
Dimensiones (mm)	550×700×920
Peso (kg)	22
Accesorios (ø-mm)	38

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

ASPIRADOR PARA AGUA

ACCESORIOS **P.166**

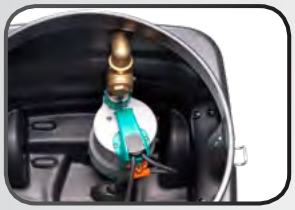
VAC-65TPB

1000-003-422

- Equipado con una bomba sumergible para drenaje automático, unidad de descarga hasta 7 m
- Soportes de drenaje GEKA, 32 mm
- Válvula de drenaje para agua residual
- Grandes ruedas



2 motores | enchufe adicional | bomba integrada



Bomba integrada

APLICACIONES



Mojado | Inundaciones

EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/2.2
Depósito (material)	Plástico/PVC
Capacidad (lt.)	50
Elevación de líquidos(mm)	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	510
Max. presión negativa (mbar)	218.68
Nivel de ruido (dB)	72
Dimensiones (mm)	600×600×990
Peso (kg)	28
Accesorios (ø-mm)	38

ASPIRADOR POLVO/AGUA

ACCESORIOS **P.166**

VAC-78-2TB

1000-003-423

- Depósito de acero inoxidable
- Tubo de aspiración de ø 38mm, longitud 2.5m, incl. acoplamientos
- Depósito basculante para un vaciado sencillo del agua residual
- Grandes ruedas



2 motores basculante

APLICACIONES



Seco Mojado
Industria Construcción
Inundaciones

EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/2.2
Depósito (material)	Acero inoxidable
Capacidad (lt.)	70
Elevación de líquidos (mm)	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	510
Max. presión negativa (mbar)	218.68
Nivel de ruido (dB)	72
Sistema de filtrado	Filtro de tela/poliéster
Clase del filtro	L
Interruptor automático	No
Dimensiones (mm)	600×600×990
Peso (kg)	24
Accesorios (ø-mm)	38

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

ASPIRADOR PARA AGUA

ACCESORIOS **P.166**

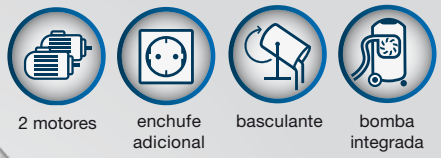
VAC-78-2TPB

1000-003-424

- Equipado con una bomba sumergible para drenaje automático, unidad de descarga hasta 7 m
- Soportes de drenaje STORZ 55
- Tubo de aspiración de ø 38 mm, longitud 2.5 m, incl. acoplamientos
- Depósito basculante para un vaciado sencillo del agua residual
- Grandes ruedas



Bomba integrada



2 motores | enchufe adicional | basculante | bomba integrada

APLICACIONES



Mojado | Industria | Construcción | Inundaciones

EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/2.2
Depósito (material)	Acero inoxidable
Capacidad (lt.)	70
Elevación de líquidos (mm)	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	510
Max. presión negativa (mbar)	218.68
Nivel de ruido (dB)	72
Interruptor automático	Si
Dimensiones (mm)	600×600×990
Peso (kg)	29
Accesorios (ø-mm)	38

ASPIRADOR PARA POLVO

ACCESORIOS **P.166**

VAC-FOX-B

1000-003-446

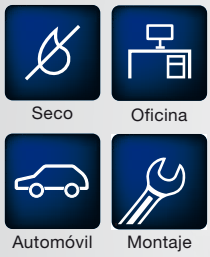
- Depósito de plástico resistente a los impactos
- Pequeño y sencillo de transportar, portátil para uso móvil
- Filtro con vibración para una limpieza sencilla del filtro durante el trabajo



1 motor



APLICACIONES



EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.2
Depósito (material)	Plástico/PVC
Capacidad (lt.)	6
Elevación de líquidos (mm)	1'940
Capacidad de succión (m^3/h)	107.4
Max. presión negativa (mbar)	190.24
Nivel de ruido (dB)	75
Sistema de filtrado	Cartucho de papel/papel
Clase del filtro	L
Interruptor automático	No
Dimensiones (mm)	210×270×400
Peso (kg)	4.5
Accesorios (ø-mm)	32

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

ASPIRADOR PARA POLVO

ACCESORIOS **P.166**

VAC-12-H

1000-027-207

- Diseño robusto y duradero
- Para aplicaciones profesionales en oficinas y hoteles
- Carcasa resistente a los impactos confeccionada al 70% con plásticos reciclados
- Manguera de aspiración, 2.5 m
- 12 m de cable
- Potente succión
- Mínimo ruido, solo 62 dB(A)



1 motor

APLICACIONES

Seco · Hotel · Oficina · Automóvil

EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.87
Depósito (material)	Plástico/PVC
Capacidad (lt.)	12
Elevación de líquidos (mm)	2'420
Capacidad de succión (m^3/h)	183
Max. presión negativa (mbar)	242
Nivel de ruido (dB)	62
Sistema de filtrado	Cartucho de papel/papel
Clase del filtro	M
Interruptor automático	No
Dimensiones (mm)	400 × 400 × 330
Peso (kg)	6
Accesorios (ø-mm)	36

ASPIRADOR PARA POLVO

ACCESORIOS **P.166**

VAC-200H

8000-000-048

- Aspirador profesional para todas las situaciones
- PAutorizado para polvos finos de la categoría BIA K1 y H2
- Elimina las partículas finas y el polvo peligroso
- Interruptor automático
- Sistema de filtro de tubería recubierto de teflón con un área de filtraje de 80 m^2
- El manómetro controla la caída del rendimiento
- Vávula de compensación de presión para limpieza del filtro durante el trabajo
- Filtro HEPA, 1.1 m^2, filta el 99.97% del polvo
- Manguera de aspiración 4 m, antiestática y de gran resistencia



1 motor

APLICACIONES

Seco

Industria

Construcción

EQUIPO ENTREGADO



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/1.2
Depósito (material)	Plástico/PVC
Capacidad (lt.)	16
Elevación de líquidos (mm)	2'500
Capacidad de succión (m^3/h)	215
Max. presión negativa (mbar)	250
Nivel de ruido (dB)	69
Sistema de filtrado	Filtro de capas/cartucho de papel HEPA
Clase del filtro	H
Interruptor automático	Si
Dimensiones (mm)	425 × 425 × 780
Peso (kg)	15
Accesorios (ø-mm)	40

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

FILTRO DE AIRE

ACCESORIOS **P.166**

VAC-250

1000-001-253

- La solución más limpia para interiores
- Extrae el polvo del área de trabajo y lo devuelve purificado al entorno
- Gracias al vacío de la estructura, el polvo no puede llegar al exterior.
- El filtro de aire primario y el filtro HEPA (clase H-13) eliminan todas las partículas de polvo hasta un 99,97%.
- Una pequeña inversión que ahorra costes de limpieza
- Adecuado para locales de hasta 70 m³ con una renovación de aire de más de 6 veces por hora
- Provisto de una manguera resistente al desgaste de ø 125 mm y una longitud de 5 m



DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.17
Capacidad de succión (m³/h)	425
Nivel de ruido (dB)	53
Longitud del tubo de succión (m)	5
Max. presión negativa (mbar)	400
Nivel de ruido (dB)	53
Dimensiones (mm)	350×435×380
Peso (kg)	23

PEDESTAL CON SISTEMA DE EXTRACCIÓN

ACCESORIOS **P.166**

300Z

1000-001-897

- Pedestal con sistema de extracción para el polvo del esmerilado
- Con seta de emergencia
- Compuesto por:
  1 × cubiertar ø 100 mm
  1 × Adaptador Y ø 100 mm
  2 × manguera flexible de alumino ø 100 mm × 1.8 m
  2 × adaptadores ø 36 × 100 mm
  4 × bridas ø 100 mm
  2 × bridas ø 36 mm



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

Motor (V/kW)	230/0.38
Velocidad(min^{-1})	2'850
Dimensiones (mm)	450×450×842
Peso (kg)	37

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.

POLIPASTO

990G 250 KG 1000-001-339

991G 500 KG 1000-001-340

992G 1'000 KG 1000-001-341



- Desconexión final automática
- Protección térmica contra sobrecargas
- Con bridas de fijación y polea de bloqueo de elevación
- Con limitador de seguridad para evitar enrollamientos no deseados
- Dimensiones del cuello 45 × 45 mm

990G



991G



992G



2 AÑOS DE GARANTÍA

DATOS TÉCNICOS

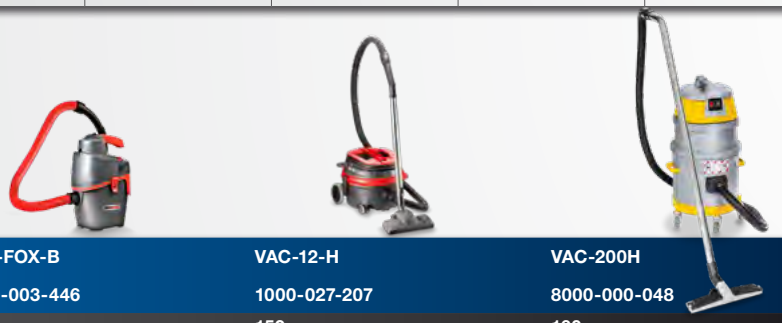
Modelo	990G	991G	992G
Motor (V/kW)	230/0.5	230/0.9	230/1.6
Carga (kg)	125/250	250/500	500/999
Velocidad de elevación (m/min^{-1})	10/5	10/5	10/5
Longitud del cable (m)	12	12	11
Altura de elevación (m)	6	6	5.5
Longitud de cable (m)	12	12	12
Cable (ø-mm)	3	4.2	5.6
Dimensiones (mm)	130 × 160 × 315	155 × 363 × 220	185 × 480 × 220
Peso (kg)	11.5	17	31

RESUMEN

ASPIRADORES



Modelo	VAC-27TB-R	VAC-32TB	VAC-33TB-R	VAC-50TB	VAC-50-2TB
Art. No. SAP	1000-003-416	1000-003-417	1000-003-458	1000-003-420	1000-003-419
Página	148	149	150	151	152
Motor (V/kW)	230/1.5	230/1.5	230/1.5	230/1.5	230/2.2
Depósito (material)	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Capacidad (lt.)	27	32	32	50	50
Elevación de líquidos (mm)	2'230	2'230	2'230	2'230	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	255	255	255	255	510
Max. presión negativa (mbar)	218.68	218.68	218.68	218.68	218.68
Nivel de ruido (dB)	72	69	69	72	72
Sistema de filtrado	Cartucho de papel/ poliéster	Filtro de tela/ poliéster	Filtro de tela/ poliéster	Filtro de tela/ poliéster	Filtro de tela/ poliéster
Clase del filtro	M	L	L	L	L
Interruptor automático	Si	No	Si	No	No
Dimensiones (mm)	306×360×610	360×360×720	360×360×720	500×500×870	500×500×870
Peso (kg)	8	9.6	9.6	13	17.5
Accesorios (ø-mm)	36	38	38	38	38



Modelo	VAC-FOX-B	VAC-12-H	VAC-200H
Art. No. SAP	1000-003-446	1000-027-207	8000-000-048
Página	158	159	160
Motor (V/kW)	230/1.2	230/0.87	230/1.2
Depósito (material)	Plástico/PVC	Plástico/PVC	Plástico/PVC
Capacidad (lt.)	6	12	16
Elevación de líquidos (mm)	1'940	2'420	2'500
Capacidad de succión (m^3/h)	107.4	183	215
Max. presión negativa (mbar)	190.24	242	250
Nivel de ruido (dB)	75	62	69
Sistema de filtrado	Cartucho de papel/papel	Cartucho de papel / papel	Filtro de capas/ cartucho de papel HEPA
Clase del filtro	L	M	H
Interruptor automático	No	No	Si
Dimensiones (mm)	210×270×400	400×400×330	425×425×780
Peso (kg)	4.5	6	15
Accesorios (ø-mm)	32	36	40

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.



Modelo	VAC-62-2TB	VAC-360-2TB	VAC-65TPB	VAC-78-2TB	VAC-78-2TPB
Art. No. SAP	1000-003-421	1000-003-418	1000-003-422	1000-003-423	1000-003-424
Página	153	154	155	156	157
Motor (V/kW)	230/2.2	230/2.2	230/2.2	230/2.2	230/2.2
Depósito (material)	Acero inoxidable	Plástico/PVC	Plástico/PVC	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Capacidad (lt.)	62	62	50	70	70
Elevación de líquidos (mm)	2'680	2'230	2'230	2'230	2'230
Capacidad de succión (m^3/h)	400	510	510	510	510
Max. presión negativa (mbar)	233.39	218.68	218.68	218.68	218.68
Nivel de ruido (dB)	82	72	72	72	72
Sistema de filtrado	Cartucho de papel/ poliéster	Filtro de tela/ poliéster	–	Filtro de tela/ poliéster	–
Clase del filtro	M	L	–	L	–
Interruptor automático	No	No	–	No	Si
Dimensiones (mm)	580×740×930	550×700×920	600×600×990	600×600×990	600×600×990
Peso (kg)	26	22	28	24	29
Accesorios (ø-mm)	38	38	38	38	38

APLICACIONES

Página	VAC-27TB-R 148	VAC-32TB 149	VAC-33TB-R 150	VAC-50TB 151	VAC-50-2TB 152	VAC-62-2TB 153	VAC-360-2TB 154	VAC-65TPB 155	VAC-78-2TB 156	VAC-78-2TPB 157	VAC-FOX-B 158	VAC-12-H 159	VAC-200H 160
2 motores					×	×	×	×	×	×			
Enchufe adicional	×		×					×		×			
Basculante								×	×	×			
Bomba integrada								×		×			
Polvo	×	×	×	×	×	×	×				×	×	×
Agua	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
Industria	×	×	×	×	×	×	×		×	×			×
Construcción	×	×	×	×	×	×	×		×	×			×
Hotel												×	
Oficina											×	×	
Automóvil	×	×	×	×	×	×	×				×	×	
Inundaciones						×		×	×	×			
Montaje	×	×	×								×		

Más datos técnicos y accesorios en el manual de máquina.



ACCESORIOS

Aspiradores

● Equipo entregado
× Accesorio opcional

	Art. No. SAP	Modelo	Descripción	VAC-27TB-R 1000-003-416	VAC-32TB 1000-003-417	VAC-33TB-R 1000-003-458	VAC-50TB 1000-003-420	VAC-50-2TB 1000-003-419	VAC-62-2TB 1000-003-421	VAC-360-2TB 1000-003-418	VAC-65TPB 1000-003-422	VAC-78-2TB 1000-003-423	VAC-78-2TPB 1000-003-424	VAC-FOX-B 1000-003-446	VAC-12-H 1000-027-207	VAC-200H 8000-000-048
				P.148	P.149	P.150	P.151	P.153	P.153	P.154	P.155	P.156	P.157	P.158	P.159	P.160
	1000-001-837	VAC-84674025	Filtro de entrada para aspiradores de agua, con regleta de conexiones	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	1000-002-852	VAC-1033	Filtro de capas (polvo clase L)											●		
	1000-000-694	VAC-3020	Brida de filtro a filtro peine	●	×	×	●	×	●	×		×				
	1000-000-777	VAC-84675006	Filtro de peine HEPA H13													●
	1000-000-706	VAC-5023	Filtro de papel tipo peine de 10 µm HEPA	×	×	×	×	×	×	×		×				
	1000-000-691	VAC-3006	Filtro de poliéster tipo peine de 5 µm HEPA	●	×	×	●	×	●	×		×				
	1000-000-776	VAC-84671111	Filtro de capas													●
	1000-001-804	VAC-3031	Filtro de policarbonato de 12 micras para filtro de tela	×	×	×										
	1000-001-805	VAC-3033	Filtro de policarbonato de 12 micras para filtro de tela				×	×	×	×		×				
	1000-001-803	VAC-3030	Filtro de policarbonato de 12 micras para filtro de peine		×	×	●									
	1000-000-713	VAC-5039	Filtro de poliéster				×	×		×		×				
	1000-000-707	VAC-5025	Filtro de poliéster (polvo clase L 23 micras)		×	×										
	1000-000-681	VAC-1610	Juego de filtros de poliéster	×												
	1000-000-714	VAC-5040	Juego de filtros de poliéster			×										
	1000-000-845	VAC-5051	Juego de filtros de poliéster		●	●										
	1000-001-491	VAC-5052	Juego de filtros de poliéster				●	●				●				
	1000-001-492	VAC-5053	Juego de filtros de poliéster							●						
	2000-023-997	VAC-27TBR306	Cartucho de papel	●												
	1000-001-007	VAC-1628	Cartucho de papel (polvo clase M)												●	
	1000-000-712	VAC-5037-03	Recambio cepillo L = 610 mm							×						
	1000-000-703	VAC-5004-01	Recambio cepillo 400 mm (2)		×	×	×	×	×	×		×				
	1000-000-894	VAC-85460038	Recambio cepillo 400 mm (2)													×



ACCESORIOS

Aspiradores

● Equipo entregado
× Accesorio opcional

	Art. No. SAP	Modelo	Descripción
	2000-024-466	VAC-12-H1002	Cepillo redondo ø 36 mm
	1000-002-942	VAC-1037	Cepillo redondo ø 32 mm
	1000-000-677	VAC-1606	Cepillo redondo ø 36 mm
	1000-000-716	VAC-5043	Cepillo redondo ø 38 mm
	1000-002-941	VAC-1036	Cepillo para alfombras ø 32 mm
	2000-024-470	VAC-12-H1006	Cepillo para alfombras ø 36 mm
	1000-000-674	VAC-1603	Cepillo para alfombras ø 36 mm
	1000-001-839	VAC-5009	Boca para el suelo 450 mm ø 38 mm
	1000-000-689	VAC-3003	Boca para suelo mojado 300/400 mm, ø 38 mm
	1000-000-700	VAC-5003	Boca para suelo mojado 300/400 mm, ø 38 mm
	1000-000-709	VAC-5036	Boca para suelo mojado L = 610 mm, con ruedas
	1000-000-679	VAC-1608	Boca para el suelo ø 36 mm
	1000-000-688	VAC-3002	Boca para suelo seco 400 mm, ø 38 mm
	1000-000-702	VAC-5004	Boca para suelo seco 400 mm, ø 38 mm
	1000-000-775	VAC-84383620	Boca para suelo seco 400 mm, ø 40 mm
	1000-000-711	VAC-5037	Boca para suelo seco 610 mm, with rollers
	1000-000-772	VAC-80343604	Boca lisa
	1000-000-678	VAC-1607	Boca lisa ø 36 mm
	1000-002-853	VAC-1032	Boca para juntas + cepillo de aspiración
	2000-024-469	VAC-12-H1005	Boca para juntas ø 36 mm
	1000-000-675	VAC-1604	Boca para juntas ø 36 mm
	1000-000-684	VAC-2006	Boca para juntas ø 38 mm

VAC-27TB-R 1000-003-416	VAC-32TB 1000-003-417	VAC-33TB-R 1000-003-458	VAC-50TB 1000-003-420	VAC-50-2TB 1000-003-419	VAC-62-2TB 1000-003-421	VAC-360-2TB 1000-003-418	VAC-65TPB 1000-003-422	VAC-78-2TB 1000-003-423	VAC-78-2TPB 1000-003-424	VAC-FOX-B 1000-003-446	VAC-12-H 1000-027-207	VAC-200H 8000-000-048
P.148	P.149	P.150	P.151	P.153	P.153	P.154	P.155	P.156	P.157	P.158	P.159	P.160
											●	
										×		
●												
	●	●	●	●	●	●		●				●
										×		
											●	
●												
							●					
	●	●	●	●		●		●	●			
					●							
						×	×		×			
●												
	●	●	●	●		●		●				
				●								
												●
						●						
												×
●												
										●		
											●	
●												
	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●



ACCESORIOS

Aspiradores

- ● Equipo entregado
- × Accesorio opcional

	Art. No. SAP	Modelo	Descripción	VAC-27TB-R 1000-003-416 P.148	VAC-32TB 1000-003-417 P.149	VAC-33TB-R 1000-003-458 P.150	VAC-50TB 1000-003-420 P.151	VAC-50-2TB 1000-003-419 P.153	VAC-62-2TB 1000-003-421 P.153	VAC-360-2TB 1000-003-418 P.154	VAC-65TPB 1000-003-422 P.155	VAC-78-2TB 1000-003-423 P.156	VAC-78-2TPB 1000-003-424 P.157	VAC-FOX-B 1000-003-446 P.158	VAC-12-H 1000-027-207 P.159	VAC-200H 8000-000-048 P.160
	1000-000-695	VAC-3024	Recambio de manguera antiestática, negro, ø 38 mm, por metror		×	×	×	×	2.5	×		×	×			
	1000-020-847	VAC-FOX-B-0I	Recambio de manguera con arco y conexión, ø 32 mm											×		
	1000-001-802	VAC-81563810	Recambio de manguera ø 40 mm, 0.5 m													0.5
	1000-000-774	VAC-84543809	Recambio de manguera ø 40 mm, 4 m													4.0
	1000-003-459	VAC-1600B	Recambio de manguera ø 36 mm, rojo, por metro	3												
	1000-021-189	VAC-4002	Recambio de manguera ø 36 mm, negro, longitud: 2.5 m												2.5	
	1000-003-460	VAC-5030B	Recambio de manguera ø 38 mm, rojo, por metro		2.5	2.5	2.5	2.5		2.5	4.0	2.5	2.5			
	1000-000-932	97090	Manguera de tela 52 mm, 15 m, con enchufe rápido Storz 66								×					
	1000-000-933	97091	Manguera de tela 52 mm, 30 m, con enchufe rápido Storz 66								×					
	1000-003-461	VAC-5055B-AS	Kit manguera antiestática, 36 mm, 5 pzs.	×												
	1000-003-462	VAC-5056B-AS	Kit manguera antiestática, kit, 38 mm, 4 pzs.		×	×	×	×	×	×		×				
	1000-003-043	VAC-1038-01	Adaptador 32 mm, lado del depósito											●		
	1000-000-699	VAC-5002-02	Adaptador 38 mm						●							
	1000-001-020	VAC-81563800	Adaptador lado del depósito ø 38 mm													●
	2000-024-468	VAC-12-H1004	Adaptador lado del depósito ø 36 mm												●	
	1000-000-672	VAC-1600-01	Adaptador lado del depósito ø 36 mm	●												
	1000-000-697	VAC-5001-01	Adaptador lado del depósito ø 38 mm		●	●	●	●	●	●		●	●			
	1000-001-153	VAC-81563802	Adaptador lado de la manguera ø 38 mm													●
	1000-001-177	VAC-5002-03	Adaptador lado de la manguera ø 38 mm		●	●	●	●		●		●	●			
	1000-000-676	VAC-1605	Tubo de aspiración ø 36 mm	●												
	1000-000-687	VAC-3001	Tubo de aspiración ø 38 mm		●	●	●	●		●		●	●			
	1000-000-698	VAC-5002	Tubo de aspiración ø 38 mm					●								



ACCESORIOS

Aspiradoras

- ● Equipo entregado
- × Accesorio opcional

	Art. No. SAP	Modelo	Descripción
	1000-002-940	VAC-1035	Tubo telescópico ø 32mm, longitud 570-1000 mm
	2000-024-467	VAC-12-H1003	Tubo telescópico ø 36mm, longitud 590-980 mm
	1000-000-683	VAC-2003	Tubo cromado ø 38 mm
	1000-000-773	VAC-80522160	Tubo cromado ø 40 mm
	2000-024-351	VAC-12-H1000	Bolsa de aspiración, 1 pza.
	1000-003-087	VAC-5022P	Bolsa de aspiración, clase M, 8 pzs.
	1000-003-086	VAC-5029P	Bolsa de aspiración, clase M, 8 pzs.
	1000-001-517	VAC-84640033	Filtro para polvo fino 1 pza.
	1000-000-704	VAC-5006	Acoplamiento ID 45 mm - OD 36 mm
	1000-000-682	VAC-1611	Acoplamiento ø 36 mm
	1000-000-686	VAC-2091	Acoplamiento ø 38 mm
	1000-000-693	VAC-3009	Reductor ø 38 - 44 mm para cepillo redondo
	1000-000-664	VAC-1009	Reductor para conectar herramientas eléctricas
	1000-000-710	VAC-5036-03	2 tiras de goma L = 610 mm
	1000-000-701	VAC-5003-01	2 tiras de goma 300/400
	1000-002-854	VAC-1034	Correa de transporte
	2000-024-376	VAC-12-H1001	Mango con regulación ø 36 mm
	1000-000-692	VAC-3007	Mango con regulación ø 38 mm
	1000-000-680	VAC-1609	Mango con regulación ø 36 mm

VAC-27TB-R 1000-003-416	VAC-32TB 1000-003-417	VAC-33TB-R 1000-003-458	VAC-50TB 1000-003-420	VAC-50-2TB 1000-003-419	VAC-62-2TB 1000-003-421	VAC-360-2TB 1000-003-418	VAC-65TPB 1000-003-422	VAC-78-2TB 1000-003-423	VAC-78-2TPB 1000-003-424	VAC-FOX-B 1000-003-446	VAC-12-H 1000-027-207	VAC-200H 8000-000-048
P.148	P.149	P.150	P.151	P.153	P.153	P.154	P.155	P.156	P.157	P.158	P.159	P.160
										×		
											●	
					●		●					
												●
											●	
●	●	●										
												●
		●										
×											×	
	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	●	●	●	●		●	●	●				
			×	×								
						×						
	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
										●		
											●	
	●	●	●	●		●		●	●			
●												



TABLAS

DIAMETRO DE BROCAS PARA TALADRADO DE ROSCAS

Rosca métrica estándar DIN 336

Medida nominal ø	Paso P	Diámetro broca - ø	Diámetro del núcleo Tuerca	
	mm	mm	min. mm	max. mm
M 1	0.25	0.75	0.729	–
M 1,1	0.25	0.85	0.829	–
M 1,2	0.25	0.95	0.929	–
M 1,4	0.30	1.10	1.075	–
M 1,6	0.35	1.25	1.221	1.321
M 1,8	0.35	1.45	1.421	1.521
M 2	0.40	1.60	1.567	1.679
M 2,2	0.45	1.75	1.713	1.838
M 2,5	0.45	2.05	2.013	2.138
M 3	0.50	2.50	2.459	2.599
M 3,5	0.60	2.90	2.850	3.010
M 4	0.70	3.30	3.242	3.422
M 4,5	0.75	3.70	3.688	3.878
M 5	0.80	4.20	4.134	4.334
M 6	1.00	5.00	4.917	5.153
M 7	1.00	6.00	5.917	6.153
M 8	1.25	6.80	6.647	6.912
M 9	1.25	7.80	7.647	7.912
M 10	1.50	8.50	8.376	8.676
M 11	1.50	9.50	9.376	9.676
M 12	1.75	10.20	10.106	10.441
M 14	2.00	12.00	11.835	12.210
M 16	2.00	14.00	13.835	14.210
M 18	2.50	15.50	15.294	15.744
M 20	2.50	17.50	17.294	17.744
M 22	2.50	19.50	19.294	19.744
M 24	3.00	21.00	20.752	21.252
M 27	3.00	24.00	23.752	24.252
M 30	3.50	26.50	26.211	26.771
M 33	3.50	29.50	29.211	29.771
M 36	4.00	32.00	31.670	32.270
M 39	4.00	35.00	34.670	35.270
M 42	4.50	37.50	37.129	37.799
M 45	4.50	40.50	40.129	40.799
M 48	5.00	43.00	42.578	43.297
M 52	5.00	47.00	46.587	47.287
M 52	5.00	47.00	46.587	47.287

Roscas métricas DIN 336 (ISO 5864)

Medida nominal ø	Paso P	Diámetro de broca-ø	Diámetro del núcleo Tuerca	
	mm	mm	min. mm	max. mm
No. 1	64	1.50	1.425	1.582
No. 2	56	1.85	1.694	1.872
No. 3	48	2.10	1.941	2.146
No. 4	40	2.35	2.385	2.156
No. 5	40	2.65	2.697	2.487
No. 6	32	2.85	2.642	2.896
No. 8	32	3.50	3.302	3.531
No. 10	24	3.90	3.683	3.962
No. 12	24	4.50	4.343	4.597
1/4	20	5.10	4.976	5.268
5/16	18	6.60	6.411	6.734
3/8	16	8.00	7.805	8.164
7/16	14	9.40	9.149	9.550
1/2	13	10.80	10.584	11.013
9/16	12	12.20	11.996	12.456
5/8	11	13.50	13.376	13.868
3/4	10	16.50	16.299	16.833
7/8	9	19.50	19.169	19.748
1	8	22.25	21.963	22.598
1 1/8	7	25.00	24.648	25.349
1 1/4	7	28.00	27.823	28.524
1 3/8	6	30.75	30.343	21.120
1 1/2	6	34.00	33.518	34.295
1 3/4	5	39.50	38.951	39.814
2	4.5	45.00	44.689	45.598

Rosca fina ISO DIN 336

Medida nominal ø	Paso P	Diámetro broca - ø	Diámetro del núcleo Tuerca	
	mm	mm	min. mm	max. mm
M 2,5 x	0.35	2.15	2.121	2.221
M 3 x	0.35	2.65	2.621	2.721
M 3,5 x	0.35	3.15	3.121	3.221
M 4,0 x	0.50	3.50	3.459	3.599
M 4,5 x	0.50	4.00	3.959	4.099
M 5,0 x	0.50	4.50	4.459	4.599
M 5,5 x	0.50	5.00	4.959	5.099
M 6,0 x	0.75	5.20	5.188	5.378
M 7,0 x	0.75	6.20	6.188	6.378
M 8,0 x	0.75	7.20	7.188	7.378
M 8,0 x	1.00	7.00	6.917	7.153
M 9,0 x	0.75	8.20	8.188	8.378
M 9,0 x	1.00	8.00	7.917	8.153
M 10 x	0.75	9.20	9.188	9.378
M 10 x	1.00	9.00	8.917	9.153
M 10 x	1.25	8.80	8.647	8.912
M 11 x	0.75	10.20	10.188	10.378
M 11 x	1.00	10.00	9.917	10.153
M 12 x	1.00	11.00	10.917	11.153
M 12 x	1.25	10.80	10.647	10.912
M 12 x	1.50	10.50	10.376	10.676
M 14 x	1.00	13.00	12.917	13.153
M 14 x	1.25	12.80	12.647	12.912
M 14 x	1.50	12.50	12.376	12.676
M 15 x	1.00	14.00	13.917	14.153
M 15 x	1.50	13.50	13.376	13.676
M 16 x	1.00	15.00	14.197	15.153
M 16 x	1.50	14.50	14.376	14.676
M 17 x	1.00	16.00	15.917	16.153
M 17 x	1.50	15.50	15.376	15.676
M 18 x	1.00	17.00	16.917	17.153
M 18 x	1.50	16.50	16.376	16.676
M 18 x	2.00	16.00	15.835	16.210
M 20 x	1.00	19.00	18.917	19.153
M 20 x	1.50	18.50	18.376	18.676
M 20 x	2.00	18.00	18.835	18.210
M 22 x	1.00	21.00	20.917	21.153
M 22 x	1.50	20.50	20.376	20.676
M 22 x	2.00	20.00	19.835	20.210
M 24 x	1.00	23.00	22.917	23.153
M 24 x	1.50	22.50	22.376	22.676
M 24 x	2.00	22.00	21.835	22.210
M 25 x	1.00	24.00	23.917	24.153
M 25 x	1.50	23.50	23.376	23.676
M 25 x	2.00	23.00	23.835	23.210
M 27 x	1.00	26.00	25.917	26.153
M 27 x	1.50	25.50	25.376	25.676
M 27 x	2.00	25.00	24.835	25.210
M 28 x	1.00	27.00	26.917	27.153
M 28 x	1.50	26.50	26.376	26.676
M 28 x	2.00	26.00	25.835	26.210
M 30 x	1.00	29.00	28.917	29.153
M 30 x	1.50	28.35	26.376	28.676
M 30 x	2.00	28.00	27.835	28.210
M 30 x	3.00	27.00	26.752	27.252
M 32 x	1.50	30.50	30.376	30.676
M 32 x	2.00	30.00	29.835	30.210
M 33 x	1.50	31.50	31.376	31.676
M 33 x	2.00	31.00	30.835	31.210
M 33 x	3.00	30.00	29.752	30.252
M 35 x	1.50	33.50	33.376	33.676
M 36 x	1.50	34.00	34.376	34.676

* **Margen de tolerancia del diámetro del núcleo para la rosca (según ISO 13, parte 50)**
Por razones de resistencia a la tracción, no es necesario mantener una tolerancia H6 para el diámetro del núcleo; la tolerancia H7 es suficiente para que la tensión de apriete de los pernos y tuercas no sea inferior a 0,32 × P. Además, las roscas formadas suelen tener una mayor dureza que las roscas mecanizadas debido a la alineación ininterrumpida de las fibras y al endurecimiento por trabajo.

VELOCIDADES DE CORTE Y NÚMERO DE REVOLUCIONES PARA ROSCADO

Velocidad de corte (v) para diferentes manuales

Materiales, grupo principal	Materiales, sub-grupo	Resistencia a la tracción	Velocidad de corte					
		N/mm²	A	m/min	B	m/min	C	m/min
Materiales altamente resistentes, elásticos y resistentes a una fuerza de tracción de Rm 400 N/mm²	Acero no aleado	< 400		15–20		20–40		30–100
	Aceros no aleados para corte libre	< 400		15–20		20–40		30–100
	Cobre no aleado	< 400		20–35		20–40		30–45
	Latón 60 – 63	< 400		20–30		20–40		30–45
	Níquel puro	< 400		10–15		15–25		25–35
	Al/Mg sin alear	< 400		20–40		20–60		30–100
	Aleación Al Si < 0.5%	< 400		20–40		20–60		30–100
	Aleación Al Si > 0,5%	< 400		20–30		20–40		30–60
	Termoplásticos	< 400		20–30		–		–
	Bronce maleable	< 400		20–30		20–40		30–60
Materiales altamente resistentes, elásticos y resistentes a una fuerza de tracción de Rm 400 – 1100 N / mm²	Aceros no aleados, aleados	> 400–1'100		10–15		15–30		20–50
	Aceros de corte libres no aleados y aleados	> 400–1'100		10–15		15–30		20–50
	Aceros no aleados, aleados, templados por cementación	> 400–1'100		10–15		15–30		20–50
	Acero nitrurado	> 400–1'100		8–12		15–20		20–40
	Aceros templados no aleados y aleados	> 400–1'100		8–12		15–20		20–40
	Aceros para herramientas de trabajo en frío medios, sin alear	> 400–1'100		8–12		12–20		20–40
	Acero fundido	> 400–1'100		6–10		10–20		15–30
Aceros inoxidables, resistentes a ácidos y refractarios	Aceros inoxidables, austeníticos	> 500–700		5–8		–		10–20
	Aceros inoxidables, martensíticos	> 400–700		3–6		–		10–20
	Aceros refractarios, ferríticos, perlíticos	> 900		3–6		–		10–20
Aleaciones con base de níquel y aceros ultra-resistentes a una fuerza de tracción de Rm 900–1500 N/mm²	Aceros templados de alta calidad	> 900		2–4		4–8		8–12
	Aceros para muelles de trabajo en frío	> 900		2–4		4–8		8–12
	Aceros de alta velocidad	> 900		3–6		5–10		10–15
	Aceros para herramientas de trabajo en frío de alta aleación	> 900		3–6		5–10		10–15
	Aceros para herramientas de trabajo en caliente	> 900		3–6		5–10		10–15
	Aleaciones a base de níquel	–		2–3		–		3–5
Materiales frágiles con virutas cortas GG, GGG, bronze etc.	Hierro fundido < 180 HB	–		8–12		15–20		20–40
	Hierro fundido > 180 HB	–		6–10		10–15		20–40
	Hierro fundido dúctil negro, hierro fundido con grafito esferoidal	–		10–15		15–20		20–40
	Latón con virutas cortas(Ms58)	–		25–30		25–45		30–60
	Bronce duro	–		15–20		15–30		30–60
	Duroplásticos	–		5–20		10–30		20–40
	Aleación Al Si > 10%	–		–		–		–
	Aleaciones Mg	–		8–12		–		15–20
Titanio y aleaciones de titanio, polímeros reforzados con fibra, aleaciones de Cu-Al-Fe	Titánio puro	–		5–10		–		8–15
	Aleaciones de titánio	–		2–5		–		5–10
	Aleaciones de titánio (Fero-tic)	–		2–3		–		5–8
	Aleaciones de Cu-Al-Fe (Ampco)	–		2–3		–		5–8
	Polímeros reforzados con fibra	–		3–5		–		10–20

Recubrimientos A = No recubierto B = Recubrimiento TiN C = Recubrimiento TiCN

Velocidad de giro (rpm) para la velocidad de corte v de 1 a 60 m/min

V =	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60
	Velocidad de giro ø rpm															
1	318	637	955	1274	1592	1910	2548	3185	3822	4777	6396	7962	9554	12739	25924	19108
2	159	318	478	637	796	955	1274	1592	1911	2388	3185	3981	4777	6369	7962	9554
3	106	212	318	425	531	637	849	1062	1274	1592	2123	2654	3185	4246	5308	6369
4	80	159	239	318	398	478	637	796	955	1194	1592	1990	2389	3185	3981	4777
5	64	127	191	255	318	382	510	637	764	955	1274	1592	1911	2548	3185	3822
6	53	106	159	212	265	318	425	531	637	796	1062	1327	1592	2123	2653	3185
8	40	80	119	159	199	239	318	398	478	597	796	955	1194	1592	1990	2388
10	31	64	96	127	159	191	255	318	382	478	637	796	955	1274	1592	1911
12	26	53	80	106	133	159	212	265	318	398	531	663	796	1062	1327	1592
14	23	45	68	91	114	136	182	227	273	341	455	569	682	910	1137	1365
16	20	40	60	80	100	119	159	199	239	299	398	498	597	796	995	1194
18	18	35	53	71	88	106	142	177	212	265	354	442	531	708	885	1062
20	16	32	48	64	80	96	127	159	191	239	318	398	478	637	796	955
25	13	25	38	51	64	76	102	127	153	191	255	318	382	510	637	764
30	11	21	32	42	53	64	85	106	127	159	212	265	318	425	531	637
35	9	18	27	36	45	55	73	91	109	136	182	227	273	364	455	546
40	8	16	24	32	40	48	64	80	96	119	159	199	239	318	398	478
45	7	14	21	28	35	42	57	71	85	106	142	177	212	283	354	425
50	6	13	19	25	32	38	51	64	76	96	127	159	191	255	318	382

v = velocidad de corte m/min
n = revoluciones rpm
d = ø mm

Cálculo: $n = \frac{v \times 1'000}{d \times \pi}$

Example: $n = \frac{28 \times 1'000}{12 \times 3.14} = 743$ U/min

MUELAS VELOCIDAD DE TRABAJO

Para diámetros de muela y la velocidad de trabajo, la velocidad de rotación se puede tomar de la siguiente tabla:

Velocidad de giro (m/s)

ø mm	12	16	20	25	32	35	40	45	50	63	80	100	125
3	7690	101860	127320	195160	203720	222810	–	–	–	–	–	–	–
6	38200	50290	63360	79580	101860	114410	127320	143240	159160	200540	254650	–	–
8	28650	38200	47750	59680	76390	83560	95490	107430	119370	150400	190990	238730	–
10	22920	30560	38200	47750	61120	66850	76390	85940	95490	120320	152790	190990	238730
13	17630	23510	29380	36730	47010	51420	58770	66110	73460	92560	117530	146910	183640
16	14320	19100	23870	29840	38200	41780	47750	53710	59680	75200	95490	119340	149210
20	11460	15270	19100	23870	30560	33420	38200	42970	47750	60160	76390	95490	119340
25	9170	12220	15280	19100	24450	26740	30560	34380	38200	48130	61120	76390	95490
32	7160	9550	11940	14920	19100	20890	23870	26860	29840	37600	47750	59680	74600
40	5730	7640	9550	11940	15280	16710	19100	21490	23870	30080	38200	47750	59680
50	4580	6110	7640	9550	12220	13370	15280	17190	19100	24060	30560	38200	47750
63	3640	4850	6060	7580	9700	10610	12130	13640	15160	19100	24250	30320	37890
80	2870	3820	4780	5970	7640	8360	7550	10740	11940	15040	19100	23870	29840
100	2290	3060	3820	4780	6110	6680	7640	8590	9550	12030	15280	19100	23870
125	1830	2440	3060	3820	4890	5350	6110	6875	7640	9630	12220	15280	19100
150	1530	1040	2550	3180	4070	4460	5090	5730	6370	8020	10190	12730	15920
175	1310	1850	2180	2730	3490	3820	4370	4910	5460	6880	8730	10910	13640
180	1270	1700	2120	2650	3400	3710	4240	4775	5310	6680	8490	10610	13260
200	1150	1150	1910	2390	3060	3340	3820	4230	4780	6020	7640	9550	11940
230	1000	1330	1660	1080	2660	2910	3320	3740	4150	5230	6640	8300	10380
250	920	1230	1530	1910	2440	2670	3060	3440	3820	4810	6110	7640	9550
300	765	1020	1270	1590	2040	2230	2550	2865	3180	4010	5090	6370	7960
350	655	875	1090	1365	1745	1910	2180	2455	2730	3440	4370	5460	6820
400	575	765	955	1195	1530	1670	1910	2150	2390	3010	3820	4780	5970
450	510	680	850	1060	1360	1485	1700	1910	2120	2670	3400	4240	5300
500	460	610	765	955	1220	1335	1530	1720	1910	2410	3060	3820	4780
600	380	510	640	795	1020	1115	1590	1430	1590	2000	2550	3180	2980
650	–	470	588	735	940	1030	1180	1320	1470	1850	2350	2940	–
700	–	473	546	682	873	955	1090	1230	1360	1720	2180	2730	–
750	–	407	509	637	815	891	1020	1150	1270	1300	2040	2550	–
800	–	328	477	597	764	836	955	1070	1190	1500	1910	2390	–
900	–	340	424	531	679	743	849	955	1060	1340	1700	2120	–
1060	–	288	360	450	577	631	721	811	901	1140	1440	1800	–
1250	–	245	305	380	488	534	610	685	760	960	1020	1525	–

v = velocidad de giro (m/s)
n = revoluciones (rpm)
d = ø muela (mm)

La velocidad de giro se calcula mediante la siguiente fórmula

$v = \frac{d \cdot \pi \cdot n}{60000}$ $n = \frac{60000 \cdot n}{d \cdot \pi}$



TAMAÑO Y DUREZA DEL GRANO

Los números de grano corresponden a los tamaños de grano que se definen de acuerdo con una norma internacional (ver tabla). Los granos muy finos (microgranos: a partir del tamaño de grano 230) se obtienen por medio de residuos.

Nº de grano	Dimensiones mm	Dimensiones mm	Tamaño de grano
	de	a	
8	2.83	2.00	muy grueso
10	2.38	1.68	
12	2.00	1.41	
14	1.68	1.19	
16	1.41	1.00	grueso
20	1.19	0.84	
24	0.84	0.60	
30	0.71	0.50	
36	0.60	0.42	
46	0.42	0.30	medio
54	0.35	0.25	
60	0.30	0.21	
70	0.25	0.18	
80	0.21	0.15	
90	0.18	0.13	fino
100	0.15	0.11	
120	0.13	0.09	
150	0.11	0.06	
180	0.09	0.05	
220	0.075	0.045	
240	0.047	0.043	muy fino
280	0.038	0.035	
320	0.031	0.028	
400	0.018	0.016	
500	0.014	0.012	
600	0.010	0.008	
800	0.008	0.006	
1000	0.005	0.004	
1200	0.004	0.003	

La rugosidad de la superficie durante el lijado depende más de los procesos de lijado y rectificado que del tamaño de grano seleccionado. Las muelas que fueron mecanizadas para un manejo perfecto son potentes pero producen superficies más ásperas.
Al lijar perfiles o radios pequeños, el tamaño de grano influye directamente en la selección de la especificación. Por lo tanto, se debe tener en cuenta el proceso de diamantado.

Potencia de corte		Duración del filo / acabado superficial	
grueso	medio	fino	muy fino
20 – 36	46 – 80	90 – 220	240 – 600

Potencia de corte
Duración del filo / acabado superficial

DUREZA

El concepto de "dureza de la muela" no se aplica al material abrasivo sino que, por el contrario, caracteriza la fuerza de adhesión en comparación con la rotura de los granos. En otras palabras, con una muela más blanda, los granos se rompen más fácilmente que con una muela más dura. Las letras de código de la A a la Z indican el grado de dureza. Aquí, la letra A representa la muela más blanda y la letra Z la más dura (ver tabla).

Letra de código	Grado de dureza
A/B/C/D	extremadamente blando
E/F	muy blando
G/H	blando
J/K/L	medio
M/N/O/P	duro
Q/R/S/T	muy duro
U/V/W/X/Y/Z	extremadamente duro

La dureza de la muela también depende del tamaño del grano y de su porosidad. En el caso de muelas de la misma dureza (p.ej. dureza F), las muelas de grano pequeño y baja porosidad son "más duras" durante el rectificado que las muelas con granos gruesos y alta porosidad.

MECANIZADO DE ACEROS HSS

Valores para taladrado con brocas HSS (según Titex Plus y Garant)

Material	Ejemplos	Velocidad de corte v_c (m/min)	Diámetro de broca d (mm)					
			2	4	6	8	10	20
			Avance f (mm)					
Acero de baja aleación y acero fundido hasta 700 N / mm²	S235JR; C10+A; GE200; C35; C10E+A; 16MnCr5+A; 20MnCr5+A	20–50	0,03–0,05	0,06–0,10	0,08–0,15	0,07–0,20	0,13–0,23	0,25–0,375
Acero de baja aleación y acero fundido > 700 hasta 1.000 N / mm²	E360; C45+QT; 60S22; 36Mn5+QT; C45E+QT; 34Cr4+QT	20–36	0,02–0,05	0,04–0,1	0,06–0,15	0,08–0,20	0,10–0,23	0,175–0,34
Acero de baja aleación y acero fundido > 1.000 hasta 1.300 N / mm²	G46MnSi4; 36CrNi-Mo4+QT; 42CrMo4+QT; 50CrMo4+QT	8–22	0,02–0,035	0,04–0,065	0,06–0,105	0,08–0,14	0,10–0,16	0,175–0,24
Acero de 1.300 a 1.600 N/m², acero para muelles de trabajo en frío. Acero resistente al desgaste 360 - 440 HB	60SiMn5; 55NiCrMoV6+QT; 58CrV4; 16CrMo5–2	4–19	0,030	0,04–0,06	0,06–0,09	0,06–0,12	0,10–0,135	0,175–0,205
Acero templado para herramientas, sin alear	C110U; C135U; C85U	10–26	0,02–0,04	0,4–0,08	0,06–0,12	0,08–0,16	0,10–0,18	0,175–0,27
Acero para herramientas, de baja aleación, templado, cojinete a bolas, templado	51CrV4; 60WCrV8; 55NiCrMoV6; 100Cr6	8–24	0,02–0,04	0,04–0,08	0,06–0,12	0,08–0,16	0,10–0,18	0,175–0,27
Acero para herramientas, de alta aleación, templado	HS6-5–2C; X210Cr12; X38CrMo16; X37CrMoV5–1	6–17	0,02–0,04	0,04–0,08	0,06–0,12	0,08–0,16	0,10–0,18	0,175–0,27
Acero inoxidable, resistente a ácidos y refractarios, acero fundido	X6CrAl13; X12Cr13; GX7CrNiMo12-2; X46Cr13+A; X17CrNi16-2	10–17	0,02–0,045	0,04–0,09	0,06–0,13	0,08–0,17	0,10–0,2	0,175–0,3
Acero inoxidable, resistente a ácidos y refractarios, acero fundido, austenítico, sulfurado	X8CrNiS18-9	10–20	0,02–0,03	0,04–0,06	0,06–0,09	0,08–0,12	0,10–0,135	0,175–0,205
Acero inoxidable, resistente a ácidos y refractarios, acero fundido (Ni > 4%), austenítico	X5CrNi18-10; GX10CrNi18-8; X6CrNiTi18-10	9,5–14	0,020	0,040	0,060	0,080	0,091–0,10	0,175–0,145

Valores para taladrado con brocas HSS (según Titex Plus y Garant)

Material	Ejemplos	Velocidad de corte v_c (m/min)	Diámetro de brocad (mm)					
			2	4	6	8	10	20
			Avance f (mm)					
Acero de baja aleación y acero fundido hasta 700 N / mm²	S235JR; C10+A; GE200; C35; C10E+A; 16MnCr5+A; 20MnCr5+A	31–67	0,03–0,06	0,06–0,12	0,10–0,18	0,11–0,24	0,14–0,275	0,275–0,41
Acero de baja aleación y acero fundido > 700 hasta 1.000 N / mm²	E360; C45+QT; 60S22; 36Mn5+QT; C45E+QT; 34Cr4+QT	25–60	0,02–0,06	0,04–0,12	0,06–0,18	0,09–0,24	0,11–0,275	0,187–0,41
Acero de baja aleación y acero fundido > 1.000 hasta 1.300 N / mm²	G46MnSi4; 36CrNi-Mo4+QT; 42CrMo4+QT; 50CrMo4+QT	7,5–42	0,02–0,04	0,04–0,08	0,06–0,12	0,09–0,16	0,11–0,18	0,187–0,27
Acero de 1.300 a 1.600 N/m², acero para muelles de trabajo en frío. Acero resistente al desgaste 360 - 440 HB	60SiMn5; 55NiCrMoV6+QT; 58CrV4; 16CrMo5–2	6–19	0,02–0,025	0,04–0,05	0,06–0,075	0,09–0,1	0,11– 0,115	0,185–0,17
Acero templado para herramientas, sin alear	C110U; C135U; C85U	13–45	0,02–0,05	0,04–0,1	0,06–0,15	0,09–0,2	0,11–0,23	0,187–0,34
Acero para herramientas, de baja aleación, templado, cojinete a bolas, templado	51CrV4; 60WCrV8; 55NiCrMoV6; 100Cr6	10–45	0,050	0,04–0,1	0,06–0,15	0,09–0,2	0,11–0,23	0,187–0,34
Acero para herramientas, de alta aleación, templado	HS6-5–2C; X210Cr12; X38CrMo16; X37CrMoV5–1	7,5–28	0,050	0,04–0,1	0,06–0,15	0,09–0,2	0,11–0,23	0,187–0,34
Acero inoxidable, resistente a ácidos y refractarios, acero fundido	X6CrAl13; X12Cr13; GX7CrNiMo12-2; X46Cr13+A; X17CrNi16-2	13–28	0,02–0,06	0,04–0,12	0,06–0,18	0,240	0,11– 0,275	0,187–0,41
Acero inoxidable, resistente a ácidos y refractarios, acero fundido, austenitico, sulfurado	X8CrNiS18-9	13–34	0,02–0,035	0,04–0,065	0,06–0,105	0,140	0,11–0,16	0,187–0,24
Acero inoxidable, resistente a ácidos y refractarios, acero fundido	X5CrNi18-10; GX10CrNi18-8; X6CrNi-Ti18-10	10–19	0,02–0,025	0,04–0,05	0,060–0,075	0,100	0,11–0,115	0,187–0,17

MECANIZADO DE ACEROS HM

Valores para taladrado con brocas HM (según Titex Plus y Garant)							
Material	Ejemplos	Velocidad de corte vc (m/min)	Diámetro de broca d (mm)				
			4	6	8	10	20
			Avance f (mm)				
Acero de baja aleación y acero fundido hasta 700 N / mm²	S235JR; C10+A; GE200; C35; C10E+A; 16MnCr5+A; 20MnCr5+A	60–200	0,06–0,18	0,08–0,24	0,10–0,29	0,13–0,39	0,20–0,57
Acero de baja aleación y acero fundido > 700 hasta 1.000 N / mm²	E360; C45+QT; 60S22; 36Mn5+QT; C45E+QT; 34Cr4+QT	60–130	0,06–0,17	0,09–0,23	0,11–0,29	0,15–0,39	0,20–0,57
Acero de baja aleación y acero fundido > 1.000 hasta 1.300 N / mm²	G46MnSi4; 36CrNiMo4+QT; 42CrMo4+QT; 50CrMo4+QT	50–80	0,06–0,17	0,09–0,23	0,11–0,28	0,15–0,37	0,20–0,50
Acero de 1.300 a 1.600 N/m², acero para muelles de trabajo en frío. Acero resistente al desgaste 360 - 440 HB	60SiMn5; 55NiCrMoV6+QT; 58CrV4; 16CrMo5–2	26–50	0,03–0,09	0,05–0,12	0,06–0,14	0,07–0,18	0,10–0,25
Acero templado para herramientas, sin alear	C110U; C135U; C85U	70–110	0,04–0,11	0,05–0,19	0,07–0,20	0,09–0,27	0,13–0,40
Acero para herramientas, de baja aleación, templado, cojinete a bolas, templado	51CrV4; 60WCrV8; 55NiCrMoV6; 100Cr6	70–80	0,04–0,12	0,05–0,20	0,07–0,21	0,09–0,28	0,13–0,41
Acero para herramientas, de alta aleación, templado	HS6-5–2C; X210Cr12; X38CrMo16; X37CrMoV5–1	60–70	0,04–0,13	0,05–0,21	0,07–0,22	0,09–0,29	0,13–0,42
Acero inoxidable, resistente a ácidos y refractarios, acero fundido	X6CrAl13; X12Cr13; GX7CrNiMo12-2; X46Cr13+A; X17CrNi16-2	50–80	0,04–0,14	0,05–0,22	0,07–0,23	0,09–0,30	0,13–0,43
Acero inoxidable, resistente a ácidos y refractarios, acero fundido, austenítico, sulfurado	X8CrNiS18-9	50–70	0,03–0,12	0,05–0,18	0,06–0,21	0,07–0,25	0,10–0,38
Acero inoxidable, resistente a ácidos y refractarios, acero fundido	X5CrNi18-10; GX10CrNi18-8; X6CrNiTi18-10	40–60	0,03–0,10	0,05–0,14	0,05–0,17	0,05–0,22	0,07–0,32



TABLA DE VALORES MEDIOS DE TALADRADO

Velocidad de corte v_c (m/min)							
Material	Material de la hta.	Taladrado (broca)	Escariado (3er corte)	Escariado (Escariador)	Escariado 90 (brocas con plaquita)	Repaso (Escariador)	Roscado (macho)
Acero hasta 500 N/mm²	HSS	25	16	16	8	8	8
	HSS TiN	33	21	21	11	11	11
	HM	100	64	64	32	32	32
Acero desde 500–800 N/mm²	HSS	18	12	12	6	6	6
	HSS TiN	24	16	16	8	8	8
	HM	72	48	48	24	24	24
Acero desde 800–1200 N/mm²	HSS	12	8	8	4	4	4
	HSS TiN	15	10	10	6	6	6
	HM	48	36	36	16	16	16
Acero inoxidable	HSS	8	5	5	3	3	3
	HSS TiN	11	7	7	4	4	4
	HM	32	20	20	12	12	12
Acero de herramientas	HSS	12	8	8	4	4	4
	HSS TiN	15	10	10	6	6	6
	HM	48	36	36	16	16	16
Hierro fundido	HSS	18	12	12	6	6	6
	HSS TiN	24	16	16	8	8	8
	HM	72	48	48	24	24	24
Latón (CuZn) Bronce (CuSn)	HSS	50	35	35	17	17	17
	HSS TiN	70	50	50	35	35	35
	HM	280	188	188	92	92	92
Aleaciones de aluminio	HSS	70	50	50	35	35	35
	HSS TiN	93	63	63	31	31	31
	HM	280	188	188	92	92	92
Polímeros (PVC)	HSS	45	32	32	15	15	15
	HSS TiN	60	43	43	20	20	20
	HM	180	128	128	60	60	60

TABLA DE VALORES MEDIOS PARA HERRAMIENTAS DE TORNO

Velocidad de corte v_c (m/min)					
Material	Material de la herramienta	Desbaste	Acabado	Ranurado, tronzado	Roscado
Acero hasta 500 N/mm²	HSS	30	40	25	5
	HSS TiN	40	50	30	
	HM	100	120	90	
Acero desde 500–800 N/mm²	HSS	25	30	20	
	HSS TiN	30	40	25	
	HM	90	100	80	
Acero desde 800–1200 N/mm²	HSS	20	25	15	
	HSS TiN	25	30	20	
	HM	80	90	70	
Acero inoxidable	HSS	15	20	12	
	HSS TiN	20	25	15	
	HM	70	80	60	
Acero de herramientas	HSS	15	20	12	
	HSS TiN	20	25	15	
	HM	70	80	60	
Hierro fundido	HSS	25	30	20	
	HSS TiN	30	40	25	
	HM	90	100	80	
Latón (CuZn) Bronce (CuSn)	HSS	60	80	40	
	HSS TiN	80	100	50	
	HM	200	240	120	
Aleaciones de aluminio	HSS	100	120	80	
	HSS TiN	120	150	100	
	HM	360	450	240	
Polímeros (PVC)	HSS	40	50	30	
	HSS TiN	50	60	40	
	HM	120	180	100	

TABLA DE VALORES MEDIOS PARA FRESAS HSS Y HM

Velocidad de corte v_c (m/min)									
Material	**Material de la herramienta**	**Desbaste fresa frontal**	**Acabado fresa frontal**	**Fresa (taladrar-escariar)**	**Desbaste fresa planear**	**Acabado fresa planear**	**Fresa de disco**	**Cabezal HSS TiN**	**Cabezal HM**
Acero hasta 500 N/mm²	HSS TiN							40	
	HM								100
	HSS	22	25	25	22	25	20		
Acero desde 500–800 N/mm²	HSS TiN							35	
	HM								80
	HSS	18	20	20	18	20	18		
Acero desde 800–1200 N/mm²	HSS TiN							30	
	HM								60
	HSS	10	12	12	10	12	10		
Acero inoxidable	HSS TiN							15	
	HM								50
	HSS	10	12	12	10	12	10		
Acero de herramientas	HSS TiN							15	
	HM								50
	HSS	20	22	22	20	22	20		
Hierro fundido	HSS TiN							30	
	HM								75
	HSS	50	60	60	50	60	50		
Latón (CuZn) Bronce (CuSn)	HSS TiN							80	
	HM								130
	HSS	80	100	100	80	100	80		
Aleaciones de aluminio	HSS TiN							140	
	HM								300
	HSS	60	80	80	60	80	60		
Polímeros (PVC)	HSS TiN							100	
	HM								300



CABEZAL DE FRESAR HM

AFILADO

Solamente debe afilar los labios de la brocas. Deben afilarse hasta que se haya eliminado completamente el desgaste de los filos y chaflanes. Si quedan restos de desgaste en los chaflanes, la broca se atascará en el taladro. El espesor del núcleo de perforación aumenta progresivamente en las operaciones de afilado. El núcleo de perforación se afila para reducir la fuerza de empuje.

Puede ahorrar espacio de almacenamiento utilizando una serie de dispositivos de perforación y lijado. Esta gama de dispositivos sencillos para taladrar y lijar manualmente se utiliza en máquinas automáticas

El afilado debe realizarse siempre cuando el diámetro haya alcanzado los 10 mm.



El afilado manual de la broca debe realizarse sólo para operaciones de taladrado secundario.

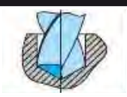
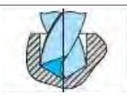
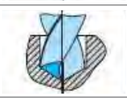
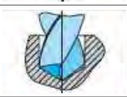
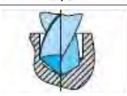
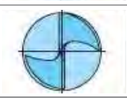


Desgaste de la punta de la broca



Sharpened drill

POSIBLES FALLOS DE AFILADO

Afilado	Resultado	
Salida mínima o ninguna salida de viruta.	La broca no corta y se rompeT.	
El ángulo de salida es muy grande	El taladro entra en acción. Los filos/las cuchillas se rompen.	
Los filos tienen diferentes longitudes, la punta no está alineada con el eje de la broca.	Los filos se cortan sólo en un lado. El agujero es demasiado grande.	
Diferentes ángulos respecto al eje de taladrado.	Taladrado inexacto. Uso de cono Morse inapropiado.	
The edges have different lengths and angles.	Los filos tienen diferentes longitudes y ángulos.	
Afilada sólo en un lado.	La broca se atasca.	

Todos los defectos de afilado afectan a la vida útil.



CATÁLOGO 2019/20

PROMAC

CATALOGUE
CONCEPT & DESIGN
IN SWITZERLAND

ORPI

O. R. P. I., S. L.
C/ Juan de la Cierva, 23
50014 zaragoza

976-471 440
www.orpi-sl.com
orpi@orpi-sl.com

ORPI no se hace responsable de las posibles erratas de impresión en los datos técnicos o en los precios.

AD-783E

JPW INDUSTRIES

JPW (Tool) AG Tämperlistrasse 5 T: +41 44 806 59 59
Switzerland 8117 Fällanden tool.ch@jpwindustries.com

TOOL France SARL 9 Rue des Pyrénées T: +33 169 11 37 37
France 91090 Lisses tool.fr@jpwindustries.com