



Pneumatic magnetic gripper TPGC
HGR-SQ-XXX-XX-XX-X-X

Goudsmit Magnetic Systems

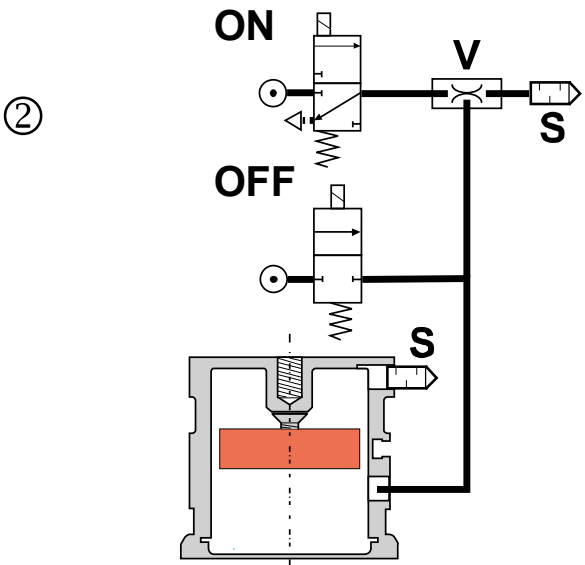
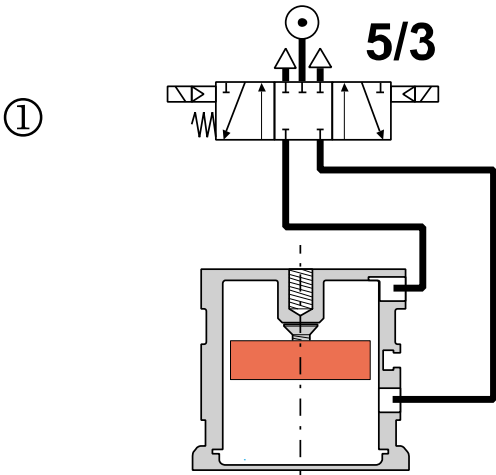
Petunialaan 19, 5582HA, Waalre, NL

+31 40 2213 283

info@goudsmitmagnetics.com

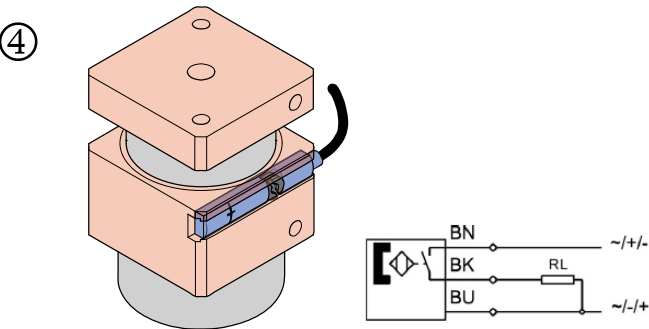
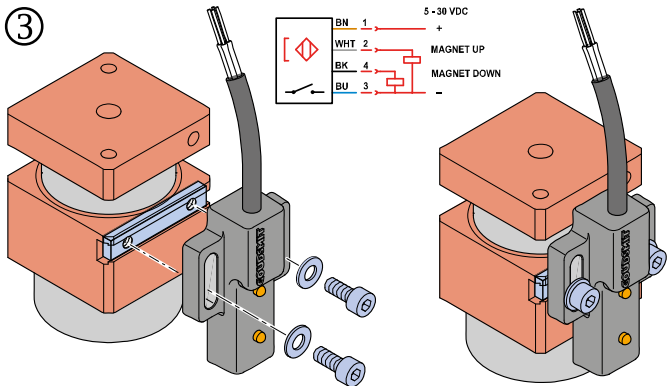
www.goudsmitmagnetics.com

CONEXIONES / CONNESSIONI



V = [es] Expulsor de vacío / [it] Espulsore a vuoto

S = [es] Silenciador / [it] Silenziatore



[es] Pinzas magnéticas neumáticas HGR

FUNCIÓN

Las pinzas neumáticas son un sistema magnético con accionamiento neumático con el que se puede agarrar y soltar un producto magnéticamente mediante la activación o desactivación del campo magnético.

SEGURIDAD



Tenga en cuenta el riesgo de atracción y lanzamiento a una distancia de 10 cm de las pinzas magnéticas.



Existe riesgo de interferencia con el funcionamiento de productos sanitarios implantables activos, por ejemplo, marcapasos. Mantenga una distancia de seguridad mínima de 25 cm.



Tenga en cuenta los peligros generales de la elevación de cargas. No use las pinzas magnéticas en lugares en los que la caída de las cargas pueda lesiones. Proporcione a los usuarios las medidas de protección e instrucciones adecuadas.

Debe apagar las pinzas cuando las guarde.

Las tarjetas de crédito, los relojes, etc. pueden sufrir daños irreparables si se acercan a las proximidades del imán.

DATOS TÉCNICOS

Para conocer las especificaciones, consulte nuestro sitio web:



<https://www.goudsmitmagnetics.com/pneumatic-magnetic-grippers>

Estos son algunos de los factores que pueden reducir estas fuerzas:

Separación entre la carga y el imán: todas las capas superficiales no magnéticas, p. ej., los revestimientos, pero también las superficies ásperas, pueden reducir la fuerza magnética. Superficie de contacto: tanto la placa como el imán deben estar lo más secos, lisos, limpios, planos, sin grietas y sin rebabas posible.

Grosor de la placa: si la placa es fina, el imán ofrece menos fuerza de elevación.

Grado de perforación: la fuerza de elevación se reduce al manipular placas perforadas.

Desviación: cuando una placa se desvía, se produce un efecto de "pelado" que provoca que la fuerza de retención disminuya considerablemente.

Temperatura: las altas temperaturas reducen la fuerza de elevación.

Material que se va a elevar: a modo de indicación, puede usar la siguiente tabla:

Indicación de la fuerza magnética por material	[%]
Acero (0,1 ... 0,3% C)	100
Acero (0,3 ... 0,6% C)	85
Acero (0,6 ... 1% C)	75
Acero inoxidable AISI 416, AISI 430	50
Acero fundido	45
Níquel	30-50%
Acero inoxidable AISI 304, AISI 316, latón, aluminio, cobre, etc.	0

CONEXIONES

① Usando dos conexiones neumáticas: el puerto superior activa la fuerza magnética y el puerto inferior la desactiva.

② Las pinzas magnéticas de hasta 70 mm de tamaño también se pueden conectar a un solo puerto neumático, que también se puede usar con el vacío y el exceso de presión. Se puede colocar un silenciador (S) en el puerto superior y en la conexión neumática al puerto inferior.

ACCESORIOS

③ Sensor de activación/desactivación de las pinzas magnéticas

El sensor de activación/desactivación de las pinzas magnéticas sirve para detectar los estados de activación y desactivación. Envía una señal cuando las pinzas están desactivadas (hilo blanco) y también cuando las pinzas están activadas (hilo negro).

④ Sensor de proximidad eléctrico y diagrama de cableado

El sensor de proximidad eléctrico solo indica el estado de desactivación con una señal mediante el hilo negro.

Cuando el imán está activado, la señal de desactivación desaparece, lo que indica que el imán está activado.

BN = Marrón

BK = Negro

BU = Azul

WHT = Blanco

GARANTÍA

La garantía de sus pinzas magnéticas se anula si las pinzas magnéticas se han reacondicionado incorrectamente, si se han realizado modificaciones, si se ha eliminado la placa de identificación o si las pinzas magnéticas se usan de forma inadecuada o incorrecta o para fines distintos de la manipulación magnética de productos ferromagnéticos. Si tiene alguna duda sobre el mantenimiento o el uso, póngase en contacto con Goudsmit Magnetic Systems.

[it] Pinza magnetica pneumatica HGR

FUNZIONE

La pinza magnetica è un sistema magnetico ad azionamento pneumatico che consente di prelevare e rilasciare prodotti magneticamente attivando o disattivando il campo magnetico.

SICUREZZA



Tenere conto del rischio di attrazione e proiezione entro 10 cm dalla pinza magnetica.



Esiste il rischio di interferenze con il funzionamento di dispositivi impiantati attivi, ad esempio pacemaker. Mantenere una distanza di sicurezza di almeno 25 cm.



Tenere conto dei pericoli generali che possono verificarsi durante il sollevamento di carichi. Non utilizzare la pinza magnetica in luoghi in cui la caduta di carichi potrebbe causare lesioni alle persone. Fornire protezioni adeguate e istruzioni per gli utilizzatori.

Quando la pinza magnetica non è in uso, disporla sempre in posizione di spegnimento.

Le carte di credito, gli orologi e altri oggetti possono subire danni irreparabili se vengono a contatto con il magnete.

DATI TECNICI

Per le specifiche, consultare il nostro sito web:



<https://www.goudsmitmagnetics.com/pneumatic-magnetic-grippers>

I fattori che possono ridurre queste forze sono i seguenti:

Distanze tra il carico e il magnete: Tutti gli strati superficiali non magnetici, come i rivestimenti, ma anche le superfici rugose o irregolari, comportano una riduzione della forza magnetica.

Superficie di contatto: la piastra e il magnete devono essere quanto più possibile asciutti, lisci, puliti, piatti, privi di crepe e sbavature.

Spessore della piastra: con una piastra sottile il magnete fornisce una forza di sollevamento minore.

Grado di perforazione: la forza di sollevamento si riduce quando si maneggiano piastre perforate.

Flessione: quando una piastra si deforma, si verifica un "effetto di distacco" che comporta una forte diminuzione della forza di tenuta.

Temperatura: le temperature elevate riducono la forza di sollevamento.

Materiale da sollevare: è possibile utilizzare indicativamente la tabella seguente:

Indicazione della forza magnetica per materiale	[%]
Acciaio (0,1 ... 0,3% C)	100
Acciaio (0,3 ... 0,6% C)	85
Acciaio (0,6 ... 1% C)	75
Acciaio inossidabile AISI 416, AISI 430	50
Ghisa	45
Nichel	30-50%
Acciaio inossidabile AISI 304, AISI 316, Ottone, alluminio, rame, ecc.	0

CONNESSIONI

① Con due connessioni pneumatiche: la porta superiore attiva la forza magnetica, la porta inferiore la disattiva.

② Le pinze magnetiche fino alla dimensione 70 mm possono anche essere collegate a un singolo attacco pneumatico funzionante alternativamente in vuoto e in sovrappressione. È possibile posizionare un silenziatore (S) sulla porta superiore e sul collegamento pneumatico alla porta inferiore.

ACCESSORI

③ Sensore di attivazione/disattivazione della pinza magnetica

Il sensore di accensione/spegnimento della pinza magnetica è adatto per rilevare sia lo stato di accensione che quello di spegnimento. Esso invia un segnale quando la pinza è spenta (filo bianco) e quando la pinza è accesa (filo nero).

④ Sensore di prossimità elettrico e schema di cablaggio

Il sensore di prossimità elettrico segnala solo lo stato OFF tramite il filo nero.

Quando il magnete è ON (attivato), il segnale OFF scompare, indicando che il magnete è ON.

BN = Marrone

BK = Nero

BU = Blu

WHT = Bianco

GARANZIA

La garanzia sulla pinza magnetica decade in caso di revisione impropria, modifiche apportate, rimozione dell'etichetta, o utilizzo improprio, errato o non conforme alla movimentazione magnetica di prodotti ferromagnetici. In caso di dubbi sulla manutenzione o sull'uso, contattare Goudsmit Magnetic Systems.