DEMAG

Cranes & Components









Spektrum produktů Demag

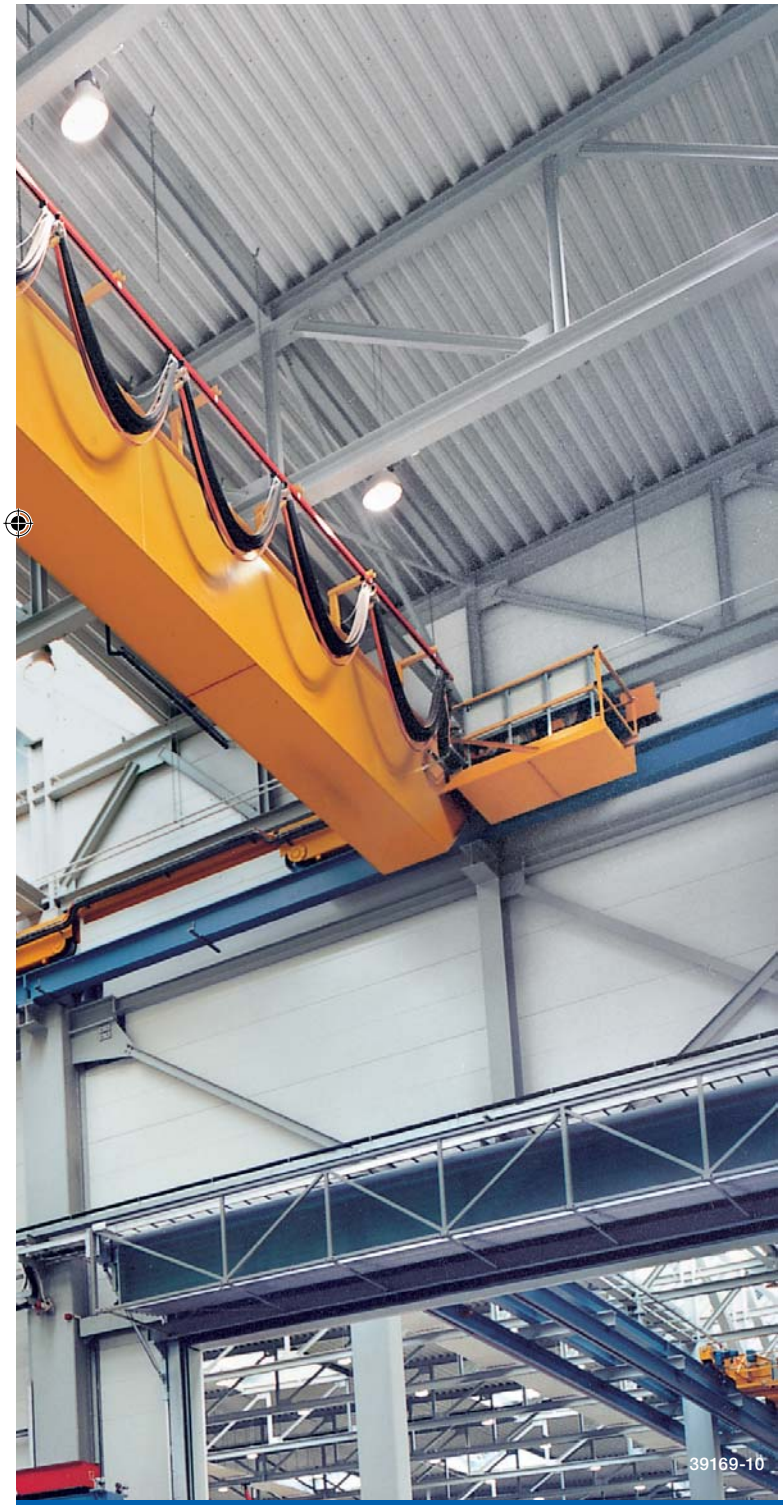
Jeřáby
Manipulační technika
Pohony
Servis

Velké myšlenky hýbou velkými věcmi

Ať už se jedná o průmyslový podnik, obchod nebo řemeslný provoz, použitím nejmodernějších technologií v oblasti toku materiálu lze optimalizovat výrobní procesy, snížit náklady na uskladnění a přepravu, zkrátit dodací lhůty a harmonizovat pracovní místa. Díky různorodým a specifickým požadavkům našich zákazníků jsme vyvinuli jedinečné spektrum kompatibilních produktů. Komponenty a zařízení manipulační techniky jsou spolu sladěny tak, aby byly jednak použitelné jako samostatné komponenty, a aby rovněž tvořily součásti komplexních systémových řešení. Jako mezinárodně zavedený podnik se



sídlem a provozovnami v Německu a s prodejními organizacemi a zahraničními zastoupeními ve všech světadílech nabízí Demag Cranes & Components řešení toku materiálu, logistiky a pohonů pro podniky všech velikostí a ve všech oborech.



4 **Jeřáby**
Standardní jeřáby
Procesní jeřáby
Jeřáby pro daný obor
Zdvihací zařízení
Jeřábové komponenty

8 **Manipulační technika**
Jeřábová stavebnice KBK
Řetězové kladkostroje
Ovladače

16 **Pohony**
Pojezdové komponenty
Převodové motory
Frekvenční měniče
Přívody proudu

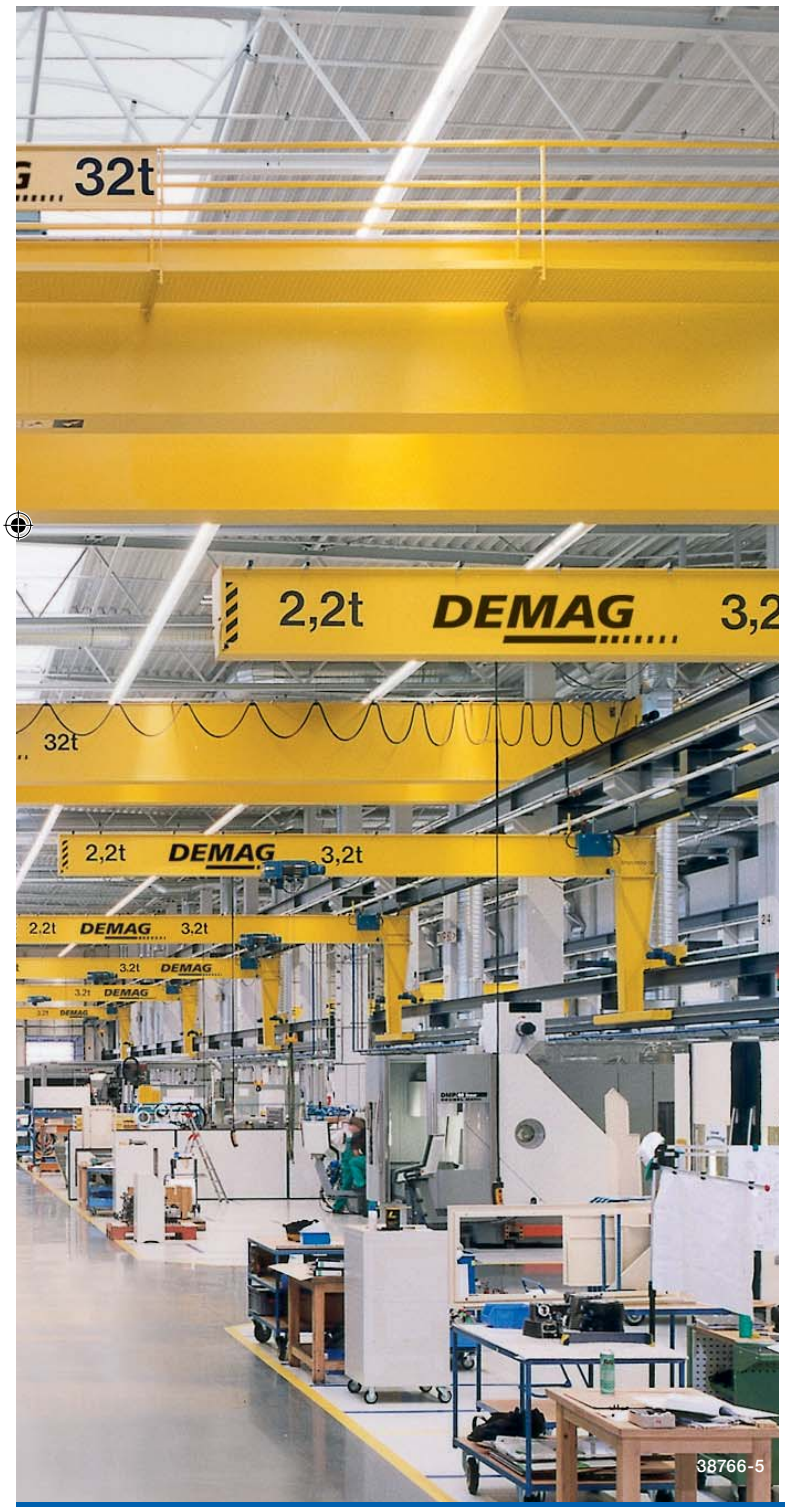
20 **Servis**
Údržba
Modernizace
Rekonstrukce

Vsaďte na správný jeřáb

Všude tam, kde je třeba manipulace s těžkým, velkým a neskladným zbožím, neexistuje prakticky žádná jiná alternativa než použití jeřábu. Klasický zástupce nadzemních přepravních prostředků nabízí navíc tu výhodu, že nezabírá žádný podlažní prostor pro přepravní funkce. Ve spojení s odpovídajícími zařízeními k uchopení břemene mohou být jeřáby použity prakticky v každém místě v prostoru k přepravě, uskladňování, montážím nebo k propojování plně automatických výrobních procesů. Od standardního jeřábu až po plně automatický procesní jeřáb nabízí Demag Cranes & Components praktická řešení pro všechny obory.



JEŘÁBY



Mostové a podvěsné jeřáby
V jedno- nebo dvounosníkovém provedení s jedno- a dvoukolejovými kočkami, nosnostmi až do 80 t a rozpětí až 35 m

Procesní jeřáby
Mostové / portálové jeřáby, nosnost až do 580 t, rozpětí 60 m, podvěsné jeřáby, nosnost až do 100 t, stohovací jeřáby, údržbová zařízení pro letadla

Zdvihací zařízení
Nosnost až do 100 t, výška zdvihu až 104 m, rychlosti zdvihu až 36 m/min, jednostupňové zatřídění FEM až 4 m, jedno- a dvounosníkové pojezdy, také pro stacionární použití

Vrátky / kočky s vrátkem
Nosnost až do 170 t

Elektrické a elektronické konstrukční díly
Přívod proudu, ovladač, rádiové řízení, pojistka proti přetížení, koncový spínač převodu

Mechanické konstrukční díly
Pojezdy, sady kol, zdvihové převody, kotoučové brzdy, třecí pojezdy, jeřábové kabiny

Pojezdy jeřábů
Jako kolejové pojezdy pro jeřáby nebo příbuzné obory strojírenství, nosnost až do 130 t, tandemový provoz až do 250 t

Jeřábové dráhy
V konstrukci válcovaného profilu nebo skříňového nosníku jako jedno- nebo vícepolové nosníkové provedení

K jednotlivým produktům Vám rádi zašleme další prospekty.

Investice do hospodárnosti a efektivnosti







Standardní jeřáby
Standardní jeřáby jsou z velké části konfigurovány ze standardizovaných konstrukčních skupin. Spektrum sahá od jednonosníkových jeřábů s nosností od 1 t až po velké dvounosníkové jeřáby s maximální nosností do 80 t. Standardizace konstrukčních skupin umožňuje sériovost výroby, která trvale zaručuje cenově příznivé a vysoce kvalitní výsledky. Složitěji vybavené standardní jeřáby se hodí pro řešení šitá na míru.

Procesní jeřáby
Automatické procesní jeřáby se vybavují optimálně podle účelu.
Automatizace je smysluplná, pokud jeřáb jako významná součást vnitropodnikové logistiky vzájemně propojuje výrobu, naskladnění a vyskladnění.
V tomto případě má jeřáb velký vliv na efektivnost a flexibilitu, a tím v konečném důsledku na hospodárnost celého procesu.

Specifické jeřáby pro daný obor
Oborově orientovaný koncept Masterline odpovídá variantami jeřábů Papermaster, Coilmaster, Steelmaster, Containermaster a Bulkmaster přesně požadavkům těchto oborů na výrobu a skladování. Typ Classic splňuje základní požadavky na profesionálně organizovaný sklad s vysokým stupněm využití prostoru. Typ Advanced obsahuje navíc částečnou automatizaci, systém správy skladu a Storage Manager a zajiště ještě větší transparentnosti ve skladu. Typ Premium nakonec zajišťuje plnou automatizaci s časově a průběhově optimalizovanými programy pro uskladnění, vyskladnění a evidenci zásob.





Lanový kladkostroj Demag DR
S lanovým kladkostrojem DR a standardními jeřáby Demag lze vytvořit různorodé varianty, které jsou přesně sladěny s rozsahem úloh a poskytují tak optimální poměr ceny a výkonu. Kromě své prostorově ekonomické konstrukce nabízí především vysokou rychlost zdvihu, a tím celkový vysoký manipulační výkon. Kompaktní dvojkolejnou kočkou nebo patkovým připevněním se možnosti použití tohoto lanového kladkostroje rozšiřují.

Ovládání
Pro jeřáby Demag existují ergonomicky optimalizované a odděleně na jeřábu pojízdné kabelově napojené ovladače nebo rádiová řízení pro bezdrátové ovládání. Variabilní frekvenční rádiový provoz zajišťuje nerušené vysílání a přijem.

Crane Designer online
S programem Crane Designer je možné konfigurovat jeřábové zařízení v souladu s individuálními potřebami.
Během několika málo minut, po zadání několika parametrů, jako je typ jeřábu, nosnost, výška zdvihu a rozchod kol, zkonfiguruje Crane Designer hotový jeřáb.
www.demag-cranedesigner.de

Hoist Designer online
Lanový kladkostroj DR najdete také na
www.demag-hoistdesigner.de

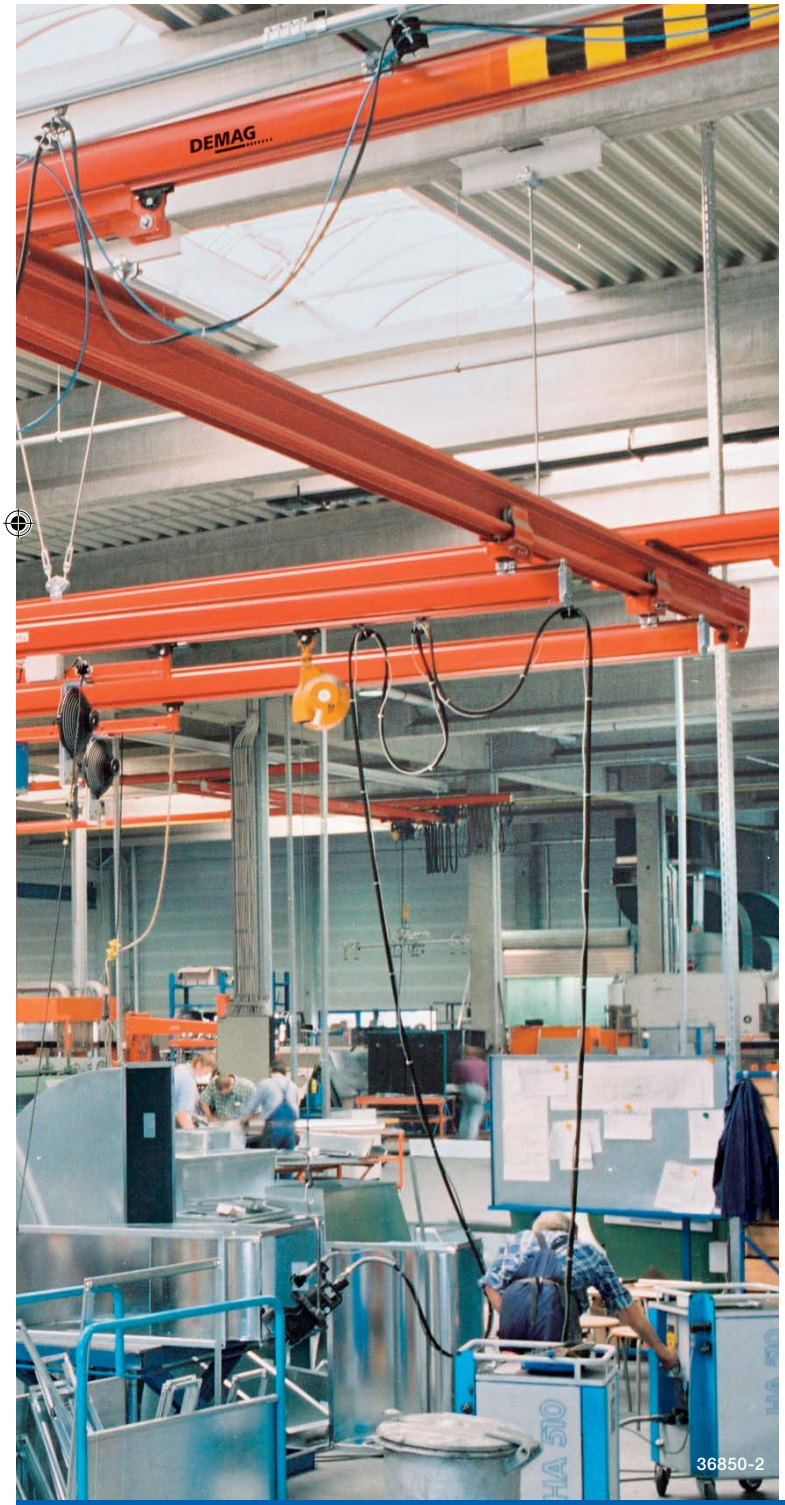
KBK dráhy a jeřáby – standard šitý na míru

Stavebnice KBK je systém, který vyžaduje jen několik standardních konstrukčních dílů k výrobě nejrůznějších variant jeřábů a podvěsných drah. Rozdílné velikosti profilu jsou v rámci jednoho jeřábu kombinovatelné pro dosažení optimální konfigurace.

Výsledkem jsou zařízení šitá na míru, bez ohledu na to, zda se jedná o jednoduchou jednokolejovou podvěsnou dráhu nebo o komplexní plošná řešení toku materiálu. Společnou výhodou u všech variant jeřábů je využití prostoru pod stropem



haly a nechávají tak hodnotný podlažní prostor volný pro pracovní a výrobní plochy. Konstrukční díly KBK vyráběné ve velkých sériích zaručují vysokou funkční spolehlivost, dlouhou životnost a výhodný poměr ceny a výkonu.



Jeřábová stavebnice KBK
Podvěsné dráhy a jeřáby, nosnosti až do 3,2 t
Stohovací jeřáby
Nosnosti až do 500 kg
Portálové jeřáby
Nosnosti až 1000 kg
Stavebnice jeřábu KBK Aluline
Podvěsné dráhy a jeřáby, nosnosti až 1 t
Sloupové a nástěnné otočné jeřáby
Sloupové otočné jeřáby do 2 t, délky výložníků až 10 m, rozsah otáčení až 360°
Sloupové otočné jeřáby do 10 t, délky výložníků až 12 m, rozsah otáčení až 360°
Nástěnné otočné jeřáby do 10 t, délky výložníků až 12 m, rozsah otáčení 180°

K jednotlivým produktům z jeřábové stavebnice KBK Vám rádi zašleme další prospekty.

Nadzemní, flexibilní a s možností rozšíření







Jednokolejová podvěsná dráha
Rozmanitost druhů, kterou lze z komponentů stavebnice jeřábu vytvořit, začíná jednokolejovými podvěsnými drahami pro přímkovou přepravu, kterou je možno při libovolném vedení tras přizpůsobit daným konstrukčním skutečnostem. Spolu s přímými a obloukovými částmi, výhybkami, točnami, spouštěcími stanicemi a pohony pojezdu je téměř každá přepravní úloha řešitelná. Spojení mezi dvěma body jsou možná jako vratný chod nebo jako oběžný chod.

Jedno- a dvounosníkové podvěsné jeřáby
Podvěsné jeřáby se používají pro trojrozměrnou přepravu na větších plochách. Nízká vlastní hmotnost a zavěšení pro různé stropní konstrukce umožňují univerzální použití. Dvounosníkové podvěsné jeřáby připouštějí při stejné nosnosti větší délku nosníku jeřábu než jednonosníkové podvěsné jeřáby. Podvěsné jeřáby jsou zásadně lehce ručně pojízdné, při vyšších zátěžích a větších délkách nosníku jeřábu se doporučuje použití pojezdových pohonů.

KBK ergo
Komponenty KBK ergo jsou rozšířením standardní stavebnice a používají se všude tam, kde se vyskytují síly, které působí proti tíhové síle.
Jeřáb KBK tak může jako výložníkový nebo výsuvný jeřáb bezpečně uchopovat a přepravovat břemena, která se nacházejí až 2,5 m mimo jeřábovou dráhu.



29463

MANIPULAČNÍ TECHNIKA


37979-3


39042-4


39333-17


39095-1


38939-3

Portálové jeřáby
Ze stavebnice KBK lze sestavit také volně pojízdné portálové jeřáby pro břemena o hmotnosti až do 1000 kg. Jsou snadno rozebratelné a znovu sestavitelné, a co se týče rozponu, plynule nastavitelné.

Stohovací jeřáby
Pro skladování, přípravě k odběru a třídění kusového zboží, přepravníků a palet do hmotnosti 500 kg existují stohovací jeřáby ze stavebnice jeřábu KBK. Se svými vidlicemi, trny a drapákovými kleštěmi uzpůsobenými pro přepravovaný materiál jsou ideálními pomocníky ve skladu.

Sloupové a nástěnné otočné jeřáby
Všude tam, kde je třeba rychle a bezpečně přesouvat břemena, jsou tyto jeřáby tou správnou volbou. Ulehčují zaměstnanci manipulaci a urychlují navíc pracovní procesy.

Širokým spektrem konstrukčních velikostí a konstrukčních typů vyhovují nejrůznějším požadavkům na zátěž břemene, na rozsah otáčení a na vykládání. Lze je jednoduše připevnit na stěny nebo na podpěry haly, umístit je jako volně stojící i je namontovat na stroje a zařízení.

KBK Alulinie
Kromě ocelového provedení v oceli existuje také hliníkový profil KBK. KBK Aluline zaručuje nízkou vlastní hmotnost, moderní design a možnost montáže systémových komponent přes integrované drážky.

Řetězové kladkostroje – ergonomie a výkonnost

Výkonné a ergonomické řetězové kladkostroje nabízejí různorodé nosnosti, rychlosti a varianty provedení při nejvyšší možné spolehlivosti a bezpečnosti.
Všestranné využití v průmyslu, řemesle a obchodě.
Jsou přesvědčivé pro svou vysokou flexibilitu při konstrukci a realizaci zařízení, která usnadňují polohování břemen na pracovišti, vkládání do strojů, zařízení a regálů. Ať už jsou zdvihací zařízení konfigurována jako ručně nebo elektricky pojízdná, jsou velkým přínosem při ulehčení práce zaměstnanců, a tím větší hospodárnost díky vyšším rychlostem obratu, přepravy a montáže.



MANIPULAČNÍ TECHNIKA



Elektrické řetězové kladkostroje
Nosnosti až do 5000 kg,
plynule řízené elektrické řetězové kladkostroje do 1250 kg
Pojezdy a pohony
Kladkové a elektrické pojezdy hodící se k danému zdvihacímu zařízení
Manulift
Nosnosti až 250 kg
Elektrické lanové navijáky
Nosnosti až 400 kg
Lanové balancéry
Nosnosti až 110 kg
Uchopovací zařízení pro malé předměty
Kleště, bateriové magnety, permanentní magnety, paralelní drapákový systém
Ovladače
Ovladače, infračervené a rádiové dálkové ovladače
Přívod proudu vlečným vedením

K jednotlivým produktům Vám rádi zašleme další prospekty.

Pro každou oblast použití vhodné zdvihací zařízení



Řetězový kladkostroj DC-Pro/DCS--Pro
Řetězový kladkostroj DC-Pro pro zátěže až do 5000 kg je kompletně vybavený, max. flexibilní řetězový kladkostroj, který lze během velmi krátké doby nainstalovat a uvést do provozu. Velmi snadné ovládání a udržba, ergonomičnost a bezpečnost je standardem. Mimořádně dlouhá životnost (FEM 2m+) znamená ještě vyšší hospodárnost.

Plynulou regulací rychlosti řetězového kladkostroje DCS-Pro lze zdvihat, spouštět, polohovat jemněji, bezpečněji. Díky vysoké rychlosti v oblasti dílčího zatížení lze provádět zdvihací úlohy.



Manulift DCM-Pro/DCMS-Pro
Pro bezproblémové jednoruční ovládání byl vyvinut Manulift DCM-Pro. Díky řídicímu přístroji, který je pevně spojen se zařízením k uchopení břemene, potřebuje obsluha pouze jednu ruku jak pro ovládání řetězového kladkostroje, tak i pro vedení břemene. Rychlovýměnná spojka umožňuje nesnadnou výměnu různých zařízení k uchopení břemene. Manulift DCMS-Pro poskytuje manulift s plynulou regulací rychlosti.



Řetězový kladkostroj DC-Com
Kvalitní základní vybavení je rychle nainstalováno a rovněž se velmi snadno udržuje. Přesně to pravé pro každodenní použití v rozsahu zatížení až do 2000 kg.

Online Hoist designer
Pomocí Hoist Designeru kladkostrojů můžete řetězové kladkostroje individuálně nakonfigurovat a úplně jednoduše zahrnout do své konstrukce (Auto-CAD).
www.demag-hoistdesigner.de



Pojezdy a pojezdové pohony
Řetězové kladkostroje DC jsou ručně nebo elektricky pojízdné. Nově vyvinutý elektrický pohon pojezdu lze jednoduše namontovat na pojezdový vozík. Pohon disponuje pozvolným rozběhem, dvěma jízdními rychlostmi nebo plynulou regulací rychlosti a nastavitelným tlumením rozkyvu pro pojezd kočky.



Pneumatický lanový balancér D-BP
Pomocí pneumatického lanového balancéru D-BP lze bez námahy polohovat a manipulovat břemena až do nosnosti 110 kg. K dispozici jsou různé typy ovládání: ovladačem DSK s pozicemi nahoru/dolů, manulift, balancerové ovládání pro konstantní zátěže jakož i ruční ovládání s rychlovýměnou spojkou pro snadnou obsluhu.



Elektrické lanové navijáky SpeedHoist D-SH
SpeedHoist D-SH byl vyvinut pro rychlé a časté přemisťování břemen a disponuje ručním ovládáním nebo vyklápěcím úchytem jakož i rychlovýměnnou spojkou k uchopení břemene. Umožňuje manipulaci s břemeny s nosností až do 80 kg při rychlosti zdvihu 70 m/min nebo s rychlostí 35 m/min až do 160 kg.

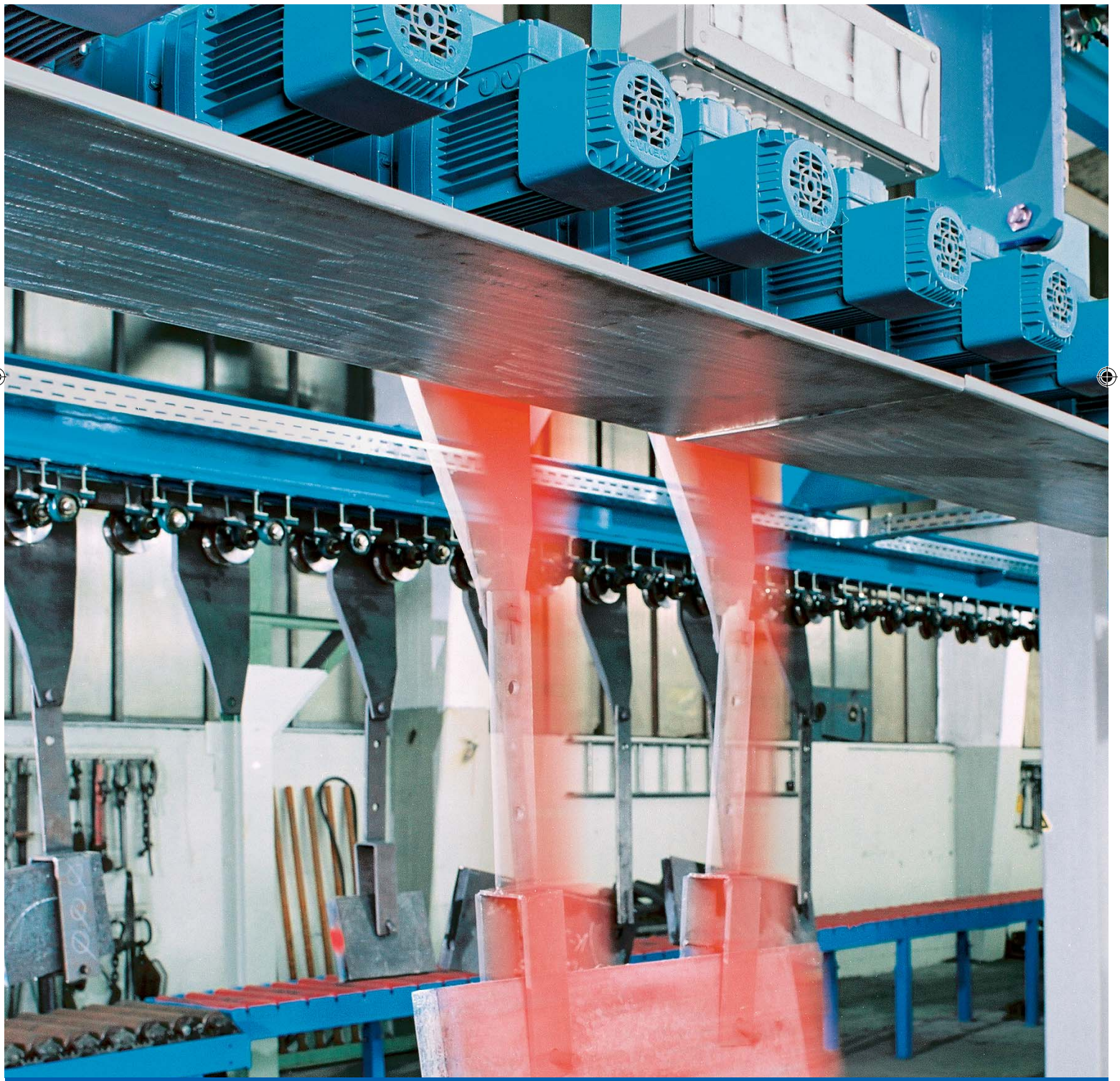
Ovladače a rádiové ovládání
Ovládání k dispozici jsou různé kabelové ovladače, bezdrátové řízení DRC-MP s tlačítkovým vysílačem DRC-10 nebo joystickovým vysílačem DRC-J.





Perfektně sladěno

Pomocí rozsáhlé konstrukční stavebnice, která se skládá z pojezdových komponent, pohonů, frekvenčních měničů, aplikačních konstrukčních skupin a přívodů proudu, můžete konfigurovat řešení pohonů pro každé použití. Jednotlivé komponenty jsou konstruovány a testovány pro maximální funkční bezpečnost, soustavně optimalizovány a vyráběny v nejvyšší kvalitě a s nejvyšší přesností. Demag Cranes & Components nabízí jako jediný dodavatel pohonnů kompletní pohonné jednotky z přesně sladěných konstrukčních skupin, v rozsahu od pojezdového kola s krytem přes převod až po motor a frekvenční měnič.



POHONY



Pojezdové komponenty
Bloky kol, systémy pojezdových kol a sady kol pro rozsahy použití až do nosnosti 60 000 kg

Elektromotory
Trojfázové motory do 45 kW, 2-, 4-, 6- a 8pólové nebo s přepínáním pólů
Brzdové motory
Brzdové motory s přesuvným kuželovým a válcovým rotorem do 45 kW

Převodovky
Převodovky s čelními koly, úhlové a ploché převodovky s širokým spektrem překladu, rozsahy točivých momentů od 90 do 12 000 Nm.

Motory s převodovkou
Rozsah výkonu od 0,18 do 45 kW,
motory s převodovkou s čelními koly D od 90 do 5800 Nm,
motory s úhlovou převodovkou W od 120 do 12 000 Nm,
motory s plochou převodovkou A od 130 do 11 500 Nm

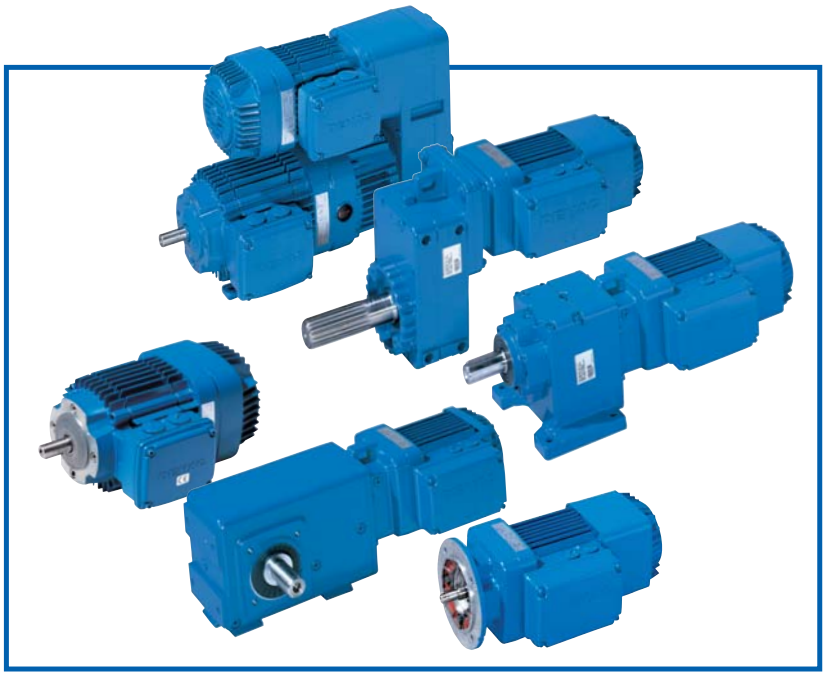
Mikropohony
s brzdovými motory s kuželovým rotorem pro velké stupně otáček a k polohování s vysokou přesností držení, poměr počtu otáček až 500:1

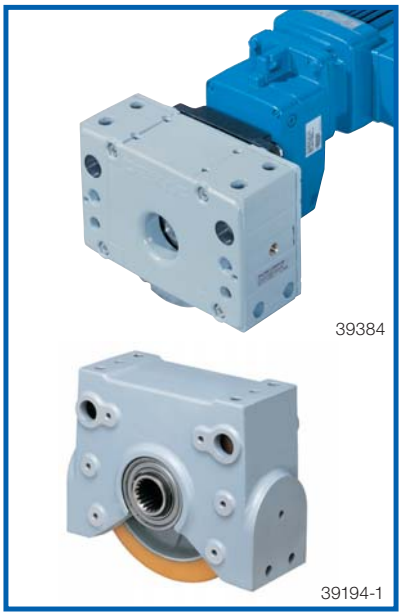
Frekvenční měniče
k plynulému přenastavení počtu otáček sériových trojfázových motorů jako samostatné nebo skupinové pohony pro úlohy start/stop, výkon hřídele motoru až 560 kW, zatížení proudu 2,4 do 60 A nebo 4,2 až 544 A, konstrukční řady Dedrive Compact a Dedrive Pro

Přívody proudu
Demag-Compact Line DCL pro intenzity proudu do 200 A až se 7 vodiči

K jednotlivým produktům Vám rádi zašleme další prospekty.

Přesnost pohybu





Motory s převodovkou
Vynikající pojezdové motory se síťovým provozem pro jednu nebo dvě rychlosti, brzdové motory s kuželovým rotorem pro nejvyšší nároky u aplikací start/stop a motory s válcovým rotorem pro standardní aplikace jsou k dispozici v rozsahu výkonu 0,18 až 45 kW jako motory s převodovkou s čelními koly D od 90 do 5800 Nm, jako motory s úhlovou převodovkou W od 120 do 12 000 Nm a jako motory s plochou převodovkou A od 130 do 11 500 Nm.

Systém kolových bloků DRS
Mnohostranný sériový konstrukční díl pro konstrukce pojezdů se zátěžemi kol do 40 000 kg

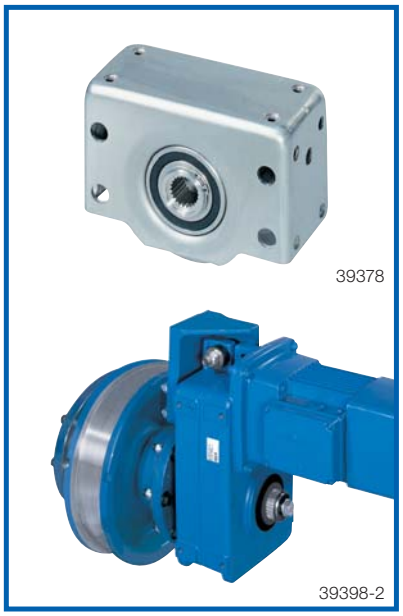
Systém kolových bloků LRS
Robustní, univerzální a jednoduše vybratelný, pro široké spektrum použití ve spodním rozsahu nosnosti až do 6500 kg





Frekvenční měnič Dedrive Compact
Pro spodní rozsah výkonu motoru do 30 kW

Frekvenční měnič Dedrive Pro
Univerzální pro síťová napětí od 380 do 690 V a výkonu motoru do 560 kW







Systém kolových bloků RS
V provedení z nerezové oceli nebo z ocelového plechu pro zvláštní použití (např. při vysokých teplotách až do 350°C)
pro zatížení až do 18 000 kg

Sady kol RAE/RNE
Optimální pro použití v nejvyšším rozsahu zatížení až do 60 000 kg

Drive Designer online
Pro konstrukční podporu je Vám k dispozici Drive Designer (2D a 3D soubory CAD).
www.demag-drivedesigner.de

Aplikační konstrukční skupina
Použitelná již ve standardním provedení pro pojezd a zdvihací v jedno- nebo vícemotorovém provozu. Rozšířený standard je vhodný pro rovnoměrný chod zdvihacích pohonů a k rozdělení zátěže spojených pohonů.

Polohový regulátor PS S100
Polohový regulátor rozšiřuje spektrum funkcí Dedrive Compact a polohuje pohon s optimalizací podle dráhy a času a s regulací podle polohy.

Přívody proudu

Compact Line DCL je mimořádně kompaktní a velmi dobře se montuje i udržuje.

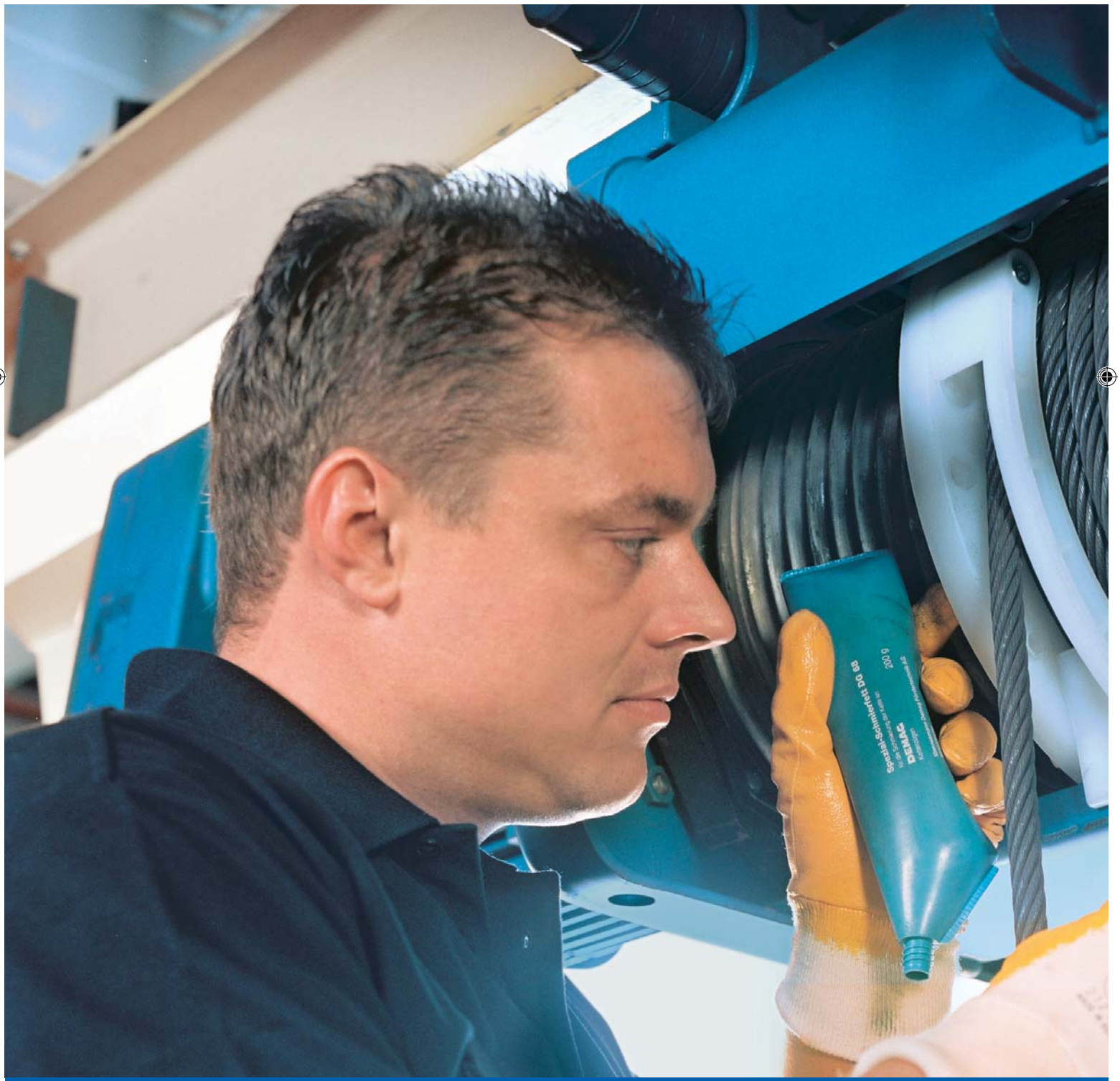
Kompaktní malé trolejové vedení DKK je ideální pro vyšší okolní teploty.

Jednotlivý vodič DEL lze použít univerzálně a flexibilně pro nejrůznější použití.

Životnost a zvyšování výkonnosti

K servisu firmy Demag patří služby jako např. údržba, prohlídky a opravy, které přispívají k tomu, aby Vaše jeřáby, zdvihací zařízení a jejich komponenty byly udržovány v bezdvadném stavu. Pro Vás to znamená vyšší dostupnost a hospodárnost používání Vašeho zařízení.

Významnou roli vedle klasického servisu mají rekonstrukce a modernizace jeřábů. Protože se požadavky během dlouhé životnosti jeřábu často mění, roste zájem o přizpůsobení jeřábů novým požadavkům. Demag Service vytváří s pomocí svého širokého spektra výkonů a individuálních řešení



základnu pro to, aby bylo možné použít jeřáby a komponenty po celou dobu jejich životnosti vždy hospodárně a bezpečně.



Díky celosvětové síti kompetentních servisních týmů a kompletní nabídce servisních služeb poskytuje Demag Service veškeré služby pro komplexní péči o životnost jak vlastních tak cizích zařízení.

- Montáž a uvedení do provozu
- Bezpečnostní zkoušky
- Údržba a inspekce
- Odstraňování poruch a oprava
- Telefonická pohotovost a dostupnost 24 hodin denně
- Modernizace a rekonstrukce
- Zaměření jeřábů a jeřábových drah
- Školení o produktu a školení pro obsluhu
- Dokumentace a zásobování náhradními díly také online přes internet
- Opravy

K jednotlivým službám Vám rádi zašleme další prospekty.

Komplexní péče o produkt



39022



39404-2


38647-9

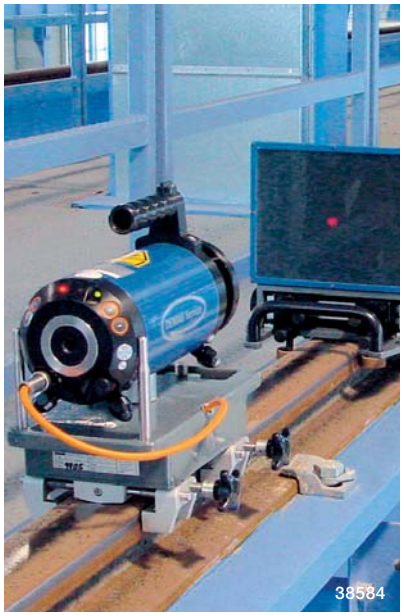
Individuální koncepty služeb
Produkty Demag se používají po celém světě. Demag Service obstarává pomocí individuálně střižených koncepcí vysokou dostupnost zařízení a nejvyšší bezpečnost práce pro personál obsluhy. Doby stání a prostoje zařízení jsou díky pravidelné preventivní údržbě, metodické analýze problémů a rychlejšímu odstraňování poruch redukovány na minimum.

Náhradní díly Demag
Spolehlivé zásobování originálními náhradními díly zajišťuje bezpečné odstraňování poruch a minimalizuje doby stání. Jejich objednání lze provést okamžitě službou servisu 24 h, pohodlně přes Demag Shop (www.demag--shop.de) nebo regionálním partnerem. Originální náhradní díly zajišťují bezchybnou funkčnost, vysokou životnost a dostupnost Vašich zařízení.

Modernizace
Při modernizaci dochází k výměnám jednotlivých komponent. Další vývoj pohonů, elektrotechniky a techniky obráběcích materiálů je zohledněno stejně jako nové ovládací technologie. Cílenou modernizací lze aktivovat mnoho rezerv, kterými starší zařízení disponují.

Rekonstrukce
Pojem rekonstrukce výbavy znamená přizpůsobení zařízení změněným rámcovým podmínkám. To se týká především hlavních údajů jeřábu, jako je nosnost nebo rozpětí. Je-li stávající zařízení přeměňováno, aby na jiném místě optimalizovalo průběh provozu, je současná modernizace smysluplná.

SERVIS







Zaměřování jeřábové dráhy
Pravidelné zaměřování jeřábové dráhy má rozhodující vliv na životnost různých komponent jeřábu. Vyměřování pomocí patentovaného laserového měřicího systému LMS je rychlé a nekomplikované. Provoz nemusí být téměř přerušen a i další opatření jako zátarasy, zajištění nebo dočasné vyklizení hal nejsou nutná.

Crane University
Díky znalostem lídra na světovém trhu Demag Cranes & Components byla založena Crane University. Bezpečnost člověka, zařízení a materiál je předmětem všech školení o produktech a o obsluze. V širokém spektru seminářů je předáváno nutné know-how pro bezpečnou obsluhu a údržbu jeřábů a komponent.

Customer Support
Rychlou pomoc při technických otázkách a reklamacích Vám zajistí náš obchodní tým.

Požadované info jsou k dispozici na
tel. č.: **+420 - 312 514 111**

ale také na
fax. č. +420 - 312 520 870

nebo e-mailem na
marketing@demagcranes.cz

Demag Cranes & Components, spol. s r. o.
Bienerova 1536
274 81 Slaný
tel.: + 420 - 312 514 111, 312 522 046-8
fax: + 420 - 312 514 101, 312 520 870
e-mail: demag@demagcranes.cz
http://www.demagcranes.cz

Obchodní zastoupení:

Bystrcká ulice, budova OBI
624 00 Brno
tel.: + 420 - 546 422 361-2
fax: + 420 - 546 422 363
e-mail: brno@demagcranes.cz

301005 DE

201 014 45

701 IS 000

Tiskové chyby a technické změny jsou vyhrazeny.
Vytisknuto v Německu DZE/300905/3T