

Síla a přesnost



Houževnatost v malém provedení

Jeřáb SM je kompaktní jeřáb s vysokou jmenovitou nosností pro přesné a spolehlivé zdvihání. Tento malý, ale silný jeřáb uzvedne břemena s hmotností až 1 000 tun.

Jeřáb SM vychází z dlouholeté úzké spolupráce s našimi zákazníky a důkladných zkušeností s průmyslovými zařízeními a procesy. Ideální volba pro manipulaci s velkými a těžkými břemeny ve stísněných a obtížně přístupných výrobních prostorách.

Univerzální pro širokou škálu průmyslových aplikací, speciálně navržen pro velmi těžké zdvihání. S jedinečnou kombinací zdvihací síly a kompaktního designu se jeřáb SM hodí do stísněných prostor, jež mohou být nebezpečné či obtížně přístupné.

Inteligentní zdvihání se Smart funkcemi

Smart funkce jsou softwarové doplňky napomáhající zlepšení bezpečnosti, doby cyklu a polohování břemene částečnou automatizací. Smart funkce umožňují přesný pohyb a snižují riziko kolize s personálem či zařízením. Následující tři funkce jsou u jeřábu SM standardně, avšak vždy můžete přidat další funkce, jako je aktivní kontrola výkyvu břemene, mikrorychlost nebo popojetí.

Rozšířený rozsah otáček (ESR) umožňuje chod kladkostroje až ve dvojnásobných jmenovitých otáčkách, což zkrátí dobu cyklu až o 20 % a zvýší 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.

01 IDEÁLNÍ VOLBA

Optimální dojezd háku a kompaktní kočka umožňují lepší využití pracovního prostoru. Lehká a odolná konstrukce pro menší zatížení budovy.

02 SNAŽŠÍ ÚDRŽBA

Převodovka zdvihu je zcela uzavřená a konce lana jsou plně přístupné pro snadné seřízení a výměnu.

03 VYNIKAJÍCÍ SPOLEHLIVOST

Jedinečná konstrukce rámu kočky a absence zpětných ohybů minimalizují vnitřní napětí a opotřebení lana

04 SNADNÁ OBSLUHA

Ergonomické ovládání, intuitivní funkce a řízení pomocí střídače zajišťují bezpečnější a přesnější zdvihání.

05 BEZPEČNĚJŠÍ A PŘESNĚJŠÍ POLOHOVÁNÍ

Svislý zdvih (True Vertical Lift) a Smart funkce pro ovládání břemene a prostoru pomáhají obsluze udržovat stabilní a plynulý pohyb pro zvýšení bezpečnosti a produktivity.



Přečtěte si více o našich Smart funkcích:
konecranes.com/equipment/overhead-cranes/smart-features-for-overhead-cranes



FUNKCE	SPECIFIKACE
Jmenovitá nosnost	Až 1 000 tun se dvěma kočkami
Rozpětí	Až 45 metrů
Výška zdvihu	Až 44 metrů
Délka jeřábové dráhy	Bez omezení
Ovládání rychlosti zdvihu	Invertorové zdvihání s rozšířeným rozsahem otáček (ESR)
Možnosti ovládání jeřábu	Rádio, kabina nebo stanice pro vzdálené ovládání (ROS)
Konstrukce nosníku	Box
Napájení kočky	Ploché kabely nebo energetický řetěz
Shoda s předpisy	FEM 1Bm až 2m/ISO M3 až M5/ CMAA třída B až D
Certifikace	CE, RoHS, CSA
Teplotní rozsah	-20 °C až +60 °C
Integrované bezpečnostní funkce	- Bezpečnostní koncový vypínač zdvihání - Ochrana před přetížením - Tepelná ochrana motoru zdvihu - Vedení lana - Kontrola nadměrné rychlosti zdvihu
Integrované Smart funkce	- Rozšířený rozsah otáček - Plovoucí břemeno pro zdvihání - Ochrana před náhlým zatížením
Prostředí	Vnitřní nebo venkovní



Core of Lifting

Námi zkonstruované a vyrobené klíčové komponenty jeřábů s otevřeným navijákem SM – převodovky, motory a ovládací prvky – bezproblémově spolupracují v rámci konceptu Core of Lifting.



Praxí prověřená spolehlivost

Jeřáby SM již přes 40 let slouží v elektrárnách po celém světě jako jeřáby v turbínových halách a jsou stále našimi nejoblíbenějšími jeřáby pro energetický průmysl.

Kompaktní konstrukce optimalizuje pracovní prostor

Ve srovnání s jinými typy koček jeřáby SM často umožní snížit konstrukční požadavky na kolejnice, nosník a sloupy jeřábové dráhy a na celkovou výšku budovy. Kompaktní konstrukce a úspora místa pomohou zefektivnit výrobní prostory menších budov a dosáhnout vyšších úspor nákladů.

Navrženo k usnadnění práce obsluhy

Technologie jeřábu SM pečlivě sleduje nejnovější pokroky v procesech manipulace s průmyslovými mechanismy. Ovládání rychlosti jeřábu je přesnější a pomáhá optimalizovat pracovní prostor. U tohoto jeřábu také došlo k výraznému zlepšení ovládání, ergonomie a pohodlí obsluhy.

Bezpečnější a přesnější zdvihání

Kočky jsou konstruovány se čtyřkolovým nebo šestikolovým systémem podvozků a svislým zdvihem (True Vertical Lift), který zátěž rovnoměrně rozloží podél jeřábových nosníků. Menší a lehčí břemena lze přesouvat rychleji pomocným zdvihem.

Dlouhá životnost a snadná údržba

Vyrobíme jeřáb SM podle vašich specifických požadavků na zdvihání. Klíčové součásti navrhuje a vyrábí společnost Konecranes. Snadný přístup zjednodušuje postupy údržby a zkracuje dobu nečinnosti.

Modernizace s kočkou SM

Pokud nechcete vyměnit celý jeřáb, ale zamýšlíte jej modernizovat, aby splňoval nové požadavky, můžete původní naviják nahradit kočkou SM. Tímto modernizačním krokem zvýšíte kapacitu jeřábu až o 20 %.

Jeřáb SM se skvěle hodí pro řadu aplikací

Energetický průmysl

V turbínových halách elektráren mohou jeřáby SM přemísťovat těžké a mechanicky choulostivé turbíny. Taková operace vyžaduje vysokou úroveň přesnosti a spolehlivosti, kterou získáte s jeřábem SM.

Naše kočky SM11 a SM12 unesou nejtěžší břemena. Vysokokapacitní jeřáby SM lze přizpůsobit pro všechny typy elektráren. Jeřáby SM jsou také ideální k montáži a údržbě jiných komponent, například generátorů.

Jeřáby SM jsou vhodné pro tato odvětví:

- Loďařství
- Energetika
- Papírenství a lesnictví
- Výroba kovů
- Těžební průmysl
- Automobilový průmysl
- Obecný výrobní průmysl



JEŘÁB SM	TŘÍDA VÝKONU	MAX. ZATÍŽENÍ (s jednou kočkou) [t]	MAX. VÝŠKA ZDVIHU [m]	MAX. RYCHLOST ZDVIHU (Norm./ESR) [m/min]
SM1208	M5	125	111	4,6 / 5,7
SM1208	M4	160	111	3,6 / 5,7
SM1208	M3	200	111	3,0 / 5,7
SM1212	M5	200	74	3,0 / 3,8
SM1212	M4	250	74	2,3 / 3,8
SM1212	M3	300	74	2,0 / 3,8
SM1216	M5	250	55	2,3 / 2,8
SM1216	M4	320	55	1,8 / 2,8
SM1216	M3	400	55	1,5 / 2,8
SM1220	M5	320	44	1,8 / 2,3
SM1220	M4	400	44	1,5 / 2,3
SM1220	M3	500	44	1,2 / 2,3

JEŘÁB SM	TŘÍDA VÝKONU	MAX. ZATÍŽENÍ (s jednou kočkou) [t]	MAX. VÝŠKA ZDVIHU [m]	MAX. RYCHLOST ZDVIHU (Norm./ESR) [m/min]
SM1108	M5	125	70	4,2 / 4,5
SM1108	M4	160	70	3,6 / 4,5
SM1108	M3	200	70	3,0 / 4,5
SM1112	M5	180	46	2,8 / 3,0
SM1112	M4	240	46	2,4 / 3,0
SM1112	M3	300	46	2,0 / 3,0
SM1116	M5	250	35	2,1 / 2,3
SM1116	M4	320	35	1,8 / 2,3
SM1116	M3	400	35	1,5 / 2,3

Pro speciální či modernizační použití jsou k dispozici i jiné velikosti rámu.



Maximalizujte spolehlivost a výkon jeřábu

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 nejužitečnějším způsobem péče a potenciálně prodlouží životnost vašich jeřábů. Odborníci společnosti Konecranes vám pomohou vytvořit servisní program – od základních prohlídek po komplexní nástin údržby – přizpůsobený vašim provozům.

Naše servisní programy zahrnují přístup k portálu Konecranes. Portál vám poskytuje rychlý přehled o činnostech údržby, otevřených bezpečnostních a výrobních rizicích, zobrazení vaší skupiny zařízení a záznam vašich servisních zpráv.

Proč si zvolit společnost Konecranes jako svého poskytovatele služeb pro jeřáby?

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

Zaujímáme komplexní, systematický a spolupracující přístup ke správě vašich zařízení po celou dobu životního cyklu. Věnujeme čas setkání s vámi, abychom se podělili o své poznatky, poskytli doporučení založená na špičkových odborných znalostech a prodiskutovali dopad každé činnosti na provoz a celkové zdraví vašeho podniku.



Další informace o servisu Konecranes:
konecranes.com/service



Spolehlivá technologie

Jeřáby SM jsou navrženy ke zvedání cenných zařízení, s nimiž je třeba manipulovat s velkou opatrností. Usilovně jsme pracovali na spolehlivosti a dlouhé životnosti jeřábu.

Všechny základní součásti jeřábu SM (včetně převodovek, motorů a ovládání) vyrábíme ve vlastních provozech. Jsou speciálně navrženy tak, aby odolávaly mechanickému namáhání při používání jeřábu a bezproblémově spolupracovaly k zajištění plynulého pohybu a ovládání jeřábu.

Díky důsledné správě materiálů a výrobních postupů splňujeme mezinárodní normy a certifikace. Každý jeřáb SM také prochází zkouškami FAT (Factory Acceptance Testing) a SAT (Site Acceptance Testing). Pečlivá kontrola výrobních procesů, dodržování norem a důkladné testování garantují vysokou kvalitu, kterou od společnosti Konecranes očekáváte.



Přečtěte si, jak společnost Konecranes pomohla společnosti Alstom Power Systems bezpečně přemístit 196tunový výměník tepla:
konecranes.com/discover/alstom-power-systems-gmbh-germany



Závazek udržitelnosti zdvihacích řešení

Společnost Konecranes se zavázala poskytovat udržitelná řešení a služby v oblasti zdvihání a klade důraz na prevenci a minimalizaci emisí či 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.





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 symbol  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.