

Lista de bridas neumáticas

Notas generales

Las bridas neumáticas tienen varios usos en la construcción de máquinas y dispositivos.

Se utilizan para fijar, sujetar y posicionar piezas trabajadas.

Las diferentes bridas neumáticas se pueden clasificar en los siguientes tipos, en función de sus propiedades cinemáticas y diseño:

Bridas, bridas de sujeción neumáticas y bridas giratorias.

BRIDAS

Las bridas neumáticas son iguales a las bridas manuales en términos de diseño y dimensiones.

Funcionan por el principio de palanca articulada, pero pueden tener un accionamiento neumático en lugar de meramente manual.

Gracias al principio de palanca articulada, la brida permanece cerrada aunque se produzca una pérdida de aire comprimido.

Las bridas con imán permanente integrado en el pistón (código M) permiten detectar la posición final por medio de sensores.



BRIDAS DE SUJECIÓN NEUMÁTICAS

Las bridas de sujeción neumáticas alcanzan elevadas fuerzas de bloqueo incluso con bridas de tamaño pequeño, lo que resulta en un menor consumo de aire y una reducción del peso.

Las propiedades cinemáticas de las bridas de sujeción neumáticas están diseñadas para que pueda alcanzarse la fuerza de bloqueo en posición cerrada aunque se produzca una pérdida de aire comprimido.

Todas las bridas de sujeción neumáticas vienen equipadas para la detección de la posición final mediante sensor.

Bajo pedido, todas las bridas de sujeción neumática y sus accesorios se pueden pedir con revestimiento antiadherente como protección contra el rociado de soldadura y la corrosión.



BRIDAS GIRATORIAS

Las bridas giratorias difieren de las otras bridas en cuanto a su acción cinemática. Los movimientos de sujeción consisten en un movimiento inicial pivotante de 90° y lineal hacia abajo, seguido del movimiento de sujeción lineal para la sujeción de la pieza trabajada.

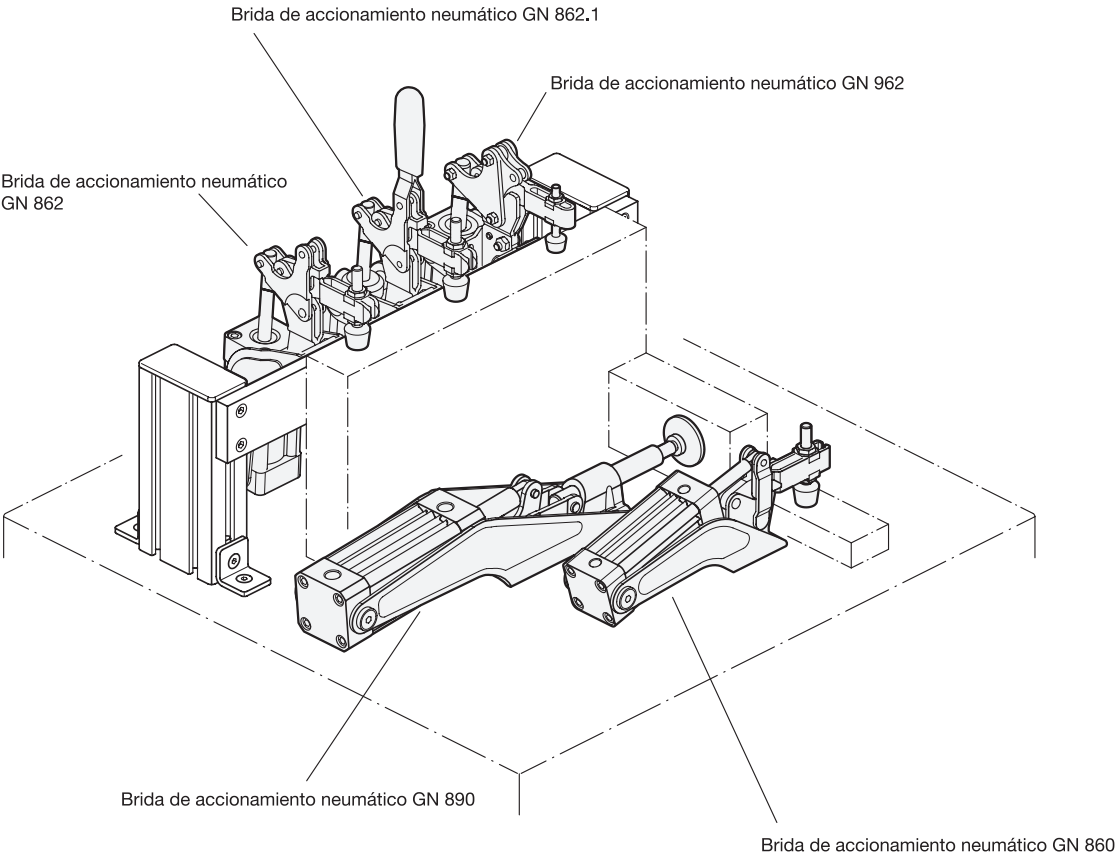
Las bridas giratorias se utilizan normalmente cuando el punto de sujeción debe ser libremente accesible desde arriba para la inserción y retirada de la pieza trabajada.

Normalmente, las bridas giratorias están equipadas con alojamientos rectangulares o cilíndricos. Las bridas giratorias con alojamientos rectangulares (versión de bloque) están equipadas además con un pistón de aro imantado, lo que las hace adecuadas para la detección de la posición final por medio de un sensor.



Lista de bridas neumáticas

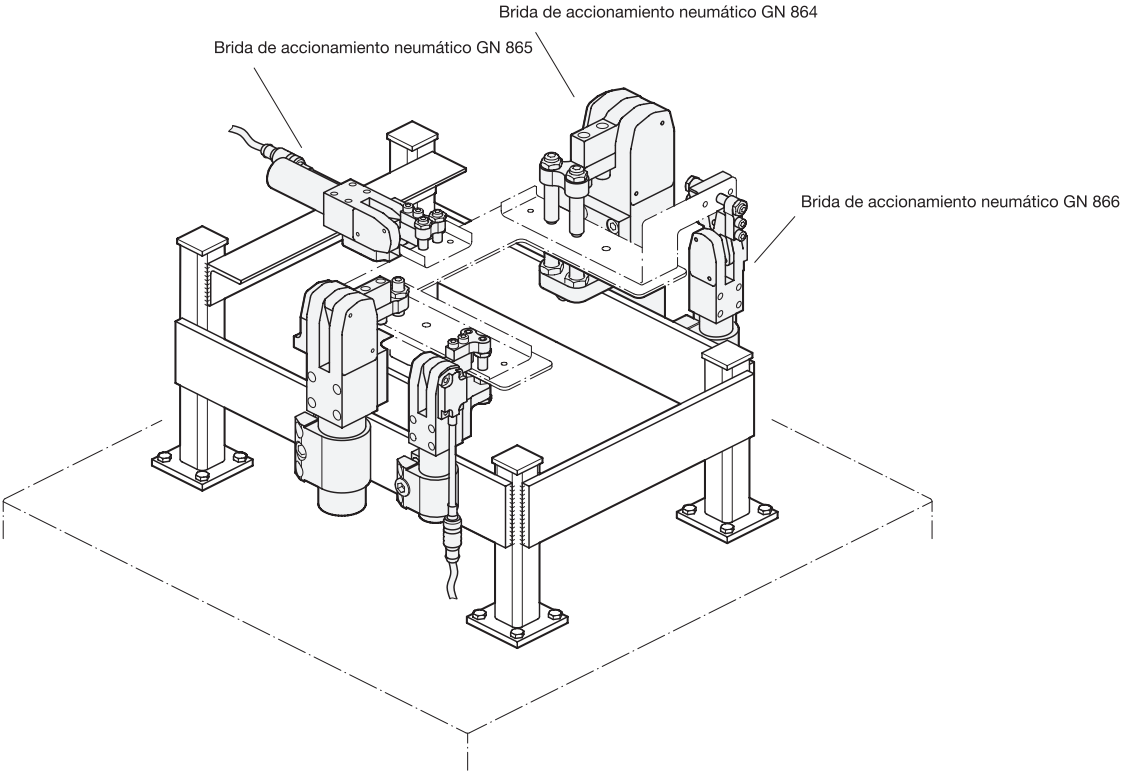
Ejemplo de aplicación Bridas de sujeción



Bridas, motorizadas y de gancho **14**

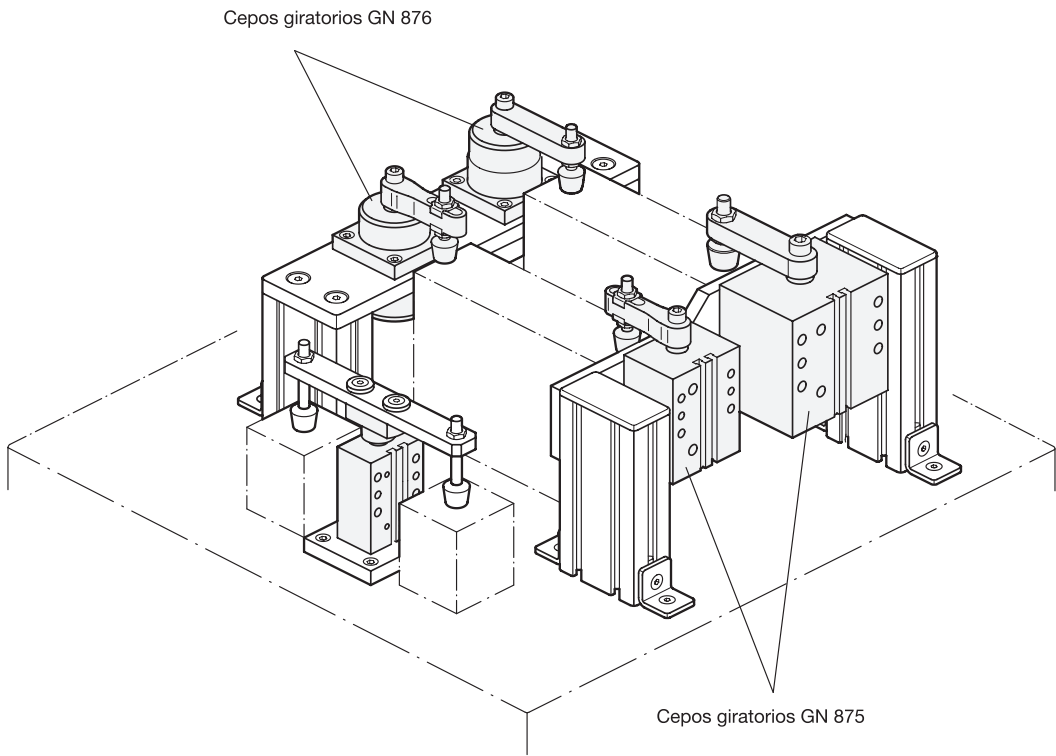
Lista de bridas neumáticas

Ejemplo de aplicación Bridas de sujeción neumáticas



Lista de bridas neumáticas

Ejemplo de aplicación Bridas giratorias



Bridas, motorizadas y de gancho **14**

Lista de bridas neumáticas

Guía rápida de los modelos

Bridas de sujeción				
Estándar	Propiedades	Cinemática	Fuerza de sujeción F_s en N a 6 bar	Capacidad de soporte F_H in N
GN 860 (ver página 1614)	- Principio de palanca articulada - El mecanismo de tensión es igual al de las bridas manuales en términos de diseño - Detección de posición final		380 - 3200	700 - 4000
GN 861 (ver página 1613)	- Principio de palanca articulada - Diseño para cargas pesadas con fuerzas de bloqueo elevadas - Detección de posición final		2500 - 3600	10000 - 20000
GN 862 (ver página 1616)	- Principio de palanca articulada - Montaje mediante base en ángulo - Detección de posición final		570 - 1800	750 - 2600
GN 862.1 (ver página 1618)	- Principio de palanca articulada - Montaje mediante base en ángulo - Diseño y dimensiones iguales que GN 862, pero con funcionamiento manual adicional - Detección de posición final		1260 - 1800	2200 - 2600
GN 863 (ver página 1620)	- Principio de palanca articulada - Montaje mediante base en ángulo - Diseño para cargas pesadas con fuerzas de bloqueo elevadas - Detección de posición final		3250 - 5600	10000 - 20000
GN 890 (ver página 1621)	- Principio de palanca articulada - The tensioning mechanism corresponds to the manually operated push-pull type toggle clamps in terms of design - fpara la sujeción por empuje - Detección de posición final		780 - 5520	1200 - 25000
GN 962 (ver página)	- Principio de palanca articulada - Mounting via angled base - Heavy duty design with high clamping forces - „Longlife“ - Detección de posición final		870 - 2280	2200 - 8500

Lista de bridas neumáticas

Guía rápida de los modelos

Bridas de sujeción neumáticas				
Estándar	Propiedades	Cinemática	Fuerza de sujeción F_s en N a 6 bar	Capacidad de soporte F_H in N
GN 864 (ver página 1634)	- Mecanismo de punto muerto - Brazo de sujeción horizontal, vertical o centrado - Elevadas fuerzas de bloqueo - Tamaño compacto - Bajo consumo de aire - Larga vida útil - Detección de posición final		2220 - 9000	4070 - 13300
GN 865 (ver página 1635)			1250 - 4900	2300 - 7200
GN 866 (ver página 1636)			630 - 1800	1150 - 2000
Bridas giratorias				
Estándar	Propiedades	Cinemática	Fuerza de sujeción F_s en N a 6 bar	Capacidad de soporte F_H in N
GN 875 (ver página)	- Movimiento pivotante y lineal - En versión de bloque, capacidad de montaje universal - Dimensiones compactas - Detección de posición final		170 - 1100	170 - 1100
GN 876 (ver página)			170 - 1100	170 - 1100



Bridas, motorizadas y de gancho **14**