

 **5<sup>th</sup> AXIS<sup>®</sup>**



**PROTEC**

TOOLHOLDERS & TOOLS





- 10** Placas individuales fijación punto cero - 52  
Placas individuais com fixação no ponto zero - 52
- 13** Placas adaptadoras - elevadores - pirámides - torres de sujeción - 52  
Placas adaptadoras - elevadores - pirâmides - torres de suporte - 52
- 16** Perno de montaje - 52  
Parafuso de montagem - 52
- 17** Accesorios - 52  
Acessórios - 52
- 18** Mordazas auto centrante - 52  
Dispositivo de fixação central - 52
- 22** Mordazas doble autcentrante - 52  
Grampos de fixação dupla - 52
- 26** Placas individuales fijación punto cero -96  
Placas individuais com fixação no ponto zero - 96
- 31** Placas adaptadoras - elevadores - pirámides - torres de sujeción - 96  
Placas adaptadoras - elevadores - pirâmides - torres de suporte - 96
- 44** Perno de montaje - 96  
Parafuso de montagem - 96
- 45** Accesorios - 96  
Acessórios - 96
- 46** Mordazas autocentrante - 96  
Dispositivo de fixação central - 96
- 48** Mordazas doble autocentrante - 96  
Grampos de fixação dupla - 96
- 56** LITE VISE - Mordazas autocentrante - Mordazas doble autocentrante - 96  
Morsa Lite - Grampos Centric - Grampos Duplos - 96
- 62** Mordaza central autocentrante  
Grampos central autocentrante
- 64** Dispositivo de sujeción de cola de milano  
Dispositivo de fixação de encaixe em cauda de andorinha
- 68** Soporte porta pinza  
Suporte de pinça
- 71** Soluciones de automatización  
Soluções de automação
- 72** Mordazas de sujeción - Accesorios  
Garras de fixação - Acessórios

## Tecnología de sujeción de punto cero ROCKLOCK

Tecnologia de Fixação de Ponto Zero ROCKLOCK



**ROCKLOCK™**  
**QUICK CHANGE SYSTEM**



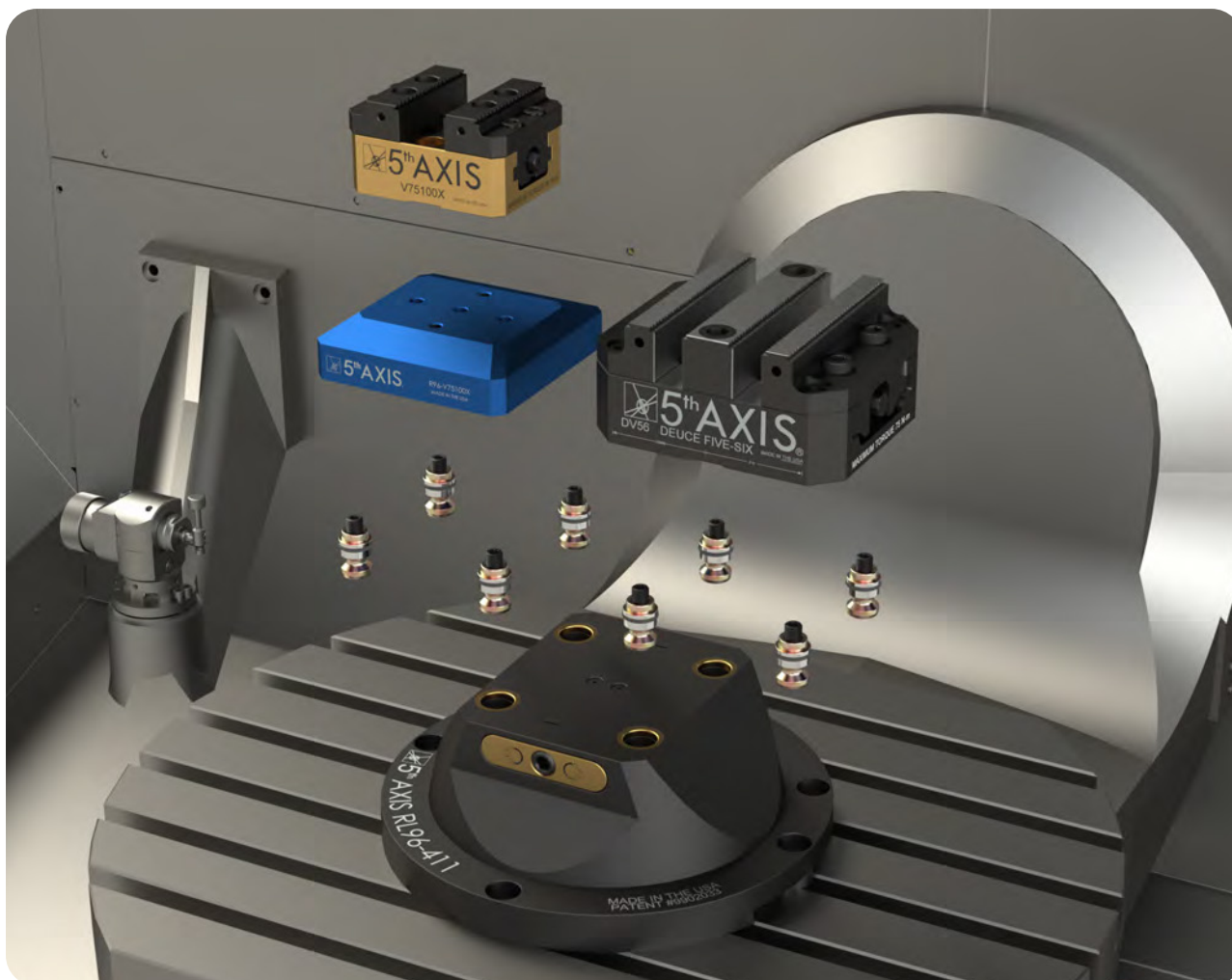
Reducir los tiempos de configuración y  
cambio  
Reduzir os tempos de preparação e  
muda



Soluciones disponibles para máqui-  
nas de 3, 4 y 5 ejes  
Soluções disponíveis para máqui-  
nas de 3, 4 e 5 eixos.



Diseño modular  
eficiente  
Design modular  
eficiente







- ◆ Repetibilidad  $\leq 5 \mu\text{m}$   
Repetibilidade  $\leq 5 \mu\text{m}$

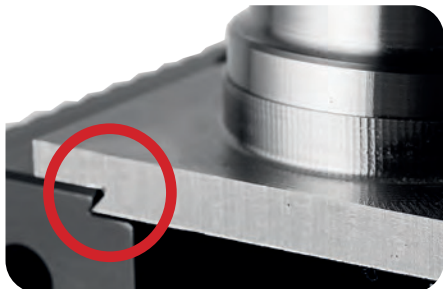
- ◆ Estándar industrial de 52 mm o 96 mm  
Padrão industrial de 52 mm ou 96 mm



- Sujeción precisa para una exactitud constante
- Fixação precisa para uma exatidão consistente
- Garantiza una alta fiabilidad del proceso
- Garante elevada fiabilidade do processo
- Alta fuerza de sujeción
- Elevada força de fixação
- Amplia selección de placas de punto cero y extensiones
- Vasta seleção de placas de ponto zero e extensões
- Opción de sujeción simple o múltiple
- Opções de fixação simples ou múltipla
- Compatible con sistemas de otros fabricantes
- Compatível com sistemas de terceiros

## Mordazas autocentrantes de 5 ejes

### Grampos autocentrantes de 5 eixos



Fabricado con guía de cola de milano de 45° para una mayor fuerza de sujeción.  
Fabricado com guia de encaixe em cauda de andorinha de 45° para maior força de fixação.



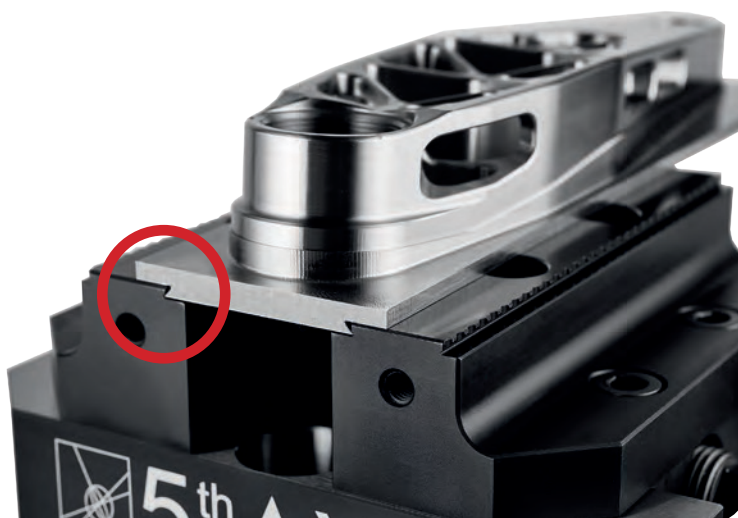
Mordaza de agarre reversible para máxima fuerza de sujeción en materiales blandos  
Garra de fixação reversível para máxima força de aperto em materiais macios.



Cambio de garra reversible rápido y sencillo  
Troca de garra reversível rápida e fácil

Todas las prensas de 5th-Axis se suministran con mordazas estándar.  
Todas as prensas de 5th-Axis são fornecidas com mordentes standard.

Estas mordazas ya están equipadas con denta-  
do y perfil de cola de milano.  
Estes mordentes já vêm equipados com dentes  
e um perfil de encaixe tipo rabo de andorinha.



## Mordazas autocentrantes de 5 ejes

Grampos autocentrantes de 5 eixos



Mordaza

Grampo

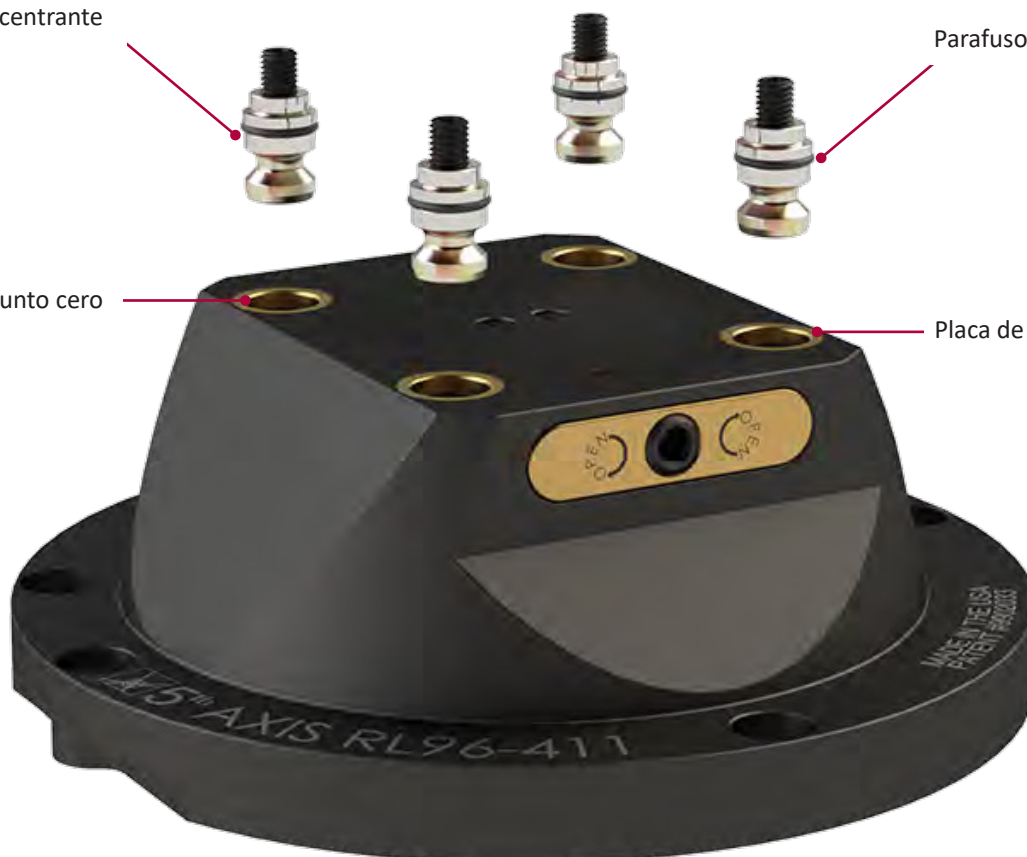


Perno autocentrante

Parafuso autocentrante

Placa de punto cero

Placa de ponto zero





## ROCKLOCK | Sistema de sujeción de punto cero

### ROCKLOCK | Sistema de fixação do ponto zero

El sistema de sujeción de punto cero ROCKLOCK ofrece una solución versátil para una amplia variedad de piezas, ya sean redondas, rectangulares o cuadradas, y es apto para aplicaciones de sujeción simple o múltiple. Es universalmente aplicable en centros de mecanizado verticales y horizontales, mesas de máquina de 3 y 5 ejes, y cuartos ejes. Con tiempos de preparación reducidos, el sistema de sujeción de punto cero ROCKLOCK proporciona una solución especialmente eficiente para un uso flexible en la fabricación. Está disponible en versiones mecánicas o neumáticas y destaca por su alta repetibilidad y fiabilidad en el uso diario.

O sistema de fixação de ponto zero ROCKLOCK oferece uma solução versátil para uma vasta gama de peças, sejam elas redondas, retangulares ou quadradas, e é adequado para aplicações de fixação simples ou múltipla. É universalmente aplicável em centros de maquinaria verticais e horizontais, mesas de máquinas de 3 e 5 eixos e máquinas de 4 eixos. Com tempos de preparação reduzidos, o sistema de fixação de ponto zero ROCKLOCK proporciona uma solução particularmente eficiente para uma utilização flexível no fabrico. Está disponível nas versões mecânica e pneumática e destaca-se pela elevada repetibilidade e fiabilidade na utilização diária.



#### Descripción general de la placa de punto cero:

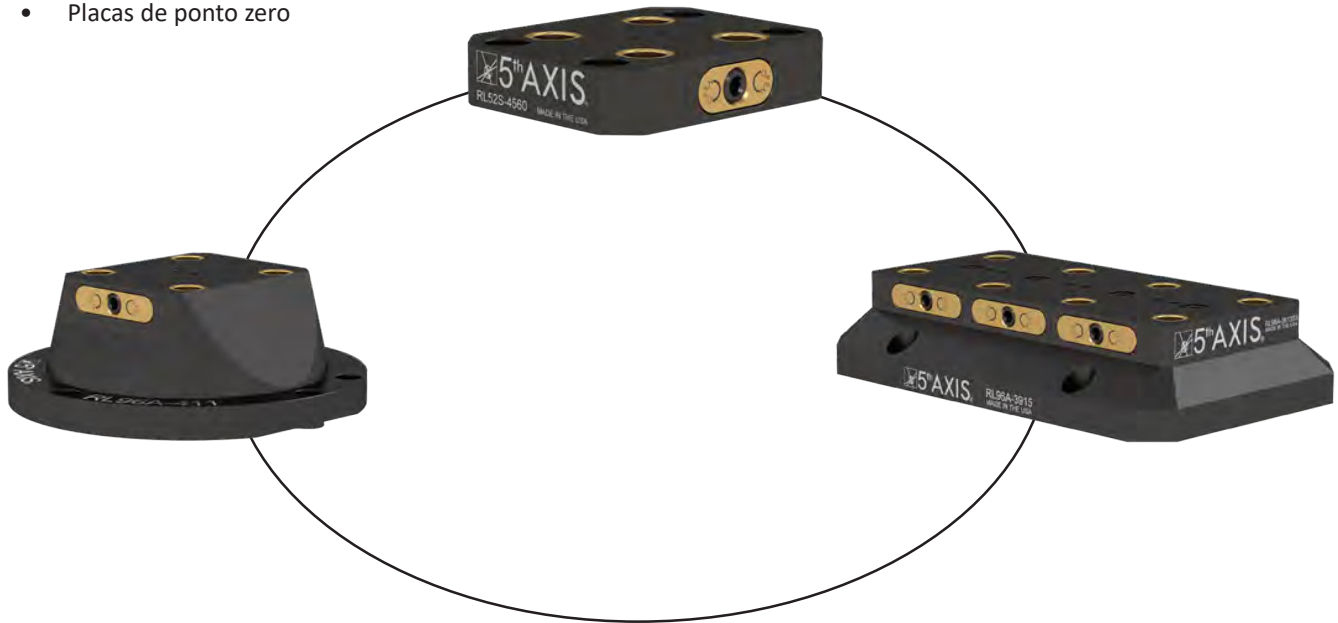
- Cuerpo de acero
- Solo 25 mm de altura: uno de los sistemas más planos del mercado
- Rejilla de punto cero disponible en 52 o 96 mm
- Repetibilidad < 0,005 mm
- Sujeción mecánica mediante tornillo hexagonal
- Disponible con o sin Orificios de montaje predefinidos

#### Visão geral da placa de ponto zero:

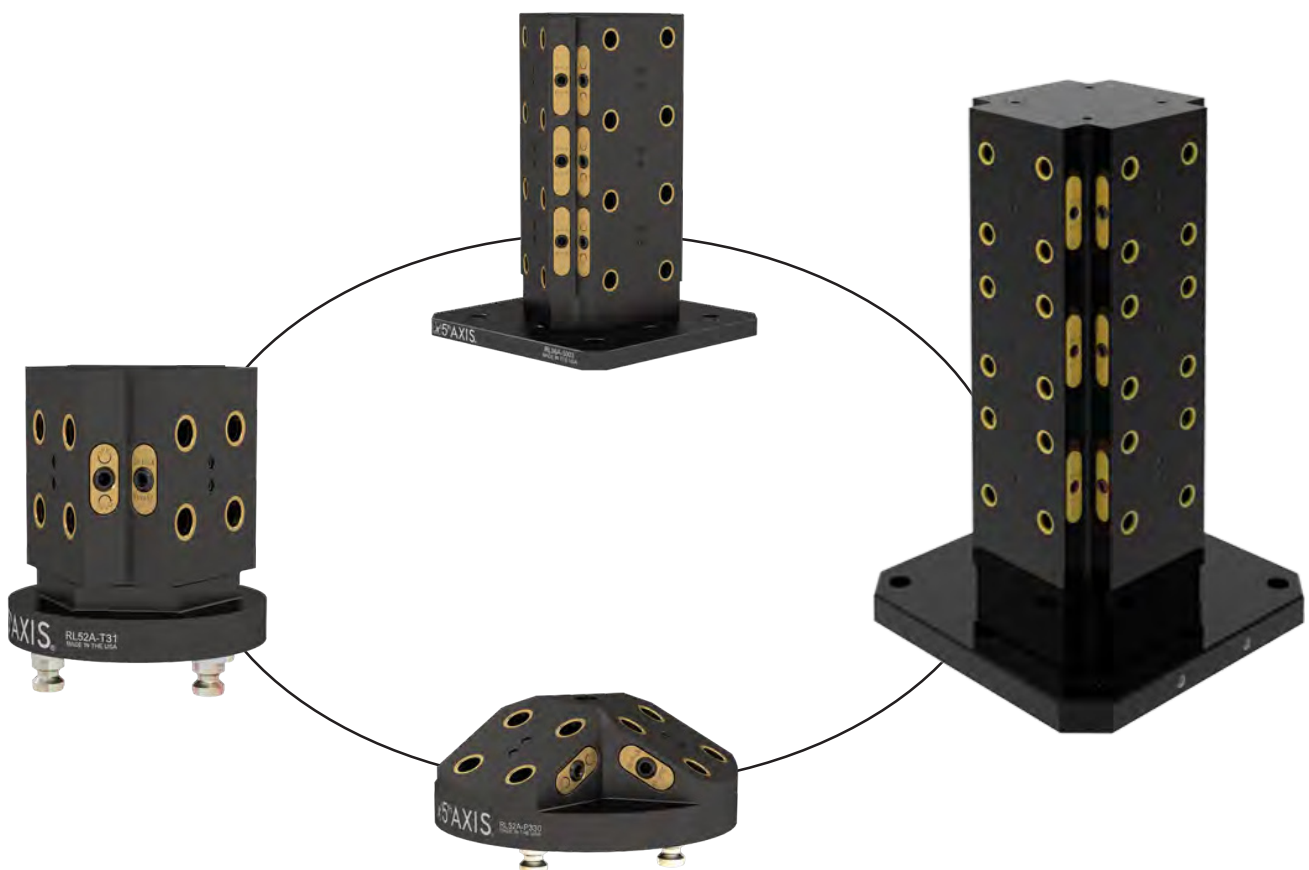
- Corpo em aço
- Apenas 25 mm de altura: um dos sistemas mais planos do mercado
- Grelha de ponto zero disponível em 52 ou 96 mm
- Repetibilidade < 0,005 mm
- Fixação mecânica por parafuso sextavado
- Disponível com ou sem orifícios de montagem predefinidos



- Placas de punto cero
- Placas de ponto zero



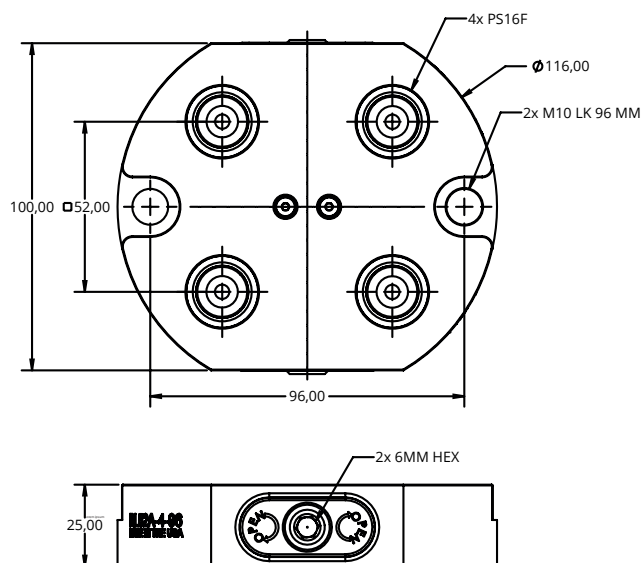
- Sistemas de sujeción múltiples y torres de sujeción
- Sistemas de fixação múltipla e torres de fixação



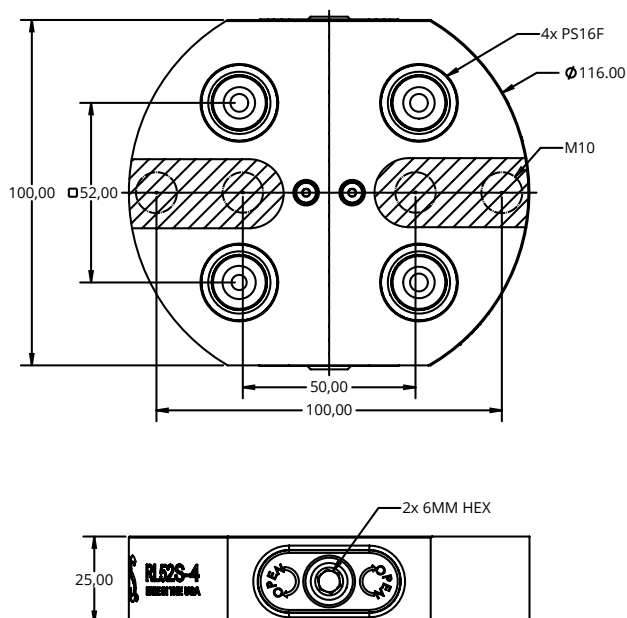


## Placa unitaria de punto cero - 52

Placa unitária de ponto zero - 52



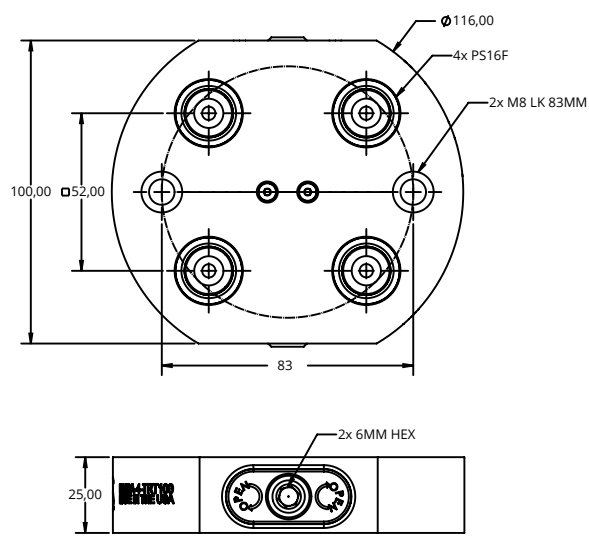
| Nº Artículo | Material | Dimensiones   | Orificios de Montaje                                                         |
|-------------|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 5th.RL52A-4 | Aluminio | Ø116mm x 25mm | Los orificios de montaje se perforan según las especificaciones del cliente. |
| 5th.RL52S-4 | Acero    | Ø116mm x 25mm |                                                                              |



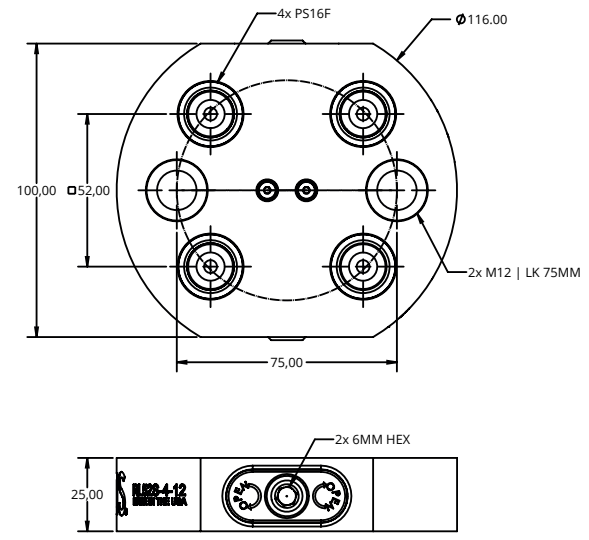
| Nº Artículo    | Material | Dimensiones   | Orificios de Montaje    |
|----------------|----------|---------------|-------------------------|
| 5th.RL52A-4-96 | Aluminio | Ø116mm x 25mm | Ciculo de taladros 96mm |
| 5th.RL52S-4-96 | Acero    | Ø116mm x 25mm |                         |

Placa unitaria de punto cero - 52

Placa unitária de ponto zero - 52



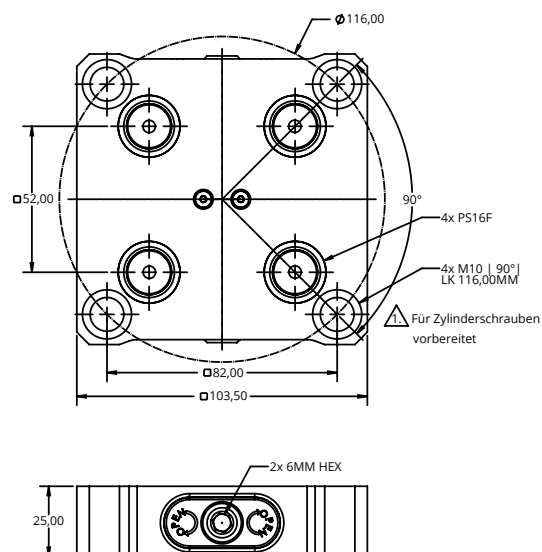
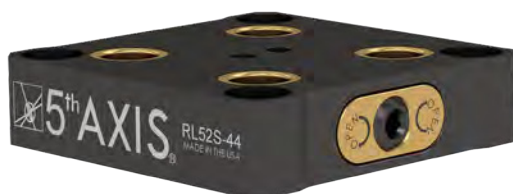
| Nº Artículo        | Material | Dimensiones   | Orificios de Montaje     |
|--------------------|----------|---------------|--------------------------|
| 5th.RL52A-4-TRT100 | Aluminio | Ø116mm x 25mm | Circulo de taladros 83mm |



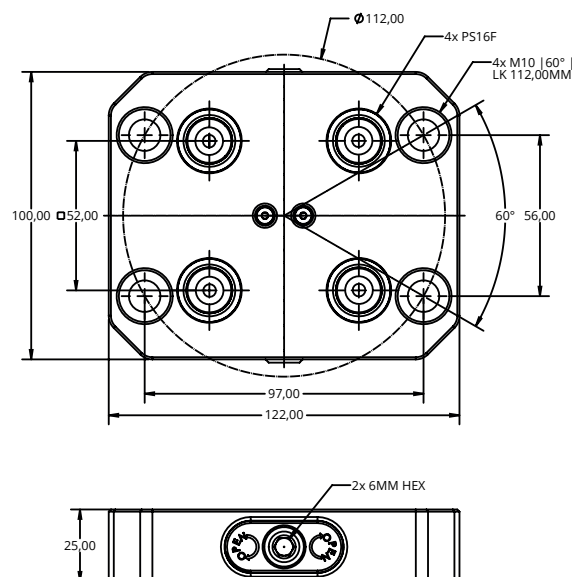
| Nº Artículo    | Material | Dimensiones   | Orificios de Montaje    |
|----------------|----------|---------------|-------------------------|
| 5th.RL52A-4-12 | Aluminio | Ø116mm x 25mm | Ciculo de taladros 96mm |

## Placa unitaria de punto cero - 52

## Placa unitária de ponto zero - 52



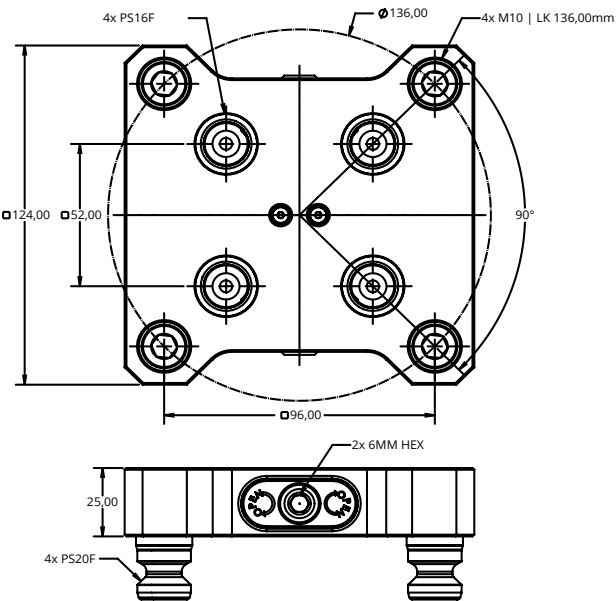
| Nº Artículo  | Material | Dimensiones            | Orificios de Montaje                     |
|--------------|----------|------------------------|------------------------------------------|
| 5th.RL52A-44 | Aluminio | Ø103,5 x 103,5 x 25 mm | (4xM10 "90°") Círculo de taladros 116 mm |
| 5th.RL52S-44 | Acero    | Ø103,5 x 103,5 x 25 mm |                                          |



| Nº Artículo    | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje                     |
|----------------|----------|--------------------|------------------------------------------|
| 5th.RL52A-4560 | Aluminio | Ø122 x 100 x 25 mm | (4xM10 "60°") Círculo de taladros 112 mm |
| 5th.RL52S-4560 | Acero    | Ø122 x 100 x 25 mm |                                          |

Placa adaptadora - 52|96

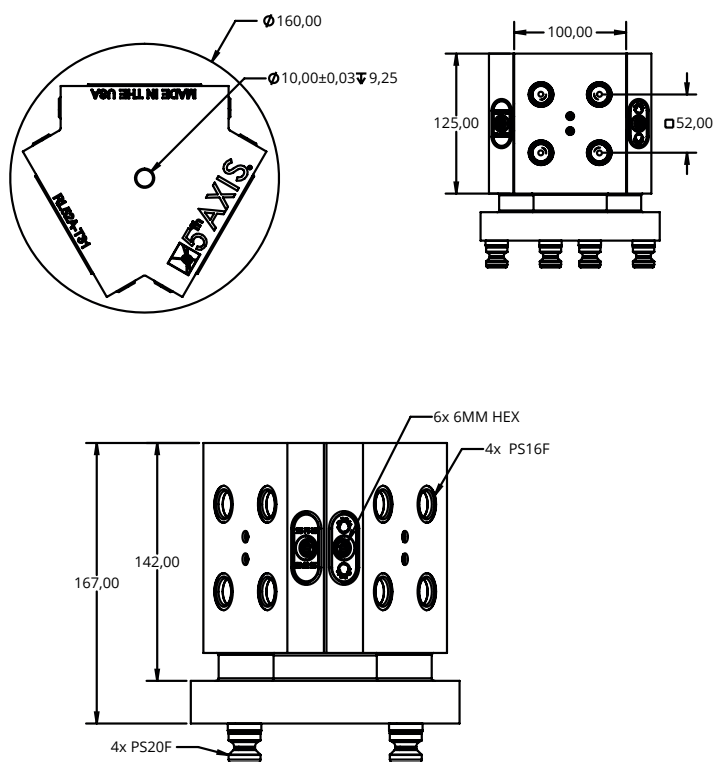
Placa adaptadora - 52|96



| Nº Artículo   | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje                     |
|---------------|----------|--------------------|------------------------------------------|
| 5th.RL52A-A96 | Aluminio | Ø124 x 124 x 25 mm | (4xM10 “60º”) Círculo de taladros 136 mm |

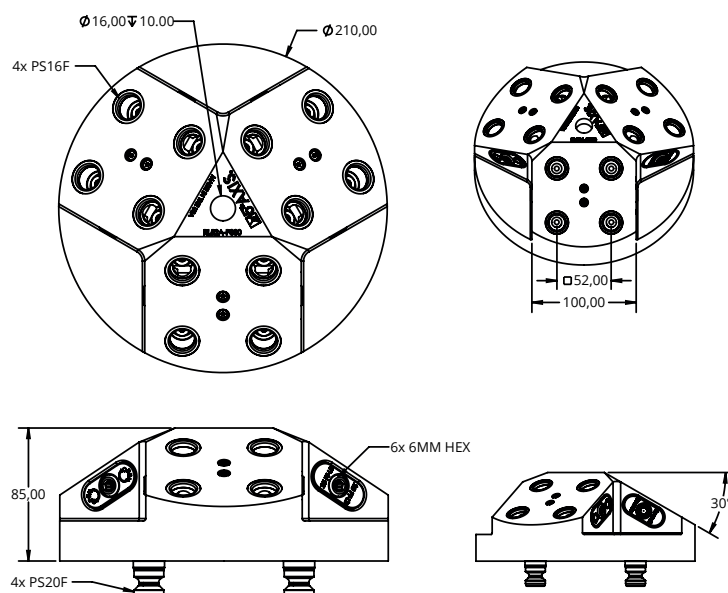
## Torre de tensión de 3 caras - 52

### Torre de tensão de 3 lados - 52



- Incluye 4 pernos de montaje | 5th.PS20F
- Inclui 4 parafusos de montagem | 5th.PS20F

| Nº Artículo   | Material | Dimensiones   | Orificios de Montaje |
|---------------|----------|---------------|----------------------|
| 5th.RL52A-T31 | Aluminio | Ø160 x 167 mm |                      |



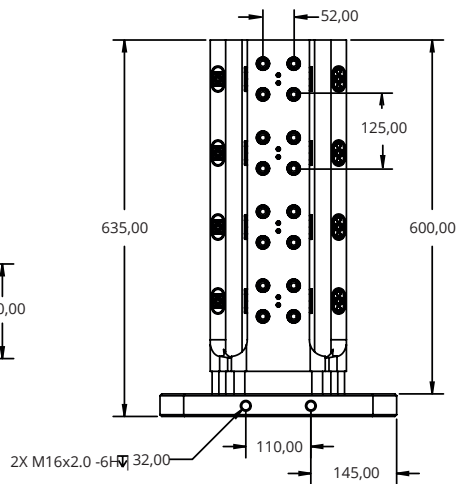
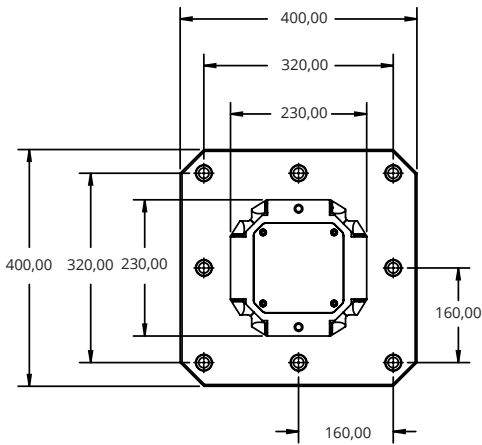
- Incluye 4 pernos de montaje | 5th.PS20F
- Inclui 4 parafusos de montagem | 5th.PS20F

| Nº Artículo    | Material | Dimensiones      | Orificios de Montaje |
|----------------|----------|------------------|----------------------|
| 5th.RL52A-P330 | Aluminio | Ø210,0 x 85,0 mm |                      |



Torre de sujeción de 4 caras para centros de mecanizado horizontales - 52

Torre de fixação de 4 lados para centros de maquinação horizontais - 52



| Nº Artículo   | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje                                                                                                           |
|---------------|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5th.RL52A-A96 | Aluminio | Ø124 x 124 x 25 mm | Dimensión de cuadrículas: 80 mm   Dimensión de cuadrículas: 100 mm<br>Dimensões da grelha: 80 mm   Dimensões da grelha: 100 mm |



## Perno de montaje - 52

### Parafuso de montagem - 52



Para la sujeción directa de utillajes, piezas de trabajo o prensas existentes en el sistema de sujeción de punto cero ROCKLOCK.

Para fixação direta de ferramentas, peças ou prensas existentes no sistema de fixação de ponto zero ROCKLOCK.

| Nº Artículo | Material | Diametro                                    |
|-------------|----------|---------------------------------------------|
| 5th.PS16F   | Acero    | Ø16 mm para distancia entre pernos de 52 mm |

## Perno de montaje Poka Yoke - 52

### Parafuso de montagem Poka Yoke - 52



Poka-yoke es un término japonés que significa “prevención de errores”.  
Poka-yoke é um termo japonês que significa “prevenção de erros”.

- Previene de forma fiable la desalineación y la inserción incorrecta.
- Previne de forma fiável o desalinhamento e a inserção incorreta.

| Nº Artículo  | Material | Diametro                                    |
|--------------|----------|---------------------------------------------|
| 5th.PS16F-PY | Acero    | Ø16 mm para distancia entre pernos de 52 mm |

## Perno de montaje Poka Yoke - 52

### Parafuso de montagem Poka Yoke - 52



Poka-yoke es un término japonés que significa “prevención de errores”.  
- Previene de forma fiable la desalineación y la inserción incorrecta.  
- Contiene: 3x 5th.PS16F, 1x 5th.PS16F-PY.

Poka-yoke é um termo japonês que significa “prevenção de erros”.  
- Previne de forma fiável o desalinhamento e a inserção incorreta.  
- Contém: 3x 5th.PS16F, 1x 5th.PS16F-PY.

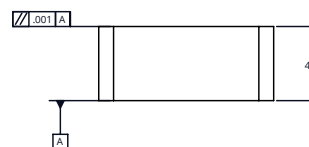
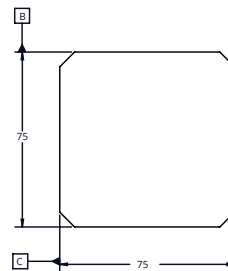
| Nº Artículo   | Material | Diametro                                    |
|---------------|----------|---------------------------------------------|
| 5th.PS16-4FPY | Acero    | Ø16 mm para distancia entre pernos de 52 mm |

## Accesorios - 52

### Acessórios - 52

#### Bloque de aluminio en bruto

Bloco de alumínio em bruto



| Nº Artículo   | Material | Dimensiones     |
|---------------|----------|-----------------|
| 5th.R52-BLANK | Aluminio | 75 x 75 x 40 mm |

- Incluye 4 pernos de montaje | 5th.PS20F
- Inclui 4 parafusos de montagem | 5th.PS20F

#### Base de cambio rápido para sonda de medición de herramientas 3D OTS de Renishaw

Base de troca rápida para sonda de medição Renishaw OTS 3D Tool



Base de cambio rápido para sondas de contacto Renishaw OTS 3D  
Fabricada para sondas de contacto Renishaw OTS

Base de troca rápida para sondas de contacto 3D Renishaw OTS  
Feita para sondas de contacto Renishaw OTS

| Nº Artículo | Material | Dimensiones     |
|-------------|----------|-----------------|
| 5th.R52-HTS | Aluminio | 75 x 75 x 23 mm |

- Incluye 4 pernos de montaje | 5th.PS20F
- Inclui 4 parafusos de montagem | 5th.PS20F

#### Cuerpo de medición - 52

Corpo de medição - 52



- Para una alineación rápida y precisa de las placas ROCKLOCK.  
Especialmente recomendado para su uso con mesas de máquinas giratorias.

- Para um alinhamento rápido e preciso de placas ROCKLOCK.  
Especialmente recomendado para utilização com mesas rotativas.

| Nº Artículo | Material | Dimensiones       |
|-------------|----------|-------------------|
| 5th.RL52-MP | Aluminio | 75 x 75 x 25,4 mm |

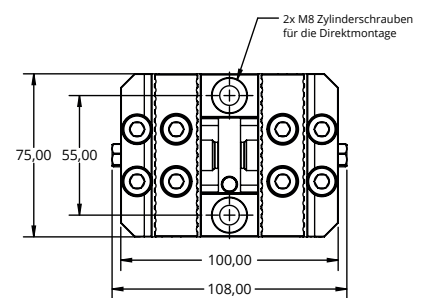
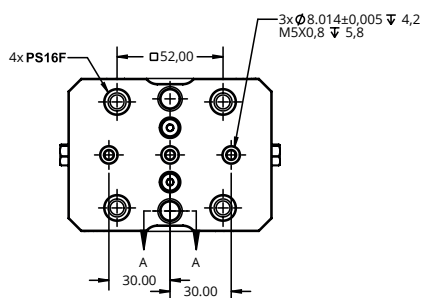
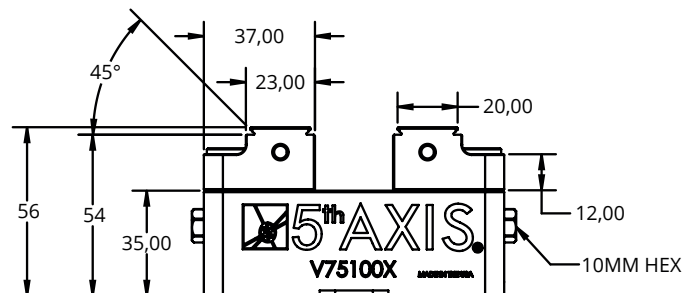
- Incluye 4 pernos de montaje | 5th.PS20F
- Inclui 4 parafusos de montagem | 5th.PS20F

## Dispositivo de sujeción céntrico V75100X

### Dispositivo de fixação cêntrica V75100X

Dimensiones: 75 mm x 100 mm x 56 mm  
 Anchura mordazas: 75 mm  
 Rango de sujeción (mordazas hacia adelante):  
 Rango de sujeción (mordazas invertidas):  
 Fuerza de sujeción: 13,5 kN a 60 Nm  
 Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

Dimensões: 75 mm x 100 mm x 56 mm  
 Largura da mandíbula: 75 mm  
 Faixa de fixação (garras para a frente):  
 Faixa de aperto (mandíbulas invertidas):  
 Força de fixação: 13,5 kN a 60 Nm  
 Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm

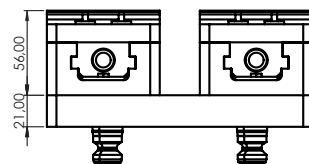
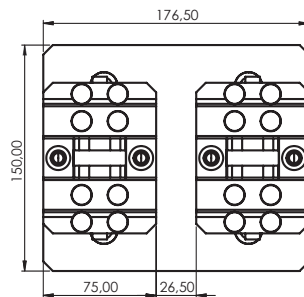
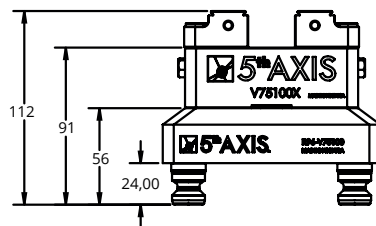
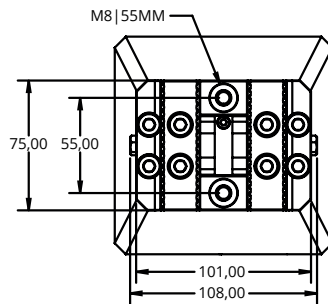
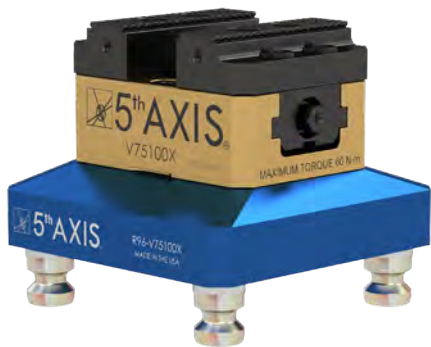


| Nº Artículo      | Versión                                           | Dimensiones      |
|------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 5th.V75100X      | Dispositivo de sujeción céntrico V75100X          | 75 x 100 x 56 mm |
| 5th.R52-V75100X* | Juego de dispositivo de sujeción céntrico V75100X | 75 x 100 x 56 mm |

- Incluye perno de montaje | 5th.PS16F
- \*Inclui parafuso de montagem | 5th.PS16F

# Juego Dispositivo de sujeción céntrico V75100X

## Conjunto de dispositivo de fixação cêntrica V75100X



| Nº Artículo       | Versión                                             | Dimensiones      |
|-------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| 5th.R96-V75100X   | Juego de dispositivo de sujeción céntrico 1xV75100X | 75 x 100 x 56 mm |
| 5th.R96-2V75100X* | Juego de dispositivo de sujeción céntrico 2xV75100X | 75 x 100 x 56 mm |

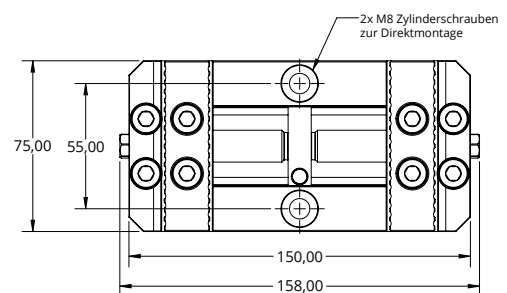
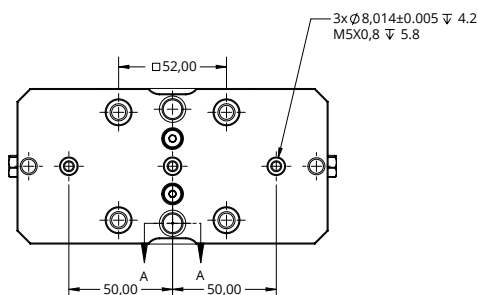
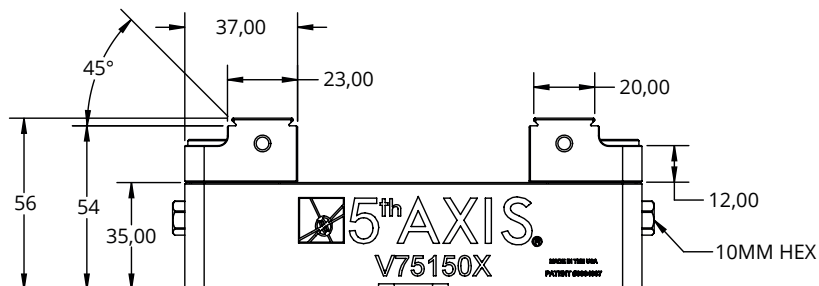
- Incluye perno de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui parafuso de montagem | 5th.PS20F

## Dispositivo de sujeción céntrico V75100X

### Dispositivo de fixação cêntrica V75100X

Dimensiones: 75 mm x 100 mm x 56 mm  
 Anchura mordazas: 75 mm  
 Rango de sujeción (mordazas hacia adelante):  
 Rango de sujeción (mordazas invertidas):  
 Fuerza de sujeción: 13,5 kN a 60 Nm  
 Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

Dimensões: 75 mm x 100 mm x 56 mm  
 Largura da mandíbula: 75 mm  
 Faixa de fixação (garras para a frente):  
 Faixa de aperto (mandíbulas invertidas):  
 Força de fixação: 13,5 kN a 60 Nm  
 Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm



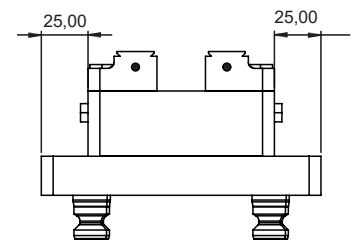
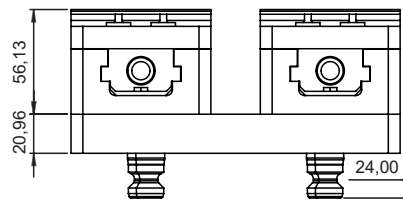
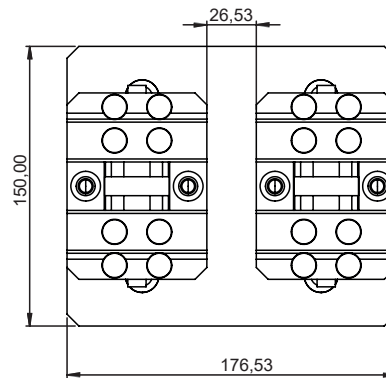
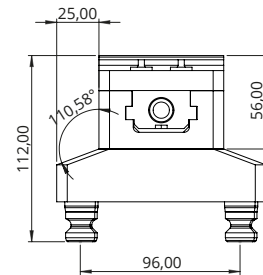
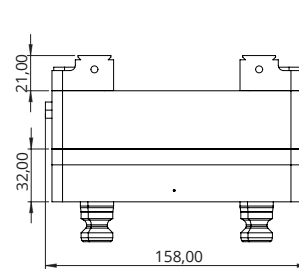
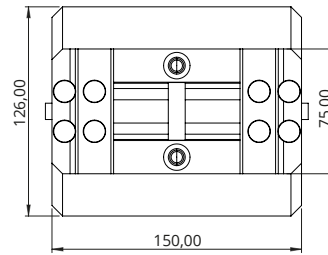
| Nº Artículo      | Versión                                           | Dimensiones      |
|------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 5th.V75100X      | Dispositivo de sujeción céntrico V75100X          | 75 x 100 x 56 mm |
| 5th.R52-V75100X* | Juego de dispositivo de sujeción céntrico V75100X | 75 x 100 x 56 mm |

- Incluye perno de montaje | 5th.PS16F
- \*Inclui parafuso de montagem | 5th.PS16F



## Juego Dispositivo de sujeción céntrico V75100X

Conjunto de dispositivo de fixação cêntrica V75100X



| Nº Artículo       | Versión                                           | Dimensiones      |
|-------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 5th.R96-V75150X   | Juego de dispositivo de sujeción céntrico V75100X | 75 x 100 x 56 mm |
| 5th.R96-2V75150X* | Juego de dispositivo de sujeción céntrico V75100X | 75 x 100 x 56 mm |

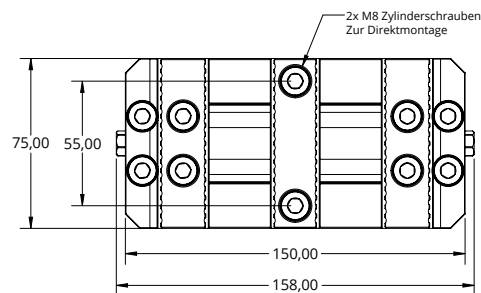
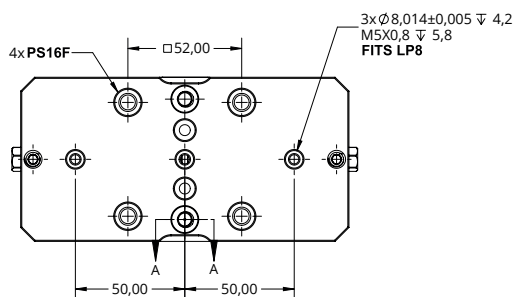
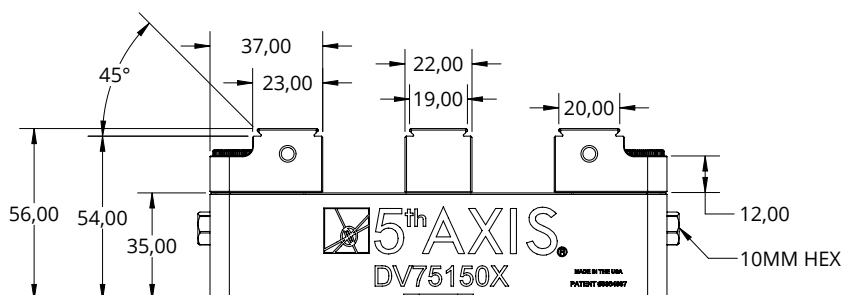
- Incluye perno de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui parafuso de montagem | 5th.PS20F

## Mordaza de doble sujeción DV75150X-J1

### DV75150X-J1 Garras de Fixação Dupla

Dimensiones: 75 mm x 100 mm x 56 mm  
 Anchura mordazas: 75 mm  
 Rango de sujeción (mordazas hacia adelante): 0 - 37 mm  
 Rango de sujeción (mordazas invertidas): 17 - 55 mm  
 Fuerza de sujeción: 13,5 kN a 60 Nm  
 Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

Dimensões: 75 mm x 100 mm x 56 mm  
 Largura da mandíbula: 75 mm  
 Faixa de fixação (garras para a frente): 0 - 37 mm  
 Faixa de aperto (mandíbulas invertidas): 17 - 55 mm  
 Força de fixação: 13,5 kN a 60 Nm  
 Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm

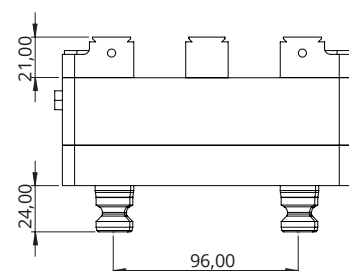
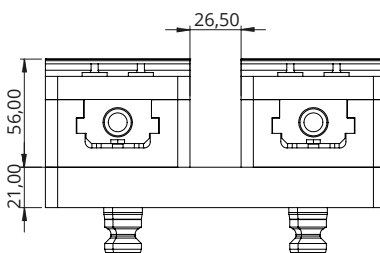
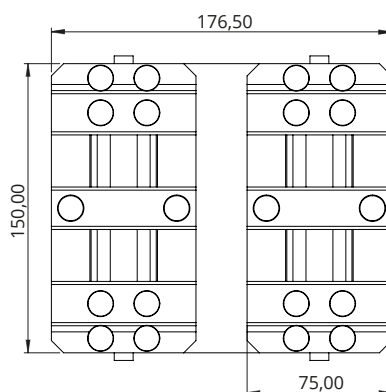
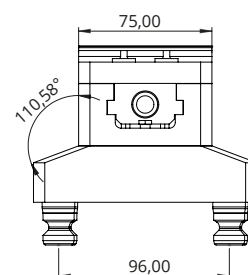
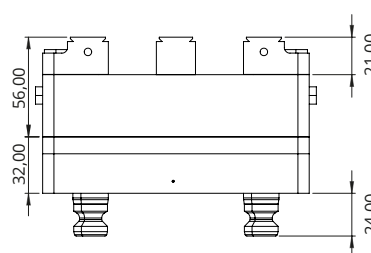
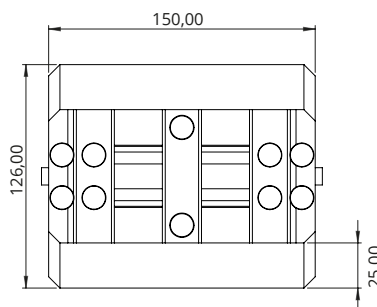


| Nº Artículo         | Versión                                    | Dimensiones      |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------|
| 5th.V75150X-J1      | Mordaza de sujeción doble V75150X-J1       | 75 x 150 x 56 mm |
| 5th.R52-V75100X-J1* | Juego Mordaza de sujeción doble V75150X-J1 | 75 x 150 x 56 mm |

- Incluye perno de montaje | 5th.PS16F
- \*Inclui parafuso de montagem | 5th.PS16F

## Juego Mordaza de sujeción doble V75150X-J1

Conjunto de garras de fixação dupla V75150X-J1



| Nº Artículo          | Versión                                           | Dimensiones      |
|----------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 5th.R96-V75150X-J1   | Juego de dispositivo de sujeción céntrico V75100X | 75 x 150 x 56 mm |
| 5th.R96-2V75150X-J1* | Juego de dispositivo de sujeción céntrico V75100X | 75 x 150 x 56 mm |

- Incluye perno de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui parafuso de montagem | 5th.PS20F

## Mordaza de doble sujeción DV75150X-J2 y DV75150X-J3

### Garras de fixação dupla DV75150X-J2 e DV75150X-J3

Dimensiones: 75 mm x 150 mm x 64 mm

Anchura mordazas: 126 mm

Rango de sujeción:

variable según los requisitos del cliente

- Con mordazas de sujeción de aluminio para sujeción de contornos
- Con mordazas de sujeción de acero para sujeción de contornos

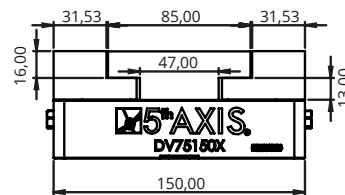
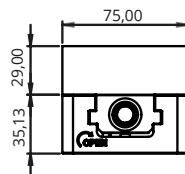
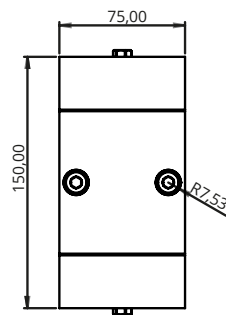
Dimensões: 75 mm x 150 mm x 64 mm

Largura da mandíbula: 126 mm

Faixa de fixação:

variável, dependendo das necessidades do cliente

- Com garras de fixação em alumínio para fixação de contornos
- Com garras de fixação em aço para fixação de contornos



| Nº Artículo     | Versión                               | Dimensiones      |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| 5th.DV75150X-J2 | Mordaza de doble sujeción DV75150X-J2 | 75 x 150 x 64 mm |
| 5th.DV75150X-J3 | Mordaza de doble sujeción DV75150X-J3 | 75 x 150 x 64 mm |

## Más piezas por ciclo, mayor eficiencia

Mais peças por ciclo, maior eficiência.



Las nuevas mordazas en X ofrecen un 30 % más de fuerza de sujeción y mayor rigidez. El robusto sistema de mordazas de 4 pernos reduce la deflexión y permite cambios de mordazas rápidos y sin herramientas. As novas garras de fixação em forma de X oferecem mais 30% de força de aperto e maior rigidez. O robusto sistema de garras com 4 parafusos reduz a deflexão e permite trocas rápidas e sem ferramentas.

Movimiento independiente de las garras.  
Movimento independente das garras.

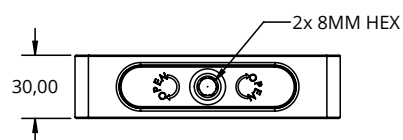
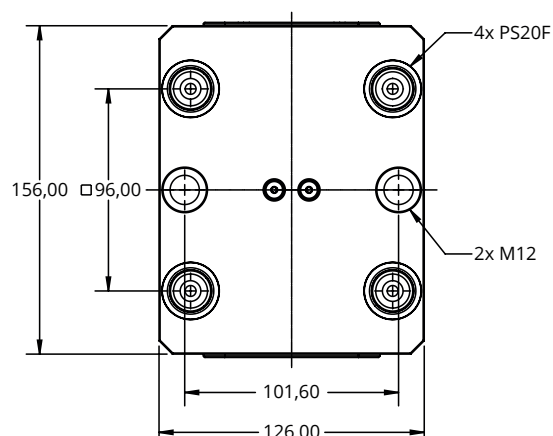
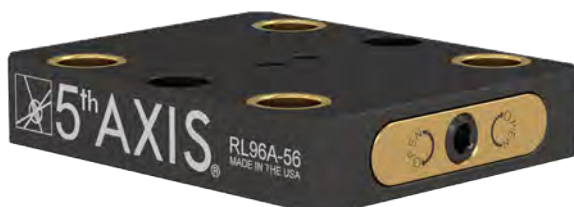


Diseño plano, construcción que ahorra espacio.  
Design plano, construção que poupa espaço.

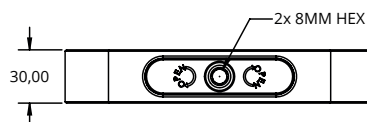
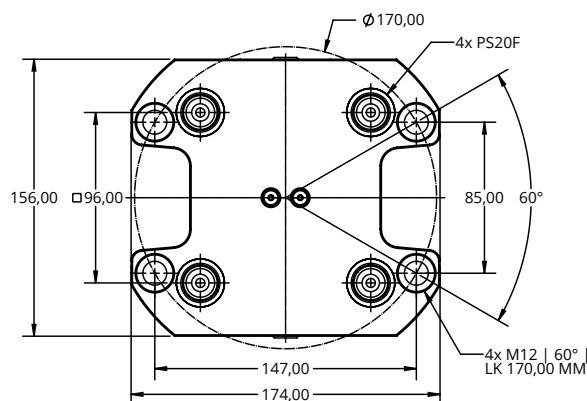
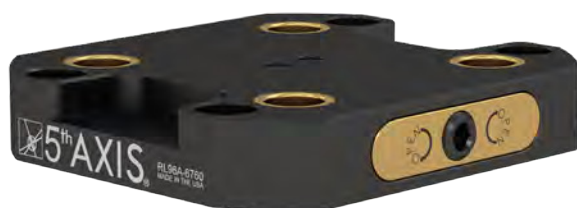


## Placa unitaria de punto cero - 96

### Placa unitária de ponto zero - 96



| Nº Artículo  | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje          |
|--------------|----------|-------------------|-------------------------------|
| 5th.RL96A-56 | Aluminio | 156 x 126 x 30 mm | Círculo de taladros 101,60 mm |
| 5th.RL96S-56 | Acero    | 156 x 126 x 30 mm | Círculo de taladros 101,60 mm |

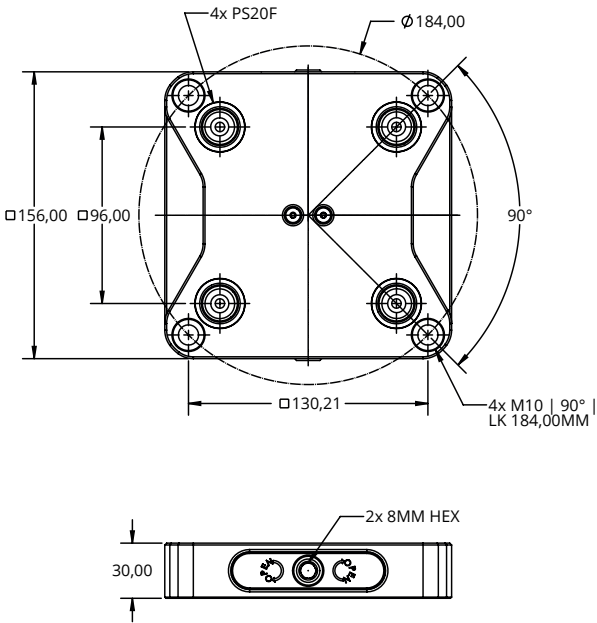


| Nº Artículo    | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje       |
|----------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 5th.RL96A-6760 | Aluminio | 174 x 158 x 30 mm | Círculo de taladros 170 mm |
| 5th.RL96S-6760 | Acero    | 174 x 158 x 30 mm | Círculo de taladros 170 mm |

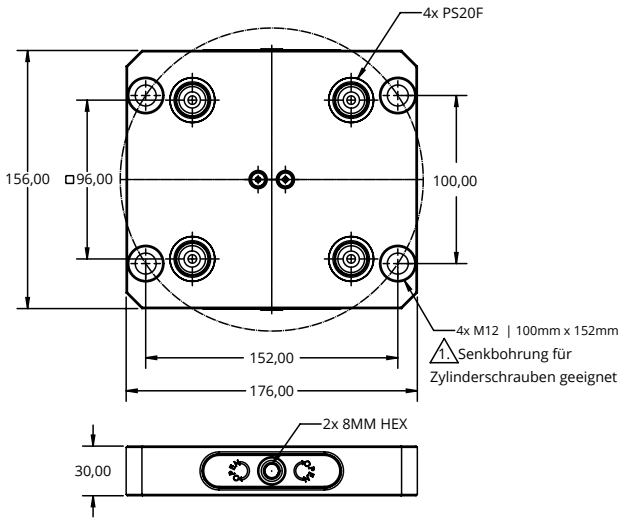
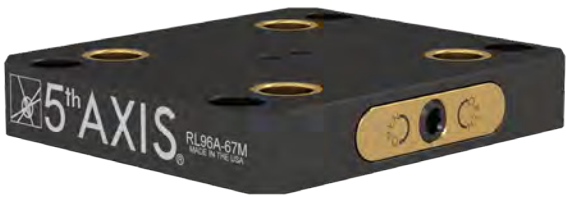


Placa unitaria de punto cero - 96

Placa unitária de ponto zero - 96



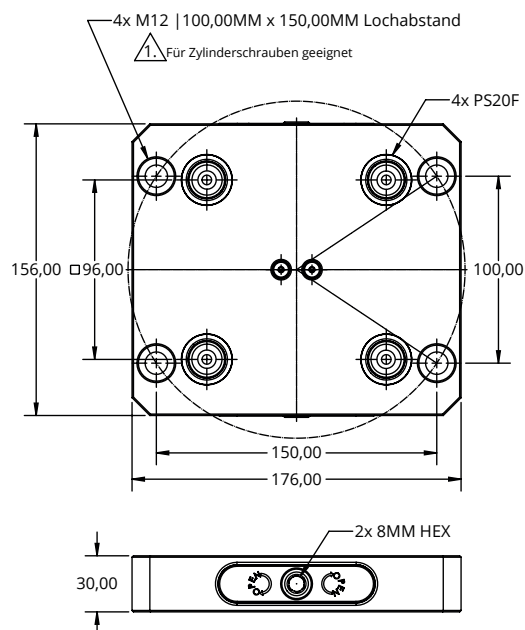
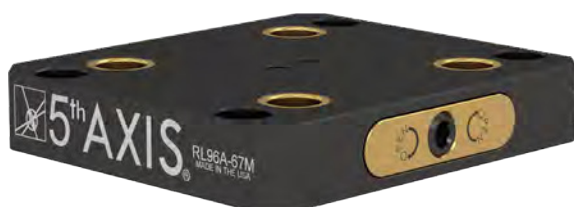
| Nº Artículo    | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje       |
|----------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 5th.RL96A-6790 | Aluminio | 156 x 158 x 30 mm | Círculo de taladros 184 mm |
| 5th.RL96S-6790 | Acero    | 156 x 158 x 30 mm | Círculo de taladros 184 mm |



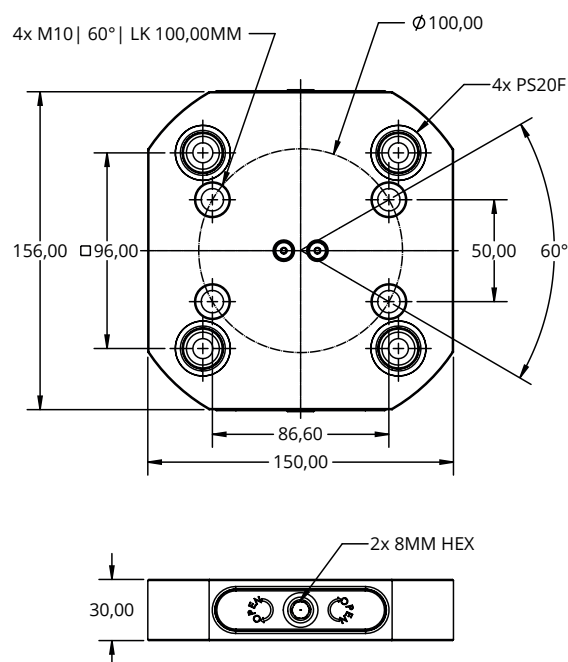
| Nº Artículo  | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje       |
|--------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 5th.RL96A-67 | Aluminio | 156 x 176 x 30 mm | Círculo de taladros 100 mm |
| 5th.RL96S-67 | Acero    | 156 x 176 x 30 mm | Círculo de taladros 100 mm |

## Placa unitaria de punto cero - 96

### Placa unitária de ponto zero - 96



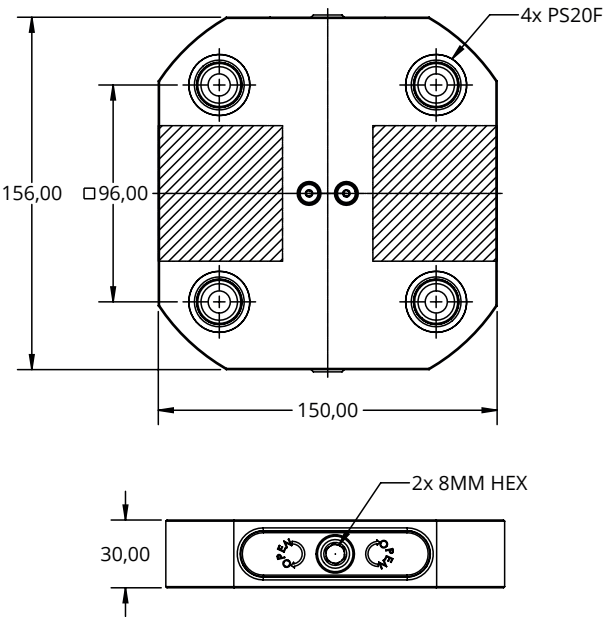
| Nº Artículo   | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje             |
|---------------|----------|-------------------|----------------------------------|
| 5th.RL96A-67M | Acero    | 158 x 176 x 30 mm | Círculo de taladros 100 x 150 mm |



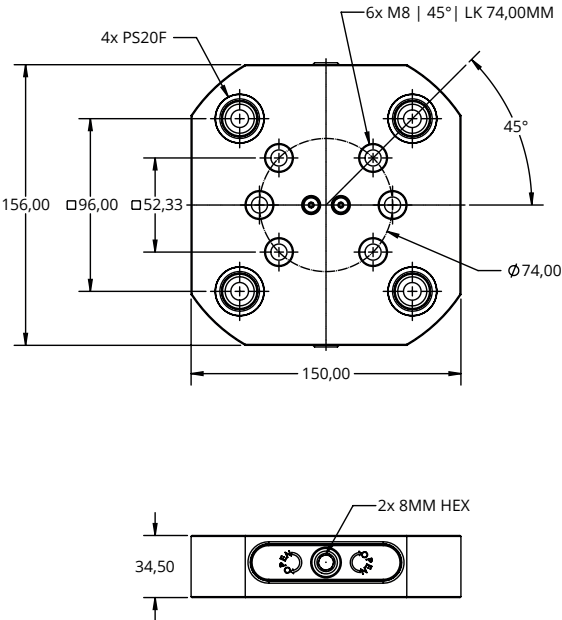
| Nº Artículo     | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje       |
|-----------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 5th.RL96A-60100 | Aluminio | 156 x 150 x 30 mm | Círculo de taladros 100 mm |
| 5th.RL96S-60100 | Acero    | 156 x 150 x 30 mm | Círculo de taladros 100 mm |

Placa unitaria de punto cero - 96

Placa unitária de ponto zero - 96



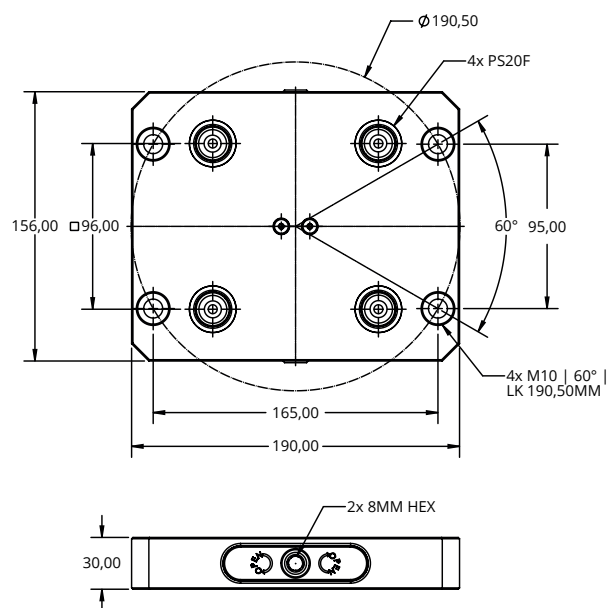
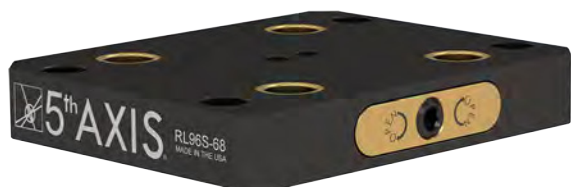
| Nº Artículo  | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje                                                         |
|--------------|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 5th.RL96A-66 | Aluminio | 156 x 150 x 30 mm | Los orificios de montaje se perforan según las especificaciones del cliente. |
| 5th.RL96S-66 | Acero    | 156 x 150 x 30 mm | Los orificios de montaje se perforan según las especificaciones del cliente. |



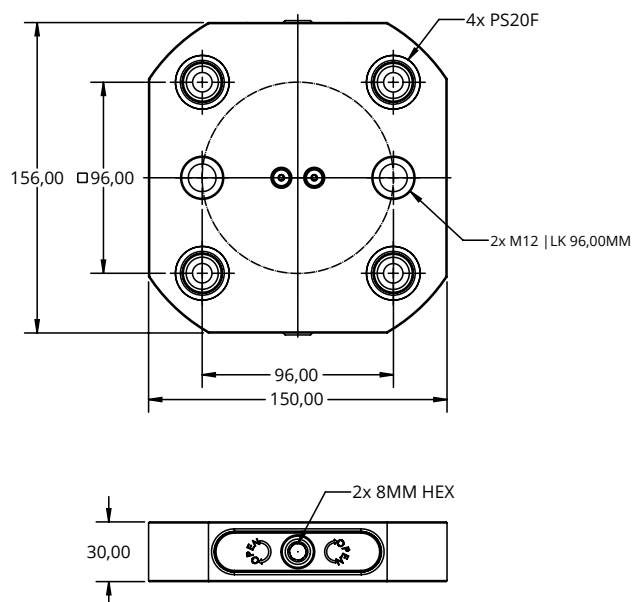
| Nº Artículo   | Material | Dimensiones         | Orificios de Montaje      |
|---------------|----------|---------------------|---------------------------|
| 5th.RL96A-DDR | Aluminio | 150 x 158 x 34,5 mm | Círculo de taladros 74 mm |
| 5th.RL96S-DDR | Acero    | 150 x 158 x 34,5 mm | Círculo de taladros 74 mm |

## Placa unitaria de punto cero - 96

## Placa unitária de ponto zero - 96



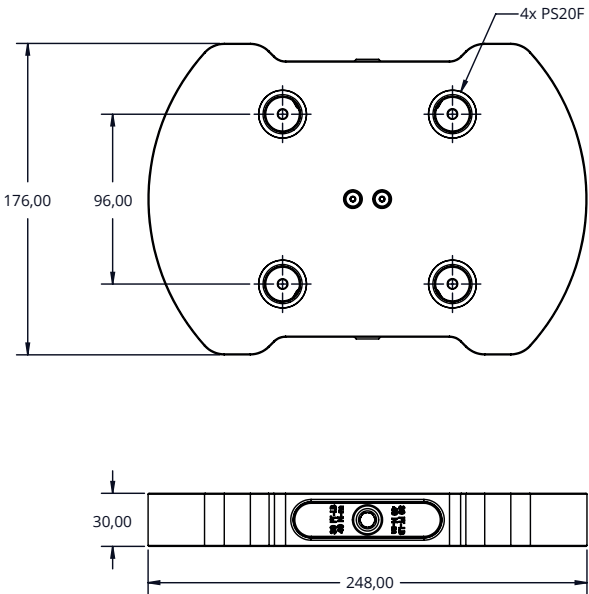
| Nº Artículo  | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje       |
|--------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 5th.RL96A-68 | Aluminio | 190 x 156 x 30 mm | Círculo de taladros 200 mm |
| 5th.RL96S-68 | Acero    | 190 x 156 x 30 mm | Círculo de taladros 200 mm |



| Nº Artículo    | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje      |
|----------------|----------|-------------------|---------------------------|
| 5th.RL96A-6695 | Aluminio | 156 x 150 x 30 mm | Círculo de taladros 96 mm |
| 5th.RL96S-6695 | Acero    | 156 x 150 x 30 mm | Círculo de taladros 96 mm |

Placa unitaria de punto cero - 96

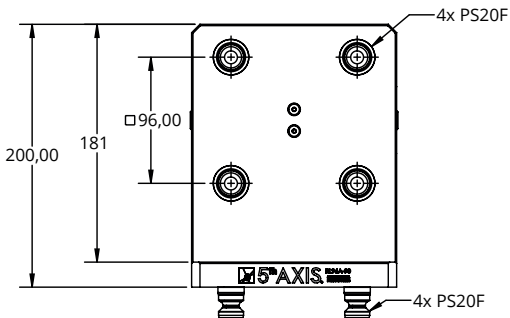
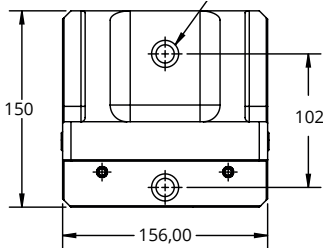
Placa unitária de ponto zero - 96



| Nº Artículo  | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje                                                         |
|--------------|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 5th.RL96A-10 | Aluminio | 248 x 176 x 30 mm | Los orificios de montaje se perforan según las especificaciones del cliente. |

Adaptador de 90 grados - 96

Adaptador de 90 graus - 96

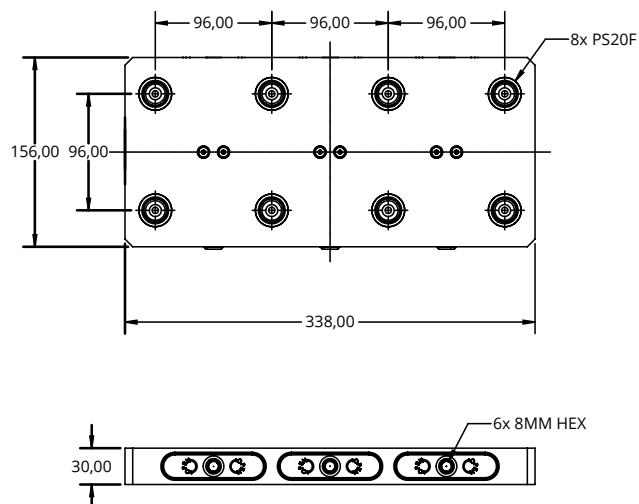


| Nº Artículo     | Material | Dimensiones           | Orificios de Montaje            |
|-----------------|----------|-----------------------|---------------------------------|
| 5th.RL96A-90DEG | Aluminio | 156 x 149.38 x 200 mm | 2 taladros M12 a 100 mm   96 mm |

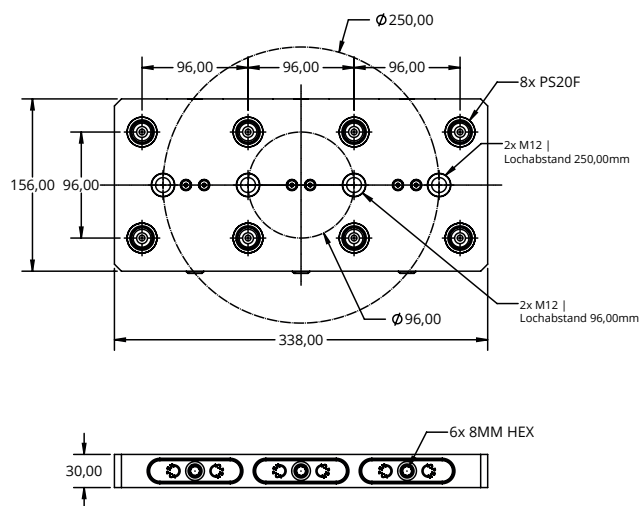
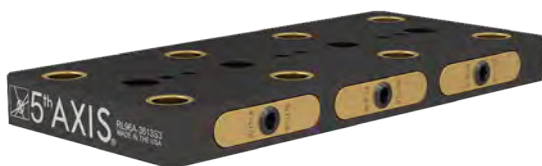
- Incluye 4 pernos de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui 4 parafusos de montagem | 5th.PS20F

## Placa múltiple de ponto zero - 96

### Placa múltipla de ponto zero - 96



| Nº Artículo      | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje                                                         |
|------------------|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 5th.RL96A-3613S0 | Aluminio | 156 x 338 x 30 mm | Los orificios de montaje se perforan según las especificaciones del cliente. |

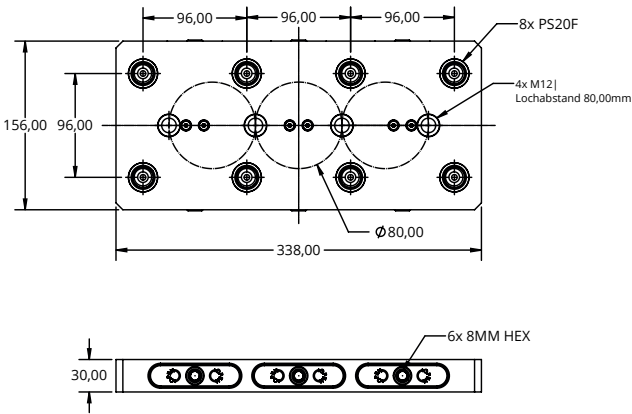


| Nº Artículo      | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje             |
|------------------|----------|-------------------|----------------------------------|
| 5th.RL96A-3613S1 | Aluminio | 156 x 338 x 30 mm | 2 x M12   96mm   2 x M12   250mm |

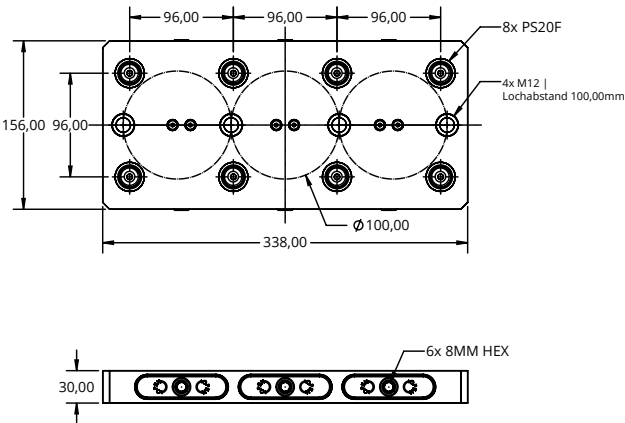


Placa múltiple de punto cero - 96

Placa múltipla de ponto zero - 96



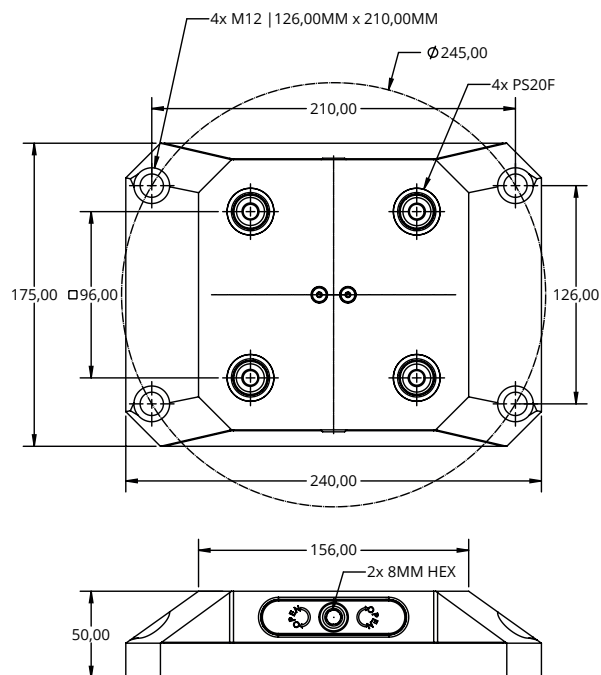
| Nº Artículo      | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje     |
|------------------|----------|-------------------|--------------------------|
| 5th.RL96A-3613S2 | Aluminio | 156 x 338 x 30 mm | Circulo de taladros 80mm |



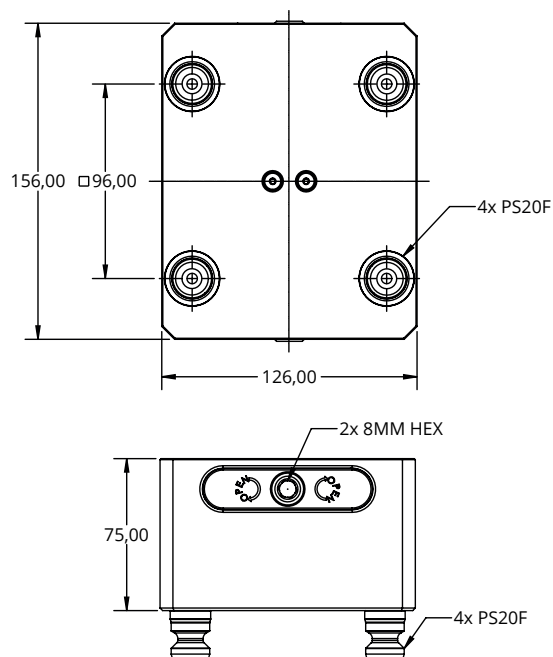
| Nº Artículo      | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje      |
|------------------|----------|-------------------|---------------------------|
| 5th.RL96A-3613S3 | Aluminio | 156 x 338 x 30 mm | Circulo de taladros 100mm |

## Elevadores de 5 ejes - 96

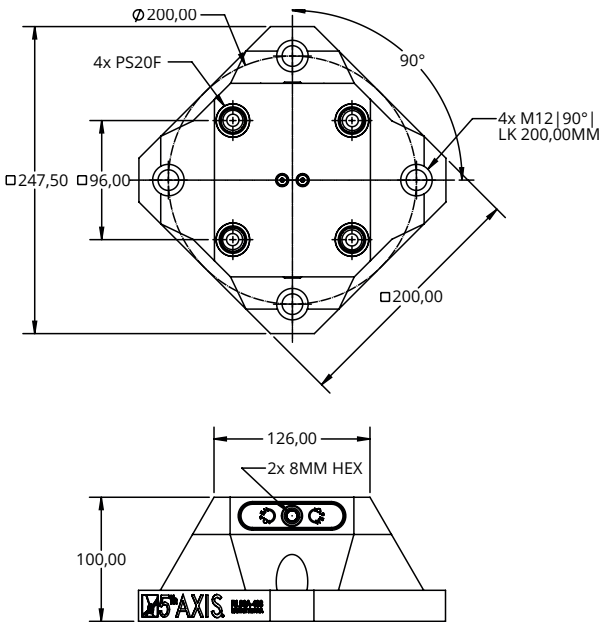
### Elevadores de 5 eixos - 96



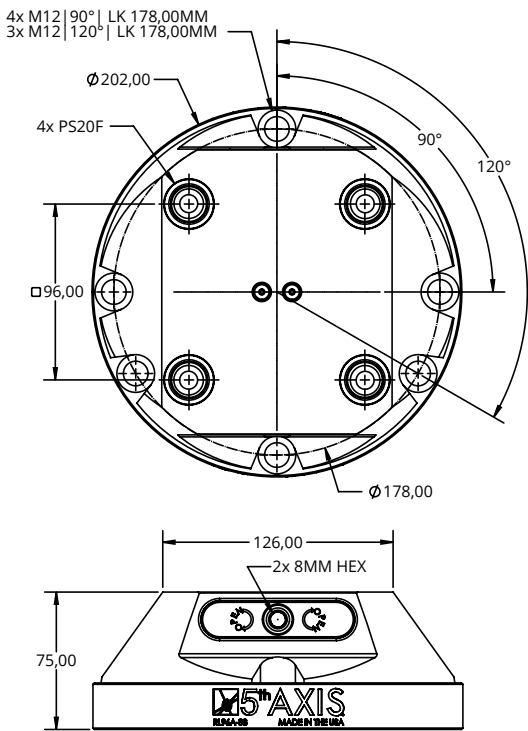
| Nº Artículo    | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje |
|----------------|----------|-------------------|----------------------|
| 5th.RL96A-2710 | Aluminio | 175 x 240 x 50 mm | 126 x 210 mm         |



| Nº Artículo   | Material | Dimensiones       |
|---------------|----------|-------------------|
| 5th.RL96A-356 | Aluminio | 156 x 126 x 75 mm |
| 5th.RL96S-356 | Acero    | 156 x 126 x 75 mm |



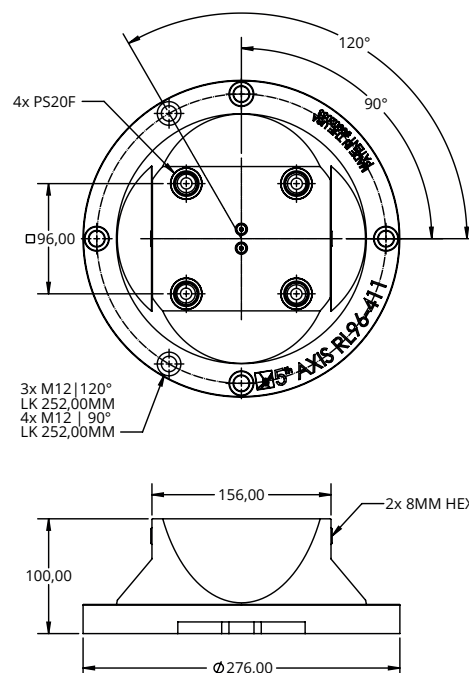
| Nº Artículo   | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje       |
|---------------|----------|--------------------|----------------------------|
| 5th.RL96A-488 | Aluminio | 200 x 200 x 100 mm | Circulo de taladros 200 mm |



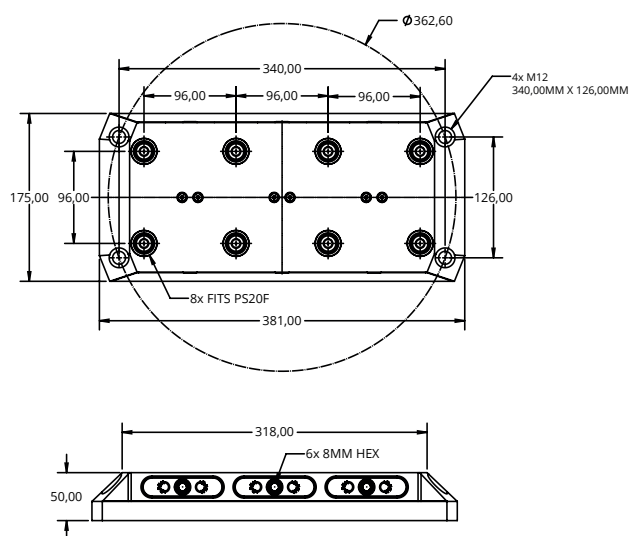
| Nº Artículo  | Material | Dimensiones  | Orificios de Montaje       |
|--------------|----------|--------------|----------------------------|
| 5th.RL96A-38 | Aluminio | Ø202 x 75 mm | Circulo de taladros 178 mm |

## Elevadores de 5 ejes - 96

### Elevadores de 5 eixos - 96



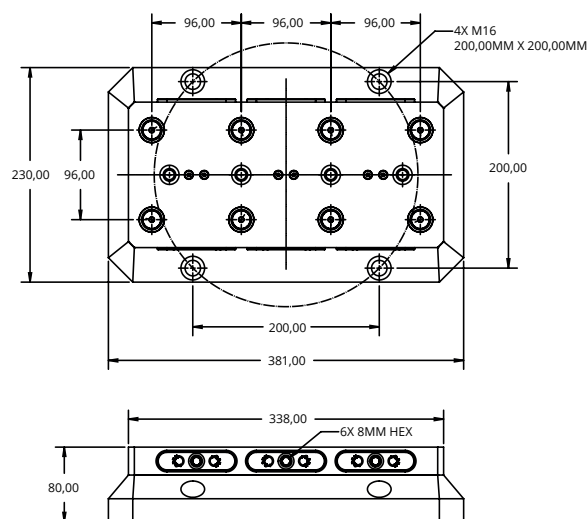
| Nº Artículo   | Material | Dimensiones   | Orificios de Montaje       |
|---------------|----------|---------------|----------------------------|
| 5th.RL96A-411 | Aluminio | Ø276 x 100 mm | Circulo de taladros 252 mm |



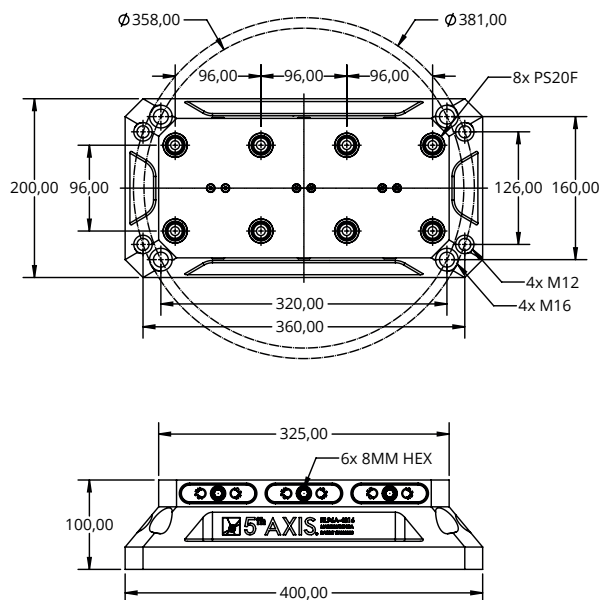
| Nº Artículo    | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje                  |
|----------------|----------|-------------------|---------------------------------------|
| 5th.RL96A-2715 | Aluminio | 175 x 240 x 50 mm | Distancia entre taladros 126 x 210 mm |

## Elevadores de 5 ejes - 96

### Elevadores de 5 eixos - 96



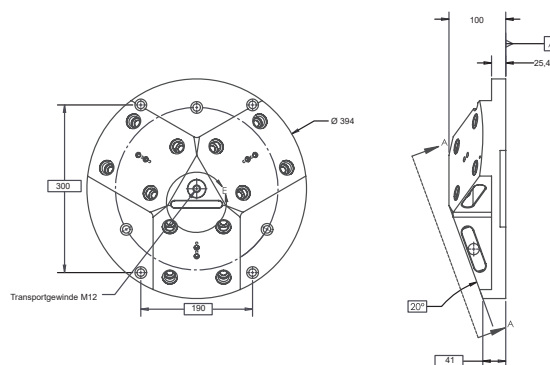
| Nº Artículo    | Material | Dimensiones       | Orificios de Montaje                  |
|----------------|----------|-------------------|---------------------------------------|
| 5th.RL96A-3915 | Aluminio | 381 x 230 x 80 mm | Distancia entre taladros 200 x 200 mm |



| Nº Artículo    | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje |
|----------------|----------|--------------------|----------------------|
| 5th.RL96A-4816 | Aluminio | 400 x 200 x 100 mm | 320 x 160 mm         |

## Piramide de tres lados - 96

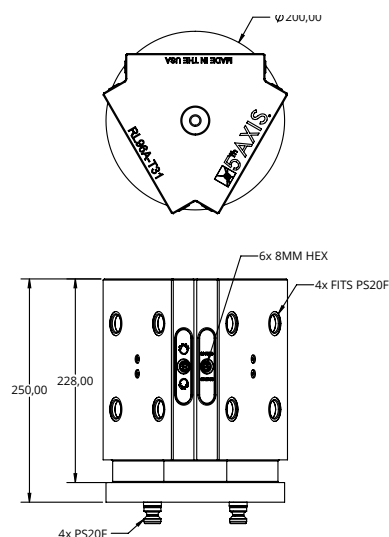
### Pirâmide de três lados - 96



| Nº Artículo    | Material | Dimensiones   | Orificios de Montaje |
|----------------|----------|---------------|----------------------|
| 5th.RL96A-P320 | Aluminio | Ø380 x 100 mm | 300 x 190 mm         |

## Torre de tensión de 3 lados - 96

### Torre de tensão de 3 lados - 96



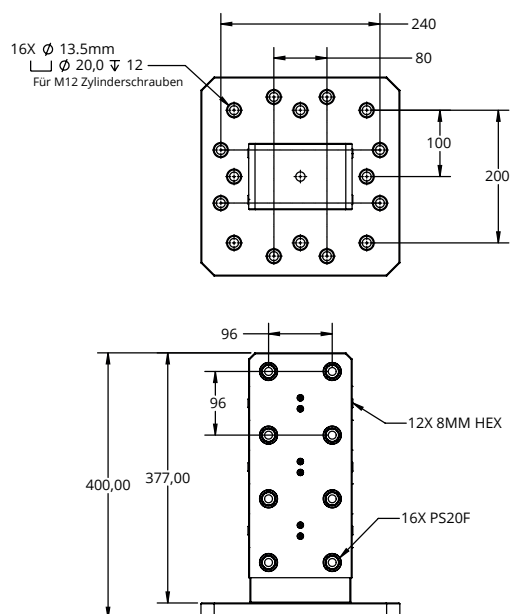
| Nº Artículo   | Material | Dimensiones   | Orificios de Montaje |
|---------------|----------|---------------|----------------------|
| 5th.RL96A-T31 | Aluminio | Ø200 x 250 mm | 96 mm ROCKLOCK       |

- Incluye 4 perno de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui 4 parafuso de montagem | 5th.PS20F



## Torre de sujeción de 2 lados para centros de mecanizado horizontales - 96

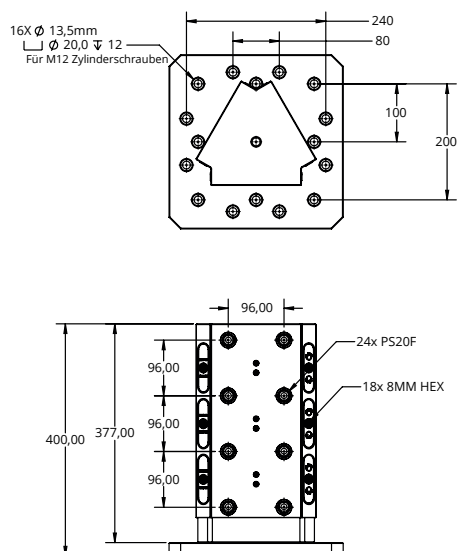
Torre de fixação de 2 faces para centros de maquinação horizontais - 96



| Nº Artículo    | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje                  |
|----------------|----------|--------------------|---------------------------------------|
| 5th.RL96A-3002 | Aluminio | 300 x 300 x 400 mm | Dimensiones de cuadrículas 80   96 mm |
| 5th.RL96S-3002 | Acero    | 300 x 300 x 400 mm | Dimensiones de cuadrículas 80   96 mm |

## Torre de sujeción de 3 lados para centros de mecanizado horizontales - 96

Torre de fixação de 3 faces para centros de maquinação horizontais - 96

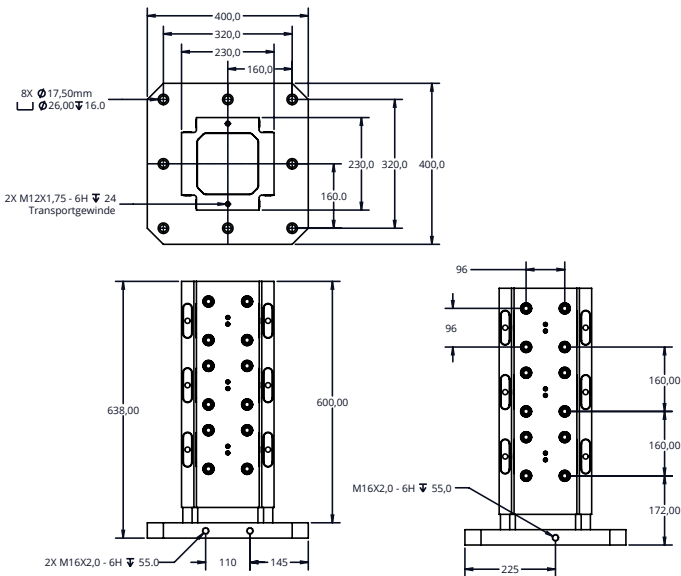


| Nº Artículo    | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje                  |
|----------------|----------|--------------------|---------------------------------------|
| 5th.RL96A-3003 | Aluminio | 300 x 300 x 400 mm | Dimensiones de cuadrículas 80   96 mm |
| 5th.RL96S-3003 | Acero    | 300 x 300 x 400 mm | Dimensiones de cuadrículas 80   96 mm |

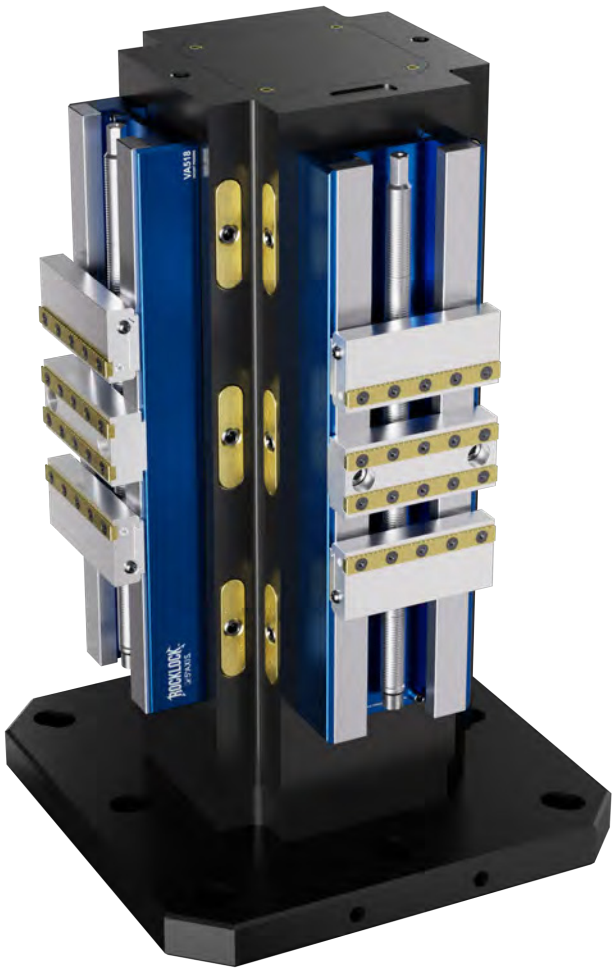


Torre de sujeción de 4 lados para centros de mecanizado horizontales - 96

Torre de fixação de 4 faces para centros de maquinação horizontais - 96

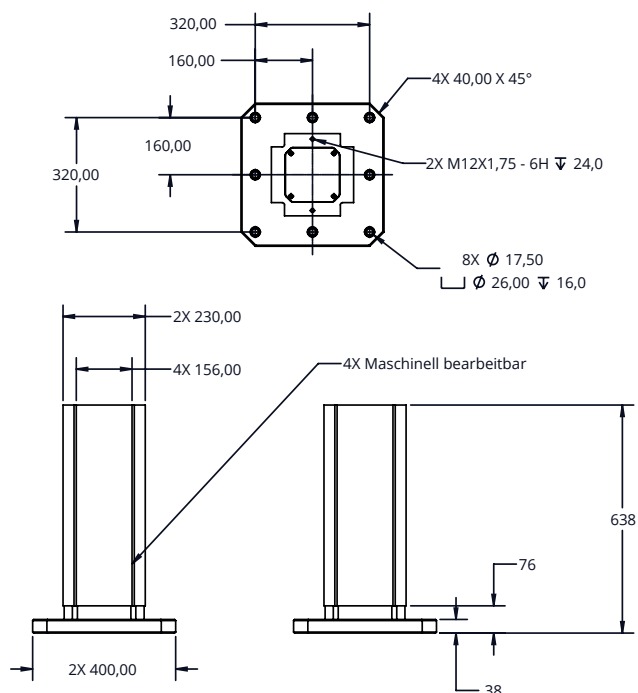


| Nº Artículo    | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje                  |
|----------------|----------|--------------------|---------------------------------------|
| 5th.RL96S-4004 | Acero    | 230 x 230 x 600 mm | Dimensiones de cuadrículas 80   96 mm |

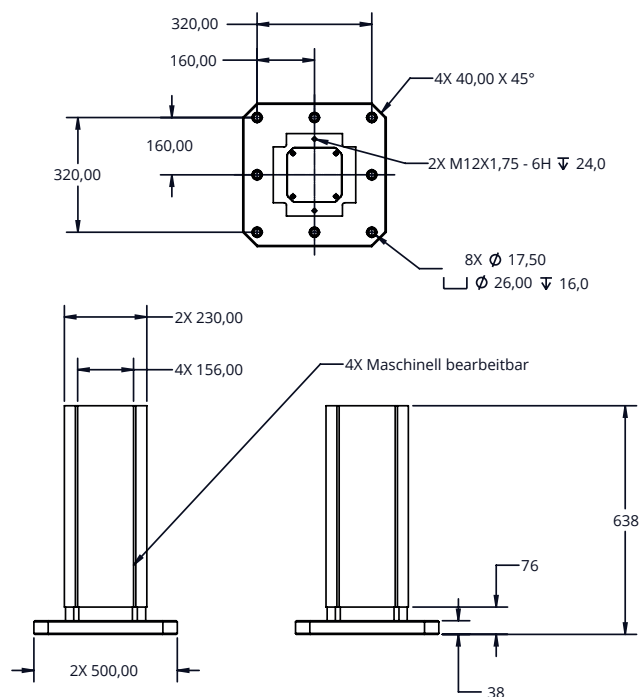


## Torre de sujeción de 4 lados para centros de mecanizado horizontales - 96

## Torre de fixação de 4 faces para centros de maquinação horizontais - 96



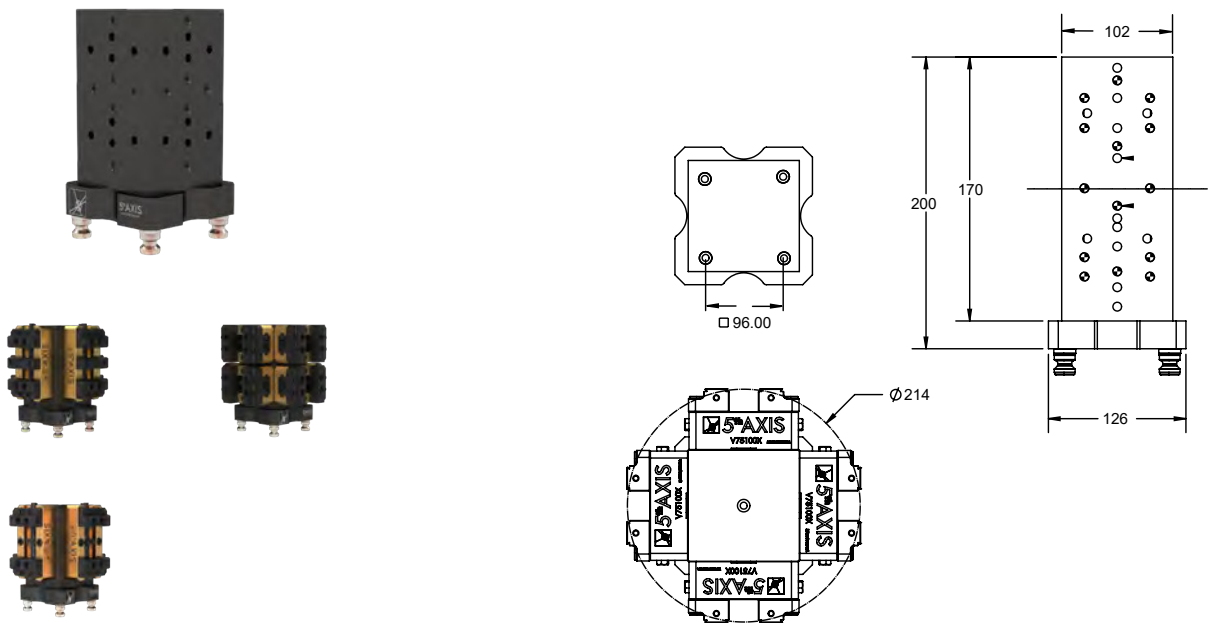
| Nº Artículo  | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje                                                         |
|--------------|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 5th.MT-4004A | Aluminio | 230 x 230 x 600 mm | Los orificios de montaje se perforan según las especificaciones del cliente. |



| Nº Artículo  | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje                                                         |
|--------------|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 5th.MT-5004A | Aluminio | 230 x 230 x 600 mm | Los orificios de montaje se perforan según las especificaciones del cliente. |

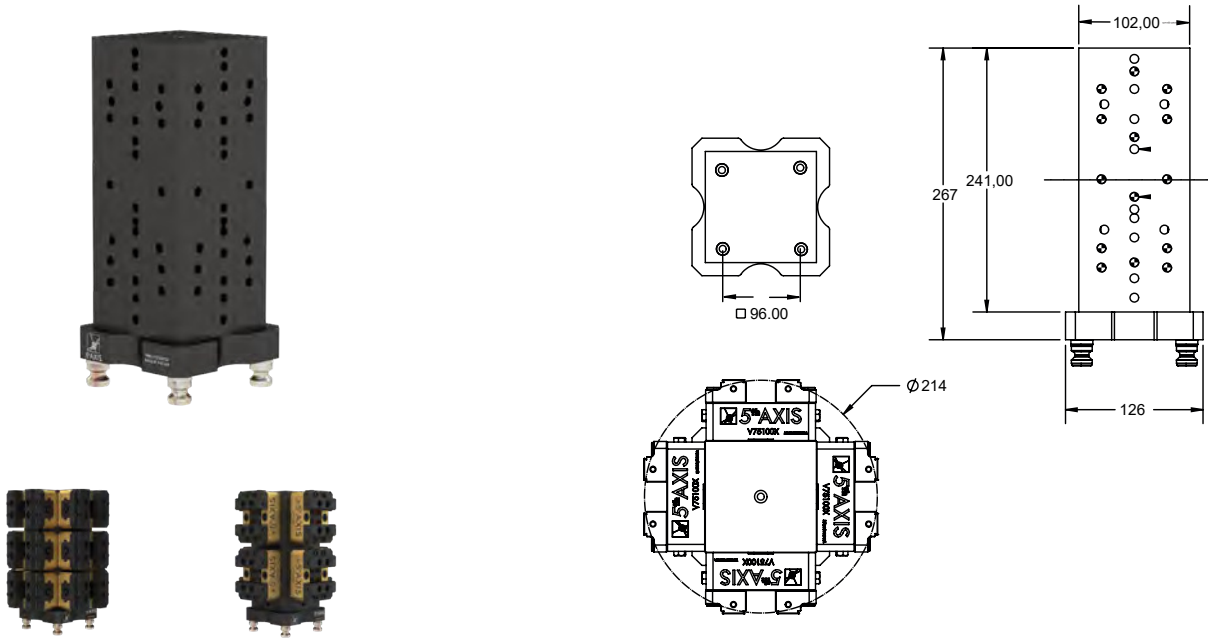
Torre de sujeción de 4 lados para centros de mecanizado horizontales - 96

Torre de fixação de 4 faces para centros de maquinação horizontais - 96



| Nº Artículo     | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje |
|-----------------|----------|--------------------|----------------------|
| 5th.RL96-V75XT4 | Aluminio | 126 x 126 x 200 mm | ROCKLOCK 96 mm       |

- Incluye 4 perno de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui 4 parafuso de montagem | 5th.PS20F



| Nº Artículo       | Material | Dimensiones        | Orificios de Montaje |
|-------------------|----------|--------------------|----------------------|
| 5th.RL96-V75100T4 | Aluminio | 126 x 126 x 267 mm | ROCKLOCK 96 mm       |

- Incluye 4 perno de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui 4 parafuso de montagem | 5th.PS20F

## Pernos de montaje - 96

### Parafusos de montagem - 96



Para la sujeción directa de útiles, piezas de trabajo o prensas existentes en el sistema de sujeción de punto cero ROCKLOCK.

Para fixação direta de ferramentas, peças ou grampos existentes no sistema de fixação de ponto zero ROCKLOCK.

| Nº Artículo | Material | Dimensiones                                  |
|-------------|----------|----------------------------------------------|
| 5th.PS20F   | Acero    | Ø 20 mm para distancia entre pernos de 96 mm |

## Pernos Poka Yoke - 96

### Parafusos Poka Yoke - 96



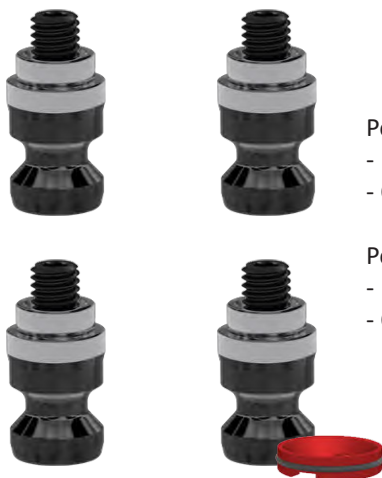
Poka-yoke es un término japonés que significa “prevención de errores”.  
- Previene de forma fiable la desalineación y la inserción incorrecta.

Poka-yoke é um termo japonês que significa “prevenção de erros”.  
- Previne de forma fiável o desalinhamento e a inserção incorreta.

| Nº Artículo  | Material | Dimensiones                                  |
|--------------|----------|----------------------------------------------|
| 5th.PS20F-PY | Acero    | Ø 20 mm para distancia entre pernos de 96 mm |

## Juego de pernos Poka Yoke - 96

### Conjunto de parafusos Poka Yoke - 96



Poka-yoke es un término japonés que significa “prevención de errores”.  
- Previene de forma fiable la desalineación y la inserción incorrecta.  
- Contiene: 3x PS20F, 1x PS20F-PY

Poka-yoke é um termo japonês que significa “prevenção de erros”.  
- Previne de forma fiável o desalinhamento e a inserção incorreta.  
- Contém: 3x PS20F, 1x PS20F-PY

| Nº Artículo   | Material | Dimensiones                                  |
|---------------|----------|----------------------------------------------|
| 5th.PS20F-4PY | Acero    | Ø 20 mm para distancia entre pernos de 96 mm |

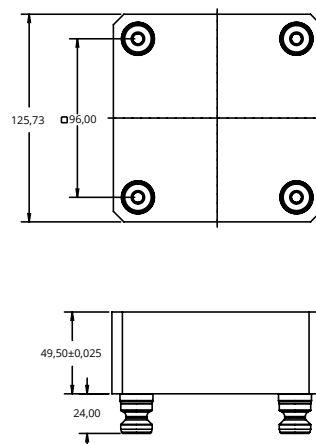
## Accesorios - 96

### Acessórios - 96



## Bloque de aluminio en bruto

### Bloco de alumínio em bruto



| Nº Artículo   | Material | Dimensiones                |
|---------------|----------|----------------------------|
| 5th.R96-BLANK | Aluminio | 125,73 x 125,73 x 49,50 mm |

- Incluye 4 perno de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui 4 parafuso de montagem | 5th.PS20F

## Útil de medición - 96

### Ferramenta de medição - 96



- Cuerpo de medición con coordenadas rectificadas para una alineación rápida y precisa de placas ROCKLOCK.  
Especialmente recomendado para ejes rotativos o mandriles.

- Ferramenta de medição com coordenadas terrestres para um alinhamento rápido e preciso das placas ROCKLOCK.  
Especialmente recomendada para veios rotativos ou mandris.

| Nº Artículo | Material | Dimensiones                |
|-------------|----------|----------------------------|
| 5th.R96-MP  | Acero    | 125,73 x 125,73 x 30,48 mm |

- Incluye 4 perno de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui 4 parafuso de montagem | 5th.PS20F



## Dispositivo de sujeción céntrico V562X

### Dispositivo de fixação cêntrica V562X

Dimensiones: 126mm x 152mm x 74mm

Anchura mordazas: 126 mm

Rango de sujeción (mordazas hacia adelante): 0 - 80 mm

Rango de sujeción (mordazas invertidas): 60 mm - 130 mm

Fuerza de sujeción: 25 kN bei 75 Nm

Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

Dimensões: 126mm x 152mm x 74mm

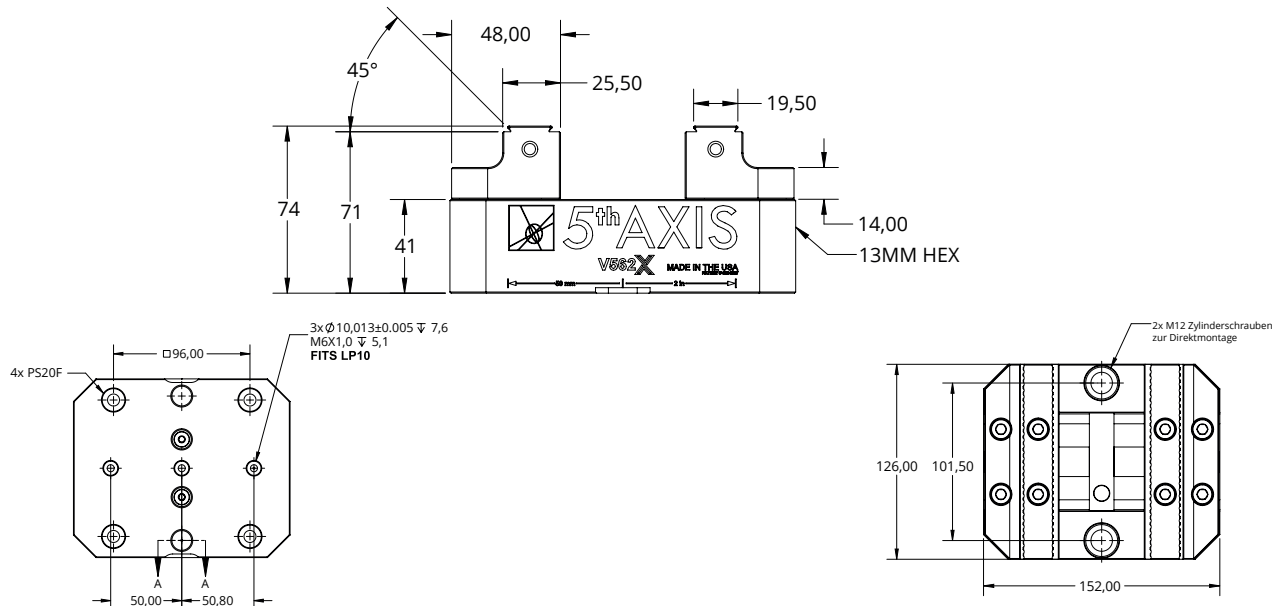
Largura da mandíbula: 126 mm

Faixa de fixação (garras para a frente): 0 - 80 mm

Faixa de aperto (mandíbulas invertidas): 60 mm - 130 mm

Força de fixação: 25 kN bei 75 Nm

Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm



| Nº Artículo    | Versión                                      | Dimensiones       |
|----------------|----------------------------------------------|-------------------|
| 5th.V562X      | Dispositivo de sujeción céntrico V562X       | 126 x 152 x 74 mm |
| 5th.R96-V562X* | Juego Dispositivo de sujeción céntrico V562X | 126 x 152 x 74 mm |

## Dispositivo de sujeción céntrico V510X

### Dispositivo de fixação cêntrica V510X



Dimensiones: 126mm x 152mm x 74mm

Anchura mordazas: 126 mm

Rango de sujeción (mordazas hacia adelante): 0 - 185 mm

Rango de sujeción (mordazas invertidas): 60 mm - 235 mm

Fuerza de sujeción: 25 kN bei 75 Nm

Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

Dimensões: 126mm x 152mm x 74mm

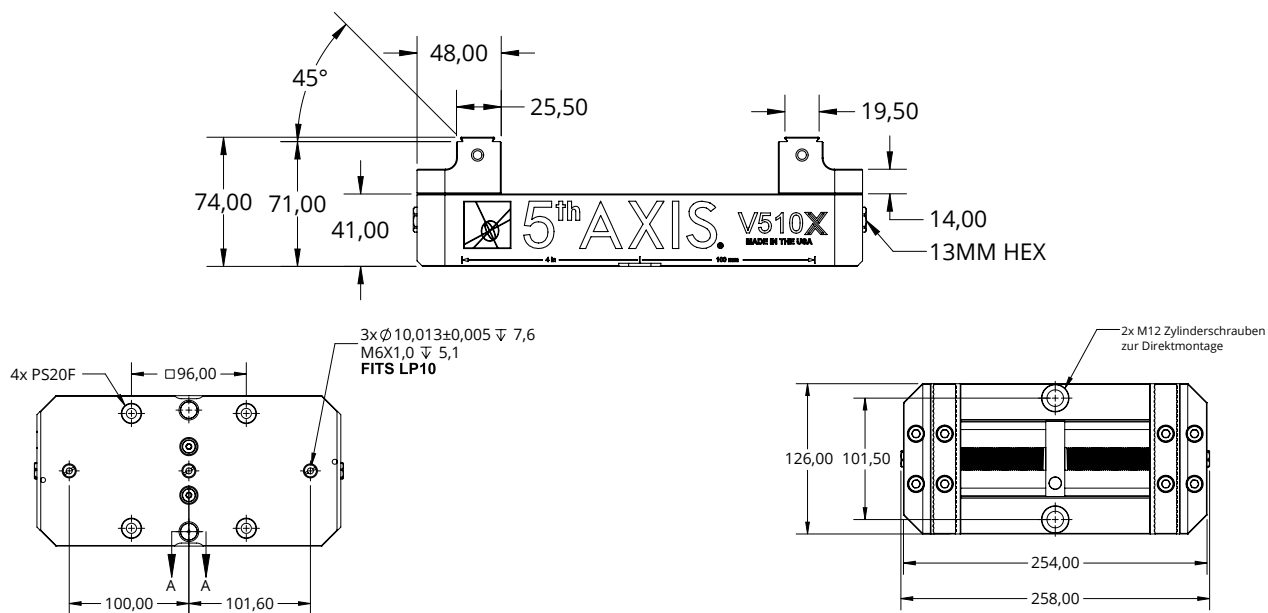
Largura da mandíbula: 126 mm

Faixa de fixação (garras para a frente): 0 - 185 mm

Faixa de aperto (mandíbulas invertidas): 60 mm - 235 mm

Força de fixação: 25 kN bei 75 Nm

Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm



| Nº Artículo    | Versión                                      | Dimensiones       |
|----------------|----------------------------------------------|-------------------|
| 5th.V510X      | Dispositivo de sujeción céntrico V510X       | 126 x 254 x 74 mm |
| 5th.R96-V510X* | Juego Dispositivo de sujeción céntrico V510X | 126 x 254 x 74 mm |

## Mordaza de doble sujeción DV56-J1

### DV56-J1 Garras de Fixação Dupla

Dimensiones: 126mm x 152mm x 73mm

Anchura mordazas: 126 mm

Rango de sujeción (mordazas hacia adelante): 0 - 30 mm

Rango de sujeción (mordazas invertidas): 31 - 65 mm

Rango de sujeción con mordaza central (mordazas hacia adelante): 0 - 76 mm

Rango de sujeción con mordaza central (mordazas invertidas): 57 mm - 148 mm

Fuerza de sujeción: 25 kN bei 75 Nm

Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

Dimensões: 126mm x 152mm x 73mm

Largura da mandíbula: 126 mm

Faixa de fixação (garras para a frente): 0 - 30 mm

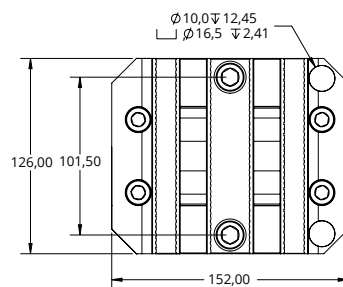
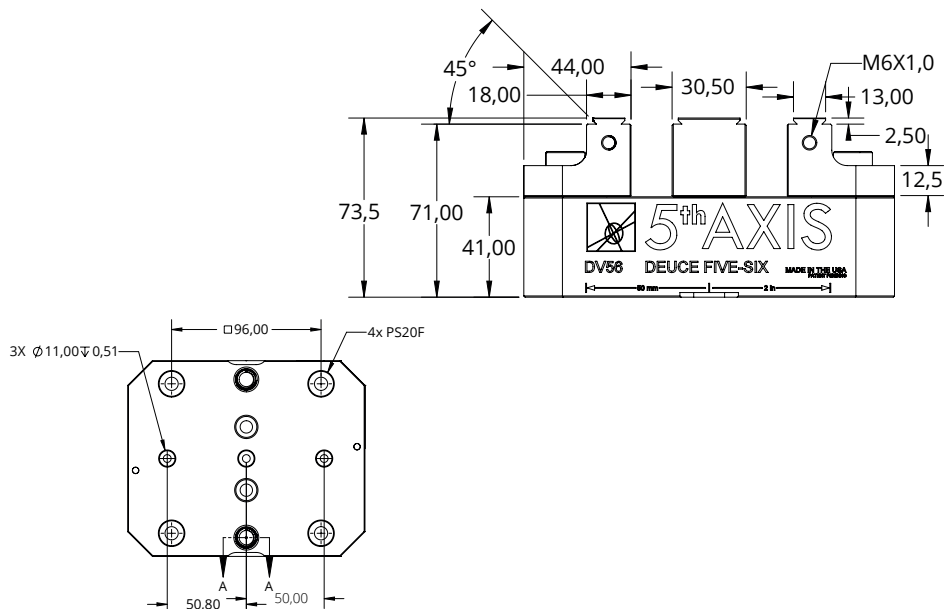
Faixa de aperto (mandíbulas invertidas): 31 - 65 mm

Faixa de fixação com mandíbula central (mandíbulas para a frente): 0 - 76 mm

Faixa de fixação com mandíbula central (mandíbulas invertidas): 57 mm - 148 mm

Força de fixação: 25 kN bei 75 Nm

Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm



| Nº Artículo      | Versión                                 | Dimensiones       |
|------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 5th.DV56-J1      | Mordaza de sujeción doble DV56-J1       | 126 x 152 x 73 mm |
| 5th.R96-DV56-J1* | Juego Mordaza de sujeción doble DV56-J1 | 126 x 152 x 73 mm |

- Incluye pernos de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui parafusos de montagem | 5th.PS20F

## Mordaza de doble sujeción DV56-J2 y DV56-J3

### Garras de Fixação Dupla DV56-J2 e DV56-J3



Dimensiones: 126mm x 152mm x 89mm

Anchura mordazas: 126 mm

Rango de sujeción (mordazas hacia adelante): 0 - 30 mm

- Con mordazas de sujeción de aluminio para sujeción de contornos.
- Con mordazas de sujeción de acero para sujeción de contornos

Dimensões: 126mm x 152mm x 89mm

Largura da mandíbula: 126 mm

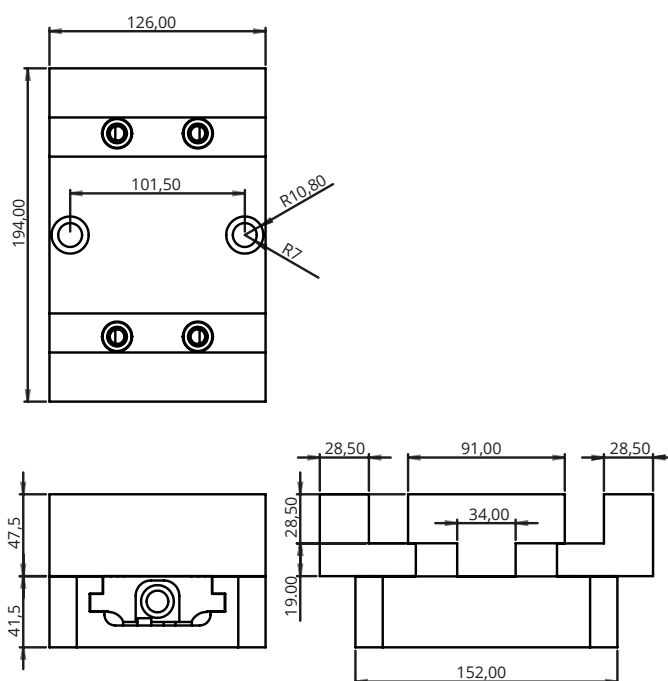
Faixa de fixação (garras para a frente): 0 - 30 mm

- Com garras de fixação em alumínio para agarrar contornos.
- Com maxilas em aço para fixação de contornos

**DV56-J2**



**DV56-J3**



| Nº Artículo | Versión                           | Dimensiones       |
|-------------|-----------------------------------|-------------------|
| 5th.DV56-J2 | Mordaza de doble sujeción DV56-J2 | 126 x 152 x 89 mm |
| 5th.DV56-J3 | Mordaza de doble sujeción DV56-J3 | 126 x 152 x 89 mm |

## Mordaza de doble sujeción DV510-J1

### DV510-J1 Garras de Fixação Dupla

Dimensiones: 126 mm x 258 mm x 73 mm

Anchura mordazas: 126 mm

Rango de sujeción (mordazas hacia adelante): 0 - 68 mm

Rango de sujeción (mordazas invertidas): 31 mm - 105 mm

Fuerza de sujeción: 25 kN bei 75 Nm

Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

Dimensões: 126 mm x 258 mm x 73 mm

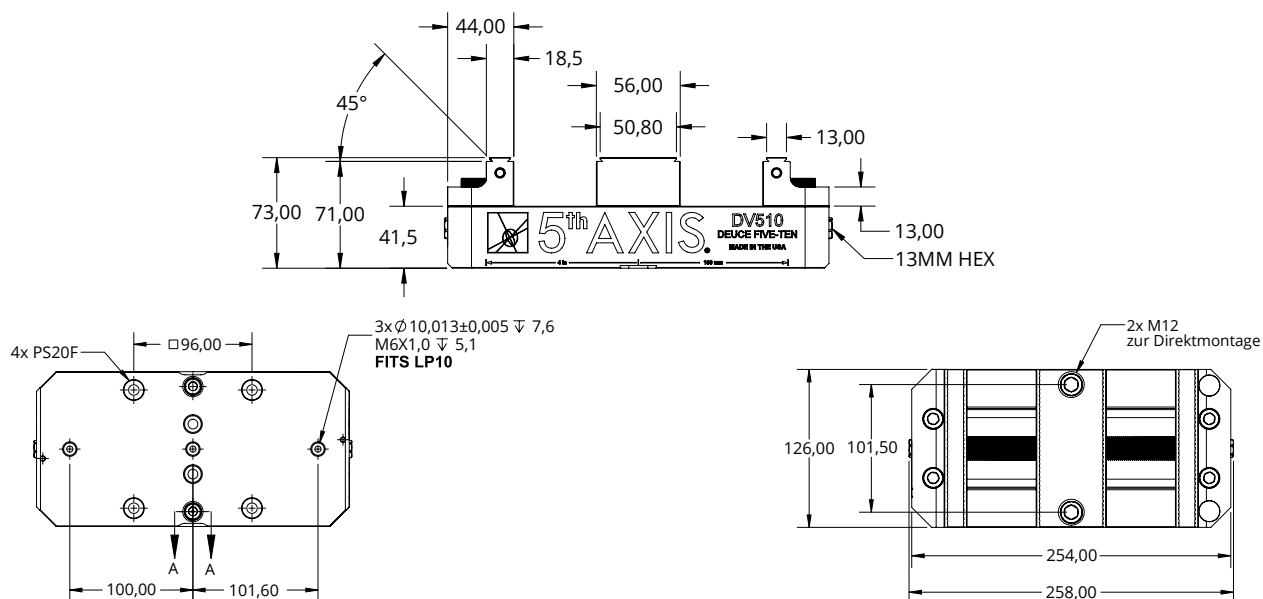
Largura da mandíbula: 126 mm

Faixa de fixação (garras para a frente): 0 - 68 mm

Faixa de aperto (mandíbulas invertidas): 31 mm - 105 mm

Força de fixação: 25 kN bei 75 Nm

Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm



| Nº Artículo       | Versión                                  | Dimensiones       |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 5th.DV510-J1      | Mordaza de sujeción doble DV510-J1       | 126 x 258 x 73 mm |
| 5th.R96-DV510-J1* | Juego Mordaza de sujeción doble DV510-J1 | 126 x 258 x 73 mm |

- Incluye pernos de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui parafusos de montagem | 5th.PS20F

## Mordaza de doble sujeción DV510-J4

### DV510-J4 Garras de Fixação Dupla



Dimensiones: 126 mm x 258 mm x 73 mm

Anchura mordazas: 126 mm

Rango de sujeción (mordazas hacia adelante): 0 - 80 mm

Rango de sujeción (mordazas invertidas): 31 - 115 mm

Fuerza de sujeción: 25 kN bei 75 Nm

Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

Dimensões: 126 mm x 258 mm x 73 mm

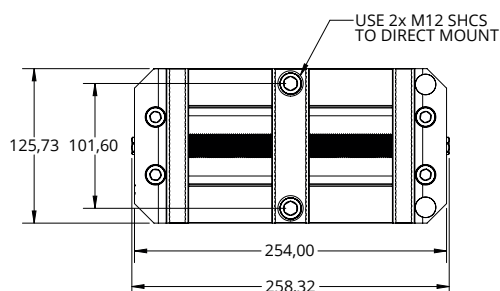
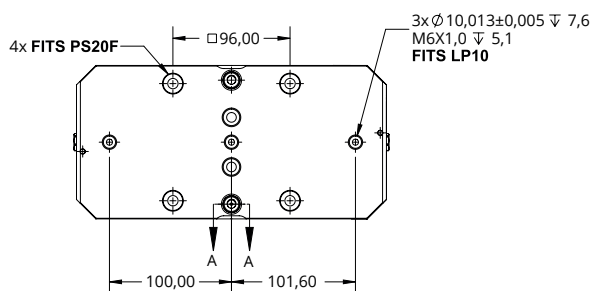
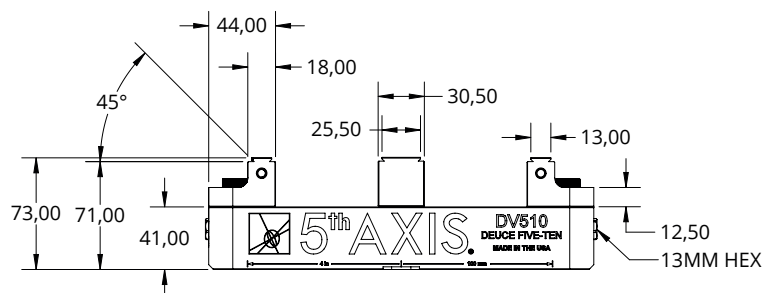
Largura da mandíbula: 126 mm

Faixa de fixação (garras para a frente): 0 - 80 mm

Faixa de aperto (mandíbulas invertidas): 31 - 115 mm

Força de fixação: 25 kN bei 75 Nm

Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm



| Nº Artículo       | Versión                            | Dimensiones       |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| 5th.DV510-J4      | Mordaza de doble sujeción DV510-J4 | 126 x 258 x 73 mm |
| 5th.R96-DV510-J4* | Mordaza de doble sujeción DV510-J4 | 126 x 258 x 73 mm |

- Incluye pernos de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui parafusos de montagem | 5th.PS20F

## Mordaza de doble sujeción DV510-J2 / DV510-J3

### DV510-J2 / DV510-J3 Garras de Fixação Dupla

Dimensiones: 126mm x 258mm x 89mm

Anchura mordazas: 126 mm

Rango de sujeción (mordazas hacia adelante): 0 - 30 mm  
variable según los requisitos del cliente

- Con mordazas de sujeción de aluminio para sujeción de contornos.
- Con mordazas de sujeción de acero para sujeción de contornos

Dimensões: 126mm x 258mm x 89mm

Largura da mandíbula: 126 mm

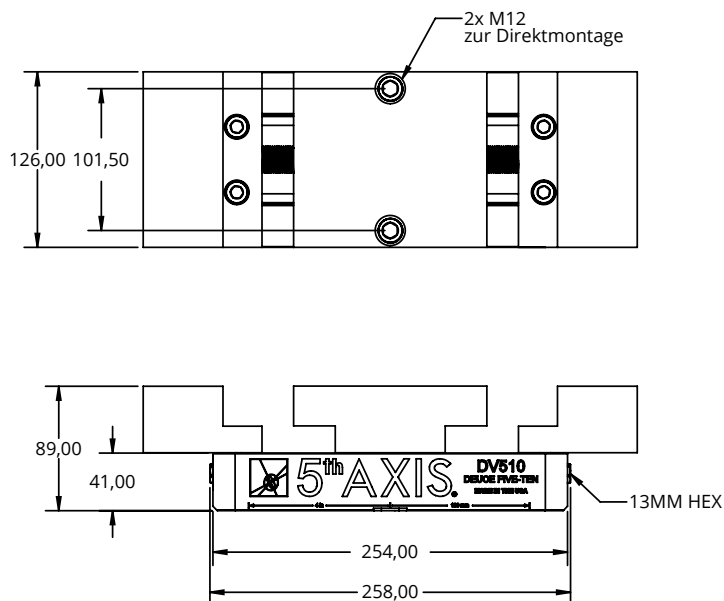
Faixa de fixação (garras para a frente): 0 - 30 mm  
variável, dependendo das necessidades do cliente

- Com garras de fixação em alumínio para agarrar contornos.
- Com maxilas em aço para fixação de contornos

#### 5th.DV510-J2

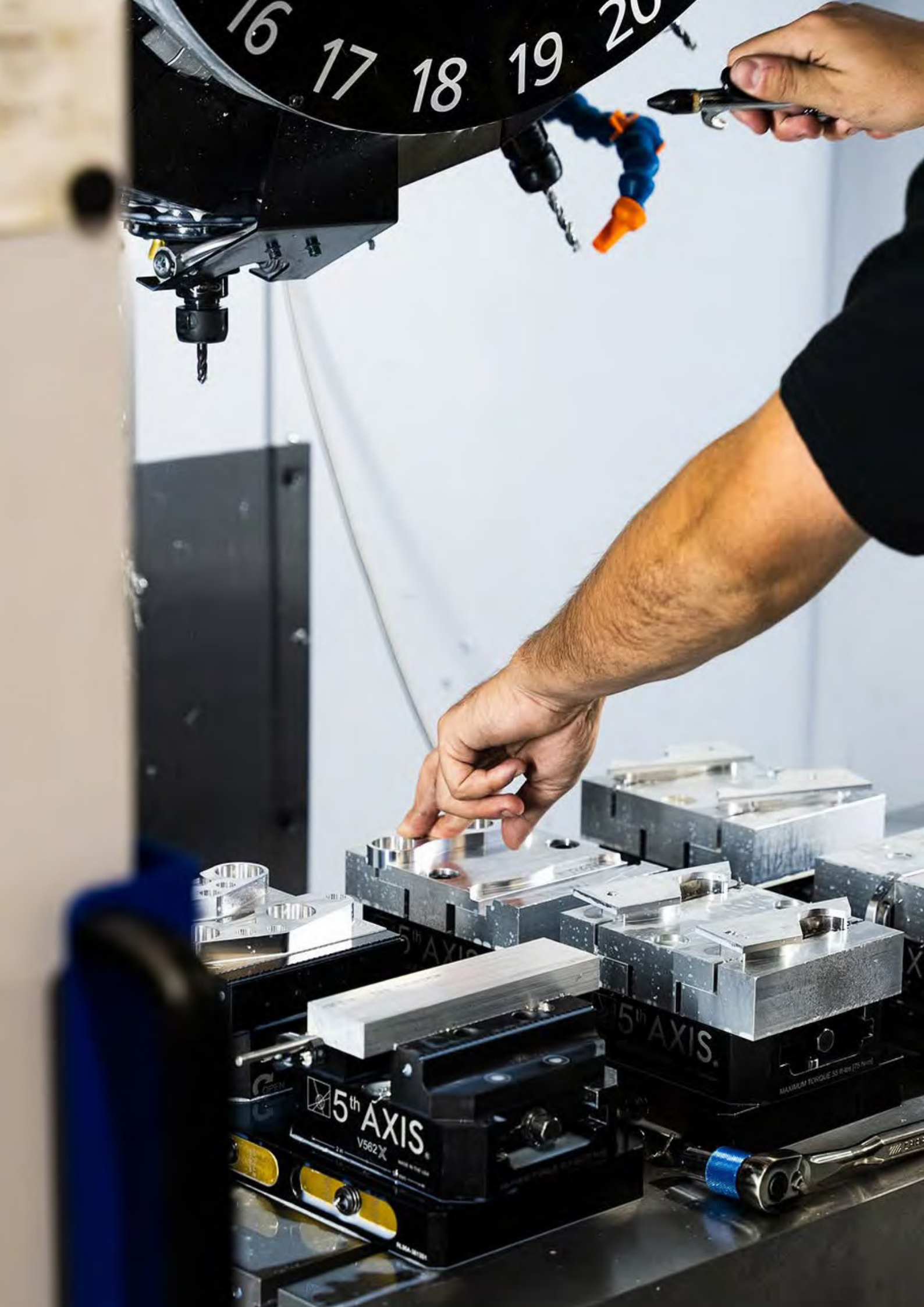


#### 5th.DV510-J3



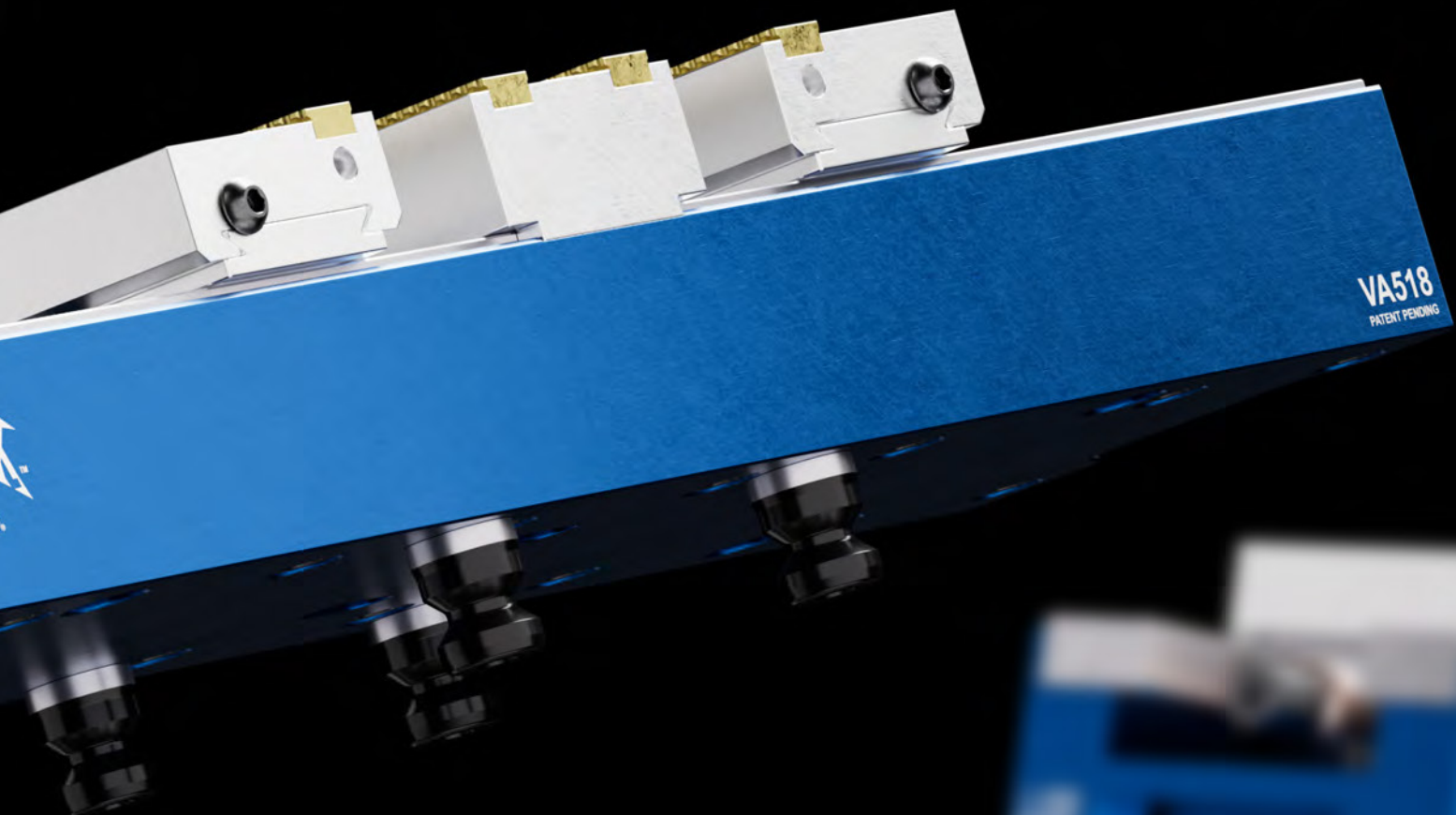
| Nº Artículo  | Versión                            | Dimensiones       |
|--------------|------------------------------------|-------------------|
| 5th.DV510-J2 | Mordaza de doble sujeción DV510-J2 | 126 x 258 x 89 mm |
| 5th.DV510-J2 | Mordaza de doble sujeción DV510-J3 | 126 x 258 x 89 mm |







# LITEX FAN







**WISE**  
MILLY  
BY  **5th AXIS**

## Dispositivo de sujeción céntrico VA56

### Dispositivo de fixação cêntrica VA56



#### Dimensiones

Anchura mordazas: 125 mm

Rango de sujeción (mordazas estándar): 9,5 - 78 mm

Rango de sujeción (mordazas Master Gripper): 9,5 - 135 mm

Fuerza de sujeción: 22 kN bei 61 Nm

Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

#### Dimensões

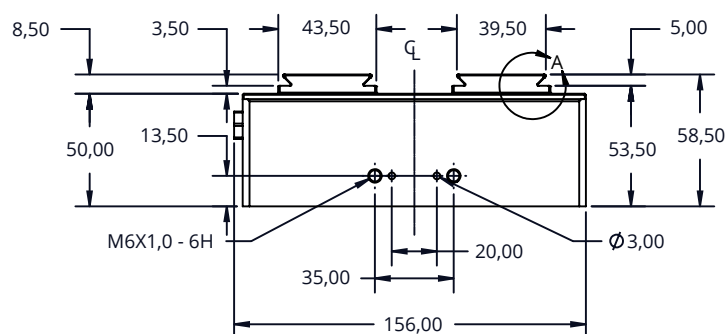
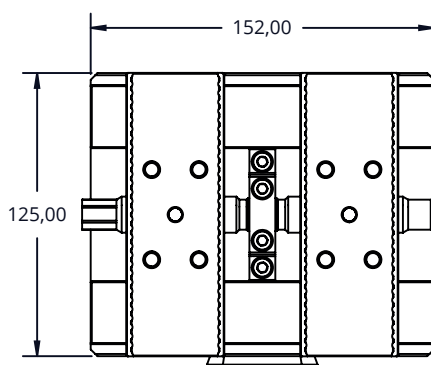
Largura da mandíbula: 125 mm

Faixa de fixação (garras standard): 9,5 - 78 mm

Faixa de fixação (garras da Master Gripper): 9,5 - 135 mm

Força de fixação: 22 kN bei 61 Nm

Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm



| Nº Artículo | Versión                          | Dimensiones       |
|-------------|----------------------------------|-------------------|
| 5th.DV56    | Dispositivo de sujeción céntrico | 125 x 152 x 50 mm |

Incluye 4 pernos de montaje | 5th. PS20F | Sin mordazas de sujeción Master Gripper (5th. VGA-VA5)

Inclui 4 parafusos de montagem | 5th. PS20F | Sem garras de fixação Master Gripper (5th. VGA-VA5)

## Dispositivo de sujeción céntrico VA56

Dispositivo de fixação cêntrica VA56



## Juego de mordazas de sujeción Master Gripper Aluminio VA56

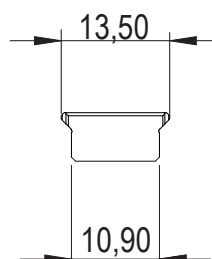
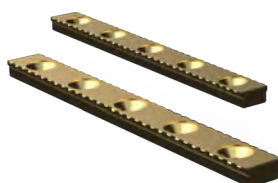
Conjunto de maxilas de fixação Master Gripper VA56 em alumínio



| Nº Artículo | Versión                       | Dimensiones |
|-------------|-------------------------------|-------------|
| 5th.VGA-VA5 | Juego de mordazas de sujeción | 125 mm      |

## Garra dentada de repuesto

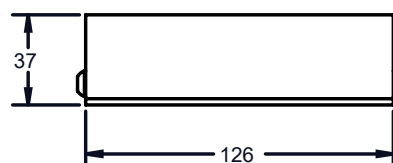
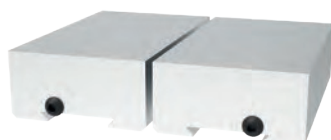
Garra dentada de substituição



| Nº Artículo | Versión                   | Dimensiones |
|-------------|---------------------------|-------------|
| 5th.VGT-VA5 | Garra dentada de repuesto | 125 mm      |

## Juego de mordazas de contorno de aluminio VA56

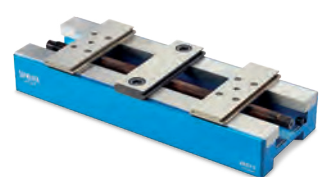
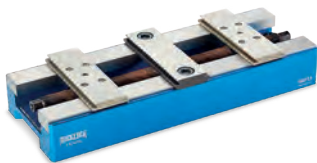
Conjunto de garras de contorno em alumínio VA56



| Nº Artículo | Versión                | Dimensiones |
|-------------|------------------------|-------------|
| 5th.VAJ-VA5 | Aluminio - mecanizable | 125 mm      |

## Mordaza de doble sujeción / Mordaza de sujeción céntrica VA513

Dispositivo de fixação dupla / Dispositivo de fixação central VA513



### Dimensiones

Anchura mordazas: 125 mm

Rango de sujeción (mordazas estándar): 5 - 100 mm

Rango de sujeción (mordazas Master Gripper): 9,5 - 130 mm

Fuerza de sujeción: 22 kN

Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

### Dimensões

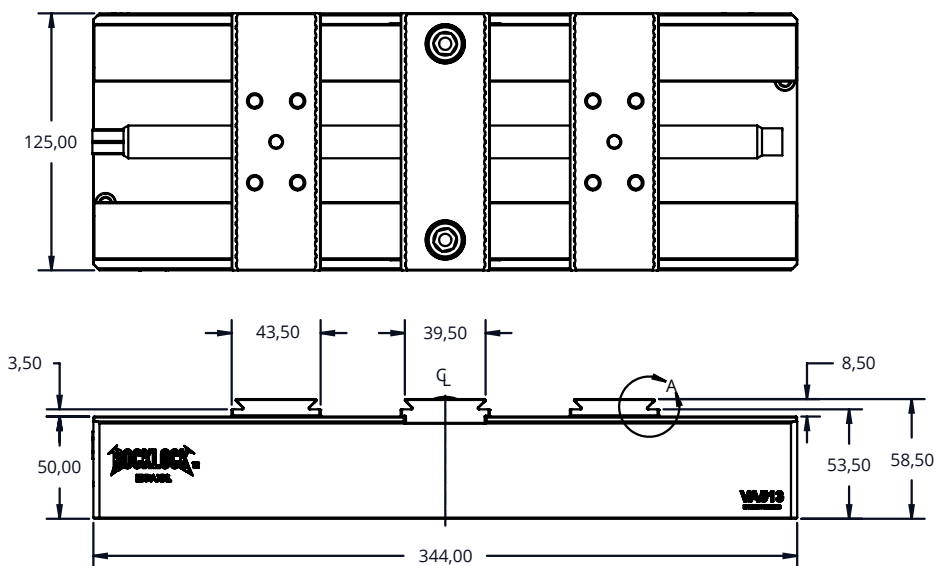
Largura da mandíbula: 125 mm

Faixa de fixação (garras standard): 5 - 100 mm

Faixa de fixação (garras da Master Gripper): 9,5 - 130 mm

Força de fixação: 22 kN

Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm



| Nº Artículo | Versión                   | Dimensiones       |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| 5th.DV513   | Mordaza de doble sujeción | 125 x 344 x 50 mm |

Incluye 4 pernos de montaje | 5th. PS20F | Sin mordazas de sujeción Master Gripper (5th. VGA513-GJ-A)

Inclui 4 parafusos de montagem | 5th. PS20F | Sem garras de fixação Master Gripper (5th. VGA513-GJ-A)

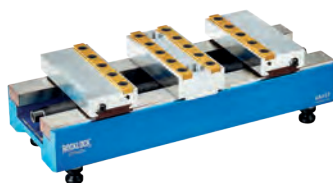
## Mordaza de doble sujeción / Mordaza de sujeción céntrica VA513

Dispositivo de fixação dupla / Dispositivo de fixação central VA513



## Juego de mordazas de sujeción Master Gripper Aluminio VA513

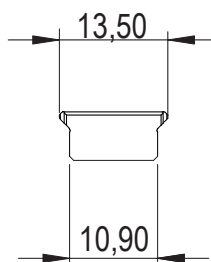
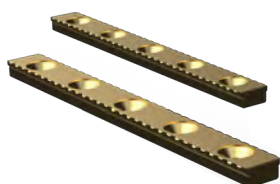
Conjunto de maxilas de fixação Master Gripper VA513 em alumínio



| Nº Artículo    | Versión                   | Dimensiones |
|----------------|---------------------------|-------------|
| 5th.VA513-GJ-A | Garra dentada de repuesto | 125 mm      |

## Garra dentada de repuesto

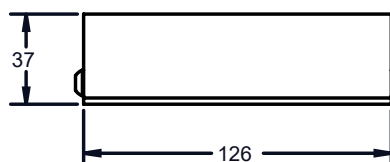
Garra dentada de substituição



| Nº Artículo | Versión                   | Dimensiones |
|-------------|---------------------------|-------------|
| 5th.VGT-VA5 | Garra dentada de repuesto | 125 mm      |

## Juego de mordazas de contorno de aluminio VA513

Conjunto de garras de contorno em alumínio VA513

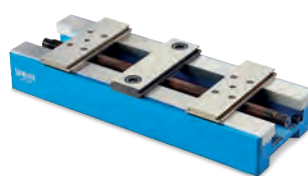
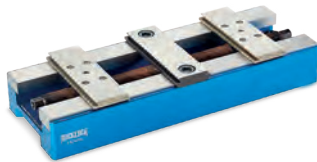


| Nº Artículo    | Versión                | Dimensiones |
|----------------|------------------------|-------------|
| 5th.VA513-MJ-A | Aluminio - mecanizable | 125 mm      |



## Mordaza de doble sujeción / Mordaza de sujeción céntrica VA518

Dispositivo de fixação dupla / Dispositivo de fixação central VA518



### Dimensiones

Anchura mordazas: 125 mm

Rango de sujeción (mordazas estándar): 5 - 100 mm

Rango de sujeción (mordazas Master Gripper): 9,5 - 130 mm

Fuerza de sujeción: 22 kN

Precisión de centrado:  $\pm 0,01$  mm

### Dimensões

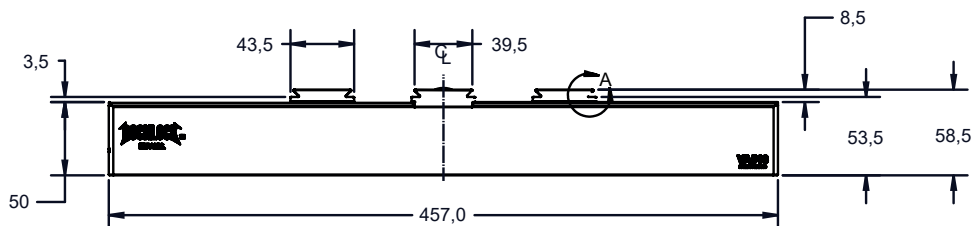
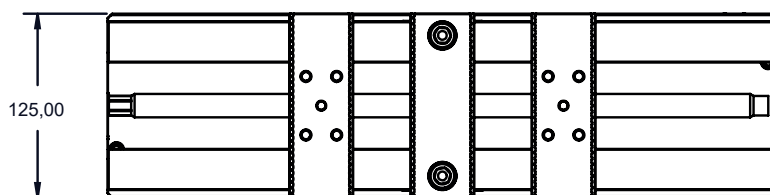
Largura da mandíbula: 125 mm

Faixa de fixação (garras standard): 5 - 100 mm

Faixa de fixação (garras da Master Gripper): 9,5 - 130 mm

Força de fixação: 22 kN

Precisão de centragem:  $\pm 0,01$  mm



| Nº Artículo | Versión                   | Dimensiones       |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| 5th.DV518   | Mordaza de doble sujeción | 125 x 457 x 50 mm |

Incluye 4 pernos de montaje | 5th. PS20F | Sin mordazas de sujeción Master Gripper (5th. VGA513-GJ-A)

Inclui 4 parafusos de montagem | 5th. PS20F | Sem garras de fixação Master Gripper (5th. VGA513-GJ-A)

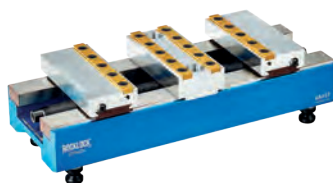
## Mordaza de doble sujeción / Mordaza de sujeción céntrica VA518

Dispositivo de fixação dupla / Dispositivo de fixação central VA518



## Juego de mordazas de sujeción Master Gripper Aluminio VA513

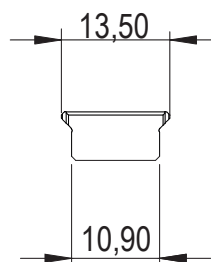
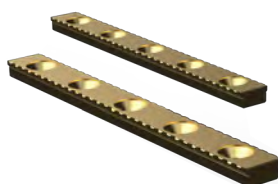
Conjunto de maxilas de fixação Master Gripper VA513 em alumínio



| Nº Artículo    | Versión                   | Dimensiones |
|----------------|---------------------------|-------------|
| 5th.VA513-GJ-A | Garra dentada de repuesto | 125 mm      |

### Garra dentada de repuesto

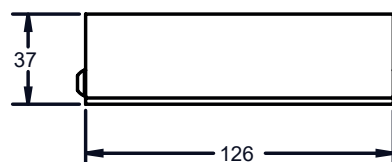
Garra dentada de substituição



| Nº Artículo | Versión                   | Dimensiones |
|-------------|---------------------------|-------------|
| 5th.VGT-VA5 | Garra dentada de repuesto | 125 mm      |

## Juego de mordazas de contorno de aluminio VA513

Conjunto de garras de contorno em alumínio VA513

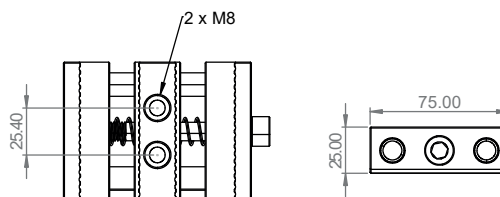


| Nº Artículo    | Versión                | Dimensiones |
|----------------|------------------------|-------------|
| 5th.VA513-MJ-A | Aluminio - mecanizable | 125 mm      |

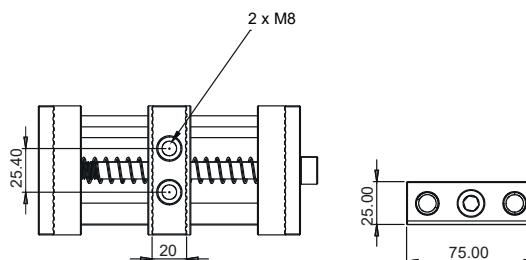
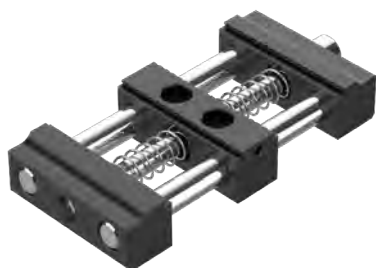


## Mordaza central autocentrante

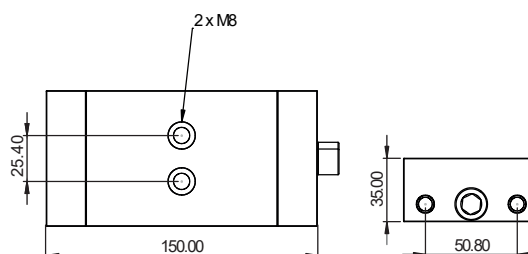
### Grampos central autocentrante



| Nº Artículo | Versión            | Anchura de mordazas | Rango de sujeción |
|-------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 5th.PV3X-4A | 75 x 111,6 x 25 mm | 75 mm               | 19,05 - 38,10 mm  |
| 5th.PV3X-4B | 75 x 111,6 x 25 mm | 75 mm               | 6,35 - 25,40 mm   |



| Nº Artículo | Versión            | Anchura de mordazas | Rango de sujeción     |
|-------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 5th.PV3X-4A | 75 x 161,6 x 25 mm | 75 mm               | 100: 19,05 - 38,10 mm |
|             |                    |                     | 130: 31,75 - 50,80 mm |
|             |                    |                     | 150: 44,45 - 63,50 mm |
| 5th.PV3X-4B | 75 x 161,6 x 25 mm | 75 mm               | 100: 6,35 - 25,40 mm  |
|             |                    |                     | 130: 19,05 - 38,10 mm |
|             |                    |                     | 150: 31,75 - 50,80 mm |



| Nº Artículo | Versión                | Anchura de mordazas | Rango de sujeción |
|-------------|------------------------|---------------------|-------------------|
| 5th.PMV3XS  | 75,4 x 34,5 x 162,0 mm | 75 mm               | 6,35 - 25,4 mm    |

## Mordaza central autocentrante

### Grampos central autocentrante



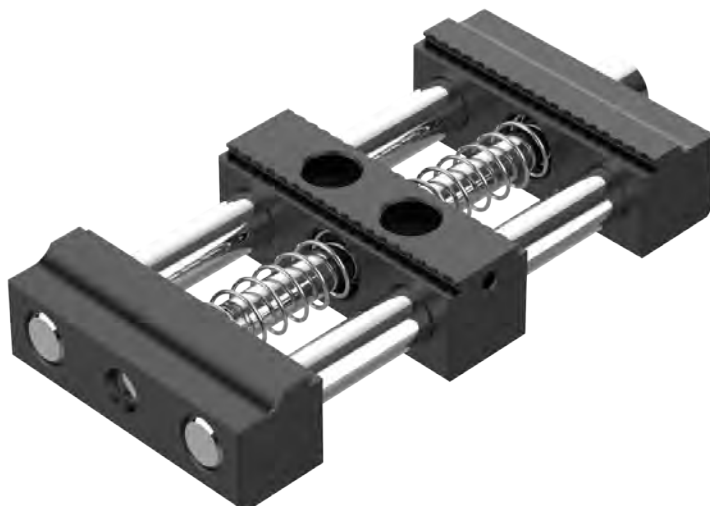
Rentable



Ligero



Compacto



Mordaza central "Pin Vises": compactas, ligeras y eficientes.

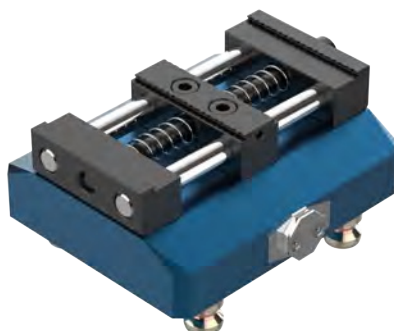
Gracias a su sofisticado diseño, las mordazas "Pin Vises" ofrecen el máximo rendimiento de sujeción con un mínimo espacio y consumo de material. Perfectas para procesos de producción automatizados de gran volumen.

Compatible con el sistema de cambio rápida RockLock de 96 mm. Rango de sujeción: 6-65 mm.

Grampo central "Pin Vises": compacto, leve e eficiente.

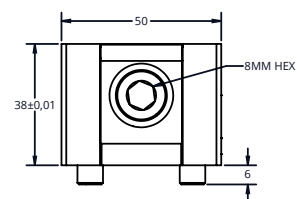
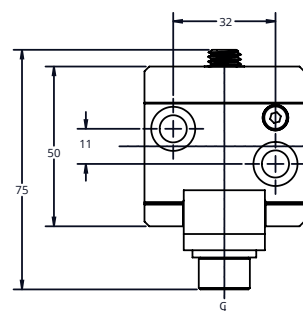
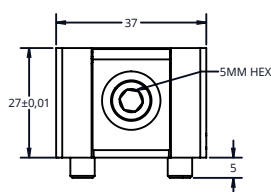
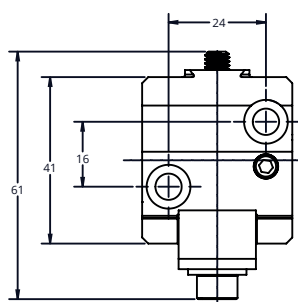
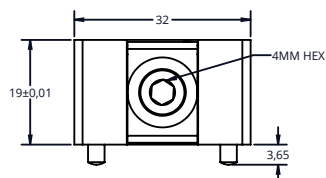
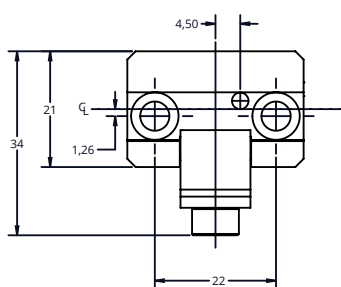
Graças ao seu design sofisticado, os grampos "Pin Vises" oferecem o máximo desempenho de fixação com o mínimo de espaço e consumo de material. Perfeitas para processos de produção automatizados de grande volume.

Compatível com o sistema de engate rápido RockLock de 96 mm. Gama de aperto: 6-65 mm..

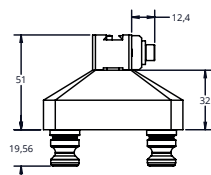
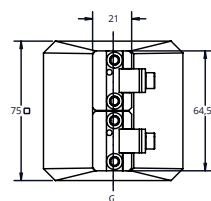
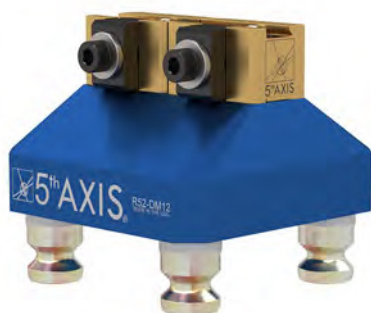


## Dispositivo de sujeción de cola de milano

Dispositivo de fixação de encaixe em cauda de andorinha



| Nº Artículo | Versión                      | Dimensiones     |
|-------------|------------------------------|-----------------|
| 5th.DM12    | Dispositivo de sujeción DM12 | 21 x 32 x 19 mm |
| 5th.DM25    | Dispositivo de sujeción DM25 | 37 x 41 x 27 mm |
| 5th.DM50    | Dispositivo de sujeción DM50 | 50 x 50 x 38 mm |

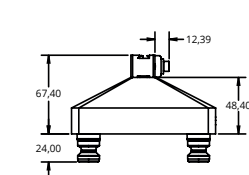
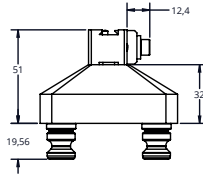
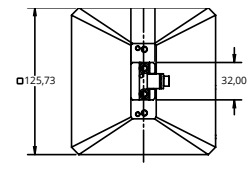
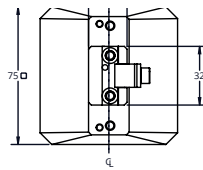
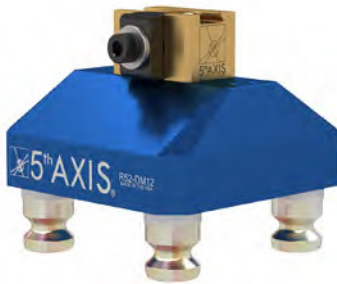


| Nº Artículo    | Versión                        | Dimensiones     |
|----------------|--------------------------------|-----------------|
| 5th.R52-2DM12* | Dispositivo de sujeción 2xDM12 | 75 x 75 x 51 mm |

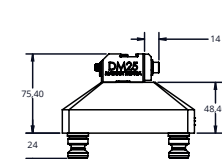
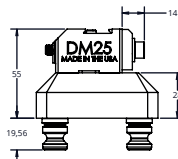
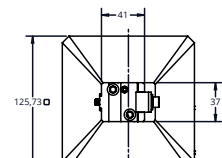
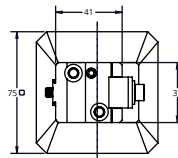
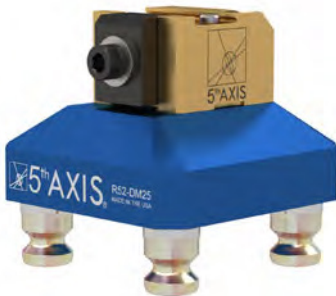
- Incluye pernos de montaje | 5th.PS16F
- \*Inclui parafusos de montagem | 5th.PS16F

## Dispositivo de sujeción de cola de milano

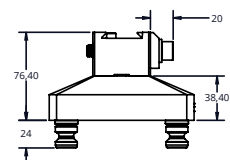
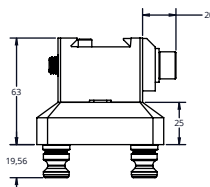
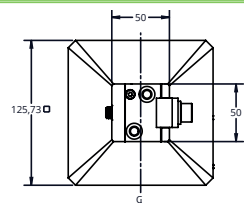
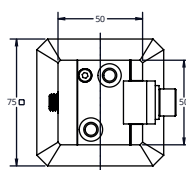
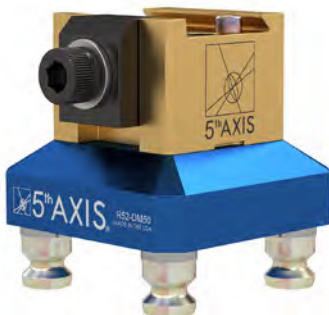
Dispositivo de fixação de encaixe em cauda de andorinha



| Nº Artículo  | Versión                      | Dimensiones                |
|--------------|------------------------------|----------------------------|
| 5th.R52-DM12 | Dispositivo de sujeción DM12 | 75 x 75 x 51 mm            |
| 5th.R96-DM12 | Dispositivo de sujeción DM12 | 125,73 x 125,73 x 67,40 mm |



| Nº Artículo  | Versión                           | Dimensiones                |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 5th.R52-DM25 | Dispositivo de sujeción DM25/52mm | 75 x 75 x 51 mm            |
| 5th.R96-DM25 | Dispositivo de sujeción DM25/96mm | 125,73 x 125,73 x 75,40 mm |



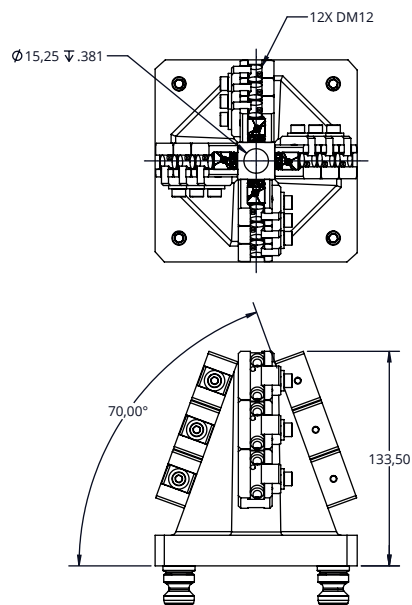
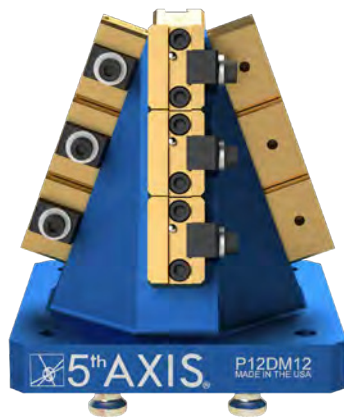
| Nº Artículo  | Versión                      | Dimensiones                |
|--------------|------------------------------|----------------------------|
| 5th.R52-DM50 | Dispositivo de sujeción DM50 | 75 x 75 x 63 mm            |
| 5th.R96-DM50 | Dispositivo de sujeción DM50 | 125,73 x 125,73 x 76,40 mm |

- Incluye 4 pernos de montaje | 5th.PS16F
- \*Inclui 4 parafusos de montagem | 5th.PS16F



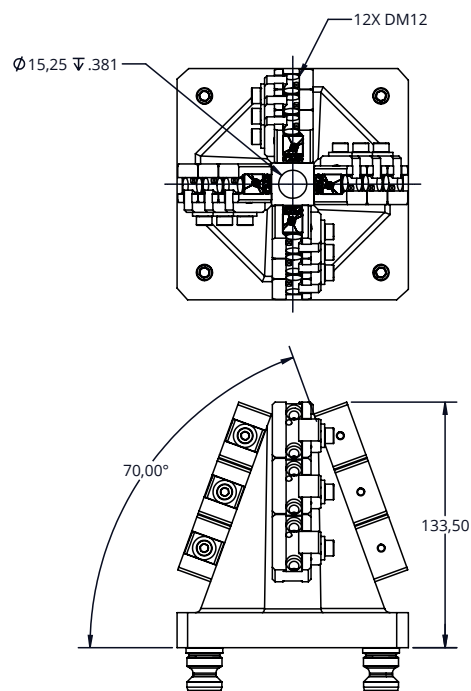
## Dispositivo de sujeción de cola de milano

Dispositivo de fixação de encaixe em cauda de andorinha



| Nº Artículo     | Versión                            | Dimensiones                |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------|
| 5th.R52-P12DM12 | Dispositivo de sujeción DM12/52 mm | 125,73 x 125,73 x 133,5 mm |

- Incluye pernos de montaje | 5th.PS16F
- \*Inclui parafusos de montagem | 5th.PS16F

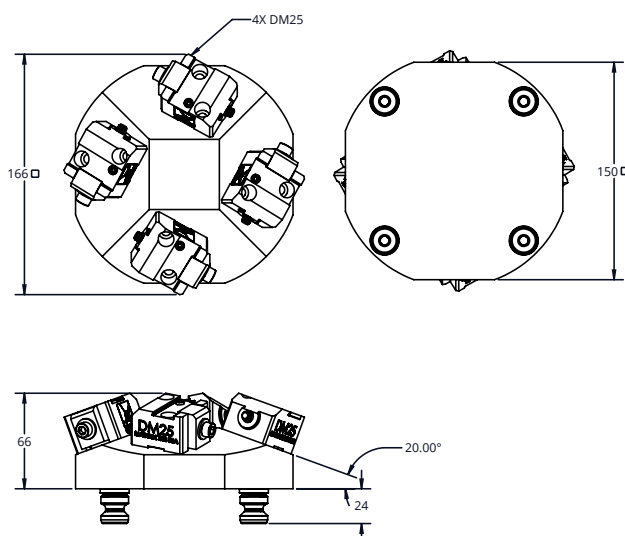


| Nº Artículo     | Versión                            | Dimensiones                |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------|
| 5th.R96-P12DM12 | Dispositivo de sujeción DM12/52 mm | 125,73 x 125,73 x 133,5 mm |

- Incluye 4 pernos de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui 4 parafusos de montagem | 5th.PS20F

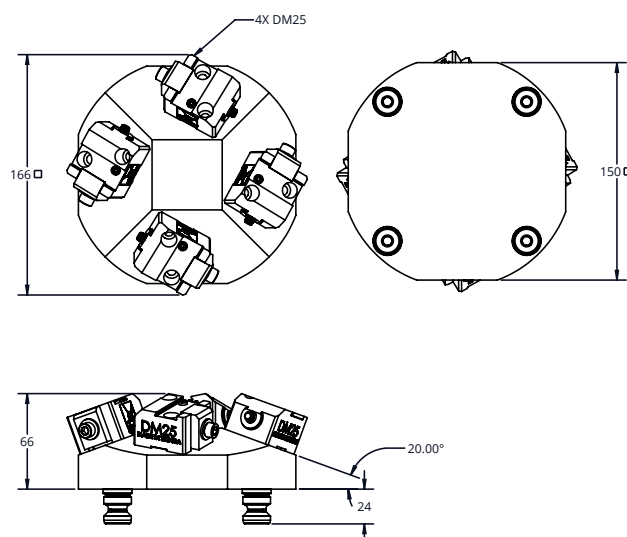
## Dispositivo de sujeción de cola de milano

Dispositivo de fixação de encaixe em cauda de andorinha



| Nº Artículo     | Versión                            | Dimensiones     |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| 5th.R52-P12DM25 | Dispositivo de sujeción DM25/52 mm | 152,4 x 64,9 mm |

- Incluye pernos de montaje | 5th.PS16F
- \*Inclui parafusos de montagem | 5th.PS16F

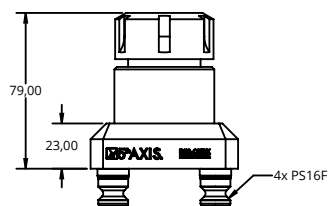
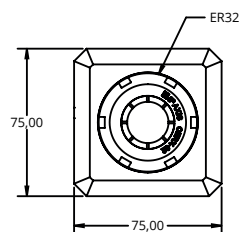


| Nº Artículo    | Versión                            | Dimensiones     |
|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 5th.R96-P4DM25 | Dispositivo de sujeción DM25/52 mm | 152,4 x 64,9 mm |

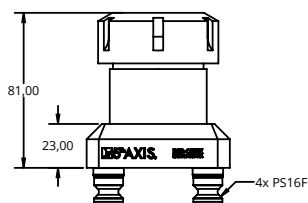
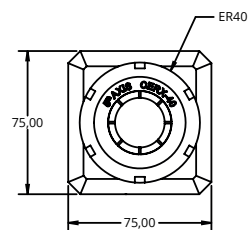
- Incluye pernos de montaje | 5th.PS20F
- \*Inclui parafusos de montagem | 5th.PS20F

## Soporte porta pinzas

### Suporte de pinça



| Nº Artículo     | Versión                          | Medida             | Rango de sujeción |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|
| 5th.R52-CERX-32 | Soporte porta pinzas ER32   52mm | 75mm x 75mm x 68mm | Ø3-20 mm          |
|                 | Suporte de pinça ER32   52mm     | 75mm x 75mm x 68mm | Ø3-20 mm          |



| Nº Artículo     | Versión                          | Medida             | Rango de sujeción |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|
| 5th.R52-CERX-40 | Soporte porta pinzas ER40   52mm | 75mm x 75mm x 68mm | Ø3-26 mm          |
|                 | Suporte de pinça ER40   52mm     | 75mm x 75mm x 68mm | Ø3-26 mm          |

Incluye 4 pernos de montaje | 5th.PS20F

Inclui 4 parafusos de montagem | 5th.PS20F

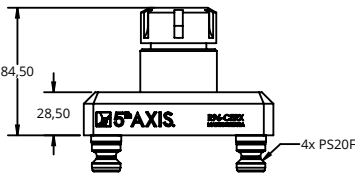
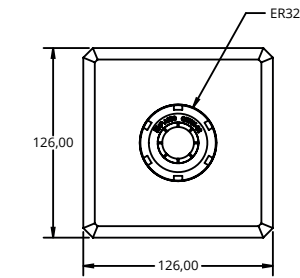
## Llave para sistema de tuercas de sujeción ER

### Chave de sistema de porcas de fixação ER

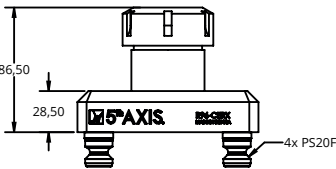
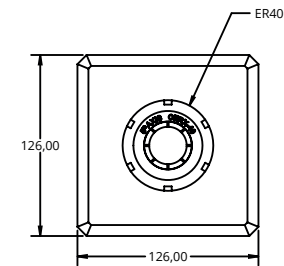
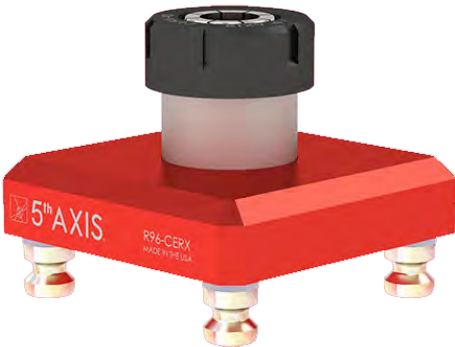
| Nº Artículo | Versión     | DCF |
|-------------|-------------|-----|
| 02.20       | 472E / ER32 | 50  |
| 02.26       | 472E / ER40 | 63  |

# Soporte porta pinzas

## Suporte de pinça

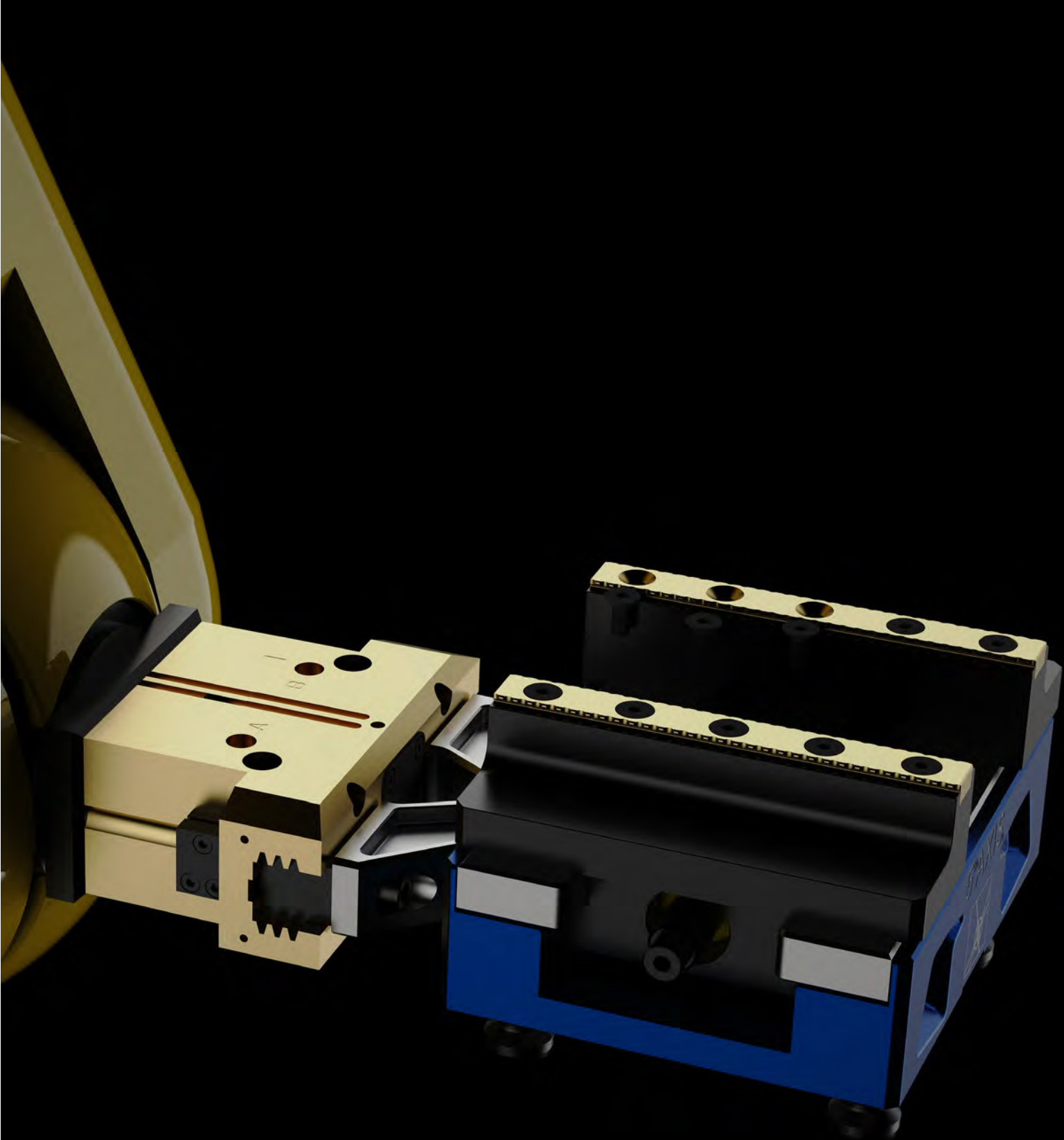


| Nº Artículo     | Versión                         | Medida               | Rango de sujeción |
|-----------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|
| 5th.R96-CERX-32 | Soporte porta pinzas ER32  96mm | 126mm x 126mm x      | Ø3-20 mm          |
|                 | Suporte de pinça ER32  96mm     | 126mm x 126mm x 81mm | Ø3-20 mm          |



| Nº Artículo     | Versión                         | Medida               | Rango de sujeción |
|-----------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|
| 5th.R96-CERX-40 | Soporte porta pinzas ER40  96mm | 75mm x 75mm x 68mm   | Ø3-26 mm          |
|                 | Suporte de pinça ER40  96mm     | 126mm x 126mm x 81mm | Ø3-26 mm          |

Incluye 4 pernos de montaje | 5th.PS20F  
Inclui 4 parafusos de montagem | 5th.PS20F



 5<sup>th</sup>AXIS<sup>®</sup>

THE FUTURE IS **LITE**



#### 5th-Axis para Erowa Automation

Los sistemas de sujeción de 5th-Axis son perfectamente compatibles con las soluciones de automatización de Erowa. Juntos, ofrecen una plataforma potente y precisa que permite una sujeción eficiente y estable de la pieza en una sola operación. Esta combinación aumenta la productividad y la fiabilidad de los procesos en la fabricación moderna.

#### 5th-Axis para Automação Erowa

Os sistemas de fixação de 5th-Axis são perfeitamente compatíveis com as soluções de automação da Erowa. Juntos, oferecem uma plataforma potente e precisa que permite a fixação eficiente e estável da peça numa única operação. Esta combinação aumenta a produtividade e a fiabilidade do processo na manufatura moderna.



| Nº Artículo     | Versión                 | Medidas |
|-----------------|-------------------------|---------|
| 5th.RL52S-ER148 | Erowa Automation System | Ø148 mm |

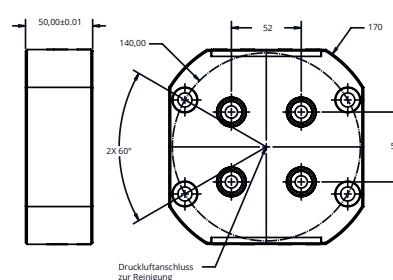
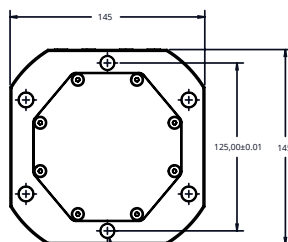
\*Todos los nombres de productos, logotipos, marcas y demás marcas comerciales mencionadas por Erowa son propiedad de sus respectivos dueños. Estos dueños no están afiliados a 5th Axis ni a su sitio web.

\*Todos os nomes de produtos, logótipos, marcas e outras marcas comerciais mencionadas pela Erowa são propriedade dos seus respetivos devidos. Estes dueños não estão afiliados ao 5th-Axis na web.

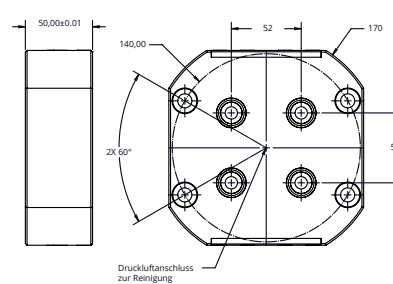
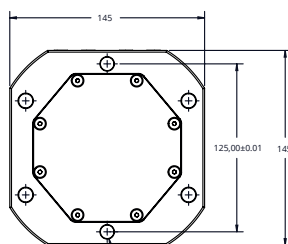


## Sistema de sujeción neumático de punto cero de 52 mm para automatización

Sistema de alimentação pneumática com ponto central de 52 mm para automatização.



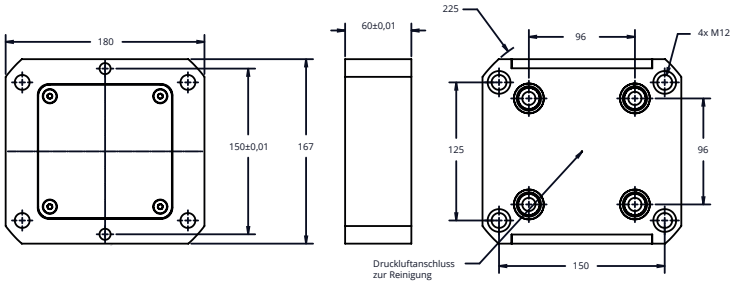
| Nº Artículo   | Versión                                      | Medidas |
|---------------|----------------------------------------------|---------|
| 5th.RL52P-66B | Sistema neumático de sujeción de punto cero  | 52mm    |
|               | Sistema pneumático de sujeição de ponto zero | 52mm    |



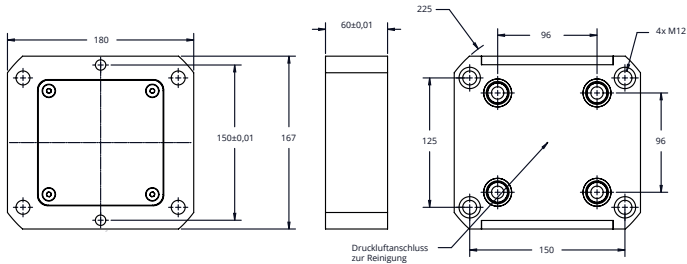
| Nº Artículo   | Versión                                      | Medidas |
|---------------|----------------------------------------------|---------|
| 5th.RL52P-66A | Sistema neumático de sujeción de punto cero  | 52mm    |
|               | Sistema pneumático de sujeição de ponto zero | 52mm    |

Sistema de sujeción neumático de punto cero de 96 mm para automatización

Sistema de alimentação pneumática com ponto central de 96 mm para automatização.



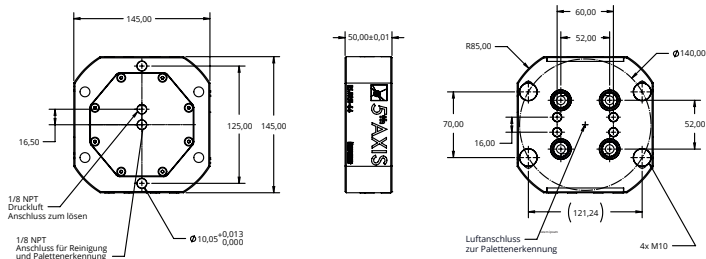
| Nº Artículo   | Versión                                      | Medidas |
|---------------|----------------------------------------------|---------|
| 5th.RL96P-67B | Sistema neumático de sujeción de punto cero  | 96mm    |
|               | Sistema pneumático de sujeição de ponto zero | 96mm    |



| Nº Artículo   | Versión                                      | Medidas |
|---------------|----------------------------------------------|---------|
| 5th.RL96P-67A | Sistema neumático de sujeción de punto cero  | 96mm    |
|               | Sistema pneumático de sujeição de ponto zero | 96mm    |

## Sistema de sujeción neumático de punto cero de 52 mm para automatización

Sistema de alimentação pneumática com ponto central de 52 mm para automatização.



| Nº Artículo  | Versión                                      | Medidas |
|--------------|----------------------------------------------|---------|
| 5th.RL52E-66 | Sistema neumático de sujeción de punto cero  | 52mm    |
|              | Sistema pneumático de sujeição de ponto zero | 52mm    |

Presión de funcionamiento: mín. 5,5 bar / máx. 9,0 bar

Microtaladros en los inyectores para limpiar la superficie de sujeción

La fuerza de tracción es de 5,3 kN.

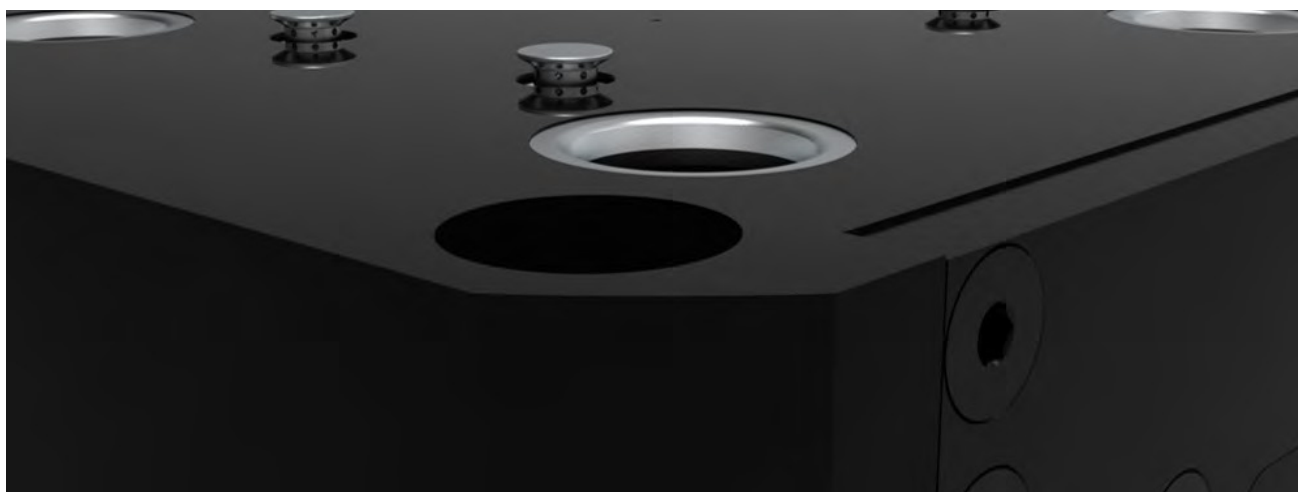
Repetibilidad durante la sujeción: 5 $\mu$

Pressão de funcionamento: mín. 5,5 bar/máx. 9,0 barras

Microorifícios nos injetores para limpar a superfície de sujeção

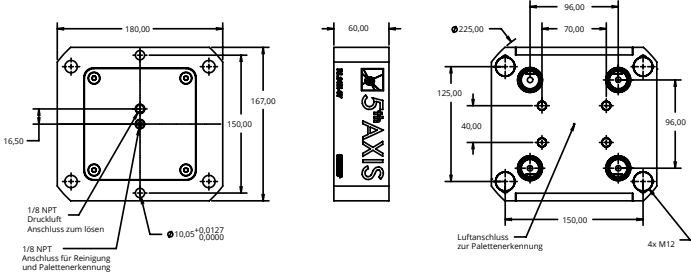
A força de tração é de 5,3 kN.

Repetibilidade ao longo da tarefa: 5 $\mu$



Sistema de sujeción neumático de punto cero de 96 mm para automatización

Sistema de alimentação pneumática com ponto central de 96 mm para automatização.



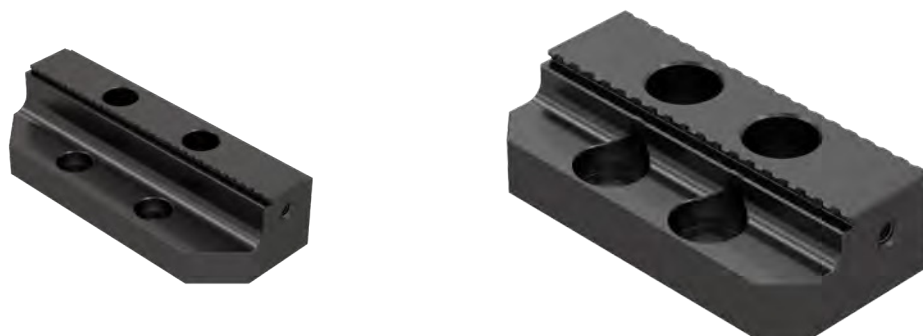
| Nº Artículo  | Versión                                      | Medidas |
|--------------|----------------------------------------------|---------|
| 5th.RL96E-67 | Sistema neumático de sujeción de punto cero  | 96mm    |
|              | Sistema pneumático de sujeição de ponto zero | 96mm    |





## Garras de sujeción

Garras de fixação



| Nº Artículo   | Versión                  | Medidas                |
|---------------|--------------------------|------------------------|
| 5th.V75100X-5 | V75100X/V75150X/DV75150X | 75mm x 45mm x 25mm     |
| 5th.V562X-5   | V562X / V510X            | 125mm x 48mm x 32,25mm |
| 5th.V562M-5   | DV56 / DV510             | 125mm x 50mm x 34mm    |
| 5th.V562M-5F  | DV56 / DV 510            | 125mm x 50mm x 34mm    |

## Garra de sujeción para material redondo

Mordaza de sujeção para material redondo



| Nº Artículo   | Versión       | Medidas                |
|---------------|---------------|------------------------|
| 5TH.V562X-5RG | V562X / V510X | 125mm x 48mm x 32,25mm |

## Garra central para mordaza de doble sujeción

Garra central para mordaza de dupla sujeção



| Nº Artículo      | Versión      | Medidas                 |
|------------------|--------------|-------------------------|
| 5th.V75100X-5CDV | DV75150X     | 75mm x 22mm x 21mm      |
| 5th.V562-5CDV    | DV56 / DV510 | 125mm x 30,48mm x 32,37 |
| 5th.V5104-5CDV   | DV510        | 125mm x 55,88mm x 32,37 |

## Garras de sujeción para mordaza de doble sujeción

Garras de sujeção para mordaza de dupla sujeção



| Nº Artículo     | Versión      | Medidas                 |
|-----------------|--------------|-------------------------|
| 5th.DV75150X-3R | DV75150X     | 75mm x 45mm x 25mm      |
| 5th.DV56-3R     | DV56 / DV510 | 125mm x 30,48mm x 32,37 |
| 5th.DV510-3R    | DV510        | 125mm x 30,48mm x 32,37 |





## Garras de sujeción para sujeción de contornos | Aluminio

Garras de sujeção para sujeção de contornos | Alumínio



| Nº Artículo | Versión           | Medidas                    |
|-------------|-------------------|----------------------------|
| 5th.VAJ75X  | V75100X / V75150X | 75mm x 45mm x 25mm         |
| 5th.VAJ52X  | V562X / V510X     | 125.73mm x 62.23mm x 34.29 |

## Garras de doble sujeción para sujeción de contornos | Acero

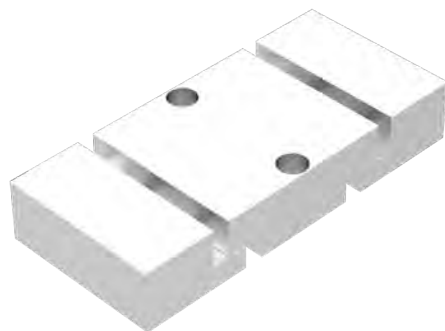
Garras de dupla sujeção para sujeção de contornos | Acero



| Nº Artículo | Versión           | Medidas                    |
|-------------|-------------------|----------------------------|
| 5th.VSJ75X  | V75100X / V75150X | 75mm x 45mm x 25mm         |
| 5th.VSJ52X  | V562X / V510X     | 125.73mm x 62.23mm x 34.29 |

## Garras de sujeción de doble mordaza para sujeción de contornos | Aluminio

Garras de fixação de mordazas duplas para fixação de contornos | Alumínio



| Nº Artículo       | Versión  | Medidas                    |
|-------------------|----------|----------------------------|
| 5th.DV75150X-MJ-A | DV75150X | 75mm x 45mm x 25mm         |
| 5th.DV56-MJ-A     | DV56     | 125.73mm x 62.23mm x 34.29 |
| 5th.DV510-MJ      | DV510    | 125.73mm x 62.23mm x 34.29 |

## Garras de sujeción de doble mordaza para sujeción de contornos | Acero

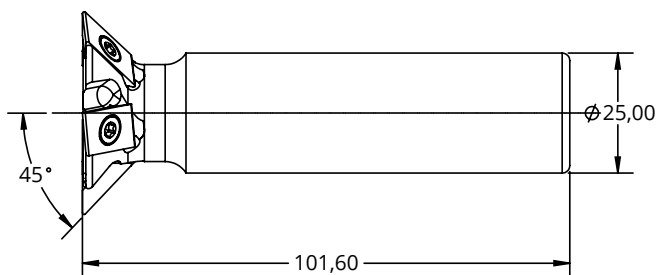
Garras de fixação de mordazas duplas para fixação de contornos | Aço



| Nº Artículo       | Versión  | Medidas                    |
|-------------------|----------|----------------------------|
| 5th.DV75150X-MJ-S | DV75150X | 75mm x 45mm x 25mm         |
| 5th.DV56-MJ-S     | DV56     | 125.73mm x 62.23mm x 34.29 |
| 5th.DV510-MJ-S    | DV510    | 125.73mm x 62.23mm x 34.29 |

## Fresa de cola de milano de 45° con 5 plaquitas indexables

Fresa para encaixe de cauda de andorinha a 45° com 5 insertos de corte indexáveis



| Nº Artículo   | DRVS                                                               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 5th.DC1750-M* | Fresa de cola de milano, vástago de 25 mm   Ángulo de corte de 45° |
|               | Fresa de cola de milano, vástago de 25 mm   Ângulo de corte de 45° |
| 5th.DC1750-B  | Insertos indexables para fresas de cola de milano                  |
|               | Insertos reversível de corte para fresas de cola de milano         |
| 5th.DC1750-S  | Tornillo de sujeción compatible con fresas de cola de milano       |
|               | Tornillo de sujeción compatível com fresas de cola de Milano       |

\*Incluye 5 plaquitas indexables | 5th.DC1750-B

\*Inclui 5 insertos de corte indexáveis | 5ª.DC1750-B

## Tope de pieza para prensas de 5th-Axis

Topo de peça para prensas de 5th-Axis



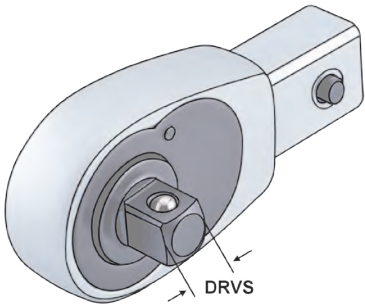
| Nº Artículo | Versión                                |
|-------------|----------------------------------------|
| 5th.WS      | Tope de pieza para prensas de 5th-Axis |

## Cabeza de trinquete de 3/8" para llave dinamométrica universal

Cabeça de roquete de 3/8" para chave de torque universal



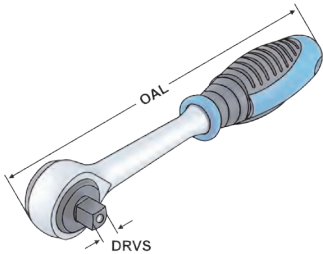
Uso:  
Para la transmisión de un par de apriete definido.  
Usar:  
Para a transmissão de um torque de aperto definido.



| Nº Artículo | DRVS | WF | HF |
|-------------|------|----|----|
| 800.A.38    | 3/8" | 18 | 14 |

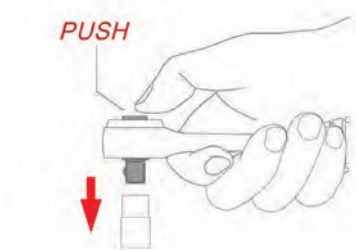
## Trinquete reversible de 3/8 de pulgada con expulsor

Roquete reversível de 3/8 de polegada com ejeter



| Nº Artículo | DRVS | OAL |
|-------------|------|-----|
| 800.KS.38   | 3/8" | 210 |

Quick release button design.  
Push the button to release socket.

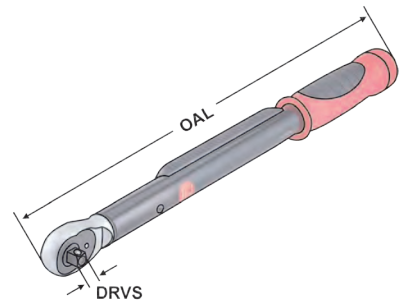


## Llave dinamométrica digital

### Chave dinamométrica digita



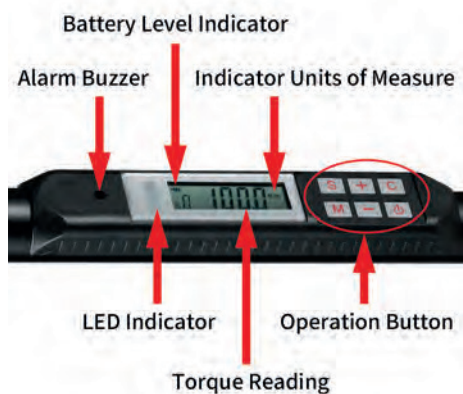
Uso:  
Para la transmisión de un par de apriete definido.  
Usar:  
Para a transmissão de um torque de aperto definido.



| Nº Artículo  | Torque     | DRVS | OAL |
|--------------|------------|------|-----|
| 800.2.38.100 | 3 - 350 Nm | 3/8" | 440 |

Uso:  
Memoria: 100 valores medidos  
Selección de unidad: Nm, ft.lb, in.lb, kg-m  
Temperatura de funcionamiento: -10°C a 55°C  
Temperatura de almacenamiento: -40°C a 85°C  
Salida de datos USB  
Humedad: 0~90%  
Batería: 3 pilas AA de 1,5 V (no utilice pilas de baja autodescarga)  
Modo: Valor pico, Seguimiento

Usar:  
Memória: 100 valores medidos  
Seleção da unidade: Nm, ft.lb, in.lb, kg-m  
Temperatura de funcionamento: -10°C a 55°C  
Temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C  
Saída de dados USB  
Humidade: 0~90%  
Bateria: 3 pilhas AA de 1,5 V (não utilize pilhas com baixa taxa de auto-descarga)  
Modo: Valor de pico, Rastreio

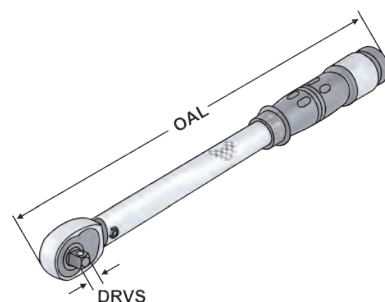


## Llave dinamométrica mecánica

### Chave dinamométrica mecânica



Uso:  
Para la transmisión de un par de apriete definido.  
Usar:  
Para a transmissão de um torque de aperto definido.



| Nº Artículo  | Torque      | DRVS | OAL |
|--------------|-------------|------|-----|
| 800.1.38.110 | 20 - 110 Nm | 3/8" | 380 |

## Juego de llaves dinamométricas mecánicas

### Conjunto de chaves de torque mecânicas



Uso:  
Para la transmisión de un par de apriete definido.  
Usar:  
Para a transmissão de um torque de aperto definido.

| Nº Artículo | Torque      | DRVS | OAL |
|-------------|-------------|------|-----|
| 800.1.SET.1 | 20 - 110 Nm | 3/8" | 380 |

#### Volumen de suministro:

1 ud. - Llave dinamométrica de 3/8" 20-110 Nm  
6 piezas - 3/8" a hexagonal: 10, 12, 13, 17, 19, 21 mm  
4 piezas - Punta hexagonal de 3/8": 4, 5, 6, 8 mm

#### Conteúdo da embalagem:

1 unidade - Chave dinamométrica de 3/8" 20-110 Nm  
6 peças - 3/8" para sextavado: 10, 12, 13, 17, 19, 21 mm  
Conjunto de 4 peças - Adaptador de 3/8" para sextavado: 4, 5, 6, 8 mm



Torres de sujeción de 3 y 6 lados. En 5th Axis, buscamos constantemente maneras de mejorar nuestra oferta de productos y ofrecer a nuestros clientes más opciones. La introducción de nuestras nuevas torres de sujeción de 3 y 6 caras responde directamente a las peticiones de los clientes y a la creciente demanda del sector.

Torres de fixação de 3 e 6 lados. Na 5th Axis, estamos constantemente à procura de formas de melhorar a nossa linha de produtos e oferecer mais opções aos nossos clientes. O lançamento das nossas novas torres de fixação de 3 e 6 lados é uma resposta direta às solicitações dos clientes e à crescente procura do setor.









5<sup>th</sup> AXIS<sup>®</sup>



**PROTEC**

TOOLHOLDERS & TOOLS

**PROYECTOS TÉCNICOS Y SUMINISTROS, S.L.**

Batista i Roca, 57 Nau 17 Pol. Pla D'en Boet  
08302 Mataró - Barcelona (SPAIN)

Telf. 937 20 55 30

[protec@proyectostecnicos.net](mailto:protec@proyectostecnicos.net)

[www.protectools.es](http://www.protectools.es)

5<sup>th</sup> AXIS<sup>®</sup>  
MADE IN THE USA

5<sup>th</sup> AXIS<sup>®</sup> R96  
MA