

Kompakt och snabb
Demags lintelfer DR | Mer lönsamhet genom
innovativa lösningar





38973-2

Demag Cranes & Components – innovativa branschlösningar av högsta klass

Fördelar

Teknik

Data

Service

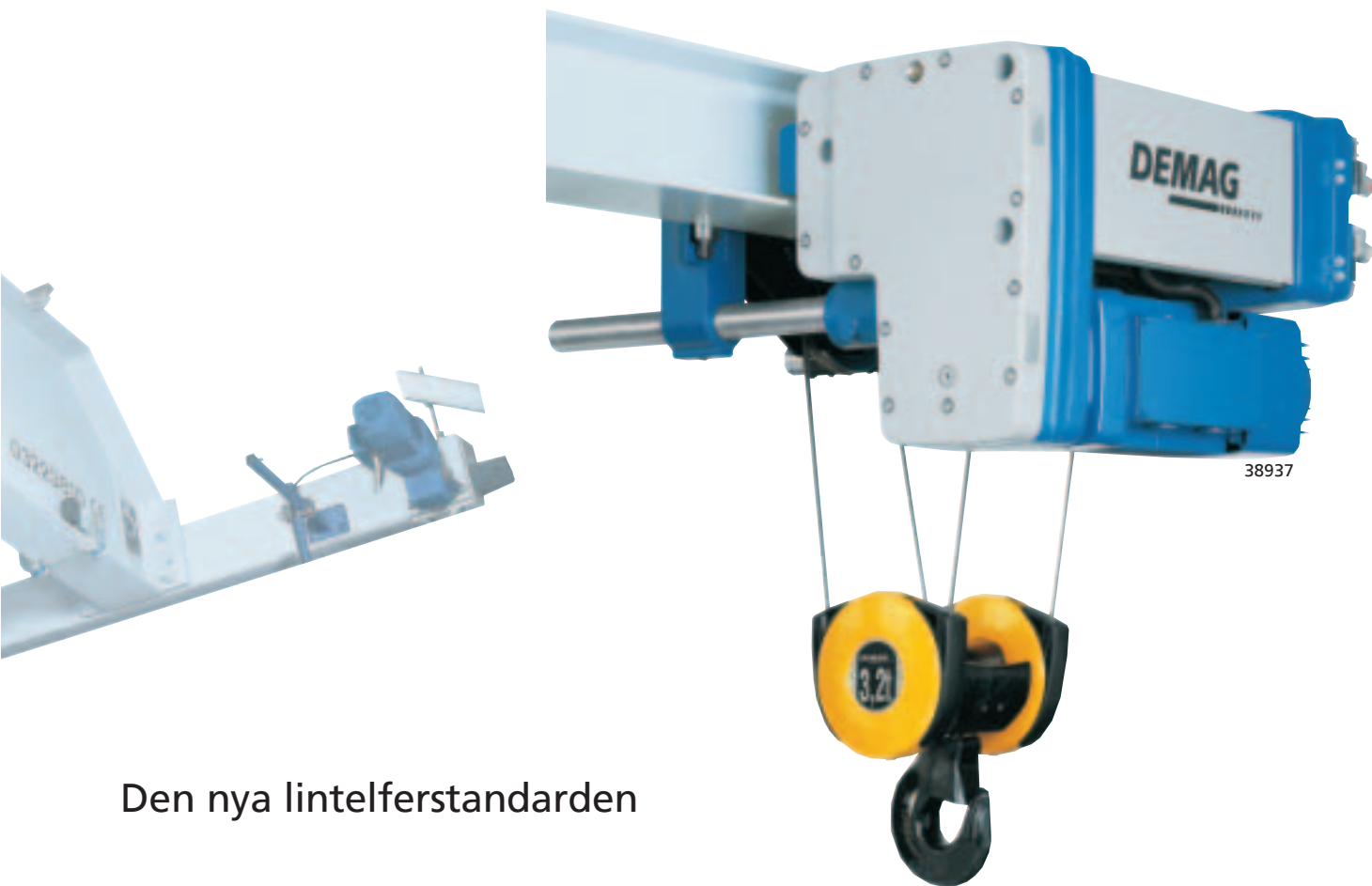
Planeringshjälp

Kontakt

Lösamhet och hög driftsäkerhet är klart definierade krav på lösningar för materialhantering, logistik och drivsystem. Inom detta område utvecklar och producerar Demag Cranes & Components sedan nästan tvåhundra år branschlösningar för åkrörelser, lasthantering samt materialflöden inom produktion och lagerhantering.

Genom sin erfarna, totala kompetens vad gäller komponenter, kranar och lyftdon kan företaget idag erbjuda sinnrika produktlösningar och tjänster för företag av alla storlekar över hela världen. Demag Cranes & Components koncentrerar sig i första hand på kundens behov, för att produkterna och tjänsterna ska passa exakt i kundens arbetsprocesser.

Även utvecklingen av Demags lintelfer DR är mer än "bara" en vidareutveckling, som genom företagets omfattande fackkunskaper och erfarenheter ständigt uppgraderar befintliga produkter till den modernaste utvecklingsnivån. Lintelfern DR är en innovativ produkt, som i alla avseenden lever upp till marknadens krav på ännu högre lösamhet och investerings säkerhet. Det är just inom lastområdena på upp till 10 ton, och framför allt för standarduppgifter, som man idag kräver högre lyfthastighet och användarsäkerhet samt ökad tillgänglighet. Den huvudsakliga målsättningen har därför varit att få fram en produkt med snabbare lyfthastighet för högre omlastningskapacitet, frekvensreglerade åkverk med minimal pendlingstendens och exakt positionering av lasten samt med en kompakt, platsbesparande konstruktion.



Den nya lintelferstandarden

Demags kranoptimerade lintelfer DR uppfyller alla krav på moderna och framtidssäkra lyftdon. Förutom den platsbesparande konstruktionen och den i särklass långa livslängden, har denna lintelfer framför allt en högre lyfthastighet för att uppnå högre omlastningskapacitet, d v s man får en omfattande standardutrustning till ett bra pris.

Högre lyfthastighet ger högre omlastningskapacitet

Demags lintelfer DR har redan för de flesta storlekar standardmässigt en lyfthastighet på minst 6 m/min med en 4/1-partning. Frekvensomriktaren ger en reglerad, steglös åkning på upp till 30 m/min med minimala pendelrörelser,

exakt och snabb positionering samt precis och försiktig transport av ömtåliga laster. Detta betyder även en betydlig minskning av den mekaniska påfrestningen på traversanläggningen.

Ännu mer lönsam tack vare den ökade tillgängligheten

Telfern levereras i maskingrupp FEM 2m[±]. Lindriften är i maskingrupp 2m, växelns livslängd uppgår till 1900 fullasttimmar, i stället för de föreskrivna 1600 fullasttimmar vid 2m. Därigenom förlängs brukstiden med 20 procent tills det är dags för en generalöversyn efter Safe-Working-perioden.

De generöst dimensionerade komponenterna garanterar en stabil beredskap.

Lintelferns modulkonstruktion gör det enkelt och snabbt att underhålla och reparera enskilda komponenter och reducerar därmed eventuella nödvändiga stilleståndstider.

Kompakt konstruktion för optimalt utnyttjande av utrymmet

Tack vare konstruktionen har DR-telfern överlägsna kroksidomått för bättre utnyttjande av arbetsytan, när den används på en kran. Tack vare detta kan telfern användas för större halltytor. Vid nybyggnad av produktionshallar kan man till och med minska hallens storlek. Det sänker såväl byggkostnaderna som följdkostnaderna.



Säkerhet och lönsamhet in i minsta detalj

Tyst motor med minimala vibrationer

- Tack vare den optimerade konstruktionen går motorn tyst med minimala vibrationer
- Kortsluten motor med cylindrisk rotor, 12/2-polig eller 4-polig
- Som standard utrustad med termokontakt som skydd mot övertemperatur
- Kapslingsklass IP 55

Reaktionssnabb broms

- Demag likströmsskivbroms med bromslossnings- och motorstartkontroll, bromssäkerhet minst 1,8
- Bromsen reagerar snabbt genom de integrerade elektronikkomponenterna

Växel med livstidsmörjning

- Kugghjulsväxel i tre steg med utmattningståliga kuggkomponenter och livstidsmörjning (olja)
- Växels bygglådssystem gör att basutväxlingen lätt kan ändras

Materialskonande linledare

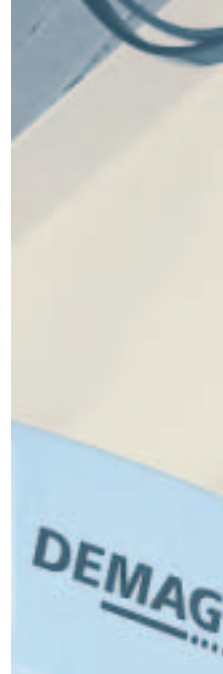
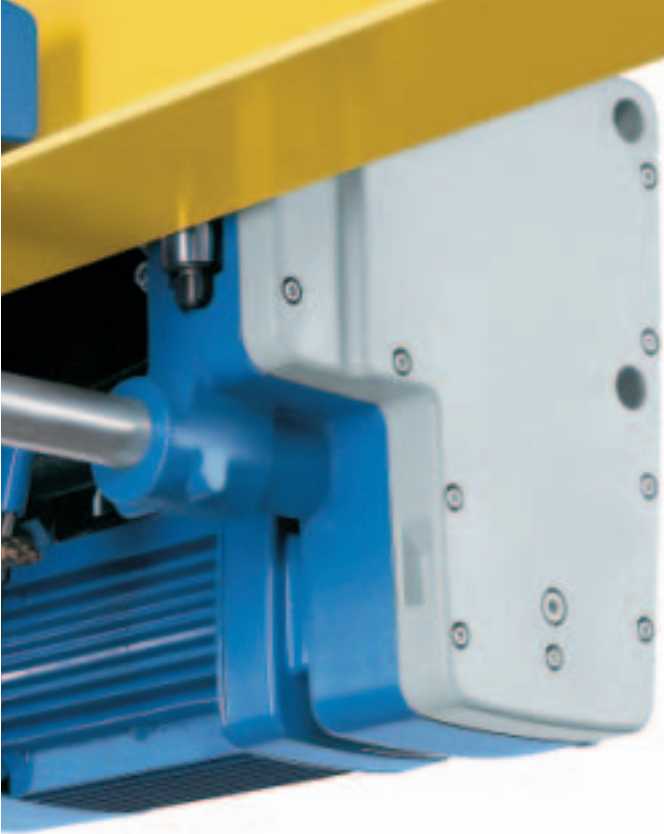
- Linledare av dragelastisk konstfaser
- Säker linimatning genom rullgrade, härdade tryckrullar
- Sneddrag på upp till 4° utan att linledaren vidrörs

Steglös åkning genom frekvensomriktare

- För åkrörelser med minimal pendling och exakt positionering

Elsystem med CAN-bus-teknik

- Säker, intern signalöverföring
- Utförande komplett med kretskort-teknik
- Lastspektrummätare integrerad i styrningen för fastställande av den återstående livslängden
- Trallsåksomriktare och bromsmotstånd integrerade i ellådan
- Impulsgivare för övervakning av motorfunktionen



Precisionsgränsbrytare

- Säker frånkoppling av lyftmaskineriet i högsta resp lägsta krokkläget
- 4 standardkontakter standardmässigt inställda för nödfrånkoppling upptill och nedtill
- Extra säkerhet genom förfrånkoppling och fasfelsidentifiering
- Alternativt kan andra funktioner, t ex driftgränsbrytare, installeras

Överlastskydd

- Elektromekaniskt överlastskydd monterat i linkilsoket
- Utvärdering genom den centrala elektroniken, som även anger dellastkopplingspunkten för en mätkörning med långsam lyfthastighet
- Elektronisk överlastskydd för summa-bildning vid flera lyftmaskinerier, lastdisplay och slaklinebrytning

Användarvänligt underblock

- Högre säkerhet genom fingerskydd – rörliga plastelement stänger stället, där ställinan löper in i underblocket
- Två handtag underlättar hanteringen av underblocket

Ergonomiskt optimerade manöverdon

- Kabelbundet Demag manöverdon DSE-R
 - för manövrering i två steg och steglöst
 - användarvänlig med standardnyckelbrytare för funktionskontroll av nödgränsbrytaren vid driftgränsbrytarfunktion
 - display för indikering av lastområdet och anläggningsspecifika statusdata
 - Irda-gränssnitt för direkt datautbyte med laptop
 - lastdisplay vid användning av elektroniskt överlastskydd
- Demag radiostyrning DRC-10
 - nyutvecklad radiostyrning med proportionell tryckknapp
 - radioteknik med GSM-standard
 - dubbelriktad signalöverföring
 - intelligent laddningsteknik
 - display för indikering av lastområde och anläggningsspecifika data



39017-3

39030-1



38962



Urvalskriterier

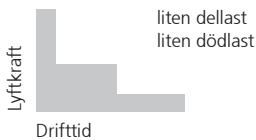
Storleken bestäms genom typ av belastning, genomsnittlig drifttid, max last och antal bärande parter.

Typ av belastning

(uppskattas i de flesta fall) fastställs enligt följande schema:

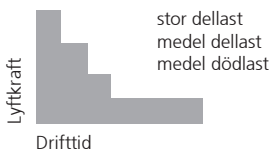
1 lätt

För lyftmaskinerier som endast undantagsvis lyfter full last, dock löpande endast mycket små dellaster



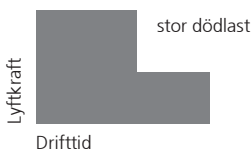
2 medel

För lyftmaskinerier som relativt ofta lyfter full last, dock löpande små dellaster



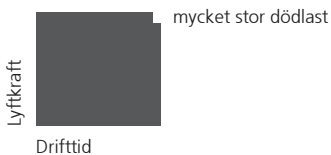
3 tung

För lyftmaskinerier som ofta lyfter full last och löpande medel dellast.



4 mycket tung

För lyftmaskinerier som regelbundet lyfter nära full last



1. Hur är driftvillkoren?
2. Hur stor ska max last vara?
3. Hur högt ska lasten lyftas?
4. Hur snabbt ska lasten lyftas?

5. Behöver lasten lyftas och sänkas försiktigt?
6. Ska lasten förflyttas i sidled?
7. Hur ska manövrering ske?

Gruppen bestäms av drifttid och typ av belastning.

Typ av belastning		Genomsnittlig drifttid per arbetsdag i timmar				
1	lätt	4-8	8-16	över 16		
2	medel	2-4	4-8	8-16		
3	tung	1-2	2-4	4-8		
4	mycket tung	0,5-1	1-2	2-4		
Maskingrupp enligt	FEM	2 m	3 m	4 m		
	ISO	M 5	M 6	M 7		
Maskingrupp enligt FEM/ISO	2 m/M 5 *	3 m/M 6 *	4 m/M 7 *	2 m/M 5 *	3 m/M 6 *	4 m/M 7 *
Partning	2/1, 4/2			4/1		
Serie	Max last i ton					
DR 3	1,6	1,25	1	3,2	2,5	2
DR 5	2,5	2	1,6	5	4	3,2
DR 10	5	4	3,2	10	8	6,3

* Växelns livslängd i Demags lintelfer DR ligger 20 % över FEM-värdet

Exempel

Lyftkraft	5 ton
Typ av belastning	"medel" enligt tabell
Lyfthastighet	6 m/min
Kryplyfthastighet	1 m/min
Partning	4/1
Genomsnittlig krokväg	3 m
Antal spel/tim	20
Arbetstid/dag	8 timmar

Genomsnittlig drifttid per dag uppskattas eller beräknas enligt följande:

$$\text{Drifttid/dag} = \frac{2 \cdot \text{genomsnittl. krokväg} \cdot \text{antal spel/tim} \cdot \text{arbetstid/dag}}{60 \cdot \text{lyfthastighet}}$$

$$\text{Drifttid/dag} = \frac{2 \cdot 3 \cdot 20 \cdot 8}{60 \cdot 6} = 2,66 \text{ tim}$$

För typ av belastning "medel" och en genomsnittlig drifttid/dag på 2,66 timmar visar tabellen nedan gruppen 2 m. För max last 5 t och vid 4/1-partning anger tabellen storlek DR 5- 5.

Urvalstabell

Serie	Maskingrupp	Max last t	Krokväg m	Lyfthastighet m/min		Max last t	Krokväg m	Lyfthastighet m/min		Max last t	Krokväg m	Lyfthastighet m/min V1
				V1	V2			V1	V2			
		2/1				4/1				4/2		
DR 3	2 m/M 5	1,6	12; 20	12/2	18/3	3,2	6; 10	6/1	9/1,5	-	-	-
	3 m/M 6	1,25				2,5						
	4 m/M 7	1				2						
DR 5	2 m/M 5	2,5	12; 20	12/2	18/3	5	6; 10	6/1	9/1,5	-	-	-
	3 m/M 6	2				4						
	4 m/M 7	1,6				3,2						
DR 10	2 m/M 5	5	12; 20	10/1,7		10	6; 10	5/0,8		5	5,8; 11,35	10/1,7
	3 m/M 6	4				8				4		
	4 m/M 7	3,2				6,3				3,2		

Dematek-service - alltid tillgänglig, allround-kunnig, kundvänlig, prisvärd

Service

Dematek AB kan, genom sin rikstäckande serviceorganisation, ge Er och Ert företag den hjälp Ni behöver oberoende av var i landet Er verksamhet är belägen. Vår service säkerställer driften och ombesörjer en störningsfri funktion. Som vår kund ska Ni alltid kunna känna Er säkert på att Er anläggning fungerar säkert och med största möjliga kapacitet. Det är vår målsättning att alltid på ett ansvarsfullt sätt utföra rätt åtgärd vid rätt tidpunkt. Vårt mål är att Ni ska känna Er så trygga vad gäller vår insats och kompetens att Ni med full kraft ska kunna koncentrera Er på Er kärnverksamhet.

Reservdelar

Dematek, och Demag, är synonymt med god lagerhållning. Vi har idag, förutom lagren i våra servicebilar två stora lager i Sverige, ett i Stockholm och ett i Göteborg. Om det skulle visa sig att detta inte räcker (leveranskapaciteten är > 97 %) så är Demags centrallager i Tyskland aldrig längre bort än 24 timmar.

Närhet till kunden

Rikstäckande ...
Genom vårt väl utbyggda servicenät och etablerade jourssystem har vi korta inställelsetider och är alltid nåbara.

Över hela världen ...

Vi kan även, genom ett nära samarbete med vår huvudleverantör Demag Cranes & Components, erbjuda branschens tätaste servicenät, world wide!

Säkerhet - Era garantier

Vi har alltid säkerheten i fokus. Vår sakkunniga och kvalificerade personal får fortlöpande utbildning i, och information om aktuella standarder, rekommendationer och föreskrifter. Ni kan därför alltid vara säkert på att gällande lagar och bestämmelser följs för att ge Er personal högsta möjliga arbets säkerhet och skydd mot olyckor.

Omfattande övervakning reducerar stilleståndstiderna

Med övervakningssystemet kontrolleras anläggningens prestanda och säkerhetsstatus.

Genom ett diagnosverktyg får operatören resp servicepersonalen kontinuerligt relevant statusinformation och rapporter om eventuell avvikande driftsstatus. På så sätt kan behovet av underhålls- och reparationsarbeten upptäckas och genomföras i god tid, vilket avsevärt reducerar stilleståndstiderna. Regelbunden övervakning sänker underhålls- och driftkostnaderna på lång sikt.

Tillgänglighet

Vi planerar alltid tillsammans med kunden när och hur vår service skall genomföras. Detta för att minimera eventuellt negativ påverkan på kundens verksamhet. Vi gör dessutom allt för att driftsberedskapen garanteras, att anläggningen fungerar problemfritt och att driftskostnaderna håller sig inom fastställda budgetramar.



Hoist-Designer DR

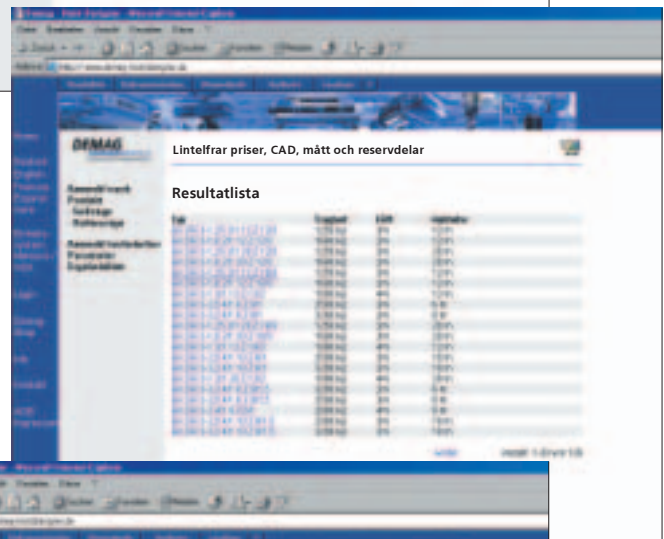
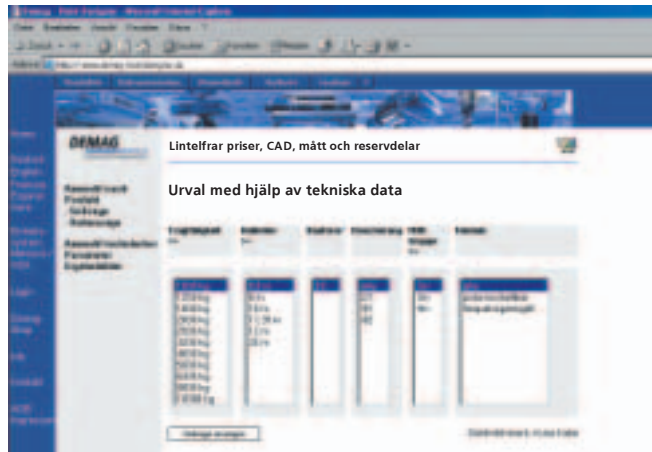
– den snabba vägen till Demags lintelfer DR

Med Hoist-Designern www.demag-hoistdesigner.de kan man själv integrera Demag lintelfer DR i sin egen konstruktion (Auto-CAD). Genom direkt val via modellnyckeln eller genom tekniskt val via en assistent klickar man sig snabbt fram till den information och de beräkningar man behöver. Man får på så sätt alla erforderliga tekniska data samt CAD-ritningar.

Genom det snabba urvalet med hjälp av Hoist Designer sparar man mycket tid vid fastställandet av lämpliga lintelfer och andra utrustningar

Avgörande fördelar

- Inget speciellt installationsarbete och inget minnesutrymme på hårddisken krävs
- Snabbt och individuellt urval
- Aktuella tekniska data och måttuppgifter
- Aktuella dokumentationsunderlag på olika språk
- Tillgång till all information över hela världen dygnet runt
- Snabb överföring av förfrågningar



Dematek AB
Box 5560

141 07 HUDDINGE

Sänd offerten till

Företag _____

Box/gatuadress _____

Postnummer/ort _____

Kontaktperson _____

Telefon/direktnr _____

Fax _____

E-post _____

Max last _____ kg

FEM-grupp (om den är känd) FEM _____

Om FEM-gruppen inte är känd, ange då användningsområdet (t ex verkstad, produktion el dyl)

Faktiskt drifttid för lintelfern per dag _____ timmar

Lyfthöjd _____ m

Lyfthastighet _____ m/min

Steglöst lyft via frekvensomriktare Ja Nej

Lintelfer- och trallutförande

Lintelfern stationär Ja Nej

Lintelfern åkbar Ja Nej

Balkprofil (flänsbredd) _____ mm

Tvåbalkstralla Ja Nej

Spårvidd _____ mm

Elutrustning

Driftspänning _____ V _____ Hz

Tillval: Fjärrmanövrering Ja Nej

Speciella omgivningsvillkor (exempelvis drift inomhus eller utomhus, omgivningstemperaturer, användning för förzinkningsanläggning)

Dematek

Kunnig partner med helhetssyn

Genom kunskap om materialhanteringens 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

Rätt till ändringar förbehålles

FÖRSÄLNINGSKONTOR

Göteborg	Aröds Industriväg 3B/Hisingsbacka, Box 8746, 402 75 Göteborg	Tel 031 744 18 00 Fax 031 744 18 29	Karlstad	Nyängsgatan 2 664 34 Grums	Tel 0555 130 90 Fax 0555 122 49
Västervik	Grantorpsvägen 10, 593 92 Västervik	Tel 0490 210 35 Fax 0490 344 81	Örnsköldsvik	Svartbäcksvägen 5 894 31 Själevad	Tel 0660 590 06 Fax 0660 590 16
Stockholm	G:a Södertäljevägen 125, Box 5560, 141 07 Huddinge	Tel 08 603 34 00 Fax 08 88 00 66	Luleå	Myntvägen 17, 974 51 Luleå	Tel 0920 654 50 Fax 0920 653 19
Ludvika	Oxbacken 2, 771 42 Ludvika	Tel 0240 135 55 Fax 0240 805 19	Representant Helsingborg	P.D. Lyftteknik AB, Mörsaregatan 11 A Box 22136, 250 23 Helsingborg	Tel 042 38 38 00 Fax 042 20 16 44



Generalagent för Demag Cranes & Components GmbH

Dematek AB

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

Tel 08 603 34 00
Fax 08 88 00 66
e-mail dematek@dematek.se