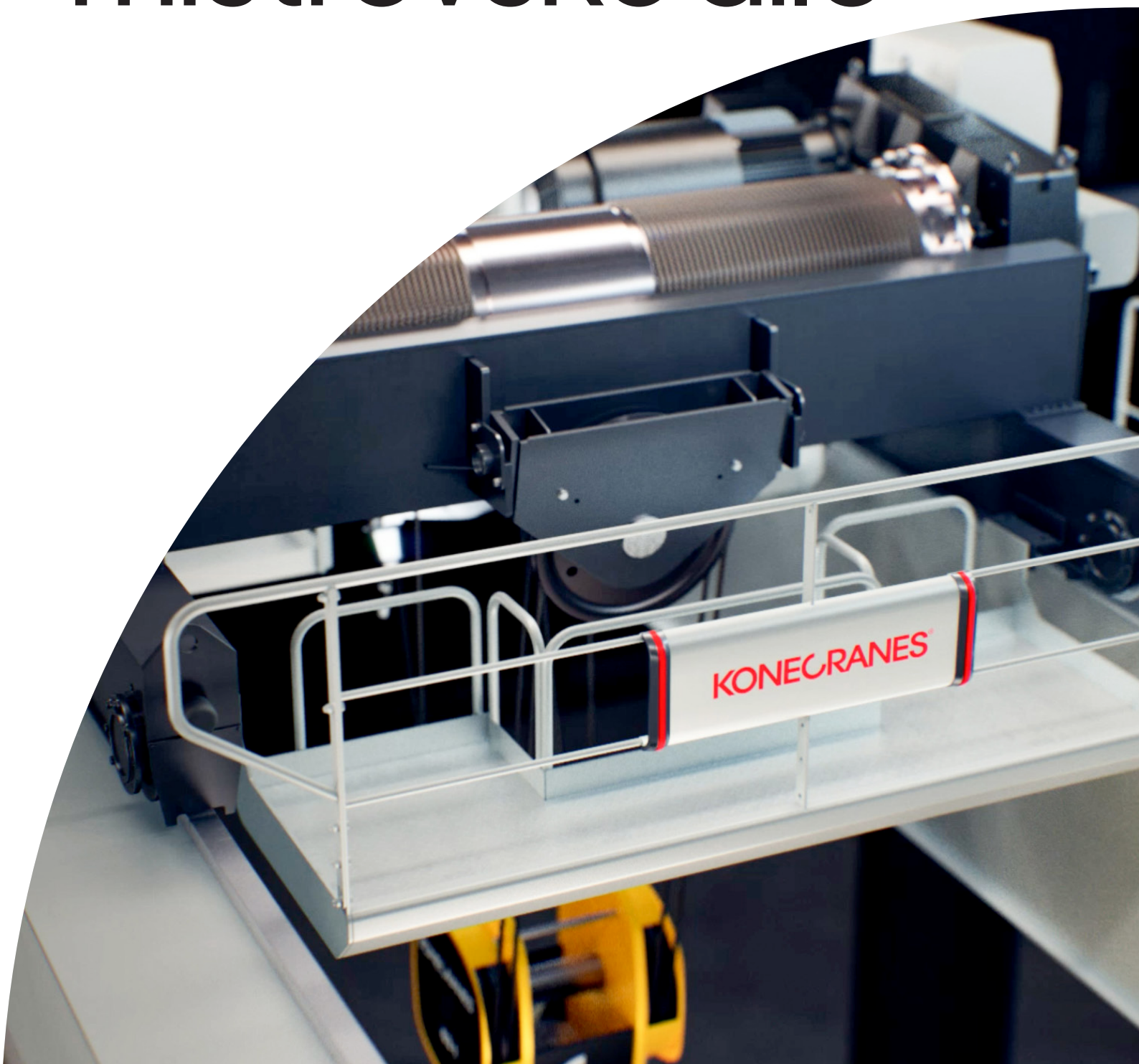


Modulární mistrovské dílo



Nová definice těžkého zdvihání

Konecranes řady M je moderní kompaktní jeřáb s otevřeným navijákem, jenž snadno zvládne všechny potřeby v oblasti zdvihání břemen v náročných podmínkách. Modulární konstrukce vyrobená z našich komponent Core of Lifting se přizpůsobí téměř jakémukoli výrobnímu procesu. Řada M nabízí spolehlivý výkon a je navržena pro až 2 miliony pracovních cyklů.

Výrobky Konecranes řady M jsou založeny na nejmodernějším designu, bezpečné konektivité a snadném používání. Nabízejí spoustu možností, které vám pomohou optimalizovat tok materiálu a poskytnou udržitelnou, dlouhodobou návratnost investic do vašich provozů.

Pracujte chytřeji

Integrované Smart funkce umožní lepší kontrolu nad manipulací s materiálem ve výrobních procesech. Od chvíle, kdy obsluha převezme kontrolu nad jeřábem, se práce stane jednodušší. Zdvihání bude efektivnější díky kratším dobám pracovního cyklu, což pomůže zvýšit produktivitu.

Můžete také využít výhody automatizace – naše moderní digitální platforma umožňuje plnou automatizaci řady M a integraci do systémů na úrovni závodu. Automatizace zvyšuje rychlost procesů, kvalitu a v konečném důsledku i účinnost výrobních procesů.

Síla dat

Řadu Konecranes M dodáváme se vzdáleným monitorováním TRUCONNECT, jež v reálném čase poskytuje informace o stavu a používání jeřábu spolu s přehledem potřebným k plnému pochopení každodenního využívání jeřábů.

Data funkce TRUCONNECT zkombinovaná s informacemi o kontrolách a údržbě vám mohou pomoci přijímat informovaná rozhodnutí o údržbě, bezpečnostních aspektech, produktivitě, školeních a investicích do servisu a vybavení.

01 PŘEVODOVKY

Převodovky řady M jsme navrhli speciálně pro náročné procesní použití a kombinace převodovky s motorem byla zkonstruována pro pohyby jeřábu vysokou rychlostí. Ozubená kola jsou kalená a broušená podle nejprísnejších požadavků na kvalitu. Tvoří jádro plně integrované převodovky a díky své robustnosti a odolnosti vůči opotřebení jsou během životnosti jeřábu méně náročná na údržbu.

02 MOTORY

Stejně jako převodovky jsou motory řady M navrženy pro náročné procesní použití. Jsou výkonné a zároveň energeticky úsporné, aby zvládly četné rozběhy a zastavení při manipulaci s břemeny. Přírubový motor eliminuje nesouosost mezi motorem a převodovkou a zároveň snižuje počet komponent vyžadujících servis či výměnu.

07 KONTROLNÍ BOD

Ovládání jeřábů Konecranes řady M nabízí plně integrované, snadno použitelné rozhraní mezi obsluhou a prostředím zdvihání pro neustálou plnou kontrolu nad břemenem. Můžete si vybrat mezi závěsným ovladačem, dálkovým rádiovým ovladačem, kabinou nebo stanicí pro vzdálené ovládání.

06 FREKVENČNÍ MĚNIČE

Naše frekvenční měniče jsou navrženy speciálně pro jeřábové aplikace. Pomáhají zvyšovat bezpečnost, spolehlivost, přesnost a účinnost jakéhokoli jeřábu.

04 SERVISNÍ PLOŠINA

Robustní servisní plošina poskytuje přístup pro bezpečnější a snazší údržbu komponent kočky.

03 PŘÍČNÍKY/POJEZDY DO NÁROČNÉHO PROVOZU

Svařované skříňové nosníky tvořící příčníky zajišťují dodatečnou pevnost a tuhost jeřábové konstrukce.

05 BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

Integrované bezpečnostní funkce, jako je dohled nad nadměrnou rychlostí zdvihu, dohled nad otevíráním brzdy zdvihu a dohled nad proklouznutím brzdy zdvihu, pomáhají zajistit bezpečný provoz.

Core of Lifting: Zkušenosti v praxi

Konstrukce jeřábu Konecranes řady M vychází z více než 80letých zkušeností s jeřáby v průmyslu. Pro svá zařízení navrhujeme a vyrábíme vlastní klíčové součásti (převodovky, motory a ovládací prvky), speciálně pro použití v jeřábech. Tyto komponenty bezproblémově spolupracují v rámci konceptu Core of Lifting.



Specifikace jeřábu
Konecranes řady M

FUNKCE	SPECIFIKACE
Jmenovitá nosnost	Až 70 tun s jednou kočkou Až 140 tun se dvěma kočkami
Rozpětí	Až 45 metrů
Výška zdvihu	Až 35 metrů
Délka jeřábové dráhy	Bez omezení
Ovládání rychlosti zdvihu	Invertorové zdvihání s rozšířeným rozsahem otáček (ESR)
Možnosti ovládání jeřábu	Rádiové dálkové ovládání tabletem, z kabiny nebo stanicí dálkového ovládání
Konstrukce nosníku	Skříňový nosník
Napájení kočky	Ploché kabely nebo energetický řetěz
Shoda s předpisy	EN A6 až A9 / CMAA třída D, E a F
Certifikace	CE, RoHS, CSA
Teplotní rozsah	−20 °C až +60 °C
Prostředí	Vnitřní nebo venkovní
Standardní vlastnosti	• Kalená kola kočky a mostu na 45–55 Rc • Brzda zdvihu má z bezpečnostních důvodů standardně 200% točivý moment motoru • Zařízení na kontrolu stavu
Integrované bezpečnostní funkce	• Bezpečnostní koncový vypínač zdvihání • Ochrana před přetížením • Tepelná ochrana motoru zdvihu • Dohled nad přílišnou rychlostí zdvihu • Kontrola otevření brzdy zdvihu (s modulem SCM) • Kontrola skluzu brzdy zdvihu (s modulem SCM)
Integrované Smart funkce	• Rozšířený rozsah otáček (ESR) • Plovoucí břemeno pro zdvihání • Ochrana před náhlým zatížením

Ergonomické a intuitivní ovládání jeřábu



Rádiové ovladače

Rádiové ovladače umožní obsluhu volný pohyb a volbu nejbezpečnějšího místa pro obsluhu jeřábu. Rádiové ovladače řady M mají snadno použitelná tlačítka a joystick pro lepší ovládání břemene. Volitelný integrovaný tablet poskytuje parametry výkonu jeřábu, možnosti Smart funkcí a pohledy kamery pro lepší uživatelský komfort.



Kabina

Kabina umístěná pod hlavním nosníkem jeřábu je vybavena okny po celém obvodu a obsluha tak neztrácí přehled o pracovní oblasti. Nabízí pohodlné sezení, snadný přístup k ovládacím prvkům a nízké vibrace. Trubková konstrukce zajišťuje pevnost, tuhost a odolnost.



Stanice pro vzdálené ovládání

Stanice pro vzdálené ovládání má stejné ovládací prvky jako kabina, avšak umožňuje ovládat jeřáb mimo jeho provozní prostor, bez přímého výhledu na jeřábovou konstrukci. Poskytuje plně funkční a ergonomický pracovní prostor, jenž zlepšuje bezpečnost, pracovní podmínky i celkovou efektivitu.

01 KOTOUČOVÁ BRZDA POHONNÉ JEDNOTKY
200 % točivého momentu motoru – nejlepší v oboru – ideální pro použití v náročných provozních podmínkách. Použití přídržné brzdy namísto provozní brzdy pomáhá minimalizovat potřeby servisu.

09 MOTOR ZDVIHU
Přírubový motor zajišťuje přesné a pevné zarovnání s převodovkou bubnu a eliminuje opotřebení spojek. Motor je navržen pro jeřáby a dimenzován tak, aby zvládal časté starty a minimalizoval spotřebu energie. Vysoké rychlosti ESR (2x jmenovité otáčky) umožňují rychlejší pracovní cykly.

08 POJEZDOVÝ MECHANISMUS
Integrovaná brzda, motor a převodovka jsou sloučeny do jediné jednotky ke zvýšení spolehlivosti a omezení počtu bodů údržby. Dvojitý mechanismus poskytuje nepřetržitou poloredundanci a zlepšuje bezpečnost, neboť nejsou zapotřebí žádné odkryté rotační spojovací hřídele, což eliminuje nesouosost a údržbu či opotřebení spojek.

07 VYROVNÁVACÍ NOSNÍK (NENÍ LANOVÁ KLADKA)
Dvě nezávislá ocelová lana s pevnými konci nabízejí dodatečnou bezpečnost a dvoukanálový čep s tenzometrem poskytuje ochranu proti přetížení.

06 KOMPAKTNÍ KLADNICE S HÁKEM
Lanové kladky rovnoběžné s osou bubnu eliminují zpětné ohýbání lana, což zlepšuje životnost ocelového lana. Bezpečnostní západka háku je součástí standardní výbavy.

02 PŘEVODOVKA ZDVIHU
Spojka bubnu nevyžaduje žádnou údržbu a buben lze demontovat bez otevření či demontáže skříňové převodovky. Vysoce kvalitní převodovky – třída 6 DIN 3967/AGMA jakost 11 – kalené a broušené pro delší životnost.

03 LANOVÝ BUBEN
Dvojitě vinutí lana zajišťují svislý zdvih (True Vertical Lift), eliminují zpětné ohýbání a menší počet lanových kladek prodlouží životnost lana a omezí potřebu drahých a časově náročných výměn lan. Alternativy vinutí zahrnují 2x2 nebo 2x4.

04 DVOUBODOVÉ ZAVĚŠENÍ BUBNU
Zajišťuje vyrovnaní převodovky bubnu s pastorkem bubnu, čímž snižuje opotřebení. Menší zatížení prodlouží životnost hřídele bubnu, ložiska a konstrukce kočky.

05 KALENÁ KOLA
Tvrdość kol 45–55 HRC (419–552 HB) je standardní pro delší životnost. Svařované skříňové příčnice pro náročné použití – nikoli konstrukce z obdélníkových trubek.



Ideální volba pro různé způsoby využití

Jeřáb Konecranes řady M je vysoce flexibilní procesní jednotka – ideální volba pro všechny typy úkolů ve všech průmyslových odvětvích.



Automobilový průmysl

Řada M je přizpůsobitelná téměř všem aplikacím v automobilovém průmyslu a umožňuje optimalizovanou manipulaci s materiálem v klíčových procesech, např.:

- Manipulace s formami
- Skřípec/drapák na formy (poloautomatický nebo plně automatický)
- Manipulace se svítky



Papírenství

Řada M se přizpůsobí mnoha různým aplikacím manipulace s papírem, například:

- Automatizované ukládání rolí (ASRS)
- Stroje na výrobu papíru za sucha a mokra
- Manipulace s kotouči



Výroba kovů

Specializované magnety, svorky, drapáky a další přídatná zařízení umožňují řadě M pracovat v nejnáročnějších aplikacích:

- Sběrné dvory
- Manipulace se svítky
- Manipulace s tyčovými materiály
- Manipulace s kulatinou/ingoty
- Manipulace s plechy
- Jeřáby do skladů kovů



Obecný výrobní průmysl

Možnosti ovládání jeřábů řady M umožňují vysoce přesnou manipulaci s břemeny a jejich robustní spolehlivý výkon pomáhá udržovat konstantní tok procesů ve vašich provozech.

Možnosti kočky a háku podle vašich potřeb



Kočka s dvojitým hákem

Dva háky připevněné ke stejnému bubnu usnadňují zvedání dlouhých předmětů, jako jsou plechy, tyče a polotovary.



Dva kladkostroje na téže kočce

V této konfiguraci slouží hlavní kladkostroj pro primární zdvihání, kdežto pomocný kladkostroj pomáhá k sekundární manipulaci s materiálem, například při otáčení břemene. Lze jej také použít v aplikacích, jako je manipulace s formami.



Motorizovaný hák

Umožňuje bezpečné otáčení břemen bez nutnosti zdržovat se v blízkosti zvedaného břemene.



Spouštěcí zařízení západky

Obsluhuje jeřábu uvolňuje obě ruce při nakládání či vykládání břemen z háku, což snižuje riziko zranění a urychluje proces.

Každý zdvih s inteligentní efektivitou

Smart funkce jsou softwarové doplňky napomáhající zlepšení bezpečnosti, doby cyklu a polohování nákladu prostřednictvím částečné automatizace.

Inteligentní zdvihání se Smart funkcemi

Smart funkce obsluhy pomohou pracovat efektivněji díky zkráceným pracovním cyklům, což přispívá k vyšší produktivitě. Pohyb jeřábu optimalizuje řídicí systém, zařízení i jeho součásti se tak pomaleji opotřebují a prodlouží se celková životnost jeřábu. Nejdůležitější však je zvýšení bezpečnosti, neboť výrazně klesá pravděpodobnost lidské chyby.

Funkce pro kontrolu nad břemenem

Do vašeho jeřábu Konecranes řady M mohou být přidány Smart funkce, jako je aktivní kontrola výkyvu břemene, vystředování háku a ochrana před zachycením, aby pomohly udržovat stabilní plynulý pohyb pro maximální ovládání břemene, což povede ke zvýšení produktivity s kratšími pracovními cykly a větší bezpečností obsluhy i pracovního prostředí.

Funkce pro kontrolu nad pracovním prostorem

Smart funkce jako jsou najždění na pozici, chráněné oblasti a koncové dojetí rovněž usnadní kontrolu nad pracovním prostorem jeřábu a zlepší efektivitu a přesnost polohování břemene přizpůsobením dostupného prostoru fyzickému uspořádání výrobní linky.



Výchozí Smart funkce v jeřábu řady M

Rozšířený rozsah otáček (ESR) umožňuje chod kladkostroje až při dvojnásobných jmenovitých otáčkách, což zkracuje dobu cyklu až o 20 % a zvyšuje celkový objem výroby.

Plovoucí břemeno udržuje břemeno na místě i po zastavení pohybu zdvihání. Méně se tak používá brzda, která se tolik neopotřebuje. Umožňuje také rychlejší a plynulejší restartování pohybu zdvihání a lepší kontrolu nad břemenem.

Ochrana před náhlým zatížením zajišťuje plynulé zvedání břemene a snižuje mechanické namáhání automatickým snížením rychlosti zdvihu, pokud je břemeno zvedáno příliš rychle.

Maximalizujte spolehlivost a funkčnost

Využitím servisního programu přizpůsobeného vašim požadavkům maximalizujete hodnotu životního cyklu jeřábu řady M a jakéhokoli jiného jeřábu vaší flotily. Pravidelné kontroly a preventivní údržba pomáhají identifikovat rizika či příležitosti ke zlepšení a současně přispívají k dodržování bezpečnostních předpisů.

Servisní programy připravené na míru vašim provozům

Preventivní údržba prováděná v pravidelných plánovaných intervalech může být často nejúčinnějším způsobem péče a potenciálně prodlouží životnost vašich jeřábů. Naši odborníci vám pomohou vytvořit servisní program – od základních prohlídek po komplexní nástin údržby – přizpůsobený vašim provozům.

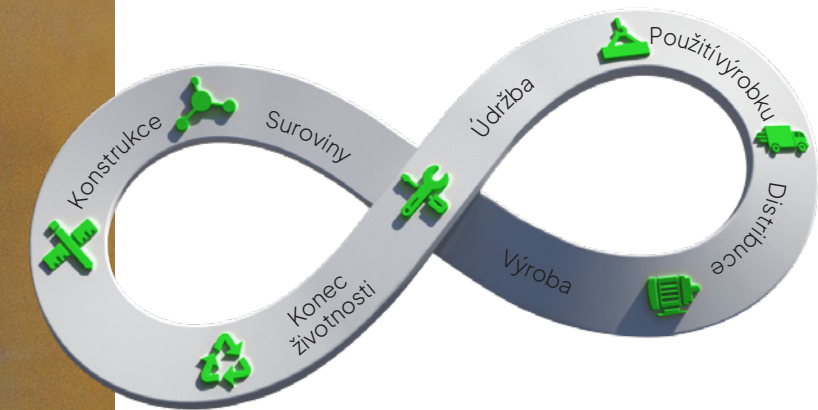
Správné díly ve správnou dobu

Udržování skladových zásob dílů, zejména v kritických procesech, může prostoje při údržbě nebo opravách ještě více zkrátit. Naši odborníci na náhradní díly vám poskytnou komplexní balíček náhradních dílů navržený speciálně podle požadavků daných aplikací.

Proč zvolit společnost Konecranes jako poskytovatele služeb pro jeřáby?

Máme největší a nejrozsáhlejší servisní síť v oboru, jež každoročně obslouží stovky tisíc zařízení všech různých značek a modelů. Získáte výhodu dostupnosti místních inspektorů a techniků s přístupem k bohatým poznatkům z celého světa.

Zaujímáme komplexní, systematický a spolupracující přístup ke správě vašich zařízení po celou dobu jejich životního cyklu. Podělíme se s vámi o své poznatky, poskytneme doporučení založená na špičkových odborných znalostech a prodiskutujeme dopad každé činnosti na provoz a celkové zdraví vašeho podniku.

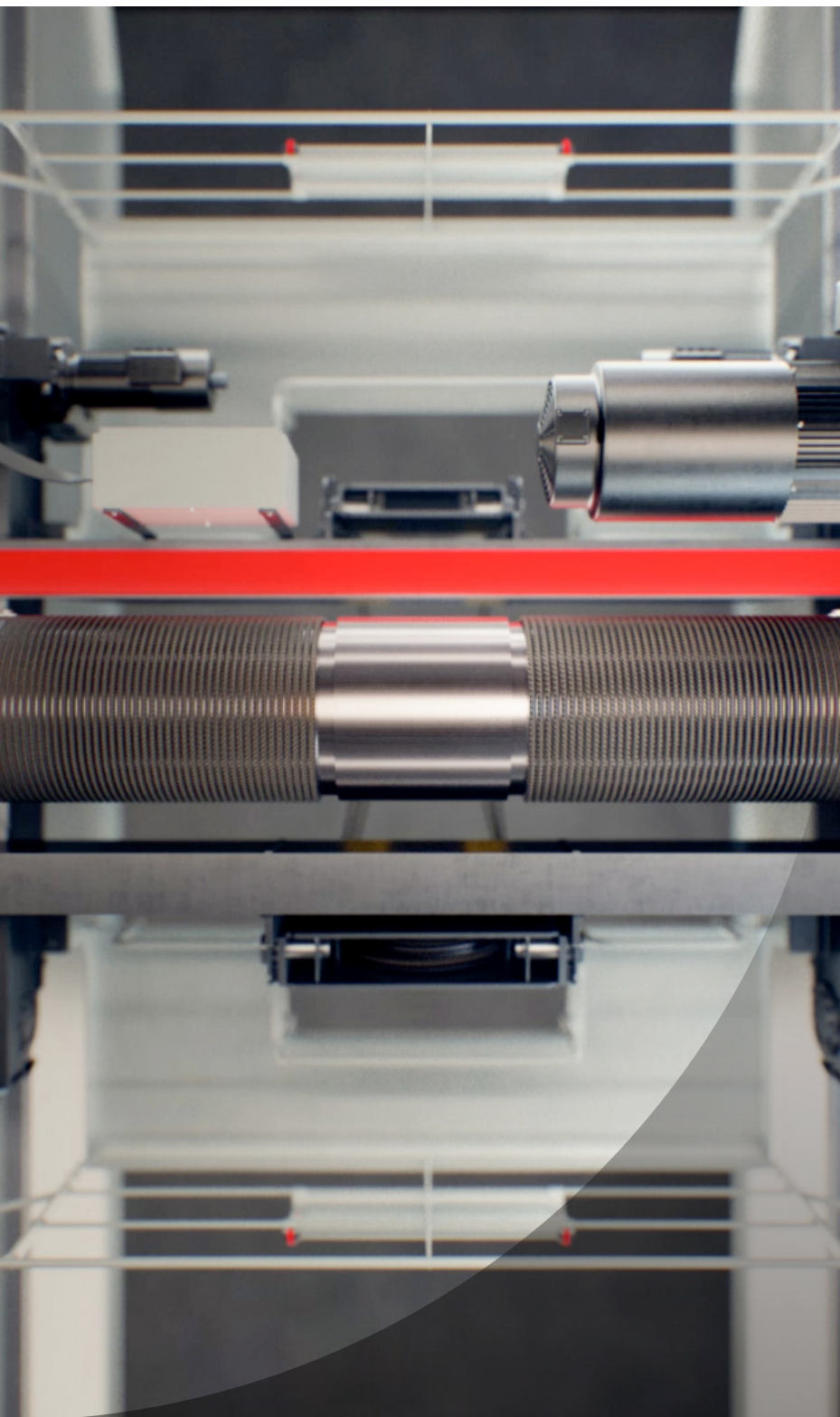


Udržitelnost v každé fázi životního cyklu jeřábu

Zavazujeme se poskytovat udržitelná řešení či služby – se současným předcházením a minimalizací vzniku emisí a odpadů. Při navrhování výrobků a služeb zohledňujeme celý jejich životní cyklus v kombinaci s použitelností, ekologickou efektivitou a bezpečností. Naším cílem je maximalizovat hodnotu výrobků po celou dobu jejich životního cyklu.

Proč jsou jeřáby Konecranes řady M dobrou volbou z hlediska udržitelnosti?

- 98 % materiálů použitých k výrobě kladkostroje Konecranes řady M tvoří ocel, která má menší uhlíkovou stopu než kovy jako měď a hliník. Ocel je také po skončení životnosti plně recyklovatelná.
- Elektrické pohony s proměnlivými otáčkami jsou u jeřábů řady M standardem díky extrémně vysoké energetické účinnosti.
- Motory řady M minimalizují spotřebu energie po celou dobu životnosti jeřábu.
- Speciálně navržená rekuperační brzda poskytuje významné úspory energie během životního cyklu jeřábu.
- LED světla pomáhají snižovat spotřebu energie osvětlení zařízení.
- Pravidelná údržba podporuje účinnost, bezpečnost i výkon a prodlužuje životnost jeřábu.
- Prediktivní údržba a vzdálené monitorování poskytují důležité informace pro optimální plánování údržby, výměnu součástí a pomáhá zkracovat dobu nečinnosti.



Společnost Konecranes je světovým lídrem v oblasti řešení manipulace s materiály – poskytujeme služby široké škále zákazníků z různých oborů. Neustále stanovujeme standardy odvětví – od každodenních vylepšení až po zásadní milníky v nejdůležitějších okamžicích. Víme totiž, že vždy dokážeme najít bezpečnější, produktivnější a udržitelnější způsoby. Proto lze společnosti Konecranes s přibližně 16 700 odborníky ve více než 50 zemích důvěřovat, pokud jde o každodenní zdvihání, manipulace a přemísťování všeho, co svět potřebuje. V roce 2024 činily celkové tržby skupiny 4,2 miliardy EUR. Akcie společnosti Konecranes jsou kótovány na burze cenných papírů Nasdaq Helsinki (symbol: KCR).

© 2025 Konecranes. Všechna práva vyhrazena. „Konecranes“, „Moves what matters“ a  jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Konecranes.

Tato publikace slouží pouze pro informační účely. Společnost Konecranes si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění přestat vyrábět výrobky a/nebo změnit specifikace uvedené v tomto dokumentu. Na základě této publikace nevzniká společnosti Konecranes žádná povinnost záruky, výslovné či předpokládané, mimo jiné včetně jakékoli předpokládané záruky, záruky obchodovatelnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel.