



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

Goudsmit Magnetic Systems

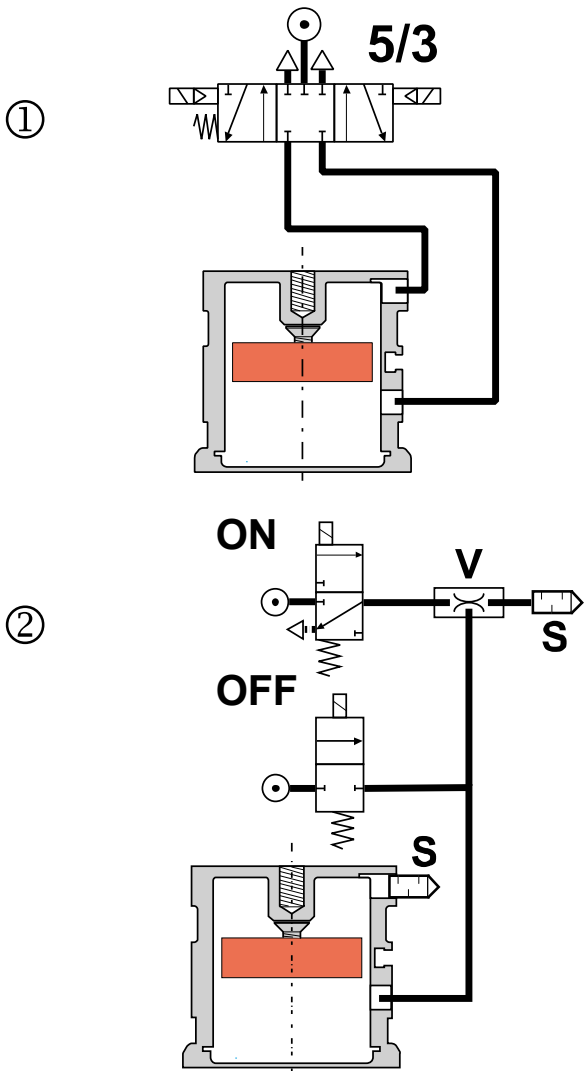
Petunialaan 19, 5582HA, Waalre, NL

+31 40 2213 283

info@goudsmitmagnetics.com

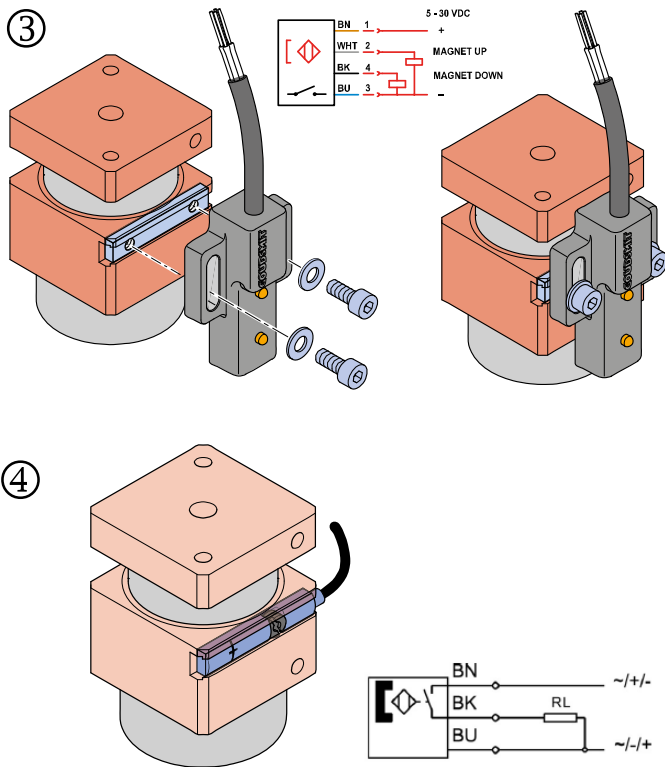
www.goudsmitmagnetics.com

PRZYŁĄCZA / SPOJENÍ



V = [pl] wyrzutnik podciśnieniowy / [cs] vakuový vyhazovač

S = [pl] tłumik / [cs] tlumič hluku



[pl] Pneumatyczny chwytak magnetyczny HGR

FUNKCJA																	
Chwytak magnetyczny to sterowany pneumatycznie system magnetyczny, za pomocą którego produkt można magnetycznie podjąć i zwolnić poprzez włączanie i wyłączanie pola magnetycznego.																	
BEZPIECZEŃSTWO																	
 < 10 cm	Należy uwzględnić ryzyko przyciągnięcia i nagłego odrzucenia przedmiotów w promieniu 10 cm od chwytaka magnetycznego.																
 < 25 cm	Zachodzi ryzyko interferencji z pracującymi aktywnymi urządzeniami wszczepianymi, np. z rozrusznikami serca. Zachowywać bezpieczną odległość — co najmniej 25 cm																
	Należy uwzględnić zasadnicze zagrożenia podczas podnoszenia ładunków. Nie używać chwytaka magnetycznego w miejscach, w których spadające ładunki mogłyby spowodować obrażenia. Zastosować odpowiednie osłony i poinstruować użytkowników.																
Na czas magazynowania chwytak magnetyczny należy zawsze przełączyć do położenia wyłączenia. Karty bankowe, zegarki itp. mogą ulec nieodwracalnym uszkodzeniom, jeżeli znajdują się w pobliżu magnesu.																	
DANE TECHNICZNE																	
Specyfikacje — patrz nasza witryna internetowa: 																	
www.goudsmitmagnetics.com/pneumatyczne-chwytyki-magnetyczne																	
Czynniki, które mogą spowodować redukcję siły to: Przestrzenie między ładunkiem i magnesem: Wszystkie powierzchnie niemagnetyczne, np. powłoki — albo także powierzchnie zgrubne, mogą wpłynąć negatywnie na wartość siły magnetycznej. Powierzchnia kontaktu: Zarówno płyta, jak i magnes powinny być suche, gładkie, czyste, płaskie, niepopękane oraz w miarę możliwości wolne od zadziorów. Grubość płyty: Z cienką płytą magnes zapewnia mniejszą siłę podnoszenia. Stopień perforacji: Siła podnoszenia jest redukowana podczas obsługi płyty perforowanej. Ugięcie: Kiedy płyta się ugina, pojawia się efekt „zrywania”, w rezultacie którego dochodzi do znacznej redukcji siły trzymającej. Temperatura: Wysokie temperatury redukują siłę podnoszenia.																	
Materiał do podnoszenia: Z poniższej tabeli należy korzystać w celach referencyjnych:																	
<table><tr><th>Wskazanie siły magnesu według materiału</th><th>[%]</th></tr><tr><td>Stal (0,1 ... 0,3% C)</td><td>100</td></tr><tr><td>Stal (0,3 ... 0,6% C)</td><td>85</td></tr><tr><td>Stal (0,6 ... 1% C)</td><td>75</td></tr><tr><td>Stal nierdzewna AISI 416, AISI 430</td><td>50</td></tr><tr><td>Zeliwo</td><td>45</td></tr><tr><td>Nikiel</td><td>30-50%</td></tr><tr><td>AISI 304, AISI 316, mosiądz, aluminium, miedź itp.</td><td>0</td></tr></table>		Wskazanie siły magnesu według materiału	[%]	Stal (0,1 ... 0,3% C)	100	Stal (0,3 ... 0,6% C)	85	Stal (0,6 ... 1% C)	75	Stal nierdzewna AISI 416, AISI 430	50	Zeliwo	45	Nikiel	30-50%	AISI 304, AISI 316, mosiądz, aluminium, miedź itp.	0
Wskazanie siły magnesu według materiału	[%]																
Stal (0,1 ... 0,3% C)	100																
Stal (0,3 ... 0,6% C)	85																
Stal (0,6 ... 1% C)	75																
Stal nierdzewna AISI 416, AISI 430	50																
Zeliwo	45																
Nikiel	30-50%																
AISI 304, AISI 316, mosiądz, aluminium, miedź itp.	0																
PRZYŁĄCZA																	
① Wykorzystując dwa przyłącza powietrza: Górny port uruchamia siłę magnetyczną, dolny port ją wyłącza.																	
② Chwytyki magnetyczne o rozmiarach nie większych niż 70 mm mogą być także podłączone do pojedynczego portu pneumatycznego, który naprzemiennie jest używany z próżnią i nadciśnieniem. Na górnym porcie można umieścić tłumik (S), a do dolnego portu podłączyć przyłączy pneumatyczne.																	
AKCESORIA																	
③ Czujnik włączenia/wyłączenia chwytaka magnetycznego Czujnik włączenia/wyłączenia chwytaka magnetycznego nadaje się do wykrywania zarówno stanu włączenia, jak i wyłączenia. Wysyła sygnał, gdy chwytak jest WYŁĄCZONY (biały przewód), a także gdy chwytak jest WŁĄCZONY (czarny przewód).																	
④ Elektryczny czujnik zbliżeniowy i schemat okablowania Elektryczny czujnik zbliżeniowy sygnalizuje tylko stan WYŁĄCZENIA za pomocą sygnału przesyłanego czarnym przewodem. Gdy magnes jest WŁĄCZONY, sygnał WYŁĄCZENIA znika, co oznacza, że magnes jest WŁĄCZONY. BN = Brązowy BK = Czarny BU = Niebieski WHT = Biały																	
GWARANCJA																	
Gwarancja na chwytak magnetyczny zostanie unieważniona, jeżeli zostanie on poddany niewłaściwej renowacji, modyfikacji, usunięta zostanie etykieta lub jeżeli chwytak magnetyczny będzie używany niewłaściwie, nieprawidłowo lub w inny sposób niż do obsługi magnetycznej produktów ferromagnetycznych. W razie wątpliwości dotyczących konserwacji lub użytkowania, należy skontaktować się z Goudsmit Magnetic Systems.																	

[cs] Pneumatický magnetický gripper HGR

FUNKCE																	
Magnetický gripper je pneumaticky ovládaný magnetický systém, pomocí kterého lze magneticky nadzvednout produkt zapnutím magnetického pole a uvolnit jej vypnutím magnetického pole.																	
BEZPEČNOST																	
 < 10 cm	Zvažte riziko přitažení a vymrštění předmětu do vzdálenosti 10 cm od magnetického gripperu.																
 < 25 cm	Existuje riziko ovlivnění funkčnosti aktivních implantovaných strojků, např. kardiostimulátorů. Udržujte bezpečnou vzdálenost minimálně 25 cm.																
	Zvažte, že při zvedání zátěže může dojít k obecnému nebezpečí. Nepoužívejte magnetický gripper na místech, kde by mohl padající náklad způsobit zranění osob. Poskytněte odpovídající ochranné prostředky a pokyny uživateli.																
Při skladování magnetický gripper vždy vypněte.																	
Může dojít k neopravitelnému poškození kreditních karet, hodinek atd., dostanou-li se do blízkosti magnetu.																	
TECHNICKÉ ÚDAJE																	
Specifikace viz naše webové stránky: 																	
www.goudsmitmagnetics.com/pneumaticke-magneticke-gripery																	
Faktory, které mohou redukovat tyto síly, jsou: Mezery mezi nákladem a magnetem: Všechny nemagnetické povrchové vrstvy např. povlaky, jakož i drsné povrchy mají za následek snížení magnetické síly. Kontaktní povrch: Jak plech, tak magnet musí být co nejušší, nejhladší, nejčistší, nejrovnější, bez prasklin a otřepů. Tloušťka plechu: U tenkého plechu poskytuje magnet menší zdvihací sílu.																	
Stupeň perforace: Zdvihací síla se sníží při manipulaci s perforovaným plechem. Vychýlení: Vychýlili-li se plech, objeví se 'odlupovací efekt', který má za následek značné snížení přídržné síly. Teplota: Vyšší teploty snižují zdvihací sílu.																	
Zvedaný materiál: Jako indikaci můžete použít tabulku níže:																	
<table><tr><th>Indikace magnetické síly dle materiálu</th><th>[%]</th></tr><tr><td>Ocel (0,1 ... 0,3% C)</td><td>100</td></tr><tr><td>Ocel (0,3 ... 0,6% C)</td><td>85</td></tr><tr><td>Ocel (0,6 ... 1% C)</td><td>75</td></tr><tr><td>Nerezová ocel AISI 416, AISI 430</td><td>50</td></tr><tr><td>Litina</td><td>45</td></tr><tr><td>Nikl</td><td>30-50%</td></tr><tr><td>AISI 304, AISI 316, mosaz, hliník, měď atd.</td><td>0</td></tr></table>		Indikace magnetické síly dle materiálu	[%]	Ocel (0,1 ... 0,3% C)	100	Ocel (0,3 ... 0,6% C)	85	Ocel (0,6 ... 1% C)	75	Nerezová ocel AISI 416, AISI 430	50	Litina	45	Nikl	30-50%	AISI 304, AISI 316, mosaz, hliník, měď atd.	0
Indikace magnetické síly dle materiálu	[%]																
Ocel (0,1 ... 0,3% C)	100																
Ocel (0,3 ... 0,6% C)	85																
Ocel (0,6 ... 1% C)	75																
Nerezová ocel AISI 416, AISI 430	50																
Litina	45																
Nikl	30-50%																
AISI 304, AISI 316, mosaz, hliník, měď atd.	0																
SPOJENÍ																	
① Použitím dvou vzduchových přípojek: Horní port zapne magnetickou sílu, spodní port ji vypne.																	
② Magnetické grippery do velikosti 70 mm lze rovněž připojit k jednomu pneumatickému portu, který se střídavě používá s vakuem a přetlakem. Na horním portu může být umístěn tlumič hluku (S) a na spodní port pneumatické připojení.																	
PŘÍSLUŠENSTVÍ																	
③ Čidlo sepnutí/vypnutí Čidlo magnetického gripperu snímá obě polohy. V bílém drátu je signál v případě, že je gripper vypnutý, v černém je signál ve stavu zapnuto.																	
④ Elektrický snímač přiblížení a schéma zapojení Tento snímač dává signál pouze ve stavu vypnuto. Tento signál je předáván černým drátem. V případě, že magnet je zapnutý, signál není přítomný a je tak indikován stav magnetu zapnuto. BN = Hnědá BK = Černá BU = Modrá WHT = Bílá																	
ZÁRUKA																	
Záruka na magnetický gripper neplatí v případech, kdy byl gripper upraven nebo změněn v rozporu s dokumentací, byl odstraněn výrobní štítek, nebo v případech, kdy byl použit nesprávně, nebo pro jiný účel než manipulace s feromagnetickými produkty. V případě jakýchkoliv pochybností ohledně údržby nebo užívání se obraťte na společnost Goudsmit Magnetic Systems.																	