

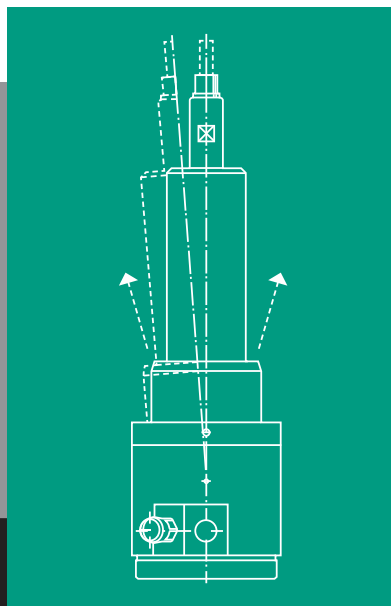
LARWIND



BIAX
Professional Power

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS PARA PROFESIONALES: HERRAMIENTAS ROBOTIZABLES

Resistente · Consistente · Comprobado



Das Original



Herramientas neumáticas robotizables

- Amoladoras con motor de aletas
- Amoladoras con motor de turbina exentas de lubricación
- Amoladoras con motor de aletas exentas de lubricación
- Husillos para cepillado y taladrado
- Amoladoras angulares
- Avellanadores rectos
- Avellanadores angulares
- Unidades oscilantes - Limadoras
- RSC sistema modular
- RSC sistema modular para robot de mecanizado
- RSC sistema modular para mecanizado CNC
- Amoladoras con deflexión
- Pinzas



BIAX es líder mundial en husillos de aire comprimido para la automatización. Desde husillos simples estacionarios a distintas velocidades (también con motores sin aceite), a limadoras y avellanadoras, a husillos con sistemas de deflexión y de cambio rápido. La calidad y la fiabilidad de los componentes desempeñan un papel importante, en particular en soluciones de automatización. Los husillos neumáticos BIAx han demostrado, en una variedad de instalaciones en todo el mundo que están entre los mejores en el mercado y son capaces de cumplir con requisitos de calidad.

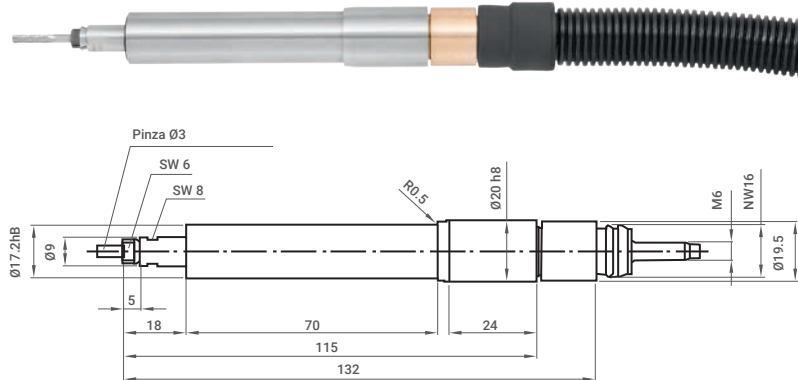
BIAX ha trabajado durante muchos años con los integradores de sistemas especializados y han automatizado con éxito innumerables proyectos de desbarbado.

En BIAx utilizamos un robot para someter nuestras herramientas a pruebas rigurosas. Esto nos sitúa en una óptima posición para dar a nuestros clientes un asesoramiento fundado en nuestra experiencia e investigar soluciones para las tareas más difíciles. Contáctenos. Esperamos con interés su necesidad.



AMOLADORAS ROBOTIZABLES

Con motor de aletas. Funcionamiento con aire comprimido lubricado (6 bar)

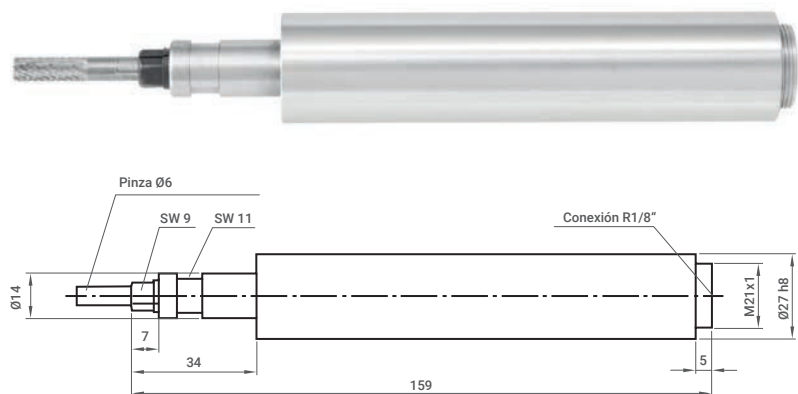


RO 1785

La alta velocidad y la concentricidad de este husillo son idóneas para un amolado y grabado de precisión. Los pareados rodamientos de alta resistencia garantizan una larga vida útil. Incluye unidad de manguera silenciadora.

También disponible:

- Diferentes pinzas hasta Ø 3 mm (ver página 243)

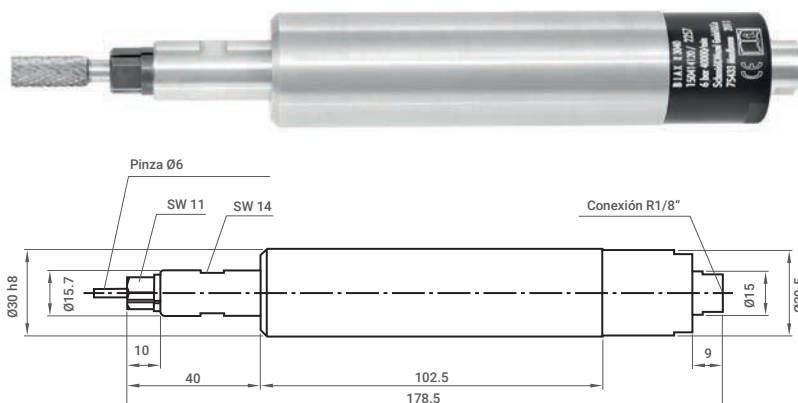


R 2732

Este husillo está diseñado para ser muy compacto, pero con suficiente potencia para amolados ligeros.

También disponible:

- Diferentes pinzas hasta Ø 6 mm (ver página 243)
- Unidad de manguera silenciadora (3 m) (Código 001366529)
- Protección contra proyecciones y giro a izquierdas bajo pedido



R 3030 / R3040

Estos dos husillos están equipados con un motor más potente que la R 2732 y por lo tanto están diseñados para cargas más altas de trabajo.

También disponible:

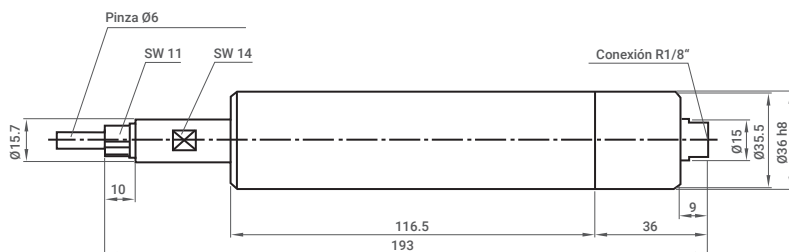
- Diferentes pinzas hasta Ø 8 mm (ver página 243)
- Unidad de manguera silenciadora (3 m) (Código 001366505)
- Protección contra proyecciones y giro a izquierdas bajo pedido.

R 3622

Este husillo garantiza un alto arranque de material con herramientas de carburo de tungsteno hasta Ø 12 mm y muela cerámica hasta Ø 24 mm.

También disponible:

- Diferentes pinzas hasta Ø 8 mm (ver página 243)
- Unidad de manguera silenciadora (3 m) (Código 001366505)
- Protección contra proyecciones y giro a izquierdas bajo pedido

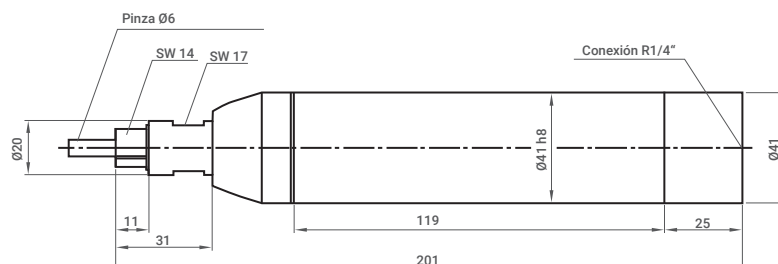


R 4112

Con sus 12.000 rpm este husillo es particularmente adecuado para trabajos que requieren un alto par (400 w) a una baja velocidad.

También disponible:

- Diferentes pinzas hasta Ø 10 mm (ver página 243)
- Unidad de manguera silenciadora (3 m) (Código 001366580)



Modelo	RO 1785	R 2732	R 3030	R 3040	R 3622	R 4112
Referencia	150401202	150412702	150414110	150414120	150425210	150414520
Revoluciones [rpm]:	85.000	32.000	30.000	40.000	22.000	12.000
Potencia [Watt]:	100	200	240	240	300	400
Rodamiento delantero	Por pares	Por pares	Por pares	Por pares	Doble	Simple
Pinza Tipo / Ø [mm]:	ZG 5/3	ZG 4/6	ZG 7/6	ZG 7/6	ZG 7/6	ZG 8/6
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera
Máximo Ø de pinza [mm]:	3	6	8	8	8	10
Máximo Ø de herramienta [mm]:						
Metal duro[mm]:	4	8	10	8	12	15
Muela cerámica Ø [mm]:	6	12	16	10	24	24
Consumo bajo carga [l/min]:	180	400	400	400	500	790
Nivel de ruido [dB (A)]	70	75	75	76	73	78
Peso [g]	200	365	420	420	640	750
Conexión entrada de aire	M 6 Externa	R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"	R 1/4"
Unidad de manguera						
Referencia de la unidad de manguera	001366595	001366529	001366505	001366505	001366505	001366580
Longitud [m]:	1,5	3	3	3	3	3
Manguera Ø [mm]:	4.5	7	7	7	7	10
Unidad de manguera incluida	Si	No	No	No	No	No

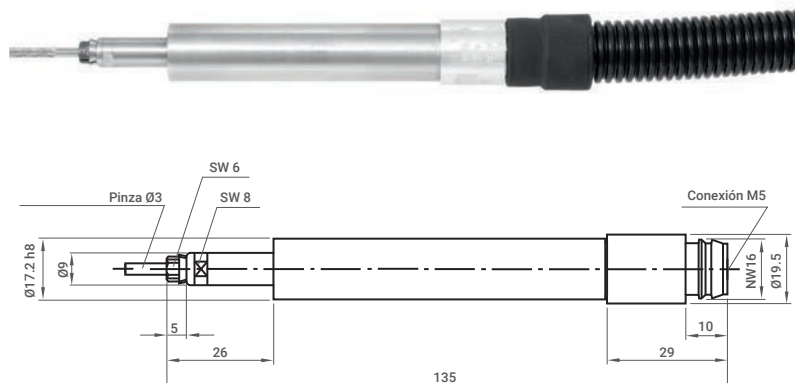
Con motor de aletas exentas de lubricación (6 bar)

TR 1785

Husillo exento de lubricación y con motor de aletas para rectificado. Proporciona el alto rendimiento de un motor de aletas con un funcionamiento libre de lubricación. Incluye unidad de manguera silenciadora.

También disponible:

- Diferentes pinzas hasta Ø 3 mm (ver página 243)



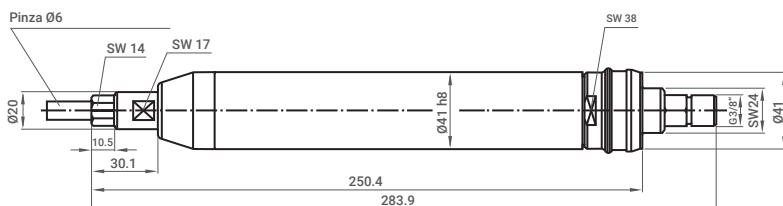
Las principales ventajas

- El funcionamiento sin aceite implica que no se contamina de aceite las piezas sobre las que realizamos el trabajo.
- Altas velocidades, adaptadas a cada herramienta, garantizan un desbaste y un amolado perfecto.
- Alta concentricidad.
- Baja contaminación acústica.
- **Motor de turbina:** Las turbinas de los modelos T 29-100, T 27-40 y T 27-65 están diseñadas para ser resistentes al desgaste consiguiendo una larga vida útil.
- **Motor de aletas exento de lubricación:** Alcanza el alto rendimiento de un motor de paletas, pero funciona libre de lubricación.

Modelo	T 29-100	T 27-65	T 27-40	TR 1785
Tipo de motor	Turbina	Turbina	Turbina	Aletas
Referencia	150420100	150420200	150420210	150401400
Revoluciones [rpm]:	100.000	65.000	40.000	85.000
Potencia [Watt]:	80	100	100	100
Rodamiento delantero	Simple	Simple	Por pares	Por pares
Pinza Tipo / Ø [mm]:	ZG 5/3	ZG 5/3	ZG 4/5	ZG 5/3
Máximo Ø de pinza [mm]:	3	3	5	3
Máximo Ø de herramienta [mm]:				
Metal duro[mm]:	3	6	5	4
Muela cerámica Ø [mm]:	5	8	10	6
Salida de aire	Delantera	Trasera	Trasera	Trasera
Consumo bajo carga [l/min]:	180	180	180	170
Nivel de ruido [dB (A)]:	70	70	70	70
Peso [g]	290	485	510	130
Conexión entrada de aire	R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"	M5
Unidad de manguera				
Referencia de la unidad de manguera	001366537	001366502	001366502	001366576
Longitud [m]:	1,5	3	3	1,5
Manguera Ø [m]:	4,5	7	7	4,5
Unidad de manguera incluida	No	No	No	Si

HUSILLOS PARA CEPILLADO Y TALADRADO

Cepillado y taladrado. Funcionamiento con aire comprimido lubricado (6 bar)

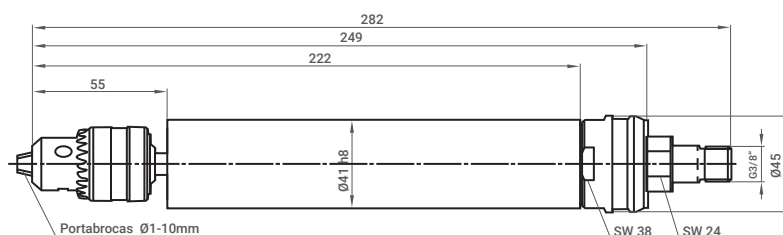


R 4102 / R 4105

Estos husillos están indicados para el cepillado y la perforación ya que están equipados con un motor de alto par. El engranaje integrado reduce la velocidad y aumenta el par.

También disponible:

- Diferentes pinzas hasta Ø 10 mm (ver página 243)
- Unidad de manguera silenciadora (3 m) (Código 001366510)



RB 4102

El RB 4102 con 1.700 rpm está diseñado para uso como taladro al disponer de un portabrocas para Ø de 1 a 10 mm. Los husillos de cepillado y taladrado están equipados con rodamientos de doble hilera.

También disponible:

- Unidad de manguera silenciadora (3 m) (Código 001366510)

Modelo	R 4102	R 4105	RB 4102
Referencia	150414540	150414530	150414545
Revoluciones [rpm]:	1.700	5.000	1.700
Potencia [Watt]:	500	500	500
Rodamiento delantero	Doble hilera	Doble hilera	Doble hilera
Pinza Tipo / Ø [mm]:	ZG 8/6	ZG 8/6	Portabrocas 1-10
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera
Máximo Ø de pinza [mm]:	10	10	10
Máximo Ø de herramienta [mm]:	-	-	-
Consumo bajo carga [l/min]:	850	850	850
Nivel de ruido [dB (A)]:	83	83	83
Peso [g]	1.400	1.400	1.700
Conexión entrada de aire	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"
Unidad de manguera			
Referencia de la unidad de manguera	001366510	001366510	001366510
Longitud [m]:	3	3	3
Manguera Ø [m]:	10	10	10
Unidad de manguera incluida	No	No	No

AVELLANADORES RECTOS

Avellanadores rectos. Funcionamiento con aire comprimido lubricado (6 bar)

BE 309 R / BE 309 R-2

Este avellanador recto puede utilizarse para agujeros hasta un \varnothing de 5,5 mm. El modelo BE 309 R es de arranque por contacto y el BE 309 R-2 se conecta y desconecta mediante el suministro de aire. Incluye unidad de manguera.

También disponible:

- Diferentes pinzas hasta \varnothing 3 mm (ver página 243)
- Broca avellanadora HSS \varnothing 2-5,5 mm (Código HSS 001950292)

BE 805 R / BE 805 R-2

Este avellanador recto puede utilizarse para agujeros hasta un \varnothing de 24 mm. El modelo BE 805 R es de arranque por contacto y el BE 805 R-2 se conecta y desconecta mediante el suministro de aire. Incluye unidad de manguera.

También disponible:

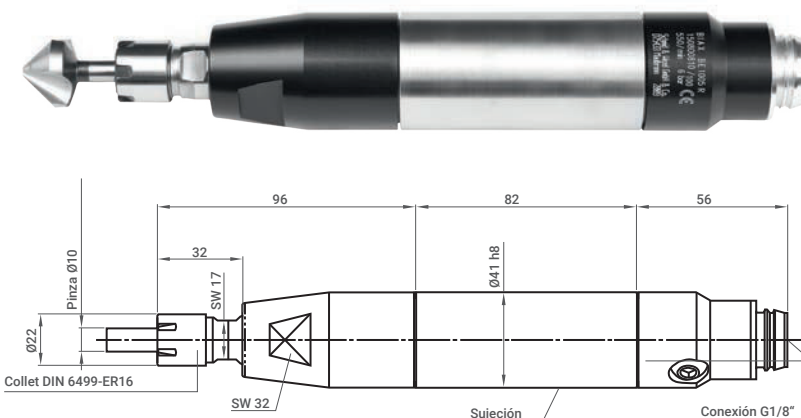
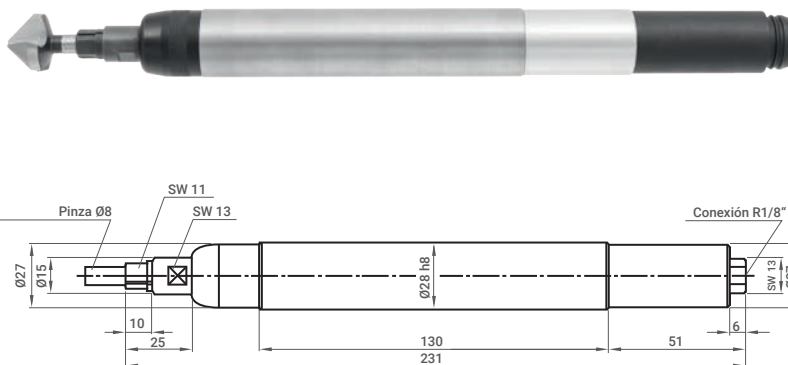
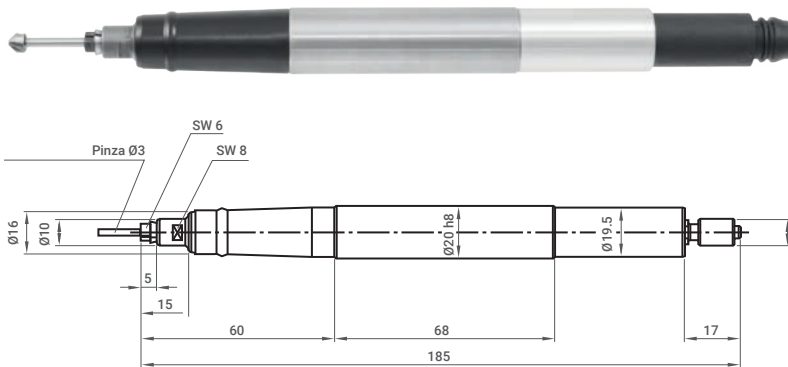
- Diferentes pinzas hasta \varnothing 8 mm (ver página 243)
- Broca avellanadora HSS \varnothing 3,5-14 mm (Código HSS 001950290)
- Broca avellanadora HSS \varnothing 5-24 mm (Código HSS 001950291)

BE 1005 R

Para avellanados de hasta un \varnothing 29 mm y una velocidad de 550 rpm. Se conecta y desconecta mediante el suministro de aire.

También disponible:

- Unidad de manguera silenciadora (3 m) (Código 001366578)
- Broca avellanadora HSS \varnothing 6-29 mm (Código HSS 001950341)



AVELLANADORES ANGULARES

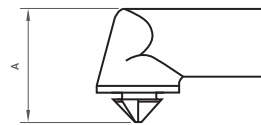
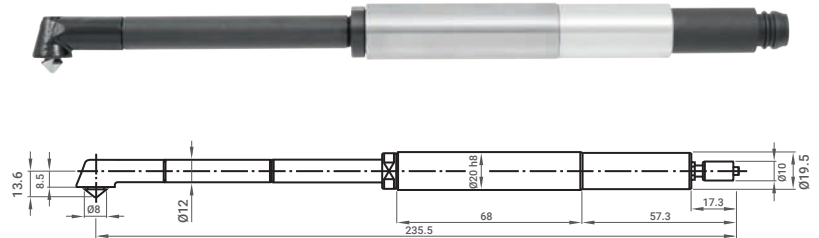
Avellanadores angulares. Funcionamiento con aire comprimido lubricado (6 bar)

BE 309 R-1

Avellanador para trabajos en zonas de difícil acceso, agujeros en cruz e interiores para agujeros hasta un Ø de 10 mm. La altura de la cabeza es de sólo 20,5 mm o 21,5 mm (dependiendo de la broca avellanadora). La unidad se puede ajustar en un rango de 0-900 rpm. Incluye unidad de manguera y broca de avellanadora HSS Ø 2-6 mm.

También disponible:

- Broca avellanadora HSS Ø 2-6 mm (Código HSS 001950293) (incluida)
- Broca avellanadora Carburo de tungsteno Ø 2-6 mm (Código HM 001950299)
- Broca avellanadora HSS Ø 2,5 - 10 mm (Código HSS 001950297)

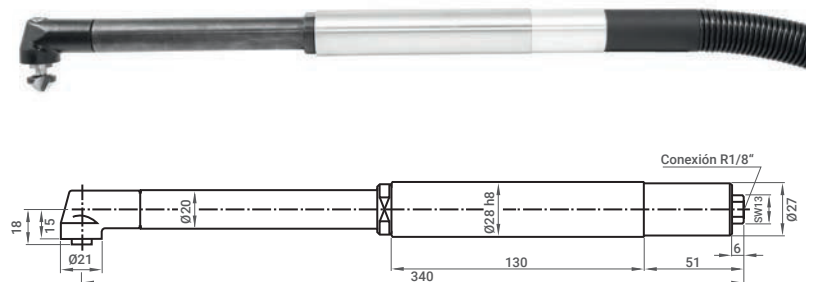


BEW 605 R

Avellanador para trabajos en zonas de difícil acceso, agujeros en cruz, interiores y transversales hasta un Ø de 24 mm. Incluye unidad de manguera.

También disponible:

- Broca avellanadora HSS Ø 3,5-14 mm (Código HSS 001950295)
- Broca avellanadora HSS Ø 5-24 mm (Código HSS 001950296)



Modelo	BE 309 R	BE 309 R-2	BE 805 R	BE 805 R-2	BE 1005 R	BEW 309 R-1	BEW 605 R
Referencia	150800715	150800705	150810905	150810920	150800810	150800740	150810935
Revoluciones [rpm]:	900	900	500	500	550	900	500
Puesta en marcha	Contacto	Externa	Contacto	Externa	Externa	Externa	Externa
Salida de aire	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera	Trasera
Consumo de aire [l/min]:	150	150	300	300	480	150	300
Pinza Tipo / Ø [mm]:	ZG 5/3 mm	ZG 5/3 mm	ZG 7/8 mm	ZG 7/8 mm	ER 10 mm	Hex. 3	Ø 6
Nivel de ruido [dB (A)]:	71	71	71	71	78	71	71
Peso [g]	195	195	570	570	1.370	340	800
Máximo Ø de pinza [mm]:	3	3	8	8	10	-	-
Ø Avellanador min./max [mm]:	2-5,5	2-5,5	3,5-14 5-24	3,5-14 5-24	6-29	2-6 2,5-10	3,5-14 5-24
Altura cabezal - Ø min./max [mm]:	-	-	-	-	-	20,5 21,5	40 48
Ø Ángulo cabezal	-	-	-	-	-	14	21
Unidad de manguera							
Referencia	001366549	001366549	001366548	001366548	001366578	001366549	001366548
Longitud [m]:	1,5	1,5	1,5	1,5	3	1,5	1,5
Manguera Ø [m]:	4,5	4,5	7	7	7	4,5	7
Unidad de manguera incluida	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si

UNIDADES OSCILANTES

Con excéntrica. Funcionamiento con aire comprimido lubricado (6 bar)

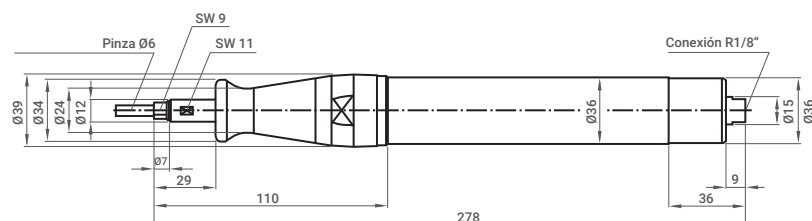


FR 8-2 R

Limadora indicada para trabajos donde se necesite una larga carrera de 8 mm con un par elevado. La excéntrica permite mantener la longitud de la carrera incluso bajo cargas extremas de trabajo. Utiliza limas con eje de hasta Ø 6 mm.

También disponible:

- Diferentes pinzas hasta Ø 6 mm (ver página 243)
- Unidad de manguera silenciadora (3 m) (Código 001366505)

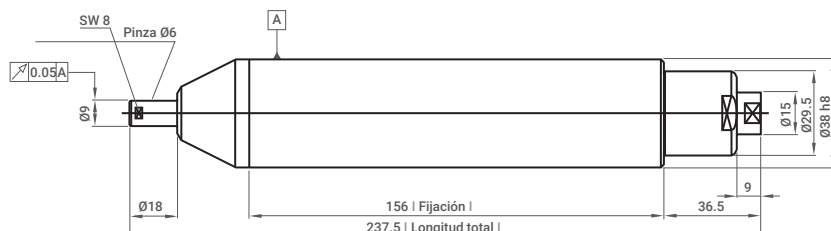


F 5-4 R

Esta limadora se distingue por su pequeña carrera combinada con un par elevado. La longitud de carrera es ajustable y se mantiene constante incluso bajo cargas elevadas de trabajo. Utiliza limas con eje de hasta Ø 6 mm. La limadora también está disponible con una carrera fija de 2 mm (Código 150310830) o de 3 mm (Código 150310825).

También disponible:

- Diferentes pinzas hasta Ø 3 mm (ver página 243)
- Unidad de manguera silenciadora (3 m) (Código 001366505)



Modelo	FR 8-2 R	F 5-4 R
Referencia	150322613	150310820
Nº Carreras [min ⁻¹]:	2.000	4.000
Longitud de carrera [mm]:	8	1-5 Ajustable
Consumo (l/min)	310	260
Tipo de motor	Aletas	Aletas
Pinza Tipo / Ø [mm]:	ZG 4/6 mm	ZG 5/3 mm
Máximo Ø de pinza [mm]:	6	3
Salida de aire	Trasera	Trasera
Peso [g]	1.300	960
Opcional Unidad de manguera	001366505	001366505

UNIDADES OSCILANTES

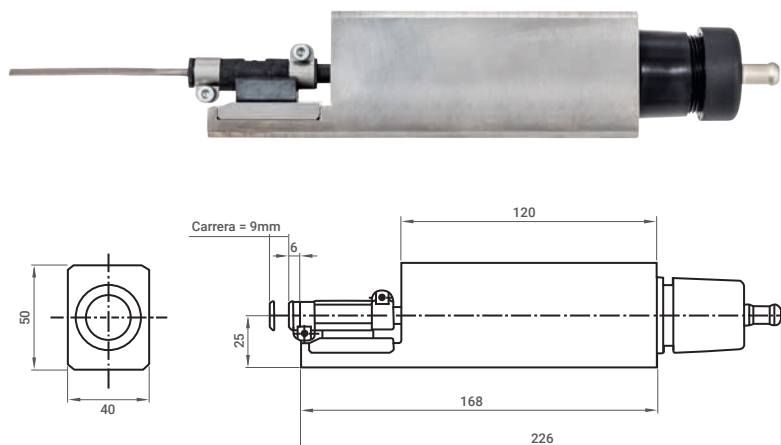
Motor de pistón. Funcionamiento con aire comprimido lubricado (6-8 bar)

AG 90

Este dispositivo multiuso está diseñado para limado, pulido, aserrado y corte. El motor de pistón de bajo desgaste se caracteriza por las 12.000 carreras por minuto y por una longitud de carrera máxima de 9 mm. Las carreras por minuto y la longitud de la misma pueden ser ajustadas por el usuario, lo que hace que esta máquina sea extremadamente adaptable. Soporte portaherramientas de Ø 4 mm en dotación (Código 001974411)

También disponible:

- Soporte portaherramientas de Ø 3 mm (Código 001974430)
- Soporte portaherramientas de Ø 6 mm (Código 001974443)
- Manguera con conectores (Código 001974552)

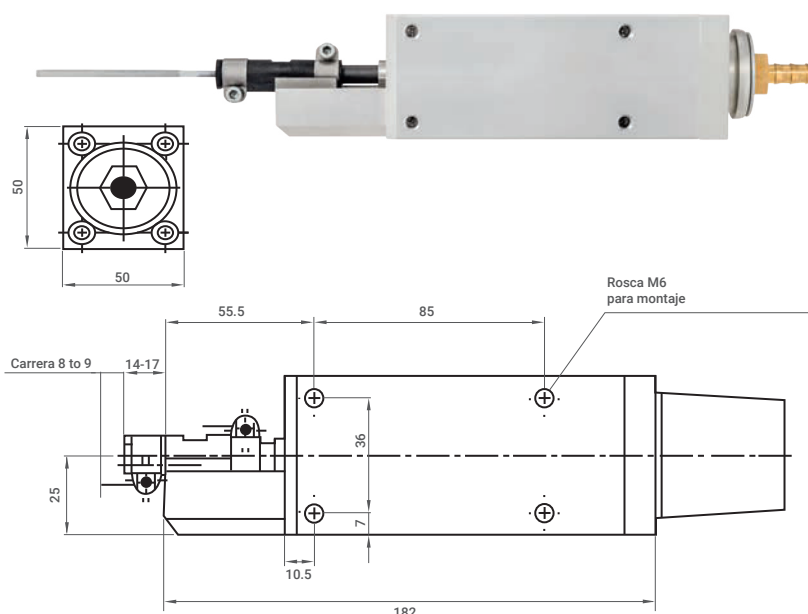


PLV 01

A pesar de la longitud de carrera de 8 mm y sus 12.000 carreras por minuto, esta unidad no produce prácticamente vibraciones (patentado sistema de amortiguación de las vibraciones). La carcasa de aluminio hace que esta máquina sea especialmente ligera. Los agujeros roscados de la base permiten una rápida adaptación. Soporte portaherramientas de Ø 3 mm en dotación (Código 001974430)

También disponible:

- Soporte portaherramientas de Ø 4 mm (Código 001974411)
- Soporte portaherramientas de Ø 6 mm (Código 001974443)
- Manguera con conectores (Código 001974552)



Modelo	AG 90	PLV 01
Referencia	150310900	150310910
Nº Carreras [min ⁻¹]:	12.000	12.000
Longitud de carrera [mm]:	2-9 Ajustable	8-9
Consumo (l/min)	300	250
Tipo de motor	Pistón	Pistón
Máximo Ø de pinza [mm]:	6	6
Salida de aire	Trasera	Trasera
Peso [g]	1.900	1.200
Opcional Unidad de manguera	001974552	001974552

RSC SISTEMA MODULAR

El sistema

Ya sea rígido o con deflexión, ya sea con oscilación o rotación, ya sea en un robot o en un centro de mecanizado, todas las aplicaciones con un único sistema. Como su nombre indica, nuestro nuevo sistema de husillo es completamente modular y puede configurarse en pasos simples para la aplicación correspondiente. Todos los componentes son intercambiables, produciendo una máxima flexibilidad. Póngase en contacto con nosotros. Le ayudaremos a componer el sistema más adecuado a sus necesidades.



La extensión RSC-E 150 (Código 007013402)

Una extensión de 150 mm puede ser utilizada entre el husillo y el acoplamiento. Esto permite trabajos en zonas de difícil acceso.



Módulos de husillo

Modelo	RSC-S 16000	RSC-S 20000
Tipo de motor	Aletas	Aletas
Referencia	008010271	008012883
Rpm - Carreras/minuto	16.000 (rpm)	20.000 (rpm)
Tipo de pinza	ZG8 *	ZG7 *
Consumo (l/min)	800	600
Potencia [Watt]	550	350

Los adaptadores

Modelo	RSC-A U	RSC-A W	RSC-A HSK-A-100
Descripción	Adaptador universal	Adaptador weldon	HSK-A-100 Adaptador
Referencia	003012895	003013505	001626014

RSC-S 30000	RSC-S 40000	RSC-S 85000	RSC-S 100000	RSC-S 20000 W90-1	RSC-PLV
Aletas	Aletas	Aletas	Turbina	Aletas	Pistón
008006506	008012874	008013512	008013508	008012890	-
30.000 (rpm)	40.000 (rpm)	85.000 (rpm)	100.000 (rpm)	20.000 (rpm)	12.000 (carreras)
ZG7 *	ZG7 *	ZG5 *	ZG5 *	ZG4 *	4 mm
450	450	200	200	600	300
255	300	58	25	350	-

* Se debe de indicar el diámetro de pinza que se necesite



El módulo del husillo

Se pueden seleccionar amoladoras rectas con diferentes revoluciones, un modelo angular y una limadora. El módulo del husillo puede ser sustituido de una forma rápida y sencilla, permitiendo acortar los intervalos de mantenimiento y de modificaciones. Bajo pedido los módulos de amoladora pueden ser suministrados con sentido de giro a izquierdas y con una pinza ER.



El acoplamiento **RSC-C 1000** (Código 007012878)

El acoplamiento es el corazón del sistema modular, siendo siempre parte del equipo. Por un lado acoge los módulos del husillo y los combina con un adaptador o con un módulo de deflexión. El acoplamiento también permite que el sistema se alimente de aire comprimido desde un lateral.



La deflexión **RSC-CU** (Código 007014003)

Dependiendo de la aplicación, el sistema puede ser rígido o con deflexión radial. La unidad de deflexión se monta de una forma rápida y sencilla entre el acoplamiento y el adaptador, convirtiendo inmediatamente un sistema rígido en un sistema flexible. La fuerza de deflexión se puede ajustar utilizando el anillo de ajuste entre aproximadamente 15 y 120 Newton. La deflexión se consigue mediante resortes internos. La deflexión máxima es de aproximadamente 12 mm, dependiendo de la longitud de la herramienta.



Los adaptadores

Para los centros de mecanizado están disponibles los adaptadores estándar para máquinas herramientas tales como HSK y SK y un adaptador Weldon. Estos montajes también permiten el suministro de aire comprimido a través del canal del refrigerante. Los adaptadores universales están disponibles para el montaje estacionario o de montaje en un robot. También está disponible el sistema de cambio rápido de Schunk, lo que permite que el husillo pueda ser cambiado durante el proceso.

RSC-A HSK-A-63	RSC-A SK50	RSC-A SK40	RSC-A Sch
HSK-A-63 Adaptador	SK50 Adaptador	SK40 Adaptador	Schunk cambio rápido
001626015	001626017	001626016	008012881

RSC SISTEMA MODULAR

Para robot de mecanizado

La principal aplicación del sistema modular RSC es el desbarbado y acabado de componentes y puede configurarse para conseguir diferentes tipos de acabado. Esto se realiza frecuentemente con un robot. Póngase en contacto con nosotros, le ayudaremos a componer el sistema más adecuado a sus necesidades.



Ejemplo de aplicación: Desbarbado

Frecuentemente nos encontramos en las piezas de fundición con una tolerancia o un acabado que no es el adecuado. Usando una amoladora combinada con el sistema de deflexión nos aseguramos una eliminación uniforme de rebabas. La versión fija sin deflexión se utiliza en las partes mecanizadas donde se necesite un posicionamiento muy preciso. Con el sistema modular RSC podemos combinar ambas operaciones.



Ejemplo de aplicación: Desbarbado y acabados en fibra de vidrio

La limadora o unidad oscilante RSC-PLV combinada con el sistema de deflexión es adecuada para el desbarbado de materiales compuestos de fibra. También es capaz de realizar trabajos de desbarbado en todo tipo de piezas.



Ejemplo: Almacenamiento y sistema de cambio del husillo



Ejemplo: Sistema de montaje en robot

Opciones de montaje

El sistema modular RSC puede ser utilizado como un sistema estacionario, y también montado directamente en el robot (el método más sencillo es usar el adaptador RSC-A universal U). Su pequeño tamaño permite que varios cabezales puedan ser montados directamente en el robot, como se puede ver en el ejemplo. También está disponible un sistema de cambio de husillo, (RSC-A Sch), lo que le permite cambiar los cabezales durante el proceso.

RSC SISTEMA MODULAR

Para mecanizado CNC

El sistema modular RSC puede ser usado en centros de mecanizado

El sistema RSC ofrece tres ventajas:

- 1.- El sistema es capaz de alcanzar velocidades hasta 100.000 rpm, siendo superior a la mayoría de los centros de mecanizado.
- 2.- La capacidad de deflexión permite el mecanizado de contornos indefinidos.
- 3.- Protegen sus centros de mecanizado ya que no necesitan hacerlo funcionar al límite de su velocidad.



Aplicaciones: Desbarbado, grabado, pulido y fresado

La alta velocidad de las amoladoras permiten un rápido desbarbado. La capacidad de deflexión permite realizar trabajos en contornos indefinidos. En la versión rígida el sistema puede ser utilizado para el grabado y fresado. Una vez más, las altas velocidades juegan un papel importante. La operación de pulido después del desbarbado, significa un ahorro de tiempo frente al proceso manual. La deflexión permite que la herramienta de pulido mantenga siempre una constante fuerza con la superficie. El resultado es una inmejorable calidad en la superficie.



Ejemplo: Sistema RSC en un centro de mecanizado

El sistema puede ser colocado en un centro de mecanizado CNC y realizar los cambios de husillos de forma totalmente automática, no siendo necesario ninguna operación manual para su funcionamiento



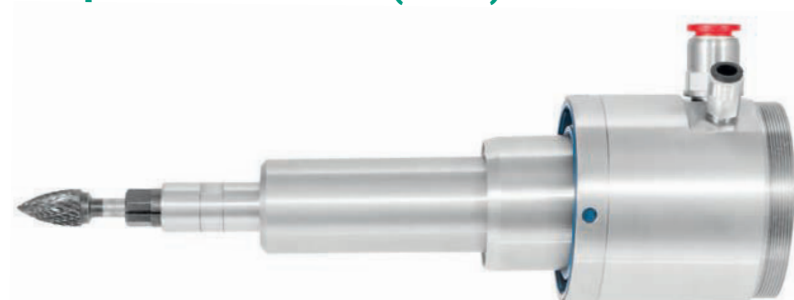
Ejemplo: Sistema RSC en un centro de mecanizado



Si se utiliza un sistema HSK o SK, están disponibles los tipos más comunes de adaptadores en nuestro programa. Si necesita un montaje que no ofrecemos actualmente póngase en contacto con nosotros. El sistema RSC puede ser accionado con aire comprimido a través del sistema de refrigeración interior de la máquina CNC.

AMOLADORAS ROBOTIZABLES CON DEFLEXIÓN

Con deflexión (control neumático). Funcionamiento con aire comprimido lubricado (6 bar)



RWA

Este husillo neumático con deflexión es capaz de compensar las tolerancias de las piezas y de posicionamiento en el mecanizado. Esto significa que es posible trazar un contorno con una presión constante y lograr una eliminación uniforme de la rebaba, incluso en condiciones variables. Una aplicación idónea para este sistema es, por ejemplo, la eliminación de rebabas en piezas de fundición o componentes mecanizados utilizando un robot industrial. Opcional brida de adaptación (Código 003012557) para simplificar el montaje del sistema.

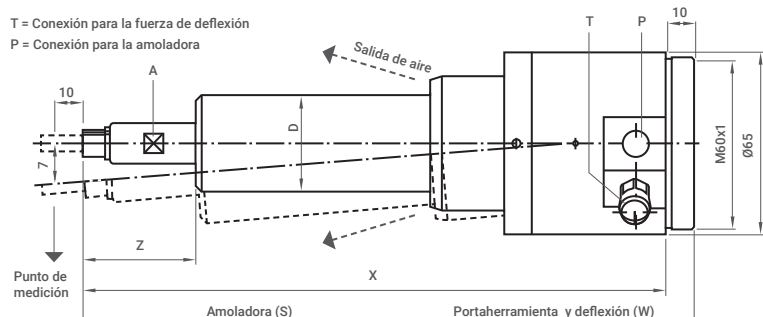


Tabla para el sistema de deflexión

RWA 2-40, RWA 2-30, RWA 2-22, RWA 2-24 con la amoladora en marcha	
Presión de aire	Fuerza
2 bar	12 N
3 bar	20 N
4 bar	24 N
5 bar	28 N
6 bar	32 N

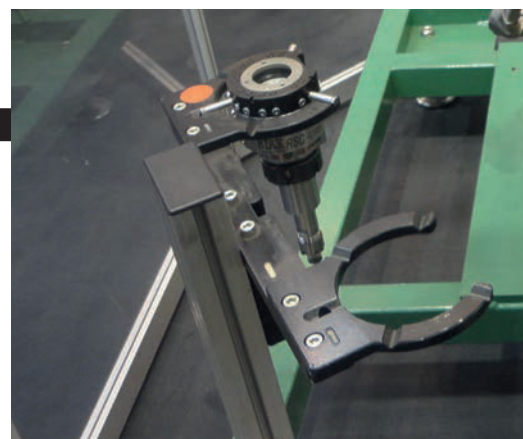
Tabla para el sistema de deflexión

RWA 5-12 con la amoladora en marcha	
Presión de aire	Fuerza
2 bar	26 N
3 bar	38 N
4 bar	50 N
5 bar	62 N
6 bar	70 N

La fuerza de deflexión es ajustable mediante presión de aire (2-6 bar), incluso durante el proceso. Esto permite adaptarse perfectamente al espesor de la rebaba. El aire comprimido aplicado asegura la recolocación de la herramienta a su posición central inicial. Histéresis cero.

Modelo	RWA 2-40	RWA 2-30	RWA 2-22	RWA 5-12
Amoladora integrada	R 3040	R 3030	R 3622	R 4112
Referencia	150830835	150830820	150830825	150830885
Revoluciones [rpm]:	40.000	30.000	22.000	12.000
Potencia [Watt]:	240	240	300	400
Nivel de ruido [dB (A)]:	75	75	73	79
Máximo Ø de pinza [mm]:	8	8	8	10
Pinza Tipo / Ø [mm]:	ZG 7/6	ZG 7/6	ZG 7/6	ZG 8/6
Rotación	A derechas	A derechas	A derechas	A derechas
Salida de aire	Delantera	Delantera	Delantera	Delantera
Peso [g]:	1.520	1.535	1.850	2.320
Conexión de aire	R1/8"	R1/8"	R1/8"	R1/4"
Longitud total X [mm]:	193	193	207	263
Longitud amoladora S [mm]:	110	110	124	176
Longitud cuerpo deflexión W [mm]:	83	83	83	87
Longitud pinza Z [mm]:	41	41	41	31
Ø Amoladora D [mm]:	30	30	36	41

Con deflexión y sistema de cambio rápido



Ejemplo: Almacenamiento

BWS 2-22

Este sistema permite utilizar diferentes husillos con un único robot mediante cambio rápido. Bajo pedido están disponibles amoladoras con 12.000 rpm (Código 150830900), 30.000 rpm (Código 150830960) y 40.000 rpm (Código 150830980)

Cambio rápido

Modelo	BWS 2-22	SWK 020
Amoladora integrada	R 3622	
Referencia	150830940	001626003
Revoluciones [rpm]:	22.000	
Potencia [Watt]:	300	
Máximo Ø de pinza [mm]:	8	
Pinza Tipo / Ø [mm]:	ZG 7/6	
Rotación	A derechas	
Salida de aire	Delantera	
Peso [g]	2.400	
Conexión de aire	Robot	

PINZAS

Tipo	ZG 1	ZG 1 A	ZG 4	ZG 5	ZG 7	ZG 8
	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
Ø interior 0,5 mm	-	-	-	001999871	-	-
Ø interior 1,0 mm	-	-	001999957	001999989	001999868	-
Ø interior 1,5 mm	-	-	001999960	001999988	-	-
Ø interior 2,0 mm	001999932	-	001999959	001999987	001999867	-
Ø interior 2,5 mm	-	-	001999952	001999986	-	-
Ø interior 3,0 mm	001999999	001999995	001999991	001999985	001999982	-
Ø interior 3,5 mm	-	-	001999951	-	001999924	-
Ø interior 4,0 mm	001999998	001999949	001999961	-	001999973	-
Ø interior 5,0 mm	001999997	-	001999958	-	001999972	-
Ø interior 6,0 mm	001999996	001999994	001999990	-	001999981	001999977
Ø interior 7,0 mm	-	-	-	-	001999971	-
Ø interior 8,0 mm	-	001999993	-	-	001999980	001999976
Ø interior 10,0 mm	-	001999992	-	-	-	001999975
Ø interior 1/8"	-	-	001999964	001999983	001999979	-
Ø interior 1/4"	-	-	001999965	-	001999978	-
Ø interior 3/32"	-	-	001999970	001999984	-	-
Llaves de ajuste	001365806	001365811	007899874	007899751	007899746	007899721
+ pasador	+ pasador	+ pasador	(Set 9+11 mm)	(Set 6+8 mm)	(Set 11+14mm)	(Set 14+17mm)
	002000069	002000070				