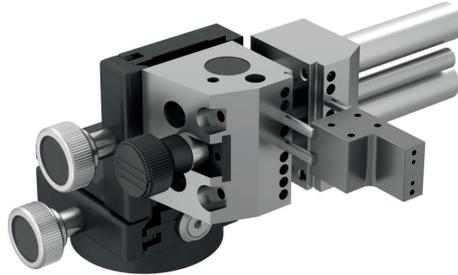


## Sistema de cambio rápido

El sistema de cambio rápido de norelem es una solución flexible para posicionar y fijar piezas de trabajo pequeñas en sistemas de medición, microscopios, proyectores de perfiles, etc. Es ideal para sujetar, medir y mecanizar piezas pequeñas. Ideal para sujetar, medir y mecanizar piezas pequeñas. El sistema se utiliza cuando se requiere una fuerza de sujeción baja pero una gran precisión.



Soporte de sujeción rápida 33227-05 con elementos angulares de aluminio 33227-10 y tornillo de banco de precisión 33225

### Propiedades:

- Sistema de cambio rápido para la sujeción a punto cero de útiles de fijación
- Elementos básicos para la adaptación a la máquina de medición o a la mesa de medición
- Elemento de fijación para posicionamiento libre en el espacio 3D
- Elementos de sujeción de todas las categorías en muchas variantes y tamaños
- Cambio rápido de elementos individuales y de útiles completos
- Fijación con precisión de referencia y ajuste de forma como base para la sujeción de punto cero
- Máxima calidad para una larga vida útil

### Ventajas:

- Posicionamiento y sujeción sencillos, rápidos y orientados a piezas y procesos
- Cambio rápido a nuevas piezas y procesos
- Las piezas pueden fijarse fuera de la máquina en cualquier momento
- Las fijaciones pueden desmontarse infinitas veces y volver a montarse por completo o volver a montarse exactamente igual
- En lugar de la clásica e inflexible construcción de utillaje unidireccional

### Resumen del producto:

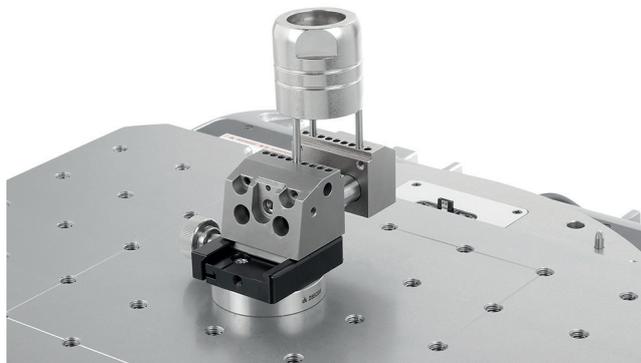
#### Placas base:

Las placas base 01041 con ranura en T y 01042 con orificios roscados M6 o cualquier mesa de máquina o placa base pueden servir de base para un sistema de cambio rápido de norelem.



## Elemento básico:

Los soportes de cambio rápido 33227-05, que pueden montarse directamente en una placa base o en una mesa de máquina mediante una ranura en T o una rosca, sirven como elemento básico del sistema de cambio rápido. Los soportes de cambio rápido sirven de interfaz entre la mesa de la máquina o las placas base y los elementos complementarios.



Soporte de sujeción rápida 33227-05 montado sobre una placa base combinada con un tornillo de banco de precisión 33225

## Elementos de construcción:

Los elementos complementarios de norelem sirven de interfaz entre los elementos base y los elementos de sujeción. Los elementos complementarios pueden conectarse tanto a los elementos base como a los elementos de sujeción sin necesidad de herramientas.

La cartera de productos norelem incluye los siguientes elementos estructurales:

### Adaptador para tornillo de banco de precisión de aluminio 33225-20

Adaptador adecuado para las mordazas de precisión de acero inoxidable, aluminio o latón, mini 33225-10 y mordaza de precisión 33225



### Adaptador para plato de tres garras aluminio 33226-05

Adaptador para plato de precisión de tres garras Plato manual



### Elementos angulares de aluminio 33227-10

Pueden conectarse directamente al soporte de cierre rápido, así como a los adaptadores o sistemas de fijación.



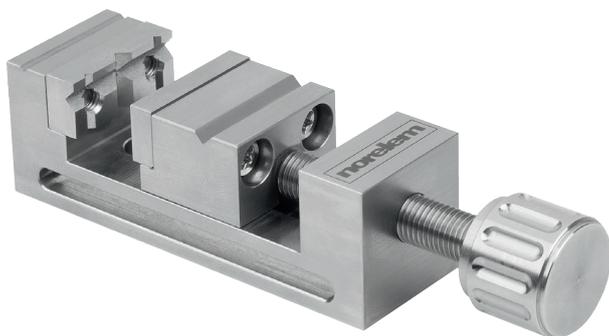
### Elementos de sujeción:

Los elementos de sujeción de norelem sirven para posicionar y fijar piezas pequeñas.

#### La cartera de productos norelem incluye los siguientes elementos de sujeción:

Mordazas de precisión de acero inoxidable, aluminio o latón, mini 33225-10

Las mordazas de precisión en miniatura son una solución flexible para posicionar y fijar piezas de trabajo pequeñas en sistemas de medición, microscopios, proyectores de perfiles, etc. Ideales para sujetar, medir y mecanizar piezas pequeñas. Ideales para sujetar, medir y mecanizar piezas pequeñas.



### Tornillo de banco de precisión 33225

El tornillo de banco de precisión es una solución flexible para posicionar y fijar piezas de trabajo de forma rápida y sencilla para realizar mediciones en máquinas de medición. La sujeción es posible mediante las mordazas desplazadas o mediante los pasadores que pueden insertarse en las mordazas. Esto permite sujetar también piezas con taladros interiores. La mordaza puede colocarse sobre la mesa de medición en 4 posiciones perpendiculares entre sí.



### Plato de precisión de tres garras Plato manual 33226

Estos platos de garras están especialmente diseñados para aplicaciones que requieren poca fuerza de amarre pero gran precisión. Para sujeción interior y exterior de piezas redondas. La pieza se sujeta simplemente girando el anillo de sujeción con la mano o utilizando la palanca de sujeción suministrada. Las mordazas de sujeción templadas están escalonadas hacia fuera y son reversibles. Cada mordaza de sujeción está marcada con dos números para la inversión. El número que mira hacia fuera en la mordaza de sujeción debe coincidir con el número del cuerpo base.



### Soporte de aguja 33227

No se necesita adaptador para los apoyos de aguja; el apoyo de aguja puede instalarse directamente con el elemento base. Ideal para sujetar piezas moldeadas. Los émbolos de aguja accionados por resorte se adaptan a la forma de la pieza al presionar sobre ella. Se fijan sujetando los émbolos de aguja. De este modo, las piezas de trabajo pueden colocarse y fijarse de forma reproducible en el portapiezas moldeado.



### Ejemplo de combinación:

Placa base: 01042-30030020

Unidad base: 33227-05-106

Unidad de extensión: 33227-10-1 y 33225-20-25

Elemento de sujeción: 33225-10-25231

