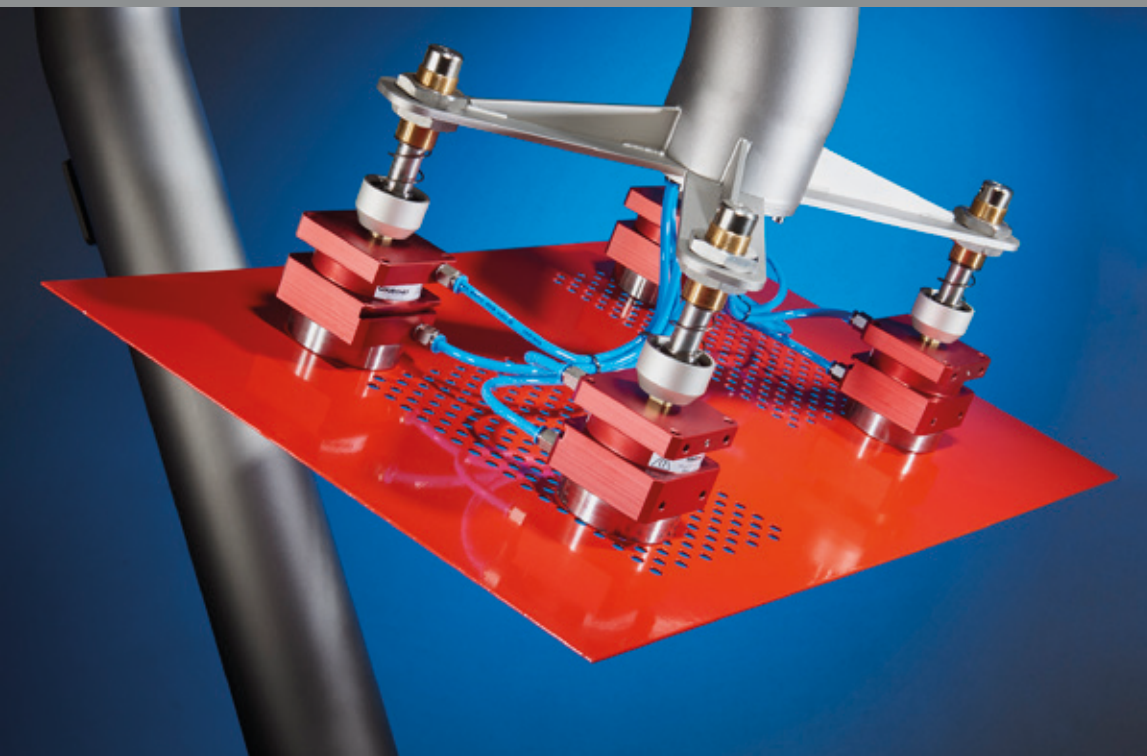


GOUDSMIT

MAGNETICS

Magnetic Handling





		Automation	Automotive	Mechanical engineering	Food, chemical & can handling	Sheet processing & grinding	On- & offshore industry	Stamping & cutting
Magneetgrijpers dunne plaat < 6 mm	Pag 4	●	●	●		●		●
Magneetgrijpers dikke plaat > 6 mm	Pag 6	●	●	●		●		●
Elektromagneten	Pag 6	●	●	●		●	●	
Palletiseermagneten	Pag 12	●	●	●	●			
Magnetische platenscheiders	Pag 8	●	●	●	●	●		●
Timing belts	Pag 11	●	●	●	●			●
Gesloten magneet-transporteurs	Pag 10		●	●	●	●	●	●
Spijkerrichters	Pag 11			●				
Lamellen blok- / plaatmagneten	Pag 14			●		●		
Schakelbare lasmagneten	Pag 16			●			●	
Magneetrails (magneet-componenten)	Pag 13			●	●	●	●	
Magnetische transportbanden	Pag 10			●				
Bekistingsmagneten	Pag 15						●	
Hefmagneten handgeschakeld	Pag 15						●	
Demagnetiseren	Pag 17						●	

Magneetgrijpers	4
Magneetgrijpers voor platen dunner dan 6 mm	4
Magnetische Powergripper voor producten dikker dan 6 mm	6
Elektromagneten	7
Magnetische platenscheiders	8
Magneettransporteurs	10
Slide conveyors	10
Timing belt magneettransporteurs	11
Magnetische opvoerbanden	11
Palletiseermagneten	12
Palletiseermagneten met stalen huis	12
Lichtgewicht palletiseermagneet met aluminium huis	13
Magneetcomponenten voor bliktransport	13
Bekistingsmagneten	15
Hijs- en hefmagneten	15
Demagnetiseren	17

Magneetgrijpers

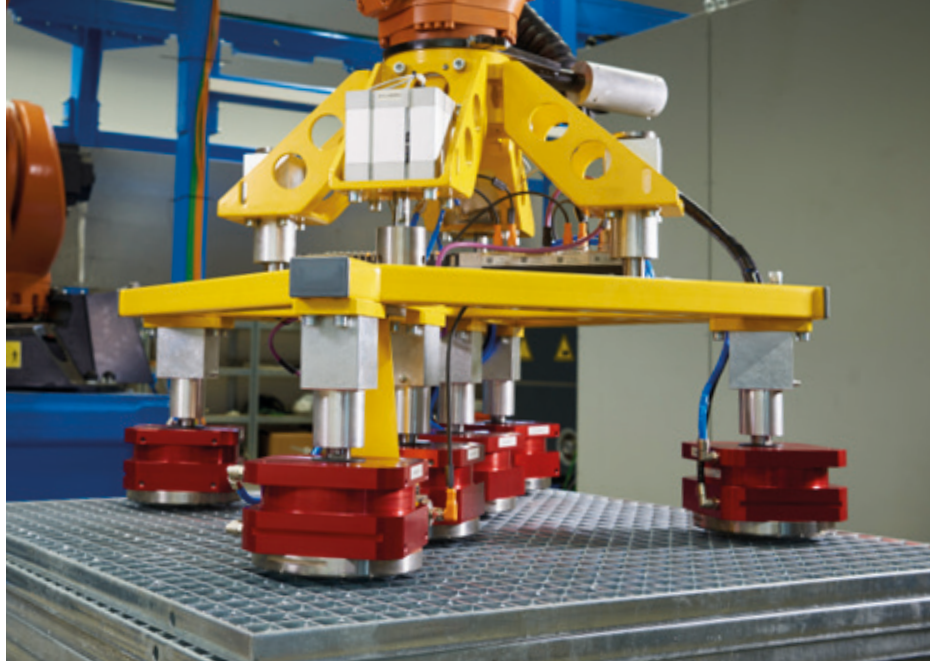
Magneetgrijpers zijn universeel toepasbaar in o.a. geautomatiseerde processen op lasersnijmachines, gerobotiseerde afkantpersen en pers-transfersystemen in de automobiel- en plaatverwerkende industrie. De grijpers vormen een bewezen technologie waarbij de magneten in- en uitgeschakeld kunnen worden door middel van een korte puls.

Magneetgrijpers voor platen dunner dan 6 mm

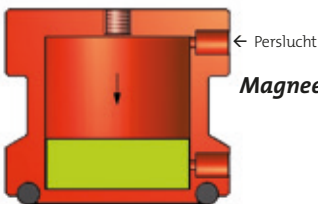
Magneetgrijpers zijn geschikt voor het geautomatiseerd oppakken, neerzetten of positioneren van ferromagnetische voorwerpen en geperforeerde platen met een beperkt gewicht. Dit maakt hen een efficiënt alternatief voor traditionele robotgrijpers. Omstellen is niet nodig. De maximale werklast is 1.170 N.

Werking

De grijper schakelt een magnetisch veld in of uit. Een geschakelde magneetgrijper laat niet meer los. Ook niet als de luchtdruk of stroomvoorziening weg valt. U heeft geen back-up systeem nodig.

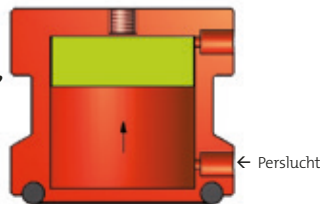


MAGNEET OMLAAG → GRIJPEN



Magneet "aan"

MAGNEET OMHOOG → LOSSEN



Magneet "uit"

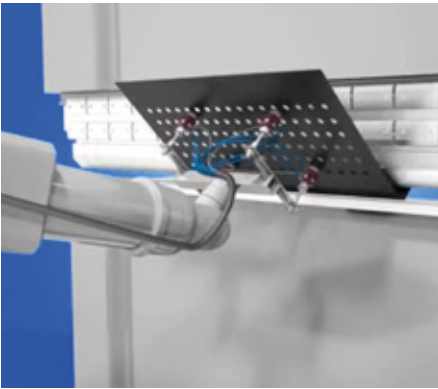
Een compressor schakelt de lucht in: max. 4 bar

Magneetgrijpers

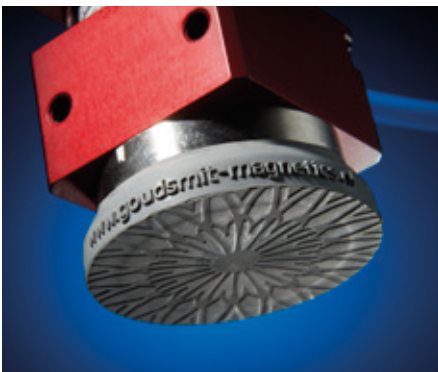
Typenummer	Afm. (mm)	Magneet kracht* (N)	Vacuum kracht (N)	Losbreek kracht (N)	Geadviseerde hefkracht (N)	Geadviseerde plaatdikte (mm)
TPGC020018	Ø 20 x 35	10	0	10	3,3	>0,5
TPGC024078	24 x 63	34	0	34	11	>1
TPGC040078	40 x 63	230	0	230	77	>1,5
TPGC070078	70 x 70	530	0	530	175	>2
TPGC100078	100 x 70	1.500	0	1.500	500	>3
TPGC160078	170 x 103	3.500	0	3.500	1.170	>3
TPMVO40028	42 x 51	35	70	105	47	>2
TPMV100028	103 x 65	370	540	910	395	>2

* De opgegeven hefkracht is voor ideale omstandigheden. De maximaal toelaatbare hefkracht is afhankelijk van de risicobeoordeling, maar dient minimaal een veiligheidsfactor 3 te bevatten.




Magneetgrijpers met friction pad

Typenummer	Afm. (mm)	Magneet kracht* (N)	Losbreek kracht (N)	Geadviseerde hefkracht (N)	Geadviseerde plaatdikte (mm)
TPGC024088	24 x 63	24	24	8	>1
TPGC040088	40 x 63	140	185	60	>1,5
TPGC070088	70 x 70	380	380	128	>2
TPGC100088	106 x 71	1.180	1.180	390	>3



De friction pad voorkomt verdraaien en beschadigen van het werkstuk.

* Zie tabel pagina 4



Accessoires zoals de verende stootstang, zorgen altijd voor de juiste montage van de gripper.

De sensor maakt aan én uit detectie van magneetgrijpers type TPGC...078 en TPGC...088 mogelijk.

Magneetgriper voor hoge temperaturen

Deze gripper is onder meer geschikt om high strength steel in een pers te laden en te ontladen. Dit wordt met hoge temperaturen gevormd. De hoge temperatuur-griper is ook geschikt voor het stapelen of ontstapelen van warme bakblikken.

De gripper blijft zelfs bij constant hoge omgevingstemperaturen van 120°C en tijdelijke producttemperaturen van 200°C optimaal functioneren. Bovendien blijft hij – ook bij verlies van perslucht – altijd op zijn laatste positie staan. Het lage gewicht, kleine inbouwmaat en hoge schakelsnelheid maakt dat de gripper perfect inzetbaar is in bestaande gripperunits of robot-systemen.


Magneetgrijpers hoge temperaturen

Typenummer	Afm. (mm)	Magneet kracht* (N)	Losbreek kracht (N)	Geadviseerde hefkracht (N)	Geadviseerde plaatdikte (mm)
TPGC040378	40 x 63	185	185	60	>0,7
TPGC070378	70 x 70	420	420	140	>2
TPGC100378	100 x 70	1.200	1.200	400	>2

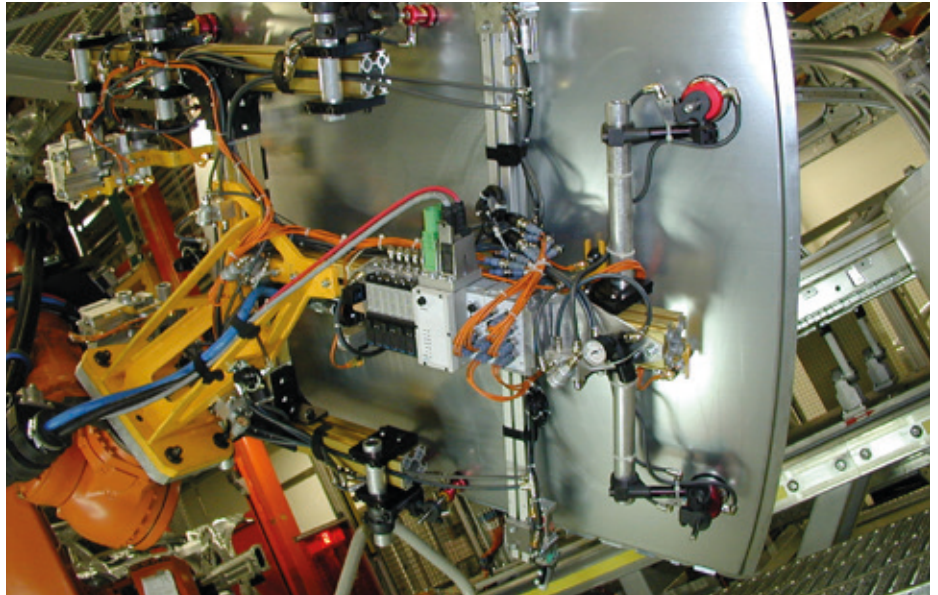
* Zie tabel pagina 4



MagVacu® Combigrijper

De combinatie van vacuüm en magneetkracht zorgt ervoor dat deze combigrijper zowel ferromagnetisch als niet ferromagnetisch plaatmateriaal hanteert. Zoals gestampte of geperforeerde staaldelen, aluminium of roestvaststaal.

Hij is toepasbaar in geautomatiseerde processen op lasersnijmachines en gerobotiseerde afkantpersen en pers-transfer-systemen in de auto- en plaatbewerkingsindustrie.



Voordelen MagVacu magneetgrijpers

- Benodigt geen groot vacuümsysteem
- Is sterk door toepassing van neodymium magneten
- Is eenvoudig in gebruik en heeft verschillende bevestigingsmogelijkheden
- Is veilig door gebruik van permanente magneten. Geen back-up nodig voor eventuele storingen
- Wordt aangestuurd door een 5/2 of 5/3 pneumatische schakeling. Geen elektra nodig
- Optie: springplunger
- Is compact en licht in gewicht
- Is geschikt voor geperforeerde producten.

Magnetische Powergripper voor producten dikker dan 6 mm

De magnetische Powergripper hanteert en fixeert zware ferromagnetische delen zoals gewalste profielen, stafmateriaal, maar ook massief stalen producten in de vorm van roosters, platen en freesdelen, remschijven of stalen wielen. De Powergripper is onder meer geschikt voor toepassing in de automation, automotive, mechanical engineering en plaathandling en -bewerkingsindustrie. Maar ook in stamp- en snijbewerkingen in de metaalindustrie.

Producten van meer dan 100 kg pakt de magneetgripper moeiteloos op. Hij is gemaakt voor bevestiging aan een robot of XYZ-manipulator.

De met neodymium magneten uitgeruste Powergripper is pneumatisch schakelbaar, terwijl hij permanent magnetisch is. Dit biedt extra veiligheid; bij uitval van perslucht blijft de magneet de zware last vasthouden. Er is geen back-up systeem nodig. Dit betekent lage investerings- en onderhoudskosten en een eenvoudige besturing. Om de verhouding compactheid versus magneetkracht aan te geven: een Powergripper van 115 x 115 mm weegt



9,5 kg en heft een last van circa 175 kg met een houdkracht van circa 500 kg. Dit doet hij op een veilige manier.

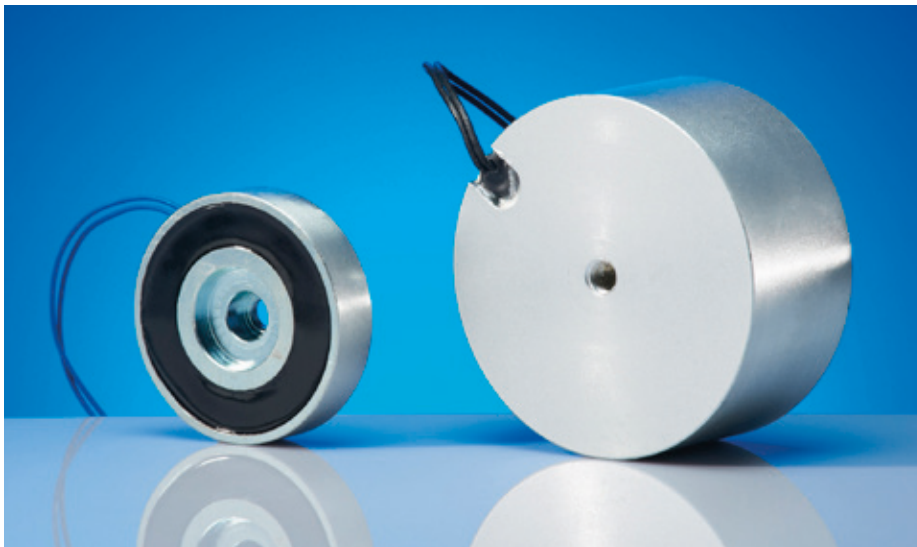
Deze magneten zijn aan- en uitschakelbaar met een elektrische besturing.

Elektro staafmagneten

Elektro staafmagneten zijn geschikt voor het snel en veilig oppakken, vasthouden en lossen van kleine ferromagnetische voorwerpen zoals platen, buizen en schroetdelen. Voor toepassing in bijvoorbeeld magazijnen, transportinrichtingen, apparatenbouw en voor het be- en ontladen van machines. Elektro staafmagneten zijn ook geschikt voor robots en pick-and-place machines.

Schakeling / voeding

Een besturingskast zorgt voor elektrische schakeling en voeding. Oppakken en lossen van de last kan op afstand, onder meer vanuit een PLC aangestuurde omgeving.



Ronde elektro kleefmagneten

Het voordeel van elektro kleefmagneten is dat ze elektrisch schakelbaar zijn. Bij inschakeling van de spoel in de magneet trekt de magneet het werkstuk aan, bij uitschakeling laat hij los.

Elektro kleefmagneten dienen voor het positioneren en oppakken van dunne ferromagnetische producten, tot een dikte van 10 mm. Bij het oppakken van dunne platen kan het magneetveld te diep uitstralen en zo twee platen tegelijk optillen. Een aantal kleine elektromagneten samen zorgen ervoor dat dit niet gebeurt. Montage is mogelijk door het centrale draadgat aan de achterzijde.

Werking

Zowel ronde als staafvormige kleefmagneten trekken een werkstuk aan na inschakeling van de spoel in de magneet. Na uitschakelen van de spoel laat de magneet direct los.



Elektro permanente kleefmagneten

Elektro permanente kleefmagneten zijn permanent magnetisch en werken precies andersom dan alleen elektromagneten. Het inschakelen van de magneet neutraliseert de magneetkracht en schakelt de magneet tijdelijk uit. Deze magneten zijn ideaal wanneer u er zeker van wilt zijn dat het werkstuk ook in stroomloze toestand betrouwbaar wordt vastgehouden.

Schakeling / voeding

Een besturingskast zorgt voor elektrische schakeling en voeding. Deze is eenvoudig te integreren in een bestaande besturing.

Magnetische platen- scheiders

Magnetische platenscheiders separeren klevende of geoliede staalplaten en voorkomen het oppakken van twee platen tegelijk. Zo verloopt het productieproces veel soepeler. Dit voorkomt ook schade aan kostbare productie machines. De permanente magneetkracht neemt niet af en is gegarandeerd voor tientallen jaren.

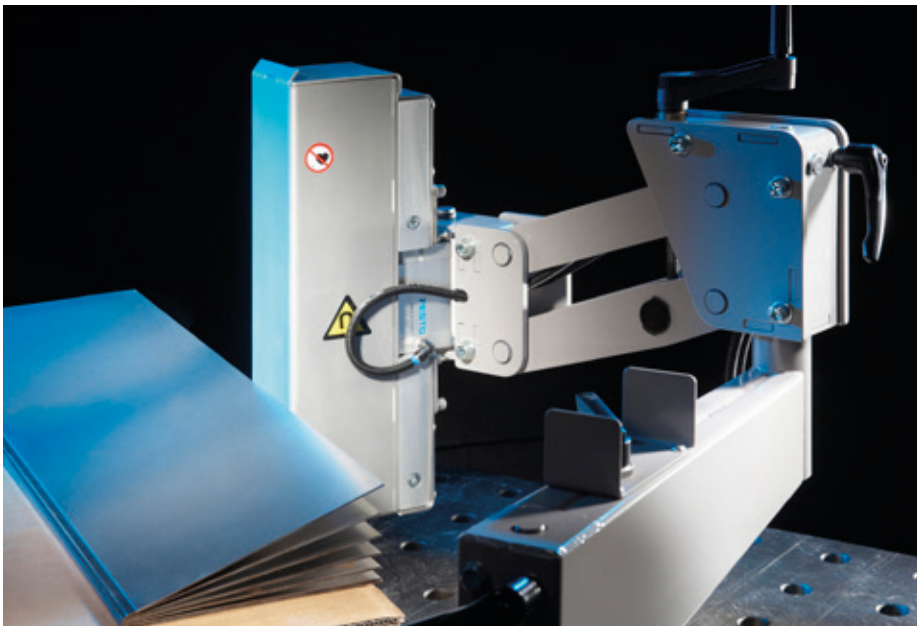
Er is niet continu perslucht meer nodig voor het losblazen van de staalplaten. De platenscheiders zijn geschikt voor het spreiden van ferromagnetische platen tot een dikte van 4 mm in bijna iedere vorm, lengte of breedte; ook ronde of asymmetrische vormen.

Goudsmit platenscheiders zijn leverbaar in 3 typen:

- A) Permanent, niet schakelbaar, in ferriet of neodymium uitvoering
- B) Schakelbaar, pneumatisch bediend voor automatische processen
- C) In speciale uitvoeringen – bijvoorbeeld bij weinig ruimte.



Permanente, niet schakelbare platenscheiders in permanent ferriet of neodymium uitvoering; neodymium is 30% krachtiger en geschikt voor platen met veel olie in een beperkte ruimte.



Voor een juiste positionering heeft Goudsmit voor de platenscheider een instelbare zwenkarm ontwikkeld met 3 scharnierpunten. Dit brengt de scheider in elke gewenste positie.

Platenscheiders

Typenummer	Magneet - systeem	Afm. b x d (mm)	Plaatdikte (mm)	Droge platen (dm ²)	Kleverige platen (dm ²)
TBSP00...	Ferriet 1.800 gauss	73 x 29	<1	23	15
TBSP02...	Ferriet 1.900 gauss	114 x 47	<2,5	32	21
TBSP03...	Ferriet 1.950 gauss	154 x 47	<4	40	26
TGSP00...	Neodymium 3.200 gauss	43 x 22	<1,4	21	14
TGSP01...	Neodymium 3.400 gauss	73 x 22	<2,4	30	20
TGSP02...	Neodymium 3.600 gauss	114 x 22	<4	38	25
TPSP...	Pneumatisch schakelbaar	120 x 75	<4	34	22
TRSP	Staaf Neodymium 3.400 gauss	Ø 33,6	<3	5	3

Fail Safe schakelbare platenscheiders

De nieuwste versie van de platenscheider zorgt voor het automatisch scheiden van staalplaten tot een dikte van ca 4 mm. De scheider bevat zeer krachtige neodymium magneten en is met behulp van een nieuw gepatenteerd systeem pneumatisch aan- en uitschakelbaar. Dit schakelen gebeurt snel door het verdraaien van de magneten.



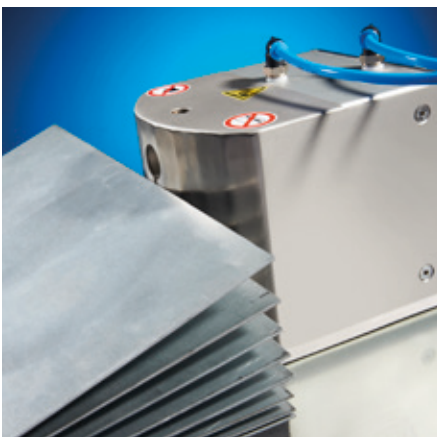
Onderhoudsvrij

De onderhoudsvrije platenscheider is als enige in zijn soort voorzien van een veergestuurde uitstand. De extra veilige – vandaar de naam Fail Safe – platenscheider schakelt ook bij een eventuele onderbreking van de perslucht automatisch uit. Zelfs bij volledige belasting van een maximale stapelhoogte. Ook tijdens onderhoud is het niet mogelijk dat de magneet per ongeluk ingeschakeld blijft.

In tegenstelling tot vaste platenscheiders maken schakelbare platenscheiders daarnaast tussentijdse wisseling van producten gedurende een ingesteld proces mogelijk. Het is mogelijk staalplaten van bijna iedere vorm, lengte of breedte te scheiden. Ook ronde of asymmetrische vormen.

Voor meer informatie en montagevoorbeelden verwijzen wij graag naar onze website: goudsmitmagnets.com

De aan- en uitstand is detecteerbaar door de 'plug-and-play' ingebouwde sensoren.



Deze schakelbare platenscheiders, hebben een neodymium magneetsysteem en zijn pneumatisch in- en uit te schakelen. Een stapel staalplaten is zo gemakkelijk aan te vullen of te verwisselen.



Speciale uitvoering van de platenscheider, gemaakt in de vorm van een staaf. De scheider is zeer compact en gemakkelijk te plaatsen in een opening in de plaat. Door zijn ronde vorm is hij ook geschikt voor speciale contouren.

Magneettransporteurs

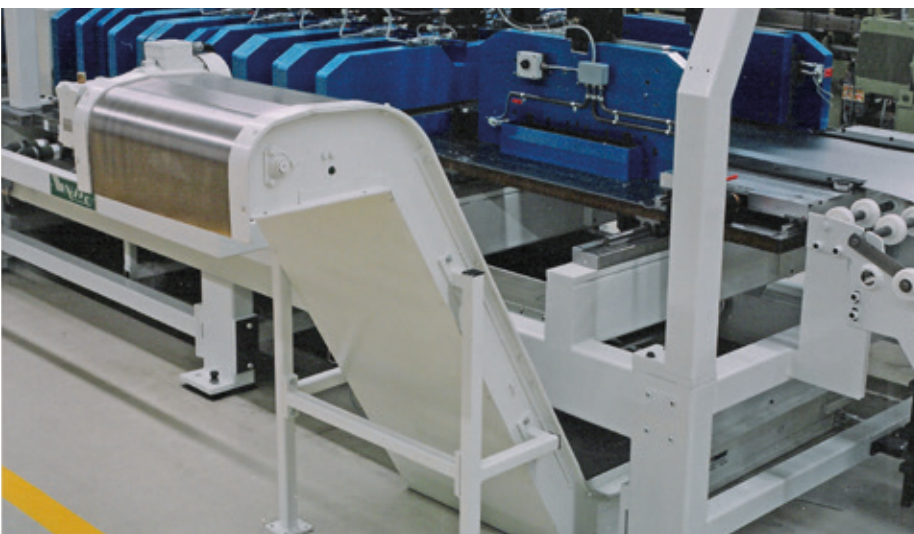
Goudsmit Magneettransporteurs zijn perfect toepasbaar in de metaal- en plaatverwerkende industrie. Zij transporteren scherpe staaldelen zoals: stansafval, persresten, trimafval, kogels, spijkers, draai-, frees- en boorresten en overige staaldelen probleemloos.

Slide conveyors

Slide conveyors bevatten aan de buitenzijde geen bewegende delen. Dit maakt ze onderhoudsvrij en geschikt voor – sterk – vervuilde omgevingen, evenals voor gebruik in een oliebad.

Werking

De op een ketting gemonteerde magneetsystemen bevinden zich onder een stilstaande roestvrijstalen glijplaat. Een motorreductor drijft de ketting aan en zet de magneten in beweging. De magneten bewegen de staaldelen over de glijplaat en voeren ze aan de uitvoerzijde af.



Slide conveyors gemonteerd onder een persmachine, voor het afvoeren van persresten.

Opties

De conveyor heeft een variabele transport-snelheid en is leverbaar met:

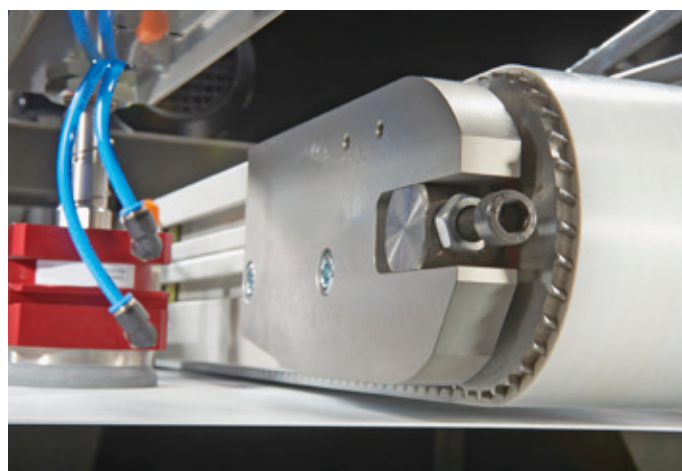
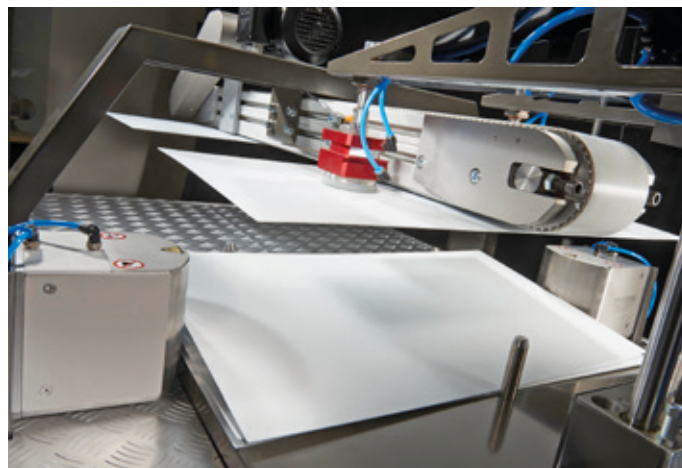
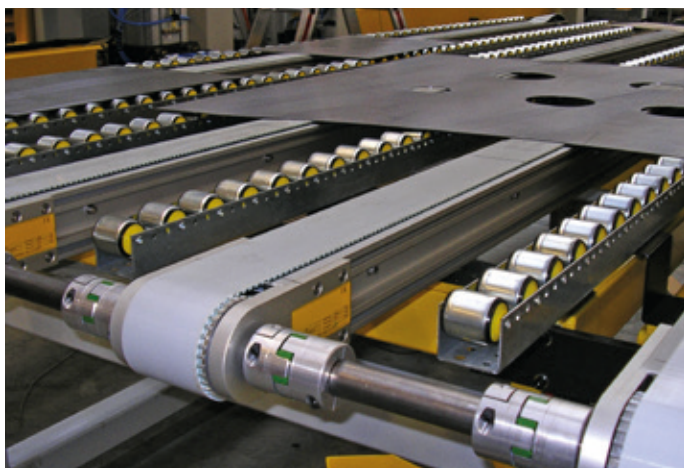
- een trechter op het opvanggedeelte
- een demagnetiseerfunctie
- een ondersteunend frame
- wielen
- een mangaanstalen glijplaat voor abrasieve materialen.

Kenmerken

- Capaciteit: 9 – 42 kg/minuut
- Opgebouwd met sterke neodymium magneten
- Standaard opvoerhoeken: 0°, 45°, 60°, 75°
- Standaard breedtes: 225 tot 575 mm
- Standaard leverbaar in Z-vorm of horizontaal
- Andere hoeken tot 90°, breedtes of vormen op verzoek leverbaar, evenals uitvoering voor oliebad
- Maximale transportlengte: 15 meter.

Timing belt magneettransporteurs

Timing belts voeren staalplaten snel en exact, hangend of liggend, naar de pers. Ze zijn uitgerust met permanente en/of elektromagneten. Voor geautomatiseerde systemen gebruiken we permanente magneten. In combinatie met een robot past Goudsmit elektromagneten toe die onmiddellijk worden uitgeschakeld wanneer een robotarm de staalplaten overneemt. Voor specificaties verwijzen wij graag naar de website: goudsmitmagnets.com

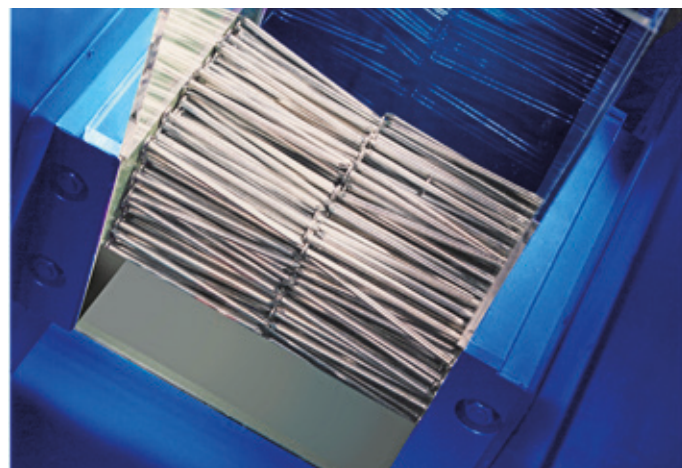


Magnetische opvoerbanden

Magnetische opvoerbanden zorgen voor het doseerbaar steil omhoog transporteren van ferromagnetische metaaldelen zoals spijkers, schroeven, bouten of andere lange stalen delen in de verpakkingindustrie. Deze banden zijn leverbaar in combinatie met een richtmagneet, wat een compacte verpakking mogelijk maakt.

Kenmerken

- Steile opvoerhoek van 60°
- Maximale bandbreedte: 750 mm
- Maximale opvoerhoogte: 5 meter
- Capaciteit vanaf 75 kg/min.



Richtmagneten

Richtmagneten brengen ferromagnetische delen in de gewenste positie. Zoals spijkers, bouten en lange ferromagnetische delen in verpakkinglijnen. Richtmagneten maken een compacte verpakking mogelijk, waarbij de vulfactor hoog moet zijn.

Voor toepassing in geautomatiseerde verpakkinglijnen. Geschikt voor verpakkingen tot 35 kg. Schakeling: geheel automatisch met een elektrische besturing. Voor een gedoseerde aanvoer, adviseren wij een richtmagneet te combineren met een magnetische opvoerband (zie foto links.)

Palletiseermagneten

Palletiseermagneten pakken lege of gevulde blikken, aerosols, bussen en glazen potten met stalen deksel magnetisch op. Toepassing: in geautomatiseerde processen voor het in- en uitpakken onder een robotarm of portaalstelsel.

Palletiseermagneten zijn bestemd voor onder meer Integrators, verpakkingsbedrijven en producenten van voedingsmiddelen of chemicaliën.

Werking

De met neodymium of ferriet magneten opgebouwde palletiseermagneet tilt de producten in één keer op en houdt ze permanent magnetisch vast. Zonder stroomvoorziening. Het pneumatisch schakelbare, parallelle mechanisme garandeert een onderhoudsarm en storingsvrij productieproces. Zelfs bij ongelijkmatige belastingen, zoals het oppakken van een halve laag producten. Dit ontwerp heeft een lange levensduur, vergt minimaal onderhoud en verbruikt weinig lucht.

Modulaire opbouw

De uit modules opgebouwde magneet varieert in uitvoering. Bijvoorbeeld lichtgewicht voor robots, of met spring suspension unit. Deze unit voorkomt



product beschadigingen en maakt correct positioneren mogelijk. De opties vacuümstelsel en/of palletgrijper maken dat één robot het neerleggen of wegnemen van een pallet, tussenlegvel en een laag blikken kan uitvoeren.

Dit bespaart een robot waardoor het stelsel zichzelf snel terugverdiend.

Voor meer informatie en kenmerken: check goudsmitmagnets.com

Palletiseermagneten met stalen huis

Deze magneten zijn geschikt voor het (de-) palletiseren met behulp van een portaalstelsel. Ze zijn opgebouwd met ferriet of neodymium magneten en leverbaar in verschillende uitvoeringen. Naar keuze ook in rvs behuizing leverbaar.



Lichtgewicht palletiseermagneet met aluminium huis

Lichtgewicht palletiseermagneten zijn uitgevoerd met ferriet of neodymium magneten en geschikt voor het (de-) palletiseren met behulp van een robotarm.

Deze magneet kunnen we voorzien van de volgende opties.

- Een geïntegreerd vacuümsysteem, zonder bewegende delen voor het handlen van tussenlegvellen. Dat betekent dat de robot in één cyclus zowel metalen als tussenlegvellen oppakt en verwerkt. Hiervoor is geen extra robot nodig.
- Externe palletgripper voor het pakken of wegleggen van lege pallets.



Magneetcomponenten voor bliktransport

Goudsmit levert diverse losse componenten waarmee u zelf een magnetische transportinstallatie kunt bouwen.

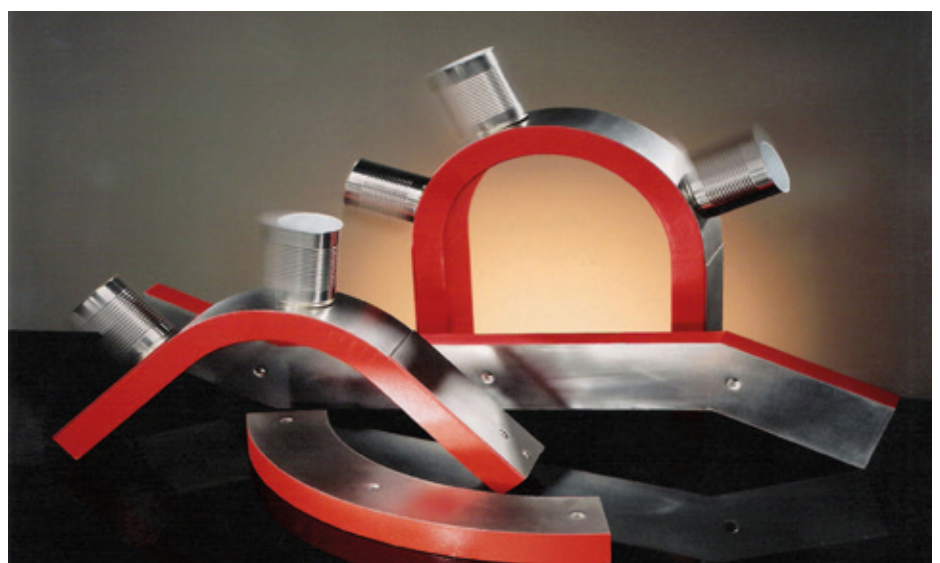
Deze magneetcomponenten in de vorm van rails, rollen, bogen of bochten transporteren ferromagnetische rompen, lege of volle blikken, deksels, kroonkurken en aerosolbussen. Het bepalen van het geschikte magneettype is afhankelijk van de te transporteren vorm, bandtype, bandsnelheid van de transportinstallatie en de omgevingscondities waarin het transport plaatsvindt.

Er zijn belangrijke factoren voor de keuze van het juiste component.

Deze kunt u vinden op onze website: goudsmitmagnets.com

Magneetrails

Magneetrails zijn geschikt voor rechtdoor gaande of gebogen productstromen of stromen met een zijdelingse in- of uitvoer. Ze hebben naar keuze een constante, aflopende of opbouwende magneetkracht

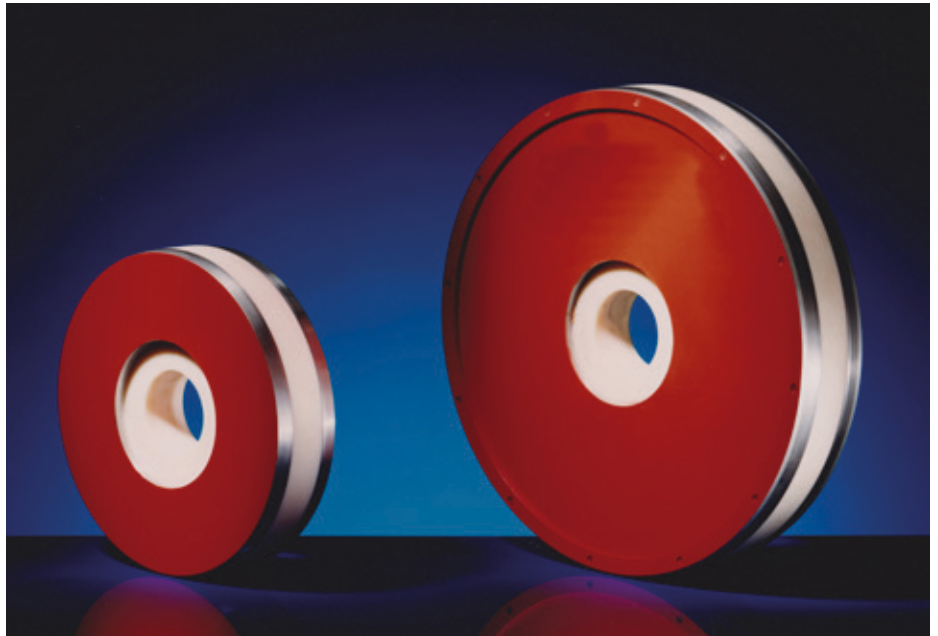


en een stalen achterzijde of een rvs behuizing met ingegoten ferriet of neodymium magneten.

Geschikt voor aansluiting op een magneetrol, -boog of -bocht of op een andere magneetrail.

Magneetrollen

Magneetrollen zorgen voor rechtdoor-
gaande productstromen met een constan-
te magneetsterkte onder een variabele
hoek met scherpe radius. Montage tussen
andere -afgeschuinde- magneetrails.
De rollen hebben een stalen behuizing,
een radius van 220 of 400 mm en zijn
opgebouwd met ferriet of neodymium
magneten.



Magnetische dekselstapelrollen

Voor het op- en afstapelen van deksels,
ringen en schijven. Bijvoorbeeld bij het
aanvoeren naar vul- of sluitmachines in de
conservenindustrie. Of voor het
opstapelen van ringen in een productielijn.
Geschikt voor deksels van $\varnothing 52$ tot
 $\varnothing 180$ mm, monteerbaar op een as van
 $\varnothing 25$ mm en opgebouwd met ferriet-
magneten.

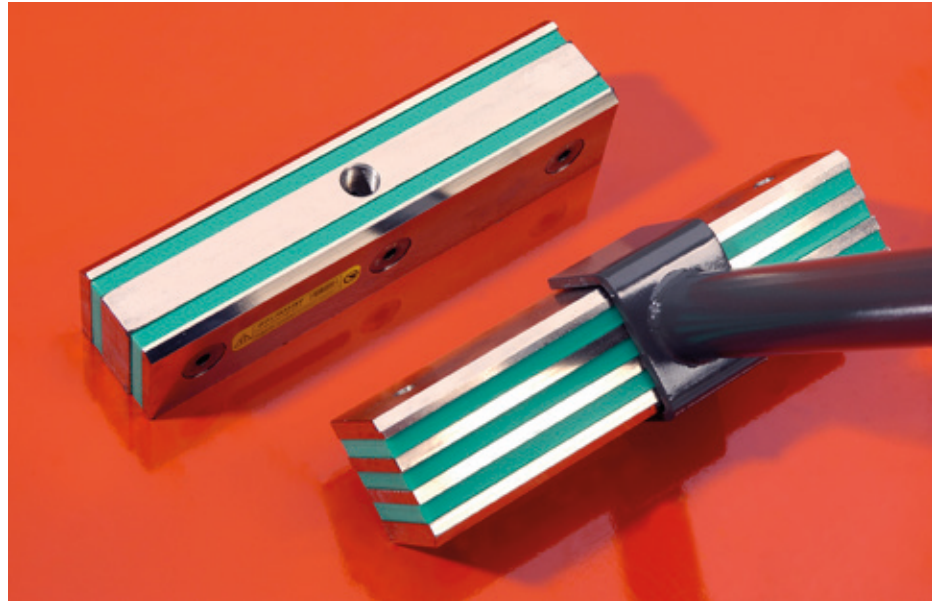
Gelamineerde blok- en plaatmagneten

Deze componenten worden gebruikt in
vlakslijpmachines. Ze transporteren en
fixeren stalen producten liggend, op een
transportband. Deze producten ondergaan
een slijpbewerking of andere oppervlakte-
bewerking.



Bekistingsmagneten of permanente magneetklemmen, zijn geschikt voor het vastzetten van stalen panelen en mallen.

Daarnaast zijn ze zeer geschikt voor de inbouw in U-vormige dwars- en langs-bekistingen, die dienen voor de productie van prefab betonconstructies of voor het vastzetten van kabelkanalen in de windmolenindustrie.



Hijs- en hefmagneten

Hefmagneten verplaatsen en positioneren stalen werkstukken van verschillende vormen en lengten. Zij doen dit snel en zonder beschadigingen.

Een hefmagneet bespaart kostbare opslagruimte en tijd. Het is vaak een veilige vervanging voor stropen, kettingen of klemmen.

Bij het kiezen van een hefmagneet is niet alleen het gewicht maar ook de soort last belangrijk voor de juiste keuze. En wat zeker ook meetelt is de veiligheid van de werkomgeving. Een risicoanalyse vooraf op basis van aanwezigheid van personen, borginrichting en slingers van de last, is noodzakelijk. Een goed hefsysteem is een combinatie van magneet, ophanging en besturing. Voor meer informatie:

goudsmitmagnets.com

Handgeschakelde permanente hefmagneten

Voor het heffen van vlakke of ronde voorwerpen vanaf 10 mm dik. Voor het hijsen van stalen lasten, machinedelen of werkstukken op plaatsen zonder stroom.



Schakelbare las- & fixeermagneten

Met las- of fixeermagneten kunt u ferromagnetische voorwerpen tijdelijk vastzetten. Dit is een handige oplossing om te kunnen lassen, slijpen of polijsten. Ondanks het krachtige magneetveld blijft er na het lossen geen restmagnetisme achter.

Voordelen

- Handmatig schakelbaar magneetveld
- Magneet is aan 3 zijden magnetisch
- Compact
- Uitgebreid aantal toepassingen mogelijk
- Maximale kleefkracht: 4.500 N.



Demagnetiseren is nodig bij magnetisch geleidende metalen zoals producten van staal en gereedschappen die bewerkingen ondergaan. Afhankelijk van het soort metaal of legering kan magnetisme na de bewerking in het product aanwezig blijven. Voor het verdere bewerkingsproces kan dit problemen opleveren.



Goudsmit demagnetiseersystemen verwijderen ongewenst magnetisme tijdens of na bewerkingsprocessen. Naast de verschillende systemen, is het ook mogelijk bij u op locatie te demagnetiseren.

Ook roestvaststaal kan licht magnetisch geleidend worden na bijvoorbeeld lassen, slijpen, buigen of verspanen.

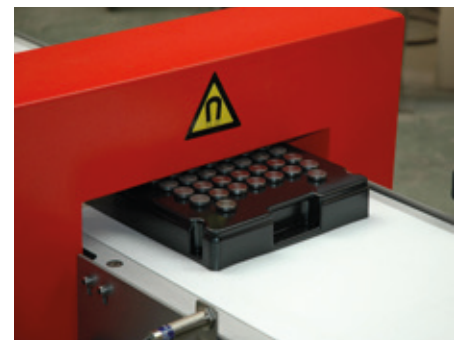
Ongewenst magnetisme kan vele problemen veroorzaken:

- aan elkaar plakkende producten in een matrijs
- een ruw oppervlak na galvaniseren
- lassen is niet goed mogelijk; afbuigende lasboog
- lasnaden die eenzijdig vastzitten
- extra slijtage aan lagers
- spanen die blijven kleven
- meetfouten bij actuators en magneet-sensoren
- het extra aantrekken van vuil en stof.

Demagnetiseertunnels met rechthoekige doorlaat

Bestemd voor lange, dunwandige producten en materialen met een onregelmatig oppervlak. Voor producten tot 10 mm wanddikte of massieve producten tot 20 mm dik, zoals:

- boren en andere verspanende gereedschappen
- buizen
- kettingwielen en tandwielen
- bouten, moeren en andere bevestigingsmaterialen
- stalen componenten in de automobiel-industrie.



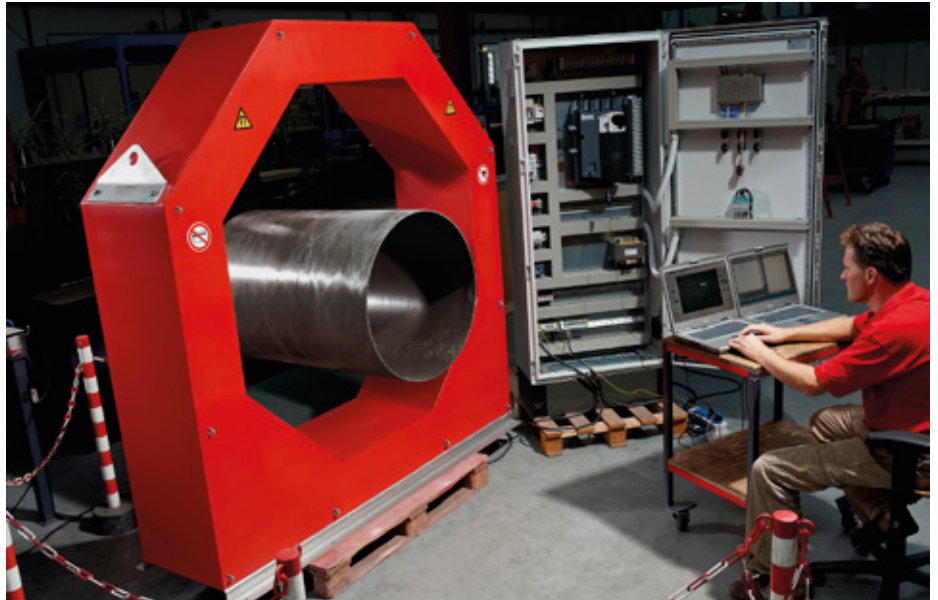
Doorvaltunnels voor het demagnetiseren van bijvoorbeeld bestek.

Laagfrequent demagnetiseertunnels

Geschikt voor dikwandige of massieve voorwerpen tot 500 mm.

Bijvoorbeeld:

- rails en assen
- hardstalen producten zoals matrijzen en mallen
- producten die in veelvoud zijn verpakt
- dikwandige buizen tot diameter 56" (1.422 mm)
- hardmetalen gereedschappen.



Demagnetiseertunnels met ronde doorlaat

Bestemd voor lange, dunwandige producten en materialen met een onregelmatig oppervlak. Voor producten tot 10 mm wanddikte of massieve producten tot 20 mm dik, zoals:

- boren en andere verspanende gereedschappen
- buizen
- kettingwielen en tandwielen
- bouten, moeren en andere bevestigingsmaterialen
- stalen componenten in de automobielenindustrie.



Met de gaussmeter kan worden vastgesteld hoeveel restmagnetisme in uw product aanwezig is.

Demagnetiseerstaven

Voor het demagnetiseren van gereedschappen en machinedelen op moeilijk bereikbare plaatsen.

Bijvoorbeeld in:

- werkplaatsen
- gereedschap makerijen
- machinebouw en voor horlogereparaties.



Demagnetiseertafels

Voor het demagnetiseren van platte of enkelzijdig magnetische producten met een dikte tot 10 mm. Bestemd voor plaatsen waar een tunnel door ruimtegebrek niet ingebouwd kan worden of voor montage onder een bestaande transportband. Op verzoek leverbaar met transportband of rollenbaan voor geautomatiseerde processen.

Speciaal voor:

- slijperijen (nat slijpen)
- galvaniseerbedrijven
- machinebouw
- verpakkingsmachines.



Demagnetiseren op locatie

Demagnetiseren van complete of zeer grote producten kan bij Goudsmit in huis of bij u op locatie. Ook als u slechts incidenteel hoeft te demagnetiseren, werkt dit kosten- en ruimtebesparend. Afhankelijk van afmetingen, soort materiaal en aantal, maken we graag een passende offerte voor u.

Voorbeelden:

- demagnetiseren van (olie) pijpleidingen
- demagnetiseren van grote assen, spoorrails of constructies
- het creëren van een tegenveld voor ingebouwde constructies zodat lassen weer mogelijk is.



Het speciaal voor op locaties ontwikkelde **mobiele demagnetiseersysteem** gaat nog een stapje verder: het systeem is volledig gemaakt voor uw eigen gebruik. Zonder tussenkomst van een Goudsmit specialist. Door het beantwoorden van een aantal vragen in een display, krijgt het demagnetiseersysteem automatisch de juiste instelling.





Goudsmit Magnetic Systems BV

Petunialaan 19, NL 5582 HA Waalre, The Netherlands
T +31 (0)40-2213283 - E info@goudsmitmagnets.com
www.goudsmitmagnets.com