



Permanent-elektromagnetische systemen

NL

TECNOLIFT - assortiment - Magnetische hijssystemen



GELIMITEERDE
CO2 FOOTPRINT

“ *De effecten van klimaatverandering zijn al lange tijd zichtbaar en daarom wordt de noodzaak van het beschermen van onze planeet steeds actueler.*

Elke keuze of actie die ieder van ons elke dag onderneemt heeft impact op het milieu, een ecologische voetafdruk die ook diepe sporen nalaat voor toekomstige generaties.

MAG AUTOBLOK TECNOMAGNETTE is zich altijd terdege bewust geweest van dit belangrijke aspect van ons leven en levert een actieve bijdrage aan de technologische transitie van magnetische systemen die worden gebruikt in industriële productieprocessen, voor bijvoorbeeld het hijsen van lasten tot bijvoorbeeld het klemmen van werkstukken op werktuigmachines.

Het gebruik van innovatieve **permanent-elektromagnetische** systemen als vervanging voor de traditionele, ‘energie slurpende’ elektromagnetische systemen draagt bij aan het verminderen van het elektriciteitsverbruik van de bedrijven waarin ze worden toegepast.



GELIMITEERDE CO2 FOOTPRINT



Vergelijking van het energieverbruik van de twee technologieën, op basis van 100 hijsbewegingen per dag (zelfde capaciteit)

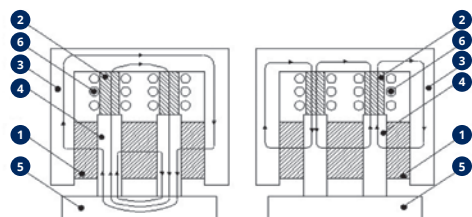
	Elektromagneet	Permanent-elektromagnetisch
Hijsen per dag	100	100
Gemiddelde elektriciteitsverbruikstijd per hijs	3 minuten	10 seconden (magnetisatie- en demagnetisatiecyclus)
Gemiddeld verbruik per dag	5 uur	0,28 uur
Elektrisch verbruik van het product (kW/uur)	12 kW/uur	24 kW/uur
Energieverbruik per dag	60 kW / dag	6,7 kW / dag
Energieverbruik per jaar	18.000 kW	2.010 kW
Kosten elektriciteit	€ 0,4/kWuur	€ 0,4/kWuur
Werkdagen per jaar	300 dagen	300 dagen
Kosten van energieverbruik in 1 jaar	€ 7200/jaar	€ 804/jaar
Kosten van energieverbruik in 3 jaar	€ 21.600	€ 2412
CO2-emissie-equivalent in een jaar (*)	9540 kg	1065 kg

(*) omrekenfactor 0,53 kg CO2 voor elke verbruikte kWuur

Dat betekent een lagere energiebelasting en een geringere impact op het milieu, rekening houdend met het feit dat bij permanent elektromagnetische technologie geen dure back-up accu's nodig zijn (bij stroomuitval), die hoge milieukosten met zich meebrengen voor zowel de productie als de verwijdering ervan.



Permanent-elektromagnetische technologie is niet afhankelijk is van elektriciteit voor het opwekken en behouden van de magnetische kracht, die uitsluitend wordt geproduceerd door de werking van de permanente magneten die in de hijsmodules zijn geïnstalleerd, hierdoor kan je zeer veilig te werk gaan. Er wordt slechts enkele seconden elektriciteit gebruikt om de magnetische flux van de binnenkant van de magnetische modules (DEMAG-staat) naar buiten (MAG-staat) via de te hijsen stalen last te activeren. De twee toestanden, gemagnetiseerd en gedemagnetiseerd, blijven voor onbepaalde in stand, zelfs als de stroomtoevoer uitvalt.

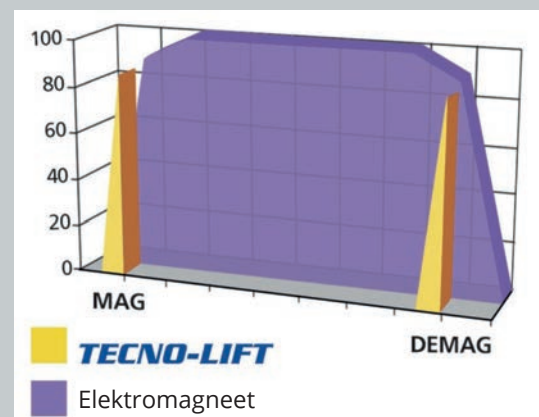


- 1 Permanente neodymiummagneet
- 2 Permanente-magneet (omkeerbaar) Al.Ni.Co
- 3 Frame van de module (neutraal buitenzijde)
- 4 Magneetpool (magnetische collector)
- 5 Te tillen stalen last
- 6 Omkeerspoel van Al.Ni.Co-magneet

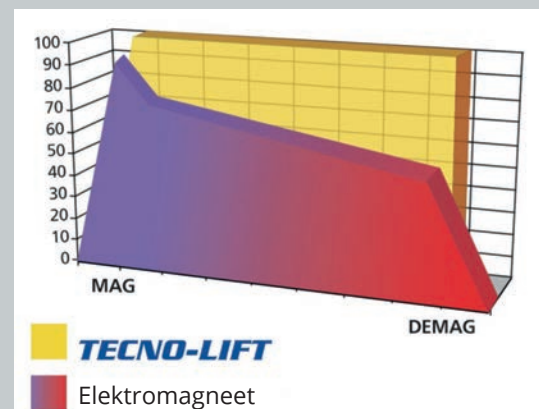
De voor de hand liggende voordelen van permanent-elektromagnetische technologie zijn:

- Totale veiligheid
- Energiebesparing
- Geen noodzaak van back-up accu's
- Minder gewicht op de portaalkraan en installatiegemak
- Langdurige betrouwbaarheid dankzij beperkte aanwezigheid van elektrische stroom binnen de modules
- Constante prestatie over de hele werkdag dankzij de eliminering van het Joule-effect



TECNOLIFT: beperkte afhankelijkheid van elektrische stroom voor het opwekken en behouden van de magnetische kracht



TECNOLIFT: langdurig consistente prestaties



Permanent-elektromagnetische hijsvoorzieningen voor het hanteren van staalplaten en blokken

	Model	WLL*	Max. afmetingen last	Optioneel
	SMH 50	5 ton	3500 x 6000 mm	 MFR Afleesysteem voor de magnetische kracht
	SMH 100	10 ton	3500 x 6000 mm	
	SMH 150	15 ton	3500 x 6000 mm	
	SMH 200	20 ton	3500 x 6000 mm	
	SMH 300	30 ton	3500 x 6000 mm	
	SMH 400	40 ton	3500 x 6000 mm	
	SMH 500	50 ton	3500 x 6000 mm	
*Minimale dikte 30 mm				
	BF 2/50X	5 ton	3500 x 6000 mm	 SRM Mechanisch systeem voor het 90° roteren
	BF 2/65	6,5 ton	3500 x 6000 mm	
	BF 2/80X	8 ton	3500 x 6000 mm	
	BF 2/100X	10 ton	3500 x 6000 mm	
*Minimale dikte 5 mm				
	TM 4/100X	10 ton	3500 x 12000 mm	 SRM Mechanisch systeem voor het 90° roteren
	TM 4/130X	13 ton	3500 x 12000 mm	
	TM 4/160X	16 ton	3500 x 12000 mm	
	TM 4/200X	20 ton	3500 x 12000 mm	
	TM 4/250X	25 ton	3500 x 12000 mm	
*Minimale dikte 5 mm				
	TM 6/160X	16 ton	3500 x 16000 mm	 SRM Mechanisch systeem voor het 90° roteren
	TM 6/200X	20 ton	3500 x 16000 mm	
	TM 6/250X	25 ton	3500 x 16000 mm	
	TM 6/300X	30 ton	3500 x 16000 mm	
*Minimale dikte 5 mm				
	TB 4/35	3,5 ton	3500 x 6000 mm	 TB Kantelsysteem 0 - 87°
	TB 6/35	3,5 ton	3500 x 12000 mm	
	TB 2/60	6 tons	3500 x 6000 mm	
	TB 4/90	9 tons	3500 x 12000 mm	
	TB 4/120	12 tons	3500 x 12000 mm	
	TB 6/180	18 tons	3500 x 18000 mm	
*Minimale dikte 5 mm				



GELIMITEERDE
CO2 FOOTPRINT



Eenvoudig te installeren en eenvoudig in het gebruik (Plug & Play)



De besturingsunit wordt standaard radiografisch bediend om de installatie te vereenvoudigen. Deze heeft alleen een aansluiting op de voeding nodig met behulp van een stekker/stopcontact (400 V; 50/60 Hz).

De radiografische besturing bevat alle operationele en veiligheidsfuncties op een eenvoudige en intuïtieve manier.

Voorbeelden van toepassingen



Permanent-elektromagnetisch telescopische balk TM6/200-serie



Permanent-elektromagnetisch module SMH 300-serie



Permanent-elektromagnetische COMBI-serie voor het beladen/ontladen van afkortmachines in een enkele handeling (plasma, laser...)



Permanent-elektromagnetische MULTI-serie voor het hijsen van meerdere en enkele platen met verschillende diktes

Overzicht van andere permanent-elektromagnetische oplossingen voor hijstoepassingen



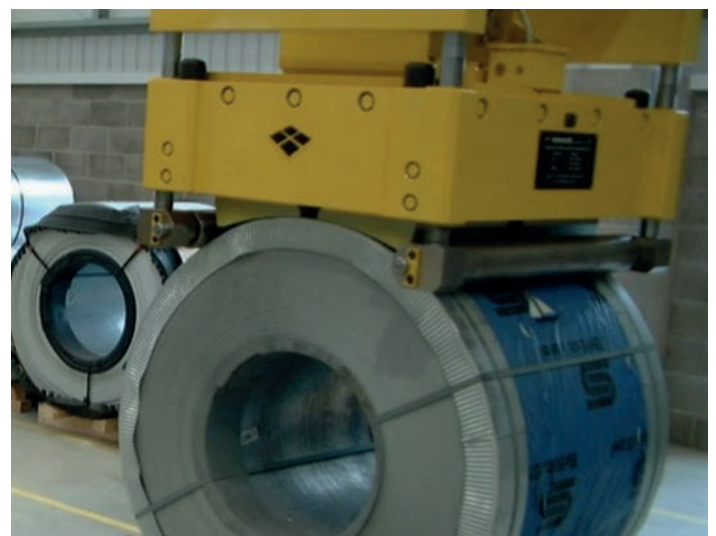
TP-series



RD-series



CV-series



CH-series



Hoofdkantoor MAG-AUTOBLOK TECNOMAGNETE SpA

Via Nerviano 31 - 20045 Lainate (MI) - ITALY
 Tel: +39 02 937591
 info@tecnomagnete.com
 www.mag-tecnomagnete.com



TECNOMAGNETE GmbH

Duitsland - Oostenrijk

Ohmstrasse 4 - 63225 Langen - Duitsland
 Tel.: +49 6103 750730 - Fax: +49 6103 7507311
 Email kontakt@tecnomagnete.com

TECNOMAGNETE Inc.

V.S. - Canada - Mexico

6655 Allar Drive - Sterling Hts, MI 48312 - USA
 Tel.: +1 586 276 6001 - Fax: +1 586 276 6003
 Email infousa@tecnomagnete.com

TECNOMAGNETE SARL

Frankrijk

Batiment C - 01200 VALSERHONE - FRANCE
 Tel.: +33 (0)4 50 56 06 00 - Fax: +33 (0)4 50 56 06 10
 Email contact@tecnomagnete.com



**Uw Verkoop & Servicepunt
 in Nederland**

Gaasterland 1, 1948 RG Beverwijk
 Tel: +31 (0) 251 29 19 19
 info@vangool.nl | www.vangool.nl