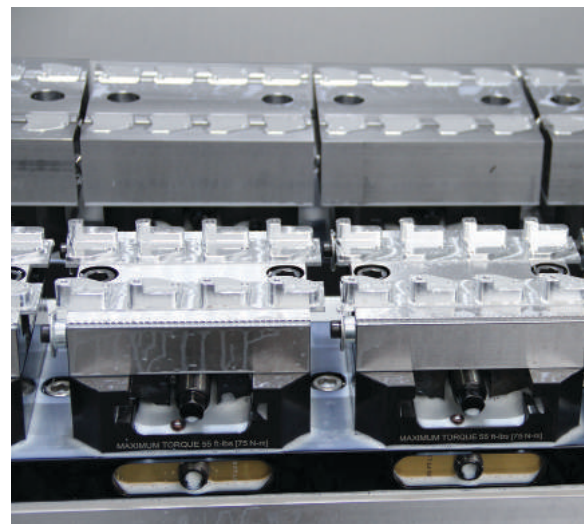
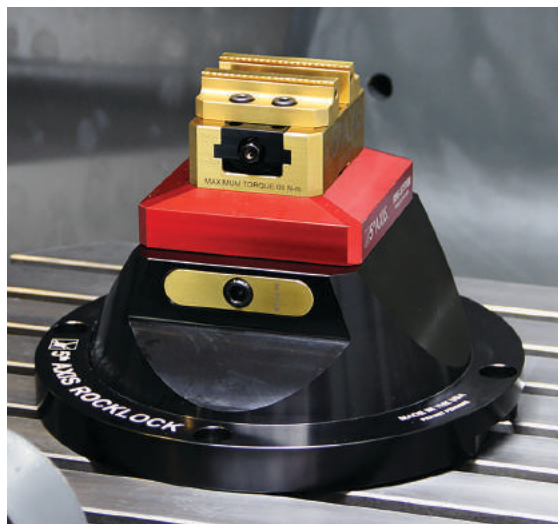
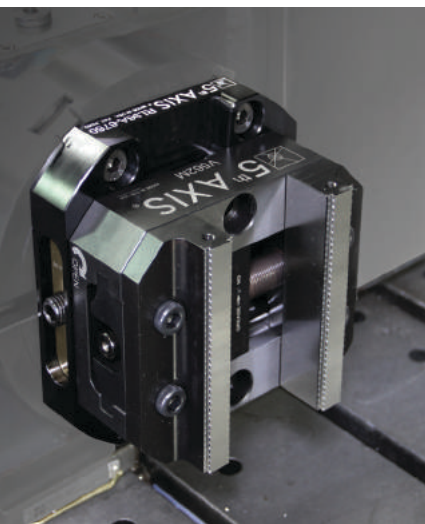


5th AXIS[®]



Workholding Evolved

2018

ROCKLOCK[™]

METRIC

MADE IN
USA 

ROCKLOCK™

Quick Change System



El sistema 5th Axis RockLock™ puede integrarse en todos los elevadores, pirámides, centros de mecanizado o virtualmente en cualquiera de sus necesidades de instalación. Sus infinitas aplicaciones están limitadas únicamente por la imaginación.



Espaciado entre tornillos de retención de 96 mm



< 8 micras de repetibilidad



Se adapta a todas las marcas y modelos de máquinas



Dispositivo de colocación de acero



Accionamiento individual



Montaje fácil en la máquina

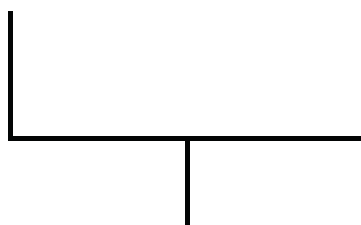
Prensa mediana o grande

**Elementos para montaje superior
con adaptador**

Prensa



**Elementos para
montaje superior**



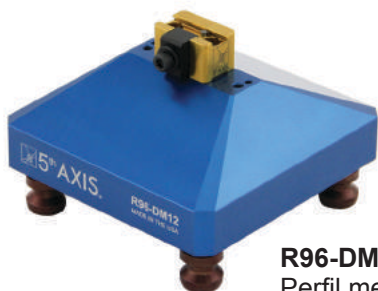
**Tornillos de retención
roscados**



**Base o elevador con
espaciado entre tornillos
de retención de 96 mm**



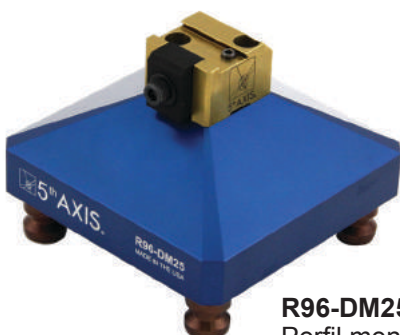
**Casquillo de colocación
para un centrado preciso**



R96-DM12
Perfil menor de 25 mm



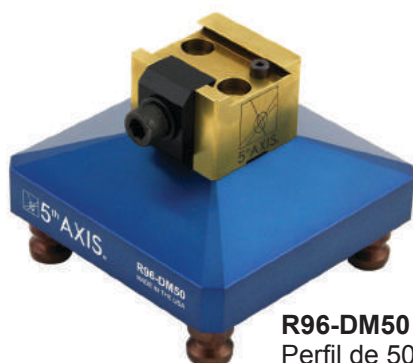
R96-CER40
Perfil circular de hasta 25 mm



R96-DM25
Perfil menor de 75 mm



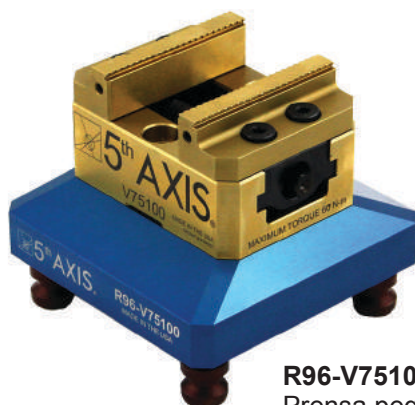
V552M / V562M
Prensa mediana autocentrada
vea la página 18 para obtener
más información
(los tornillos de retención se
venden por separado)



R96-DM50
Perfil de 50 mm y mayor



DV56 / DV510
Prensas de doble estación



R96-V75100
Prensa pequeña autocentrada



V6105M
Prensa grande autocentrada

Los elementos para montaje superior están disponibles para la línea completa de productos de 5th Axis y son compatibles con muchos sistemas de 96 mm - vea la página 9 para obtener más información



RL96-56



RL96-679010



RL96-6760



RL96A-38



RL96A-411



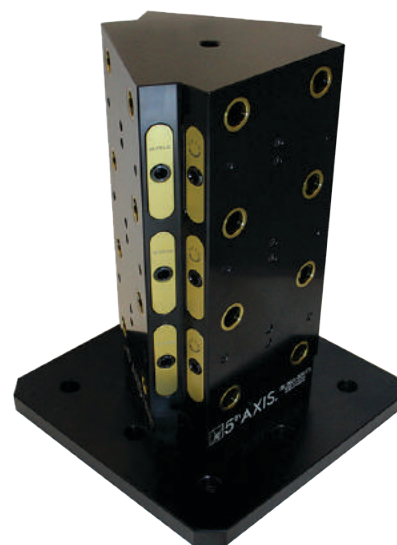
RL96A-4816



RL96A-3613



RL96A-90DEG



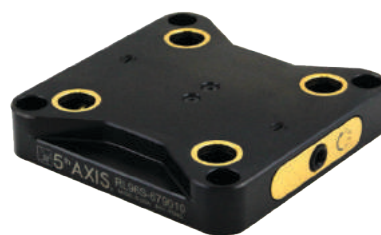
RL96A-3003

Para más opciones de RockLock™ Quick Change
vea las páginas 5 - 8.



RL96S-56 Patrón de pernos de 100 mm, material acero

RL96A-56 Patrón de pernos de 100 mm, material aluminio



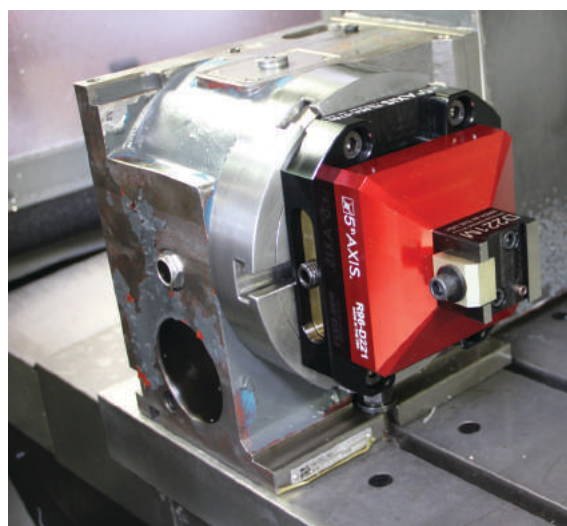
RL96S-679010 Patrón de pernos, material acero, a 90°

RL96A-679010 Patrón de pernos, material aluminio, a 90°



RL96S-6760 Patrón de pernos, material acero, a 60°

RL96A-6760 Patrón de pernos, material aluminio, a 60°



Datos técnicos		Tamaño	Montaje	Material
RL96S-56		156 mm x 126 mm x 30 mm	2 pernos M12 @ 100 mm	Acero
RL96A-56		156 mm x 126 mm x 30 mm	2 pernos M12 @ 100 mm	Aluminio
RL96S-6760		156 mm x 174 mm x 30 mm	4 pernos M12 @ 60° con Ø 170 mm	Acero
RL96A-6760		156 mm x 174 mm x 30 mm	4 pernos M12 @ 60° con Ø 170 mm	Aluminio
RL96S-679010		156 mm x 156 mm x 30 mm	4 pernos M10 @ 90° con Ø 184 mm	Acero
RL96A-679010		156 mm x 156 mm x 30 mm	4 pernos M10 @ 90° con Ø 184 mm	Aluminio

* Modelos CAD disponibles para descargar en www.5thaxis.com



RL96A-38 Patrón de pernos de montaje, material aluminio, a 90° y 60°
Diámetro Ø 202 mm x 75 mm de altura



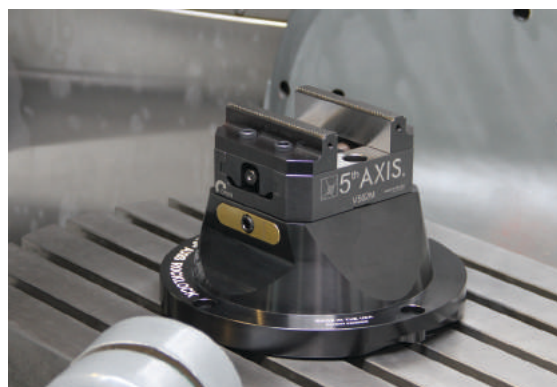
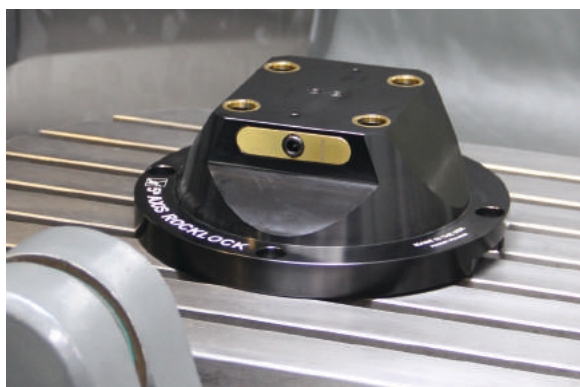
RL96A-4816
Elevador multiposiciones integrado (sencillo/doble) de 100 mm de altura



RL96A-411 Patrón de pernos de montaje, material aluminio, a 90°
Diámetro Ø 276 mm x 100 mm de altura



RL96A-3915
Elevador de 2 piezas multiposiciones (sencillo y doble) de 80 mm de altura



Datos técnicos	Tamaño	Montaje	Material
RL96A-38	Ø 202 mm x 75 mm de altura	4x pernos M12 @ 90° con Ø 178 mm o 3 pernos M12 @ 120° con Ø 178 mm	Aluminio
RL96A-411	Ø 276 mm x 100 mm de altura	4 pernos M12 @ 90° con Ø 252 mm	Aluminio
RL96A-4816	400 mm x 200 mm x 100 mm	4 pernos M16 @ 126 mm x 360 mm rectangulares o 4 pernos M12 @ 160 mm x 320 mm rectangulares	Aluminio
RL96A-3915	381 mm x 230 mm x 80mm	4 pernos M16 @ 200 mm cuadrados	Aluminio

* Modelos CAD disponibles para descargar en www.5thaxis.com



RL96A-3613S1 Placa de aluminio multiposiciones (sencilla/doble)

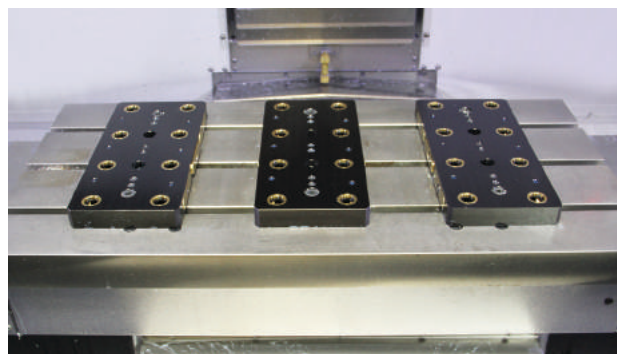
- Placas multiposiciones a la medida disponibles
- Llame o envíe un correo electrónico a la fábrica para diferentes tamaños y configuraciones.



RL96A-3613S2 Placa de aluminio multiposiciones (sencilla/doble)

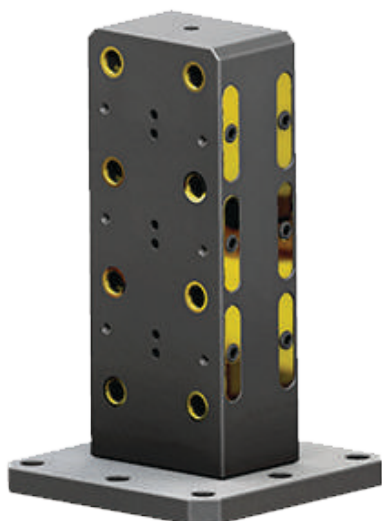


RL96A-90DEG Placa de aluminio en ángulo recto de 90°



Datos técnicos	Tamaño	Montaje	Material
RL96A-90DEG	156 mm x 149 mm x 200 mm	Tornillos de retención RockLock de 96 mm o 2 pernos M12 @ 100 mm	Aluminio
RL96A-3613S1	156 mm x 338 mm x 30 mm	2 pernos M12 @ 48 mm desde el centro 2 pernos M12 @ 125 mm desde el centro	Aluminio
RL96A-3613S2	156 mm x 338 mm x 30 mm	4 pernos M12 equidistantes @ 80 mm	Aluminio

* Modelos CAD disponibles para descargar en www.5thaxis.com



RL96A-3002 / RL96S-3002

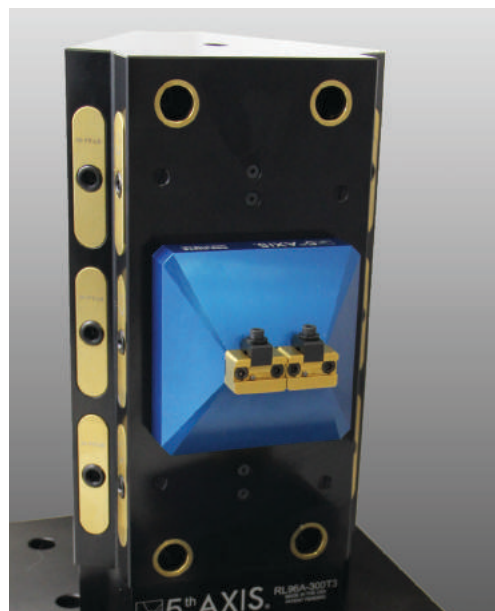
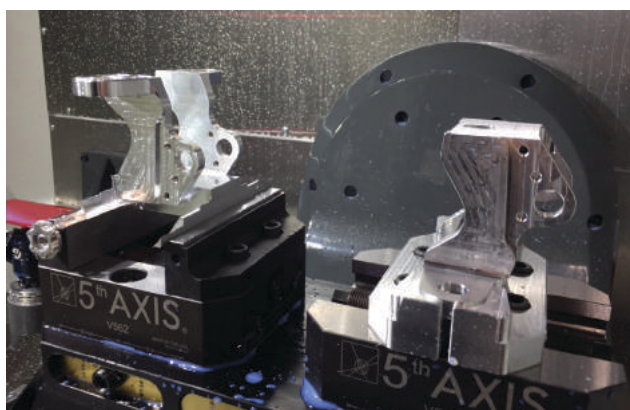
Centro de mecanizado de 2 caras,
con base de 300 mm*, 400 mm de altura
Construcción de hierro fundido o aluminio
Bujes e inmovilizadores de acero templado



RL96A-3003 / RL96S-3003

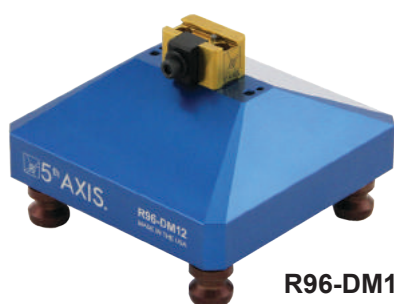
Centro de mecanizado de 3 caras
con base de 300 mm*, 400 mm de altura
Construcción de hierro fundido o aluminio
Bujes e inmovilizadores de acero templado

* El sistema RockLock™ se puede integrar fácilmente en otros tamaños y configuraciones de centros de mecanizado.
Envíenos por correo electrónico una copia de su dibujo de la mesa y la configuración que está buscando.

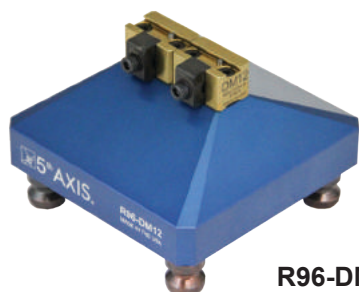


Datos técnicos	Superficie ocupada	Montaje	Material
RL96A-3002	300 mm x 300 mm	Específico de la máquina	Aluminio
RL96S-3002	300 mm x 300 mm	Específico de la máquina	Hierro fundido
RL96A-3003	300 mm x 300 mm	Específico de la máquina	Aluminio
RL96S-3003	300 mm x 300 mm	Específico de la máquina	Hierro fundido

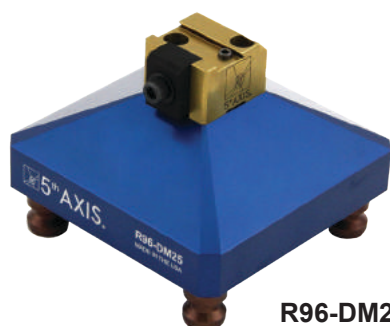
* Modelos CAD disponibles para descargar en www.5thaxis.com



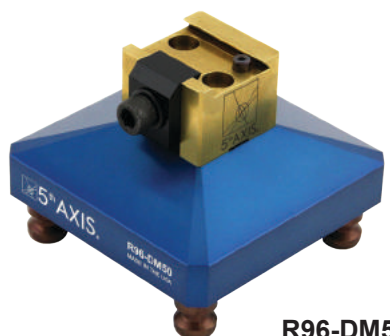
R96-DM12



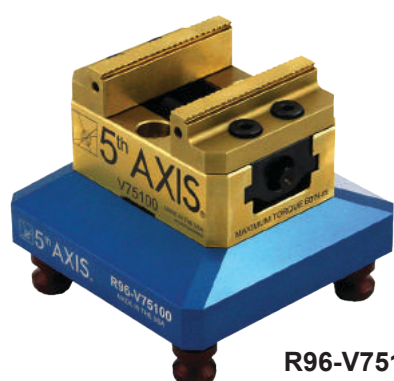
R96-DM12X2



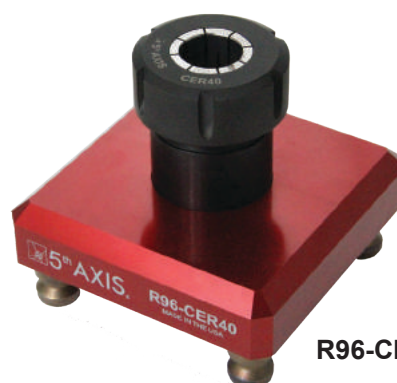
R96-DM25



R96-DM50



R96-V75100



R96-CER40

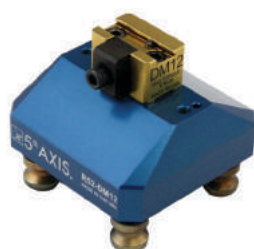


Datos técnicos	*Altura total	Accesorio montado
R96-DM12	67.4 mm	DM12 - ver página 22
R96-DM12X2	67.4 mm	DM12 - ver página 22
R96-DM25	75.4 mm	DM25 - ver página 22
R96-DM50	76.4 mm	DM50 - ver página 22
R96-CER40	81.3 mm	CER40 - ver página 22
R96-V75100	87.9 mm	V75100 - ver página 18

* La altura se mide desde la parte inferior de la base hasta la superficie superior del accesorio montado.

* Modelos CAD disponibles para descargar en www.5thaxis.com

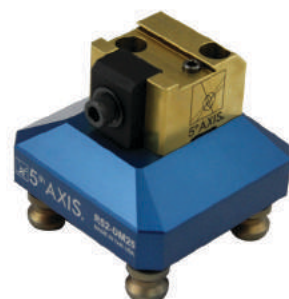
¡Nuevo en 2018! El sistema **ROCKLOCK™** de 52 mm



R52-DM12



R52-DM12X2



R52-DM25



R52-DM50



de 52 mm

El sistema de 52 mm de RockLock™ ya está a la venta. Si necesita una solución de cambio rápido con una superficie menor, el sistema RockLock™ de 52 mm es la respuesta. A lo largo del año estarán disponibles configuraciones de placas de cambio rápido adicionales.



RL52A-44
RL52S-44



V75100 75 mm x 100 mm
Los tornillos de retención se venden por separado



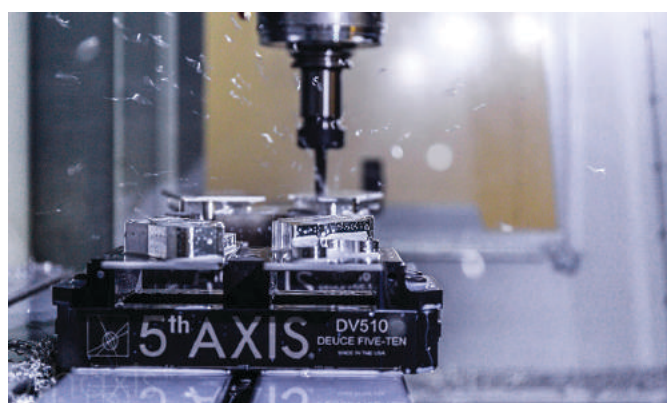
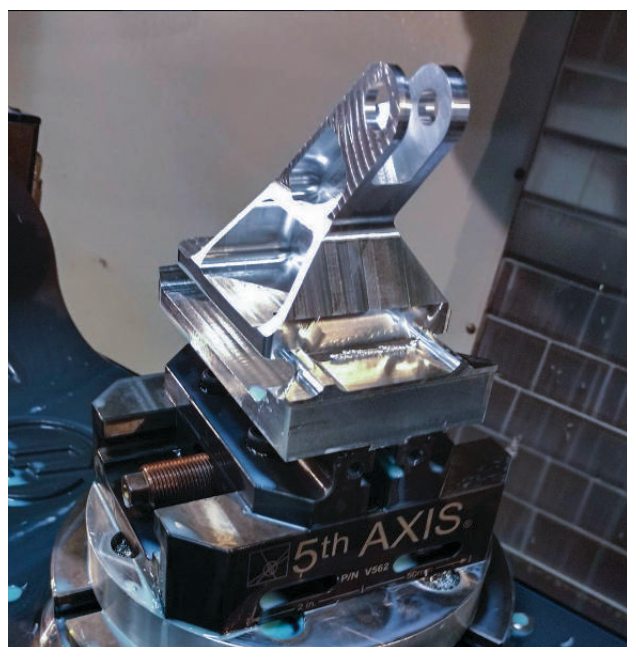
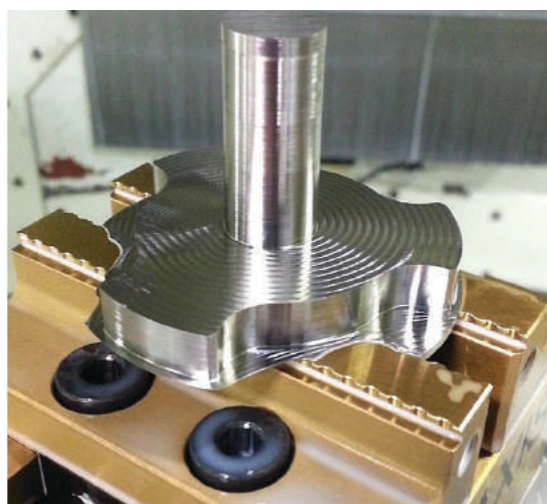
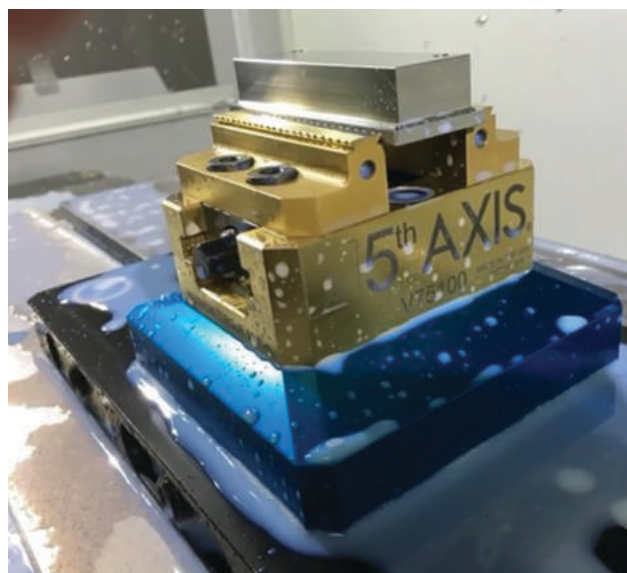
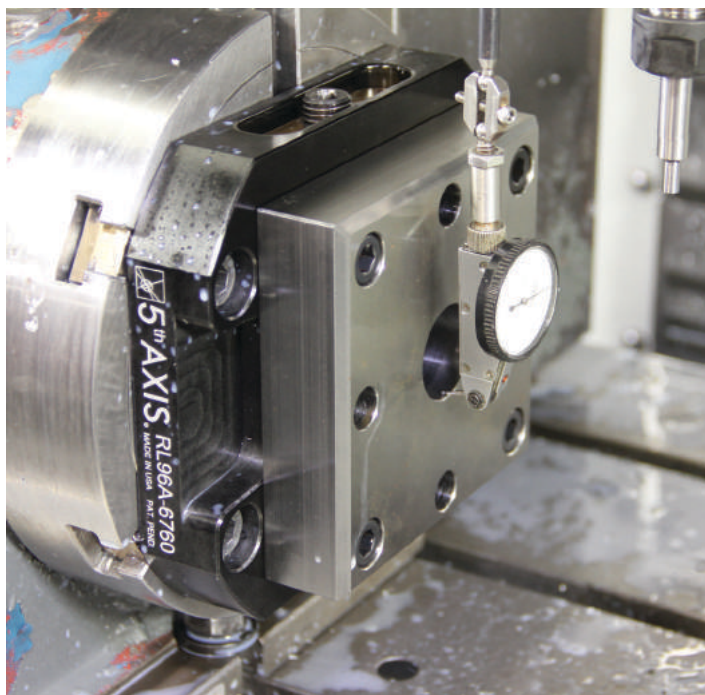
PS16F
Tornillos de retención

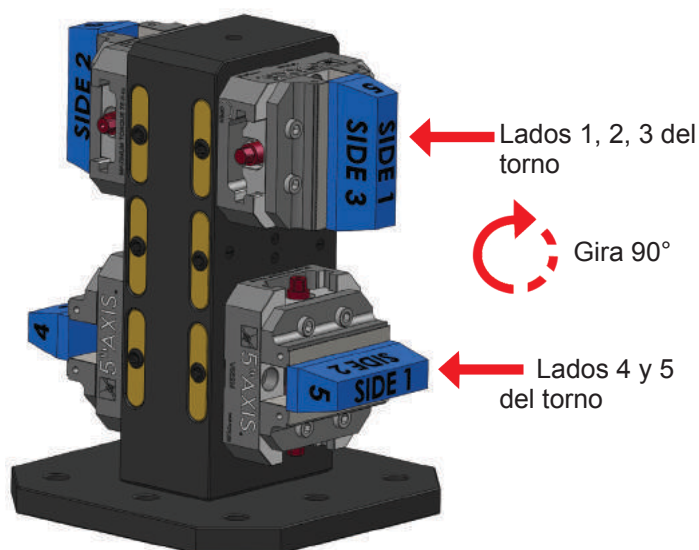
Datos técnicos	*Altura total	Accesorio montado
R52-DM12	51 mm	DM12 - ver página 22
R52-DM12X2	51 mm	DM12 - ver página 22
R52-DM25	55 mm	DM25 - ver página 22
R52-DM50	63 mm	DM50 - ver página 22

Datos técnicos	Tamaño	Montaje	Material
RL52A-44	103.5 mm x 103.5 mm x 25 mm	82 mm cuadrado	Aluminio
RL52S-44	103.5 mm x 103.5 mm x 25 mm	82 mm cuadrado	Acero

* La altura se mide desde la parte inferior de la base hasta la superficie superior del accesorio montado.

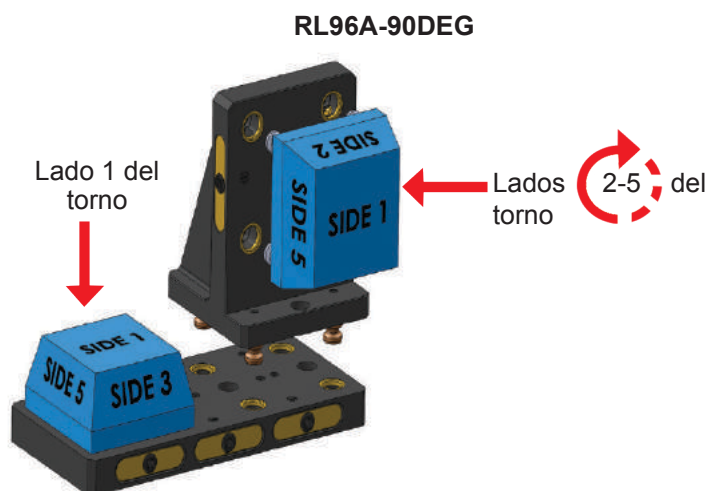
* Modelos CAD disponibles para descargar en www.5thaxis.com





RL96A-3002

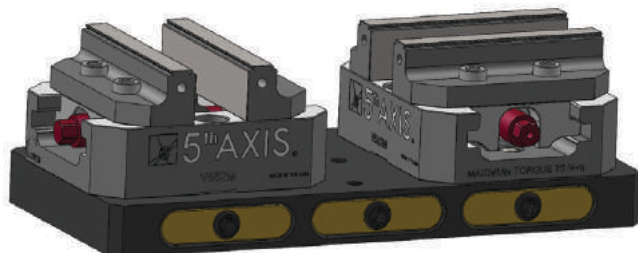
Centro de mecanizado de 2 caras de 300 mm
Construcción de hierro fundido o aluminio
Bujes e inmovilizadores de acero templado



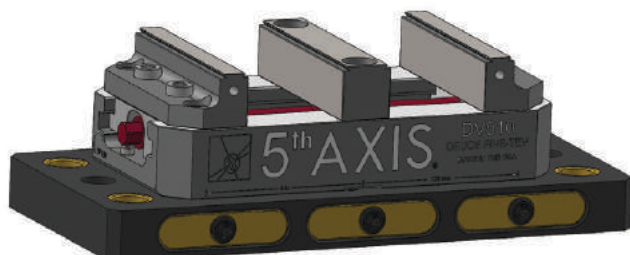
RL96A-3613S2



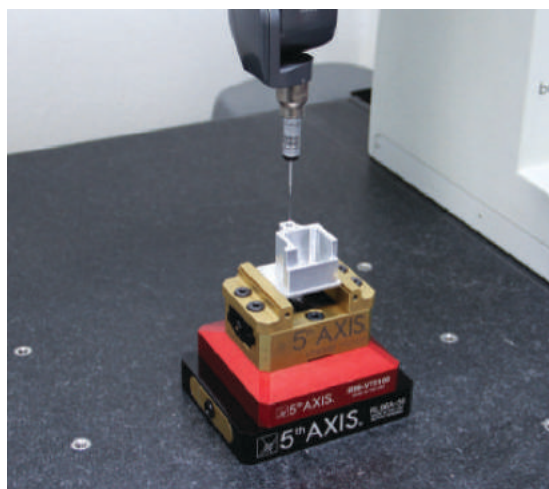
En proceso de inspección en CMM



Placas multiposiciones para máquinas
verticales/horizontales, placas de 2 a 5
posiciones disponibles

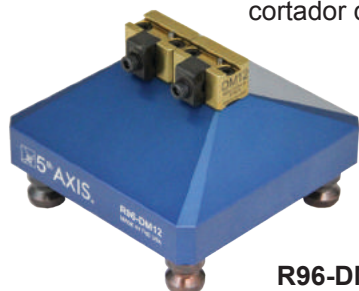


Abarque múltiples posiciones para una pieza
grande o para una prensa



Los paquetes fundamentales de elementos para montaje incluyen:

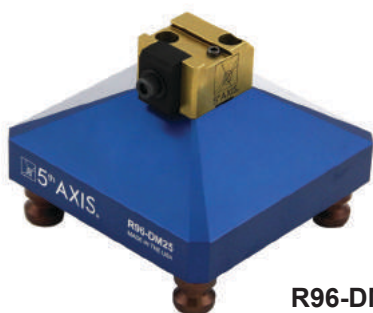
V562M con tornillos de retención PS20F, R96-DM12X2, R96-DM25, R96-DM50, R96-CER40, R96-V75100, plataforma maestra RL96-MP, accesorios de montaje, cortador de cola de milano



R96-DM12X2



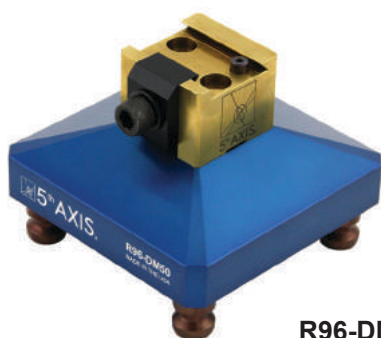
R96-CER40



R96-DM25



R96-V75100



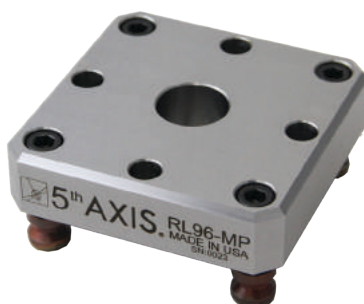
R96-DM50



V562M



Accesorios de montaje



RL96-MP

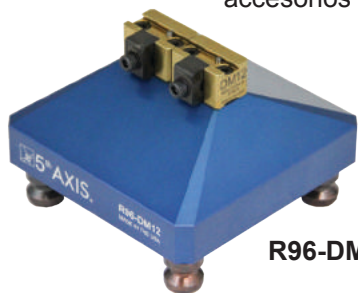


Cortador de cola de milano

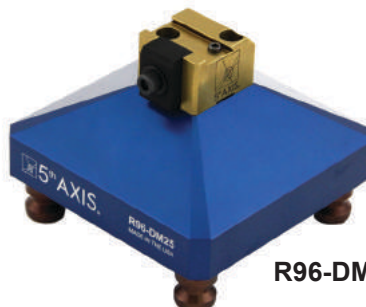
Hay disponibles paquetes personalizados de elementos para montaje. Contáctenos para ver más opciones de paquetes de elementos para montaje.

El paquete premium para cola de milano incluye:

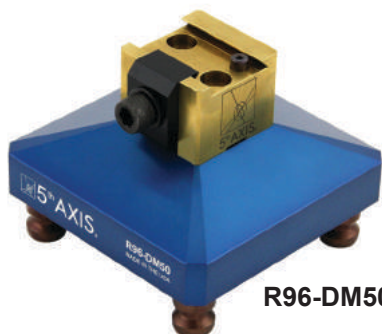
R96-DM12X2, R96-DM25, R96-DM50, R96-CER40, plataforma maestra RL96-MP, accesorios de montaje, cortador de cola de milano con insertos



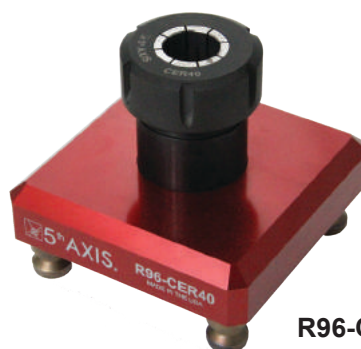
R96-DM12X2



R96-DM25



R96-DM50



R96-CER40



Accesorios de montaje



RL96-MP



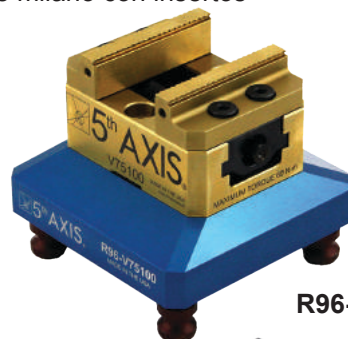
Cortador de cola de milano

El paquete premium para prensa incluye:

V562M con tornillos de retención PS20F, R96-V75100, plataforma maestra RL96-MP, accesorios de montaje, cortador de cola de milano con insertos



V562M



R96-V75100



Accesorios de montaje



RL96-MP



Cortador de cola de milano

Cómo colocar los productos RockLock™:

RL96-MP Plataforma maestra para alineación de la posición radial y axial

- Perforación de precisión para indicar el centro
- Laterales de precisión para indicar la rotación



RL96-MP
Plataforma maestra

Acoplamiento para centrado/kits de colocación

Nuestros kits de colocación facilitan las configuraciones. Los kits incluyen tornillos de cabeza tipo Allen, tuercas en T y un casquillo de colocación de acero inoxidable. Tenemos kits en medidas métricas y en pulgadas.

Se requiere la marca y el modelo de la máquina al hacer el pedido para garantizar un acoplamiento correcto.

Hay kits disponibles para todas las marcas y modelos:

DMG/Mori	GF Machines	Hurco
Haas	Hermle	Hardinge
Mazak	Grob	Nikken
Okuma	Fanuc	Koma
Matsuura	Yasda	Doosan
Makino	OKK	Datron
Feeler	Kitmura	YCM

Llámenos para encontrar el kit correcto para su máquina.

* Hay kits personalizados disponibles si su marca o modelo no se encuentra en nuestra oferta estándar.



RL96-KD688

Adaptador para prensas Kurt
222.25 mm x 338 mm x 19.8 mm
Espaciador de tornillos de
montaje de 193.68 mm



R96-Blank

RockLock™ Adaptador maquinable



PS20F

Tornillo de retención templado de acero
Disponible de manera individual o en paquetes
a granel de 20 o 48 piezas



PS20F-4PY

Juego de 3 tornillos de retención estándar
con 1 perno de retención modificado y
sistema Poka Yoke



PS20F-PY

Tornillo de retención modificado y sistema
Poka Yoke



Prensa autocentrada

Mordazas de cambio rápido
sin desmontar la prensa

La herramienta incorporada para cola
de milano de 45° se puede utilizar
para aumentar la fuerza de sujeción

+/- 13 micras en el centro

Prensa
autocentrable de
perfil bajo

El tornillo de
avance más largo
de su clase

Montaje directo con espaciado estándar
para tornillos de retención RockLock™
giratorios, con ranuras en T y centros de
mecanizado pre-taladrados



Barrenos de montaje
pre-taladrados



Acero templado



+/- 13 micras en el centro



Tornillo de avance largo



Las mordazas son
fáciles de quitar



Montaje fácil en la máquina

Prensas 5th Axis autocentradas



V75100 75 mm x 100 mm



V552M 125 mm x 125 mm



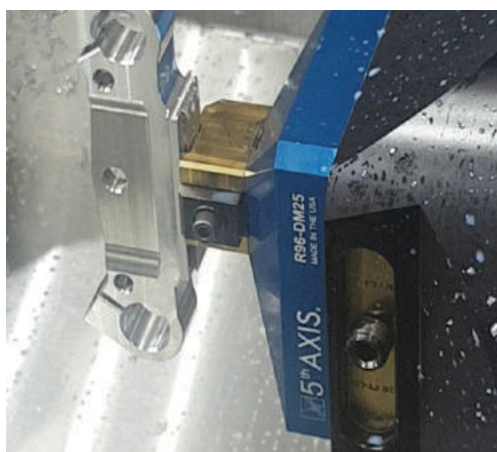
V6105M 150 mm x 250 mm



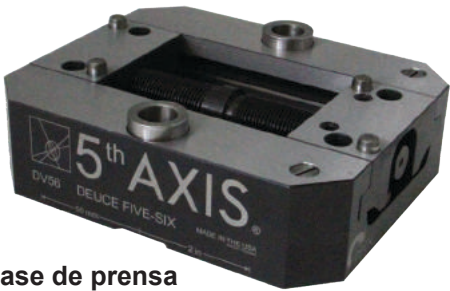
V562M 125 mm x 150 mm

Datos técnicos	Tamaño	Ancho de la mordaza	Rango de sujeción	Fuerza de sujeción	Torque de la prensa
V75100	75 mm x 100 mm x 56.13 mm	75 mm	0-100 mm	13.50 kN @ 61.01 Nm	61.01 Nm
V552M	125.73 mm x 127 mm x 73.66 mm	125.73 mm	0-127 mm	16.01 kN @ 61.01 Nm	74.57 Nm
V562M	125.73 mm x 152.4 mm x 73.66 mm	125.73 mm	0-152.4 mm	16.01 kN @ 61.01 Nm	74.57 Nm
V6105M	149.86 mm x 254 mm x 93.98 mm	149.86 mm	0-254 mm	16.01 kN @ 61.01 Nm	101.69 Nm

* Modelos CAD disponibles para descargar en www.5thaxis.com



Prensas DV56 y DV510 de doble estación



Base de prensa
DV56

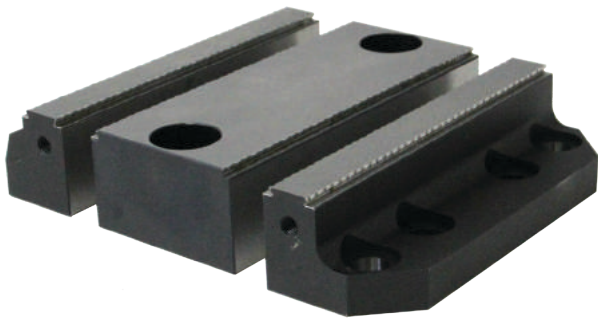


Base de prensa
DV510

Datos técnicos	Tamaño	Ancho de la mordaza	Rango de sujeción	Fuerza de sujeción	Torque de la prensa
DV56	125.73 mm x 152.4 mm x 41.3 mm	125.73 mm	0-139.7 mm	16.01 kN @ 61.01 Nm	74.57 Nm
DV510	125.73 mm x 254 mm x 41.3 mm	125.73 mm	0-241.3 mm	16.01 kN @ 61.01 Nm	74.57 Nm

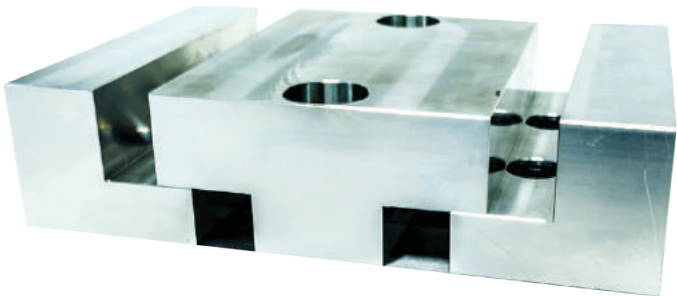


Conjunto de mordaza dura de doble estación
DV56-3R con mordaza central de 25.4 mm
compatible con DV56 y DV510
Altura de la mordaza 31.75 mm



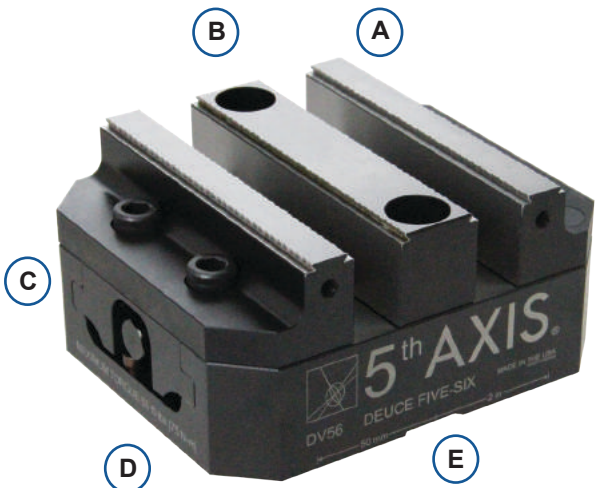
DV510-3R con mordaza central de 50.8 mm
compatible con DV510
Altura de la mordaza 31.75 mm

* Los juegos de mordazas se venden por separado de la base



Conjunto de mordaza maquinable de doble estación
DV56-MJ Compatible con DV56
DV510-MJ Compatible con DV510
Altura de la mordaza maquinable 47.625 mm

* Los juegos de mordazas se venden por separado de la base



Compatible el sistema RockLock™

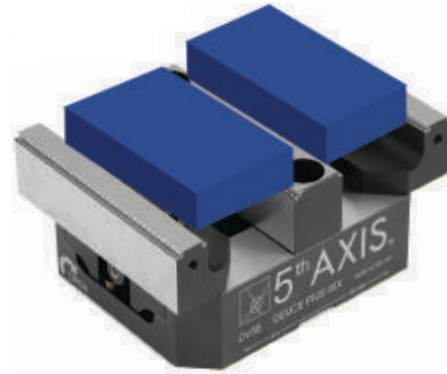
- A Mordazas de cambio rápido sin desmontar la prensa
- B Quite la mordaza central para una fácil conversión de doble estación a una estación fija
- C Construcción de acero termo-tratado
- D Diseño de bajo perfil (maximiza el espacio de trabajo)
- E Patrón de pernos estándar (2 pernos M12 @ 100 mm)

Prensas de doble estación

DV56



2 piezas pequeñas



2 piezas medianas
(hasta 57 mm con las mordazas invertidas)

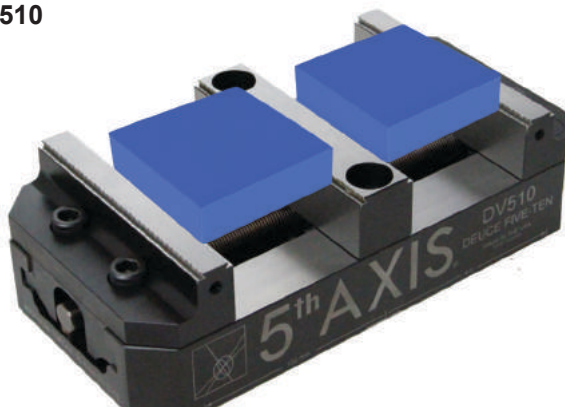


1 pieza grande
(hasta 139.7 mm con las mordazas invertidas y fijas)

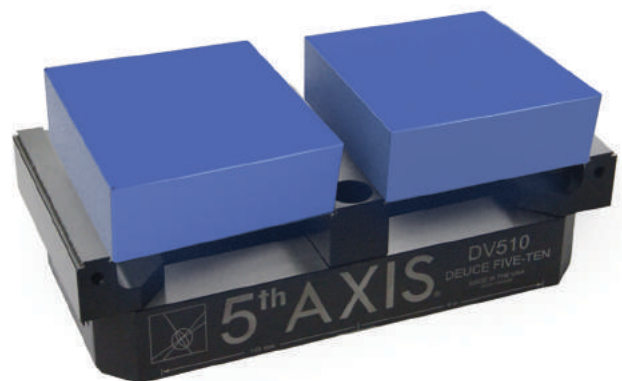


Mordazas suaves

DV510



2 piezas pequeñas o medianas



2 piezas medianas
(hasta 108 mm con DV56-3R)
(hasta 95 mm con DV510-3R)

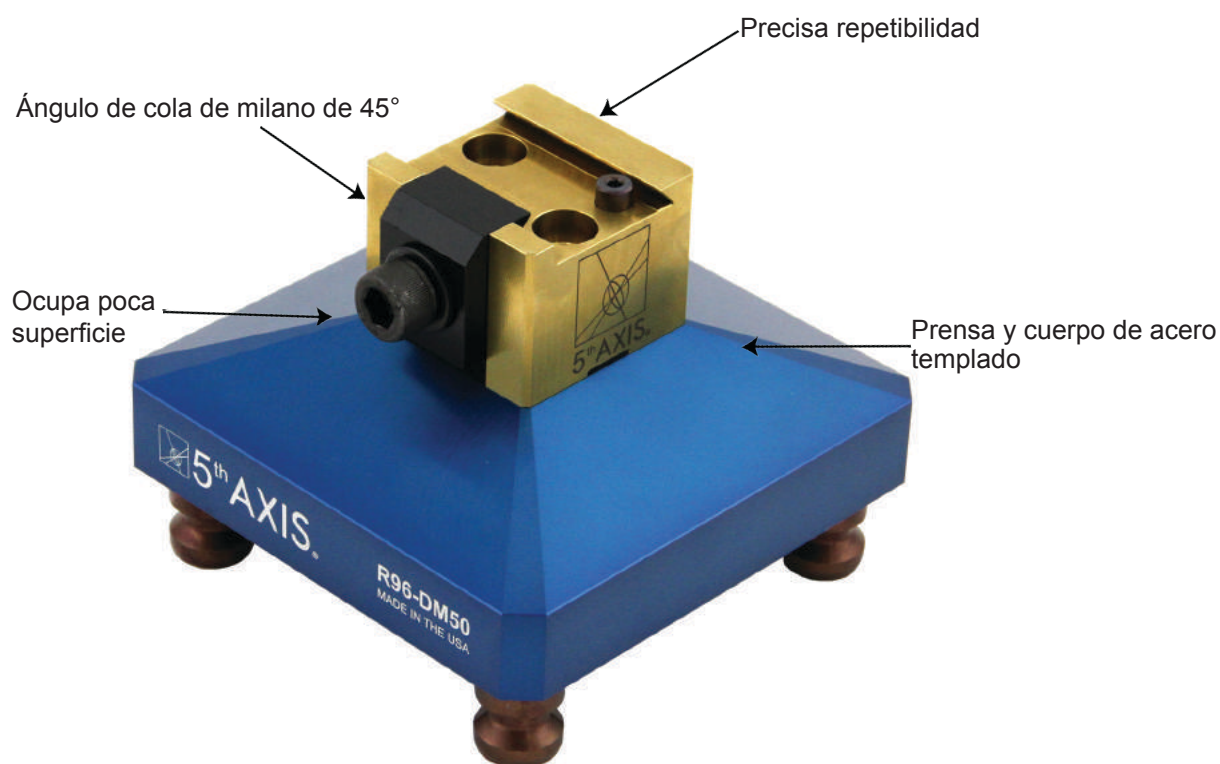


1 pieza grande (hasta 241.3 mm con las
mordazas invertidas y fijas)



Mordazas suaves

Dispositivos con cola de milano



Superficie ocupada pequeña



Pernos de colocación
removibles



Fuerza de sujeción inigualable



Construcción de acero



Accionamiento individual



Montaje fácil en la máquina



DM12
Perfil menor de 25 mm



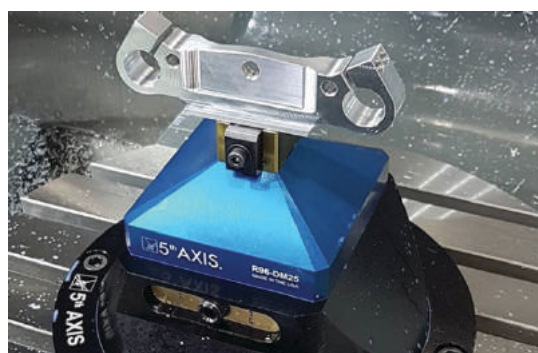
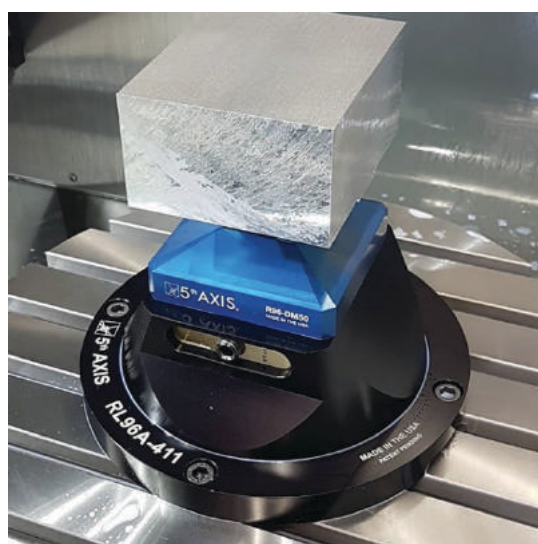
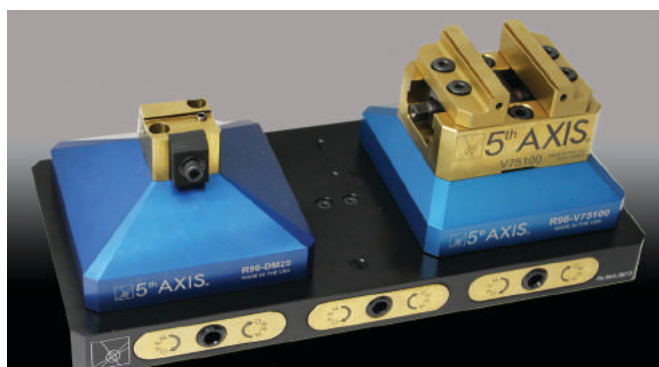
DM25
Perfil menor de 75 mm



DM50
Perfil de 50 mm y mayor



CER40
Adecuado para el porta fresas ER40 estándar para material redondo de hasta 25 mm



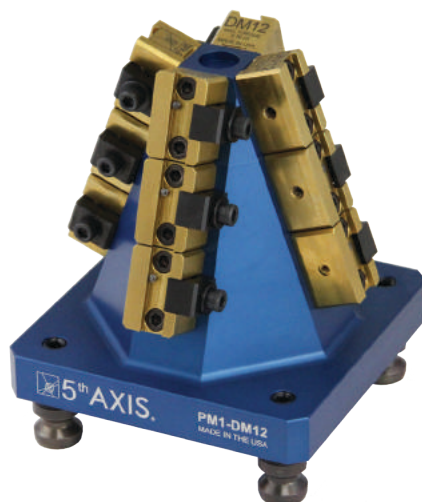
Datos técnicos	Ancho total	Altura total	Tamaño mínimo de perfil	Profundidad de cola de milano
DM12	32 mm	19 mm	12 mm	2.54 mm
DM25	37 mm	27 mm	25 mm	2.54 mm
DM50	50 mm	38 mm	50 mm	5.08 mm

* Modelos CAD disponibles para descargar en www.5thaxis.com

Para perfiles menores de 25 mm

Esta pirámide de 4 caras utiliza doce accesorios DM12 de cola de milano. La orientación de los accesorios en la pirámide asegura un espacio libre óptimo de la herramienta para múltiples piezas.

- El diseño modular permite agregar o quitar accesorios dependiendo de la longitud de la pieza de trabajo
- Esto proporciona una flexibilidad máxima
- Maquine hasta 12 piezas en esta unidad compacta
- Montaje RockLock™



PM1-DM12
Incluye 12 DM12

Maximice la eficiencia de la plataforma

Esta pirámide compacta utiliza cuatro accesorios de cola de milano DM25.

- El diseño compacto asegura que no se desperdicia espacio permitiendo el torneado simultáneo de cuatro piezas
- Trabaje más piezas por ciclo y minimice los cambios de plataformas y herramientas
- Este versátil accesorio se puede montar en soportes, plataformas y mesas para torneado, etc.
- Montaje RockLock™



PM2-DM25
Incluye 4 DM25



Prensas disponibles para los siguientes sistemas de plataforma:

- Erowa
- System 3R
- Matsuura

* Vaya al sitio web o llame para obtener marcas y modelos adicionales.

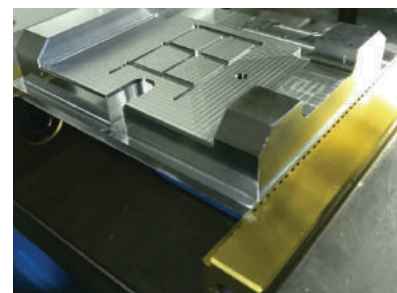
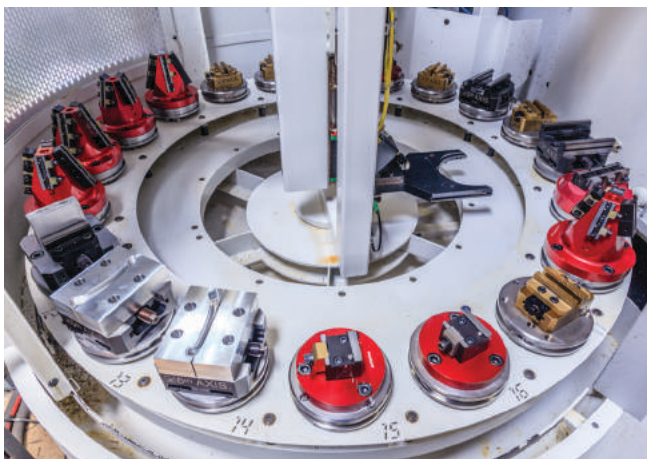


Pirámide de tres caras
con (3) RL96A-56

PY30RL96-56 Ángulo de 30° para utilizarse con una inclinación de 120°

PY20RL96-56 Ángulo de 20° para utilizarse con una inclinación de 110°

- Las pirámides son compatibles con los elementos para montaje superior de RockLock™
- Los elementos para montaje se pueden montar en orientación vertical u horizontal
- Se requiere la marca y el modelo de la máquina al hacer el pedido para garantizar un acoplamiento correcto





Mordazas de aluminio 6061 maquinables

Métrico:

VAJ75 75 mm x 45 mm x 25 mm compatible con V75100

VAJ52M 125 mm x 50 mm x 34 mm compatible con V562M / V552M

VAJ610M 151 mm x 78 mm x 47 mm compatible con V6105M



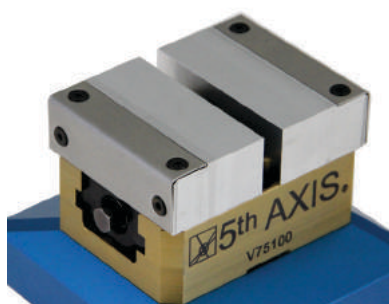
Mordazas de acero 1018 maquinables

Métrico:

VSJ75 75 mm x 45 mm x 25 mm compatible con V75100

VSJ52M 125 mm x 50 mm x 34 mm compatible con V562M / V552M

VSJ610M 151 mm x 78 mm x 47 mm compatible con V6105M



Próximamente. . . Mordazas anti-levantamiento



Cortadores para cola de milano

DC1750-M

Cortador indexable para cola de milano a 45° con vástago de 25 mm

DC1750-M60

Cortador indexable para cola de milano a 60° con vástago de 25 mm

* Compatible con Raptor y otros sistemas para cola de milano de 60°

DC1750-B

Insertos para el cortador de cola de milano

* Compatible con todos los cortadores de cola de milano de 5th Axis

Mordazas sujetadoras DJ6

Las mordazas sujetadoras **DJ6** con accesorios de cola de milano de 45° son el accesorio perfecto para su prensa de 6". Las mordazas están tratadas térmicamente y rectificadas con precisión para una repetibilidad y longevidad superiores.

- Adecuadas para prensas Kurt estándar de 6"
- Profundidad de paso de 25 mm
- Herramienta de cola de milano de 45° incorporada
- HRC 55 y recubiertos con estaño



Mordazas estrechas

Nuestras mordazas estrechas de 76.2 mm son perfectas cuando se requiere un poco más de holgura que las mordazas estándar de 125.73 mm.

NT5-M-Compatible con V552M y V562M



Dados estándar

Todas las prensas incluyen sus dados. Se adaptan a las unidades estándar de 3/8".

Dados de repuesto:

TS10 - Utilizado en V75100

TS13 - Utilizado en DV56, DV510, V552M, y V562M

TS17 - Utilizado en V6105M



Pernos de localización roscados

Todas las prensas incluyen pernos de localización.

Pernos de localización de repuesto:

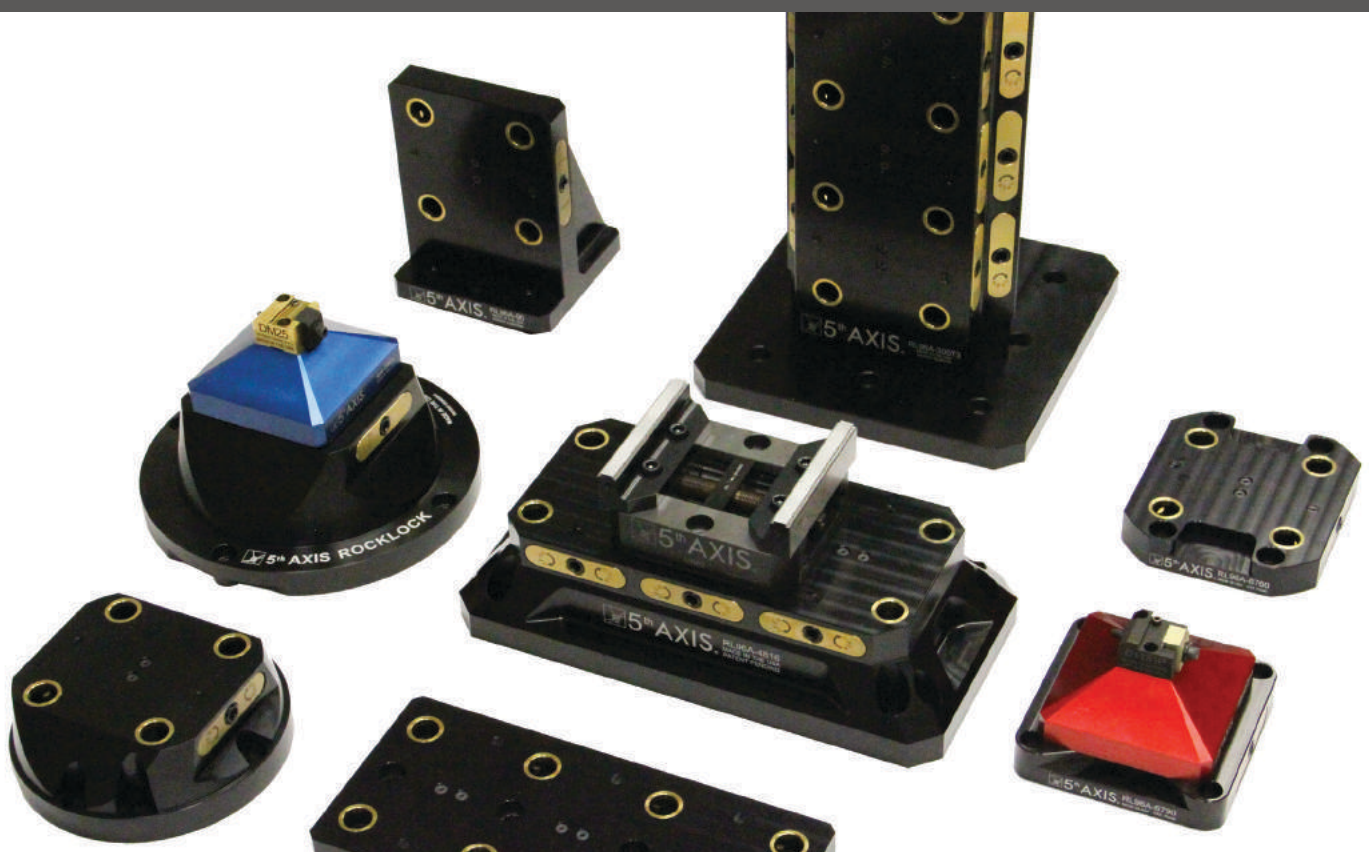
LP6 - DE 6 mm

LP8 - DE 8 mm

LP10 - DE 10 mm



5th AXIS[®]



ROCKLOCK[™]



Made in USA

7140 Engineer Rd.
San Diego, CA 92111
p: 858-505-0432
f: 858-505-9344



e: workholding@5thaxis.com
www.5thaxis.com