

# Kompaktmagneter

Lastupptagningsdon för styckegods

Batterimagneter, permanentmagneter, rundmagneter, rektangulärmagnet ESB



# Demag batterimagneter DBM 34/68

## Lättmanövrerade, driftsäkra och robusta

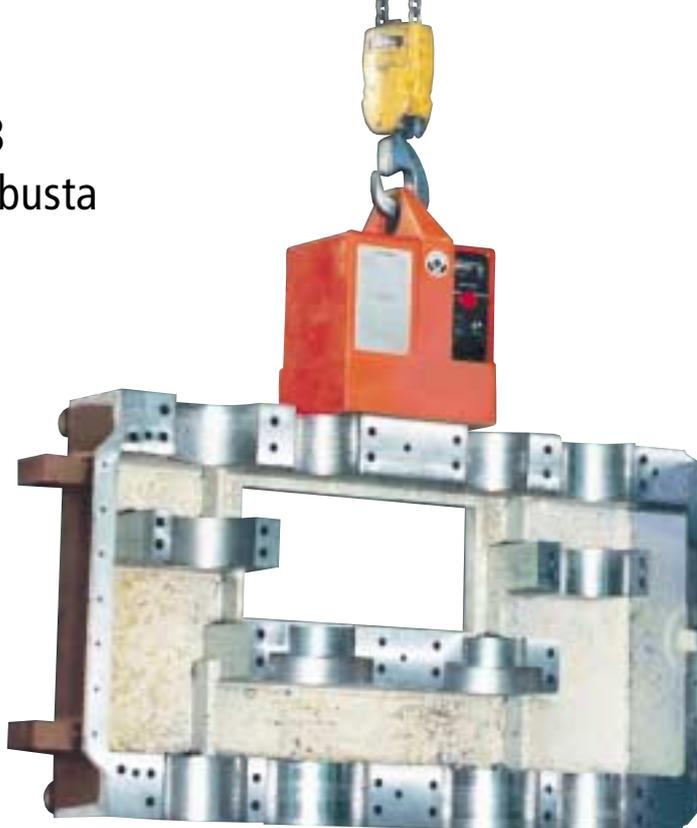
Demag batterimagneter utgörs av en enhet bestående av elektromagneten, batteriet och manöverdelen med ett integrerat laddningsaggregat.

Batterimagneter är speciellt lämpliga där man behöver kunna hantera magnetiserbar last på ett rationellt och säkert sätt, oberoende av nätanslutning:

De monteras stationärt i vägg- och pelarsvängkranar, traverskranar, mobilkranar och gaffeltruckar, i mekaniska verkstäder, plåt- och järnlager, smidesverkstäder, reparationsverkstäder och svetsverkstäder.

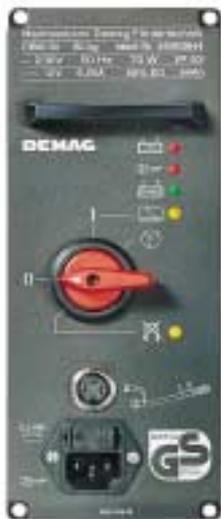
Batterimagneternas enastående egenskaper är ett måste för de många olika användningsområdena:

- Hög bärförmåga i kombination med dubbel säkerhet.
- Kompakt konstruktion, med kapslingsklass IP 53, kan även användas utomhus. Strömkällan, laddningsaggregatet och manöverelementen är konstruktionsmässigt förenade.
- Alltid säker lastupptagning genom automatisk tillkopplingsspärr vid för låg batterispänning.
- Plåtar kan med hjälp av "tipping" med omkopplavredet separeras .
- Eventuell restmagnetism kan till största delen reduceras genom den automatiska avmagnetiseringen.



25069

Frontplatta med manöverelement och bakomliggande elektronisk övervaknings- och manöverenhet.



- Monteringshandtag
- Kontrollindikeringar
- Beredskapsindikering
- Tillkopplingsindikering
- Tippfunktion
- Omkopplavred
- Avmagnetisering
- Anslutning fjärrkontroll
- Anslutning laddningskabel
- Signalgivare
- Nätsäkring

36390-11

- Automatisk laddningsreglering förhindrar överladdning av 12 V batteriet.
- Laddningstillståndet kan kontrolleras fortlöpande genom de ljusdioder som indikerar batterispänningen. Dubbel övervakning genom akustisk signal och optisk indikering när den tillåtna batterispänningen underskrids.
- Automatiskt självtest av varningsanordningen när laddningen påbörjas.

Fjärrmanöverarm med inbyggd TILL/FRÅN-omkopplare som extrautrustning, för att underlätta manövreringen av lasten. Förberett för att skruvas fast på magnetkroppen. Laddningskabeln ingår.



36387



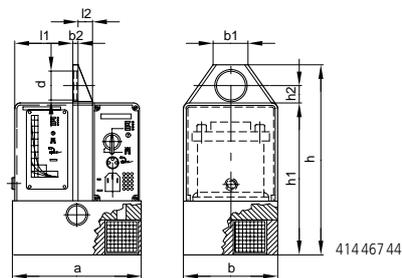
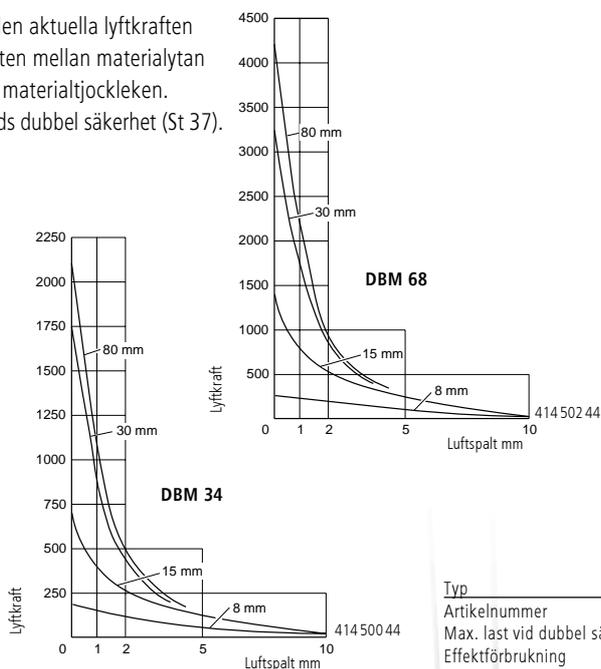
36389



31492

# Tunga problem blir hanterliga laster Såväl på arbetsplatsen som vid interna transporter

Diagrammen visar att den aktuella lyftkraften är beroende av luftspalten mellan materialytan och magneten samt av materialtjockleken. Av säkerhetsskäl används dubbel säkerhet (St 37).



Storlek	Mått i mm										
	b	a	h	d	h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	
34	250	340	460	80	350	60	20	157	55	50	
68	250	680	525	120	355	120	25	328	145	70	

Typ	DBM 34	DBM 68
Artikelnummer	727 204 44	727 205 44
Max. last vid dubbel säkerhet	ca 2000 kg	ca 4000 kg
Effektförbrukning	52,2 W	86,8 W
Batterispänning	12 V	12 V
Batterikapacitet	44 Ah	120 Ah
Urladdningstid vid 50 % ED/10 min.	8 tim	8 tim
Laddningstid	max. 10 tim	max. 10 tim
Laddningsspänning	växelström 220 V/50 Hz	
Längd	340 mm	680 mm
Bredd	250 mm	250 mm
Höjd inkl upphängning	460 mm	525 mm
Upphängningsöglans diameter	80 mm	120 mm
Egenvikt	80 kg	169 kg

### Extrautrustning

Fjäärmanöverarm med inbyggd brytare  
Best.-nr 723 707 44 (DBM 34 och DBM 68)



# Demag permanentmagnet

## Lättmanövrerad, driftsäker, minimalt underhåll

Eftersom denna lyftmagnet inte är beroende av spänningstillförsel, kan den utan problem användas på en mångfald arbetsplatser, vid tillverkning och montering såväl inomhus som utomhus.

Oberoende av anslutningar och laddningsprocedurer kan denna robusta magnet användas kontinuerligt. Full magnetkapacitet står alltid till förfogande.

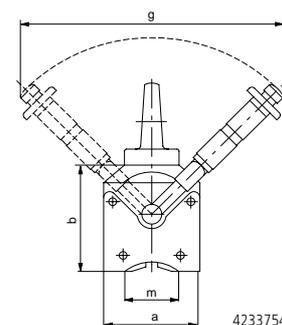
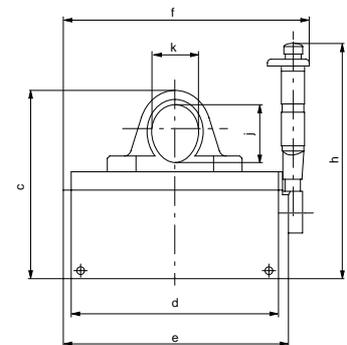
Demag permanentmagnet DPM förenar enkel hantering med hög arbetseffekt:

- Låga driftkostnader
- Hög säkerhet
- Ingen restmagnetism
- Kan användas överallt oberoende av nätström
- Spakmanövrering med inbyggd säkring mot oavsiktlig fränkoppling



38500-2

Storlek	Mått i mm											Vikt kg
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	
DPMN 1	75	83	145	135	155	177	270	225	43	35	36	6
DPMN 2	95	105	167	175	195	215	285	248			50	12
DPMN 3	105	118	205	230	250	272	290	260	60	52	60	21
DPMN 4	150	168	256	290	310	350	660	420			72	55
DPMN 5	178	201	324	350	370	410			87	64	87	95
DPMN 6	216	236	360	380	400	440	110	145				



42337544.eps



38499-2



38496-1

Demag-Permanentmagnet (DPMN) arbetar spänningsberoende. Genom den riktade vridningen av en grupp permanentmagneter verkar de magnetiska fältlinjerna på magnetpolerna och lasten eller omlänkas i magnethuset så att polerna ej är magnetiserade. I position "I" leds de magnetiska fältlinjerna via polerna genom lasten. Magneten är nu aktiverad. I läge "0" är magnetpolytorna neutrala och magneten är därmed fränkopplad. Lyftmagneten består av enskilda, standardiserade komponentgrupper. Inuti magneten finns det egentliga magnetsystemet, som består av en roterande magnetgrupp, magnethuset och magnetpolerna.

Utförande	Last [kg]		
			Ø mm min/max
DPMN 1	150	65	40/100
DPMN 2	250	100	40/160
DPMN 3	500	210	40/220
DPMN 4	1000	540	80/300
DPMN 5	1500	810	80/350
DPMN 6	2000	1080	80/400

Lyftkraften är beroende av luftspalten och materialtjockleken enligt diagrammet för olegerat material (St. 37), plana ytor.

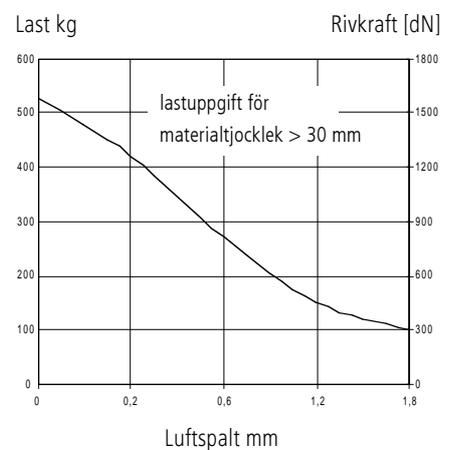


38498-2



38497-1

### Lastkurva DPMN 3



42337044.eps

Rätt storlek för varje användningstillfälle. De 6 storlekarna med laster från 150 kg till 2000 kg kan användas för både runda och plana material.



38476

# Rundmagneter R15 – 30

## Dvärgar med jättekrafter

Använda som enkelmagneter övertygar rundmagneterna genom sina kompakta mått och höga lyftkraft. Höljerna är tillverkade av stål med hög permeabilitet. De i höljerna med specialgjutmassa inkapslade spolarna är lindade med kopparlacktråd. Vid dubbel säkerhet kan man lyfta laster på upp till 1400 kg.

Magneterna är lämpliga för att hålla och transportera mindre plåtar resp järn- eller verktygsdelar samt för omlastning av tackjärn, gjutjärnsrester, skrot, smådetaljer, skruvar och muttrar.

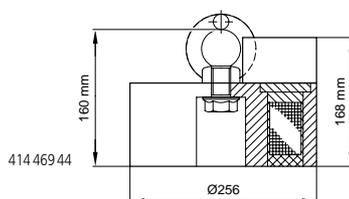
Som enkelmagnet är de utrustade med inbyggd likriktare, omkopplare och ringögla. Med en tillbyggnadssats och den ingående kabeltrumman kan man ansluta den till strömförsörjningen. Brytaren kan monteras i lyftdonets manöverdon.



25061



36139



Rundmagneten R26 har följande tekniska data:

Effekt 0,14 kW

Intermittens 80 och 100 %

Vikt ca 37 kg

Max last vid dubbel säkerhet = 1000 kg

Enkelmagnet med inbyggd likriktare, brytare och ringögla. Strömförsörjningen sker via en separat elektrisk anordning.

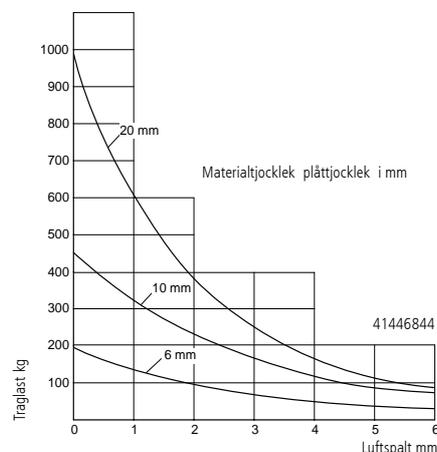


Diagram för R 26 visar att den aktuella lasten är beroende av luftspalten mellan materialytan och magneten samt av materialtjockleken.

Av säkerhetsskäl används dubbel säkerhet.



19766



36138

Storlek	P	Vikt	Last vid luftspalt
	W	kg	d/300
R15	60	15	315
R20	80	17	490
R26	140	37	650
R30	400	75	725

# Rundmagneter RT15 – 30

## Materialskonande plåthantering vid okdrift

För hantering av större plåtar kan man även använda rundmagneter som okmagneter. Större plåtar får vid punktformig upphängning lätt ett stort nedhäng. Om man vill undvika detta, kan man använda ok som är utrustade med rundmagneter RT26. Genom fördelningen av upphängningspunkterna över plåtytan upphävs nedhänget praktiskt taget helt och hållet. Med detta system kan man hantera även de största förekommande plåtarna. Med en passande, separat elektrisk anordning kan man lösa de mest skiftande hanteringsuppgifter. Enskilda plåtar kan tas bort från plåtstaplar och skärbord kan röjas fullständigt efter en skärning. Man kan även målinriktat städa bort enstaka skurna delar genom att koppla på magneterna i grupper. Förutom rundmagneterna R15 – R30, erbjuder vi ytterligare storlekar.

### Rektangulärmagnet ESB

Demags bipolarmagnet är speciellt utformad för hantering av formstål. De utanpåliggande polerna möjliggör en koncentrerad magnetisk genomströmning av profilen och en smal utformning, som anpassats efter transportgodset. De båda storlekarna 20 x 9 cm och 30 x 12 cm är speciellt lämpliga för omlastning av korta profiler på 225 kg resp 300 kg.



### Tillbehörsprogram för driften av rundmagneter i Demags elektriska kättingtelfer DKUN

Demags kättingtelfrar DKUN är speciellt användbara som lyftdon. Tack vare deras varierande användningsområden kan de genom sin lyftkraft, hastighet och sina utrustningar specialanpassas för de aktuella arbetsuppgifterna. Tillbehörsprogrammet förenar rundmagneten och den elektriska kättingtelfern till en funktionsenhet. Tillbehörssatsen består av olika delar, vilka kan kombineras med varandra, beroende på kättingtelfern DKUN. Strömmen tillförs via kabeltrumman, som ansluts till magneten med hjälp av en stickkontakt. Magneterna kopplas till och från med den inbyggda omkopplaren (med lampindikering). Vill man koppla en fjärrmanövrering till magneten, finns det en lämplig tryckknappskontakt för detta ändamål. Denna monteras in i telferns manöverdon.

Demag kättingtelfer DKUN

Lyftkraft kg	Storlek	FEM	Krokväg m
100	DKUN 1-100	3 m	3; 4; 6
125	DKUN 1-125	2 m	3; 4; 6
160	DKUN 1-160	1 Am	3; 4; 6
200	DKUN 1-200	1 Cm	3; 4; 6
160	DKUN 2-160	3 m	3; 4; 6; 8
200	DKUN 2-200	3 m	3; 4; 6; 8
250	DKUN 2-250	2 Am	3; 4; 6; 8
	DKUN 5-250	3 m	3; 4; 6; 8
315	DKUN 2-315	1 Am	3; 4; 6; 8
	DKUN 5-315	3 m	3; 4; 6; 8
400	DKUN 2-400	1 Cm	3; 4; 6; 8
	DKUN 5-400	2 m	3; 4; 6; 8
500	DKUN 5-500	1 Am	3; 4; 6; 8
	DKUN 10-500	3 m	3; 4; 6; 8
630	DKUN 5-630	1 Cm	3; 4; 6; 8
	DKUN 10-630	3 m	3; 4; 6; 8
800	DKUN 10-800	2 m	3; 4; 6; 8
1000	DKUN 10-1100	1 Am	3; 4; 6; 8
1250	DKUN 10-1250	1 Cm	3; 4; 6; 8

Partning 1/1  
Partning 2/1 med dubbel lyftkraft vid halv lyfthastighet i



32110

26268

32107

# Dematek

## Kunnig partner med helhetssyn

Genom kunskap om materialhanterings helhet och med anpassade produkter, som lyfter, förflyttar, lagrar, driver och styr, utvecklar Dematek behovsanpassade lösningar med oslagbar totalekonomi, oavsett stora eller små system.

Dematek har försäljning och egen service från åtta platser i Sverige.



Eftertryck, helt eller i delar, endast med skriftligt tillstånd av Dematek AB, Box 5560, SE-141 07 Huddinge

### FÖRSÄLJNINGSKONTOR

Göteborg	Aröds Industriväg 3B/Hisingsbacka, Box 8746, SE-402 75 Göteborg	Tel +46 31 744 18 00 Fax +46 31 744 18 29	Karlstad	Sågverksgatan 32 Box 5068, SE-650 05 Karlstad	Tel +46 54 85 07 41 Fax +46 54 85 07 42
Västervik	Grantorpsvägen 10, SE-593 92 Västervik	Tel +46 490 210 35 Fax +46 490 344 81	Sundsvall	Bjärneborgsgatan 29 SE-854 60 Sundsvall	Tel +46 60 17 19 20 Fax +46 60 17 19 71
Stockholm	G:a Södertäljevägen 125, Box 5560, SE-141 07 Huddinge	Tel +46 8 603 34 00 Fax +46 8 88 00 66	Luleå	Myntvägen 17, SE-974 51 Luleå	Tel +46 920 654 50 Fax +46 920 653 19
Ludvika	Oxbacken 2, SE-771 42 Ludvika	Tel +46 240 135 55 Fax +46 240 805 19	Representant Helsingborg	P.D. Lyfetteknik AB, Mörsaregatan 11 A Box 22136, SE-250 23 Helsingborg	Tel +46 42 38 38 00 Fax +46 42 20 16 44



0901 SV/SE

### Generalagent för Demag Cranes & Components GmbH

Dematek AB

Besöksadress: G:a Södertäljevägen 125  
Postadress: Box 5560, SE-141 07 Huddinge  
<http://www.dematek.se>

195 178 54

Tel +46 8 603 34 00  
Fax +46 8 88 00 66  
e-mail [dematek@dematek.se](mailto:dematek@dematek.se)

701 IS 865.1