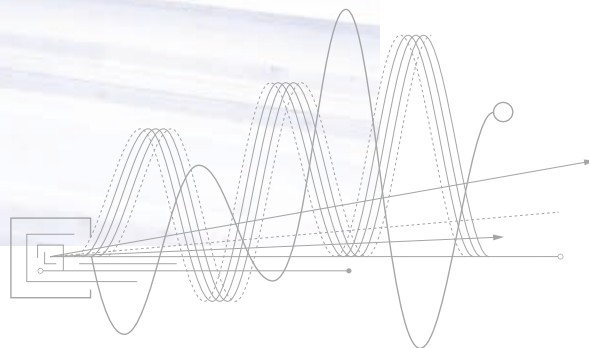


Jeřábová technika

09.2017

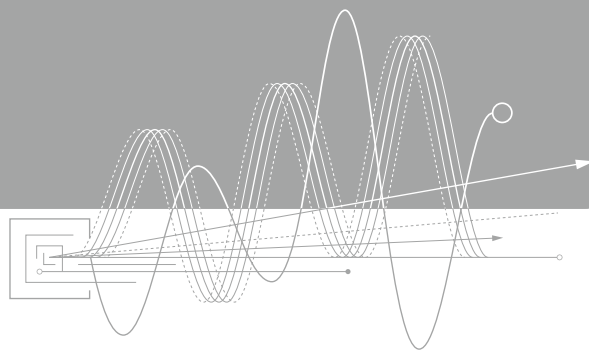


Partner of Experts

STAHL
CraneSystems



Jeřábová technika



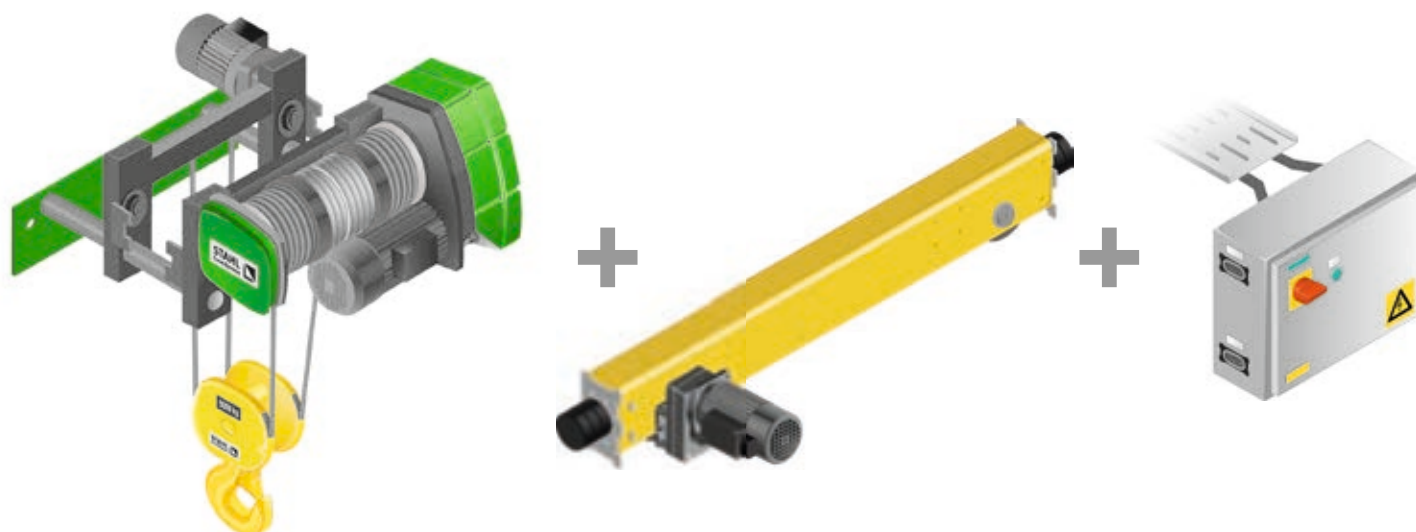
Zdvihací a jeřábová technika od firmy STAHL CraneSystems v celosvětovém měřítku představuje jednu z nejvýznamnějších a nejucelenějších nabídek. Vysoce jakostní komponenty se řadí na celém světě do kategorie prémiové techniky. Výrobci jeřábů a jiných zařízení si těchto hospodárných komponent a systémových řešení, která se v každodenním provozu velmi osvědčují, vysoce cení.

Díky naší důkladně propracované technické podpoře a našim dlouholetým zkušenostem můžeme nabízet technicky propracované výrobky od řetězových a lanových kladkostrojů přes příčníky, pohony a pojezdové jednotky až po elektrickou výstroj jeřábů. A to od nejjednodušších ovladačů až po komplexní řídicí systémy. K tomu ještě přistupuje náš široce rozvětvený program zdvihací techniky. Na naše komponenty se naši zákazníci mohou spolehnout – vše do sebe zapadá a efektivně pracuje jako dobře seřízené soukolí. Naše zdvihací a jeřábová technika přesvědčuje vždy správným řešením pro každý obor. Pro zcela neobvyklé požadavky naši experti z technického oddělení vypracují odpovídající speciální řešení „na míru“. Standardně vysokou kvalitu výrobků přitom zajišťují moderní výrobní metody a certifikované výrobní postupy.

Vzdát se výrobků firmy STAHL CraneSystems nemusíte ani v pracovním prostředí s nebezpečím výbuchu. Na přání je Vám k dispozici ucelený výrobní program pro zóny 1, 2, 21 a 22. Ne náhodou jsme jednou z vedoucích firem na trhu zdvihací techniky a jeřábových komponent pro prostory s nebezpečím výbuchu.

Fakta

- v celosvětovém měřítku jeden z nejobsáhlejších výrobních programů zdvihací a jeřábové techniky
- modulární konstrukce zdvihacích a jeřábových komponent
- spolehlivá a bezúdržbová technika se snadným servisem
- speciální řešení možná
- vlastní výroba v Německu
- volitelně též v nevýbušném provedení podle ATEX nebo IECEx



Portfolio výrobků

Výrobní programy lanových kladkostrojů a vrátek

Za atraktivním vzhledem lanových kladkostrojů od firmy STAHL CraneSystems se skrývá kompaktní a robustní konstrukce, jež je v podstatě bezúdržbová. Tato zařízení jsou spolehlivá, výkonná a mají velkou životnost.

Lanové kladkostroje a vrátky, které jsou důsledně modulárně konstruovány, mají nosnost v rozmezí 500 kg až 250.000 kg. Pro zátěže v rozmezí 500 kg až 25.000 kg jsou k dispozici mnohostranně využitelné lanové kladkostroje řady SH v pěti konstrukčních velikostech a 26 variantách maximálně možného zatížení. Program lanových kladkostrojů SHA s inovativní koncepcí pohonu v šesti propracovaných variantách je určen pro oblast zátěže od 3.200 kg do 10.000 kg. Pro nejvyšší nosnosti do 125.000 kg jsou pak určeny kladkostroje řady AS. Výrobní program vrátek doplňuje nabízené nosnosti až do 250.000 kg. Díky modulární konstrukci standardních komponent všech lanových kladkostrojů a vrátek je možno snadno a za příznivou cenu realizovat i zvláštní řešení zdvihací techniky.

Lanové kladkostroje výrobní řady SH a AS, jakož i vrátky řady SHW, je možné dodat i v nevybušném provedení podle ATEX nebo IECEx.

➔ V našem vývojovém oddělení technici vyvíjejí zvláštní a speciální řešení z široké palety výrobků a standardních komponent, která odpovídají Vaším požadavkům. Tato řešení přitom samozřejmě odpovídají všem platným národním i nadnárodním směrnicím a zákonům.

➔ Více informací najdete na www.stahlcranes.com nebo v našich brožurách „Kladkostroje SH“, „Kladkostroje SHA“, „Kladkostroje AS 7“, „Kladkostroje ASR 7“ a „Vrátky SHW 8“, které Vám rádi zašleme poštou.





- Standardní provedení
□ Volitelné provedení

Typ	Nosnost do [kg]	Stacionární	Dvoukolejnicový pojezd DE	Jednonosníkové pojezdy		
				KE	UE	DKE
SH 3	3.200	■	■	■	■	■
SH 4	6.300	■	■	■	■	■
SH 5	10.000	■	■	■	■	■
	12.500	■	■	■	■	□
SHR 6	16.000	■	■	■	■	□
SH 6	25.000	■	■	□	■	□
ASR 7	32.000	■	■	□	□	□
AS 7	80.000	■	■	□	□	□
AS 7 ZW	125.000	■	■	□	□	□
SHW 8	250.000	■	■	□	□	□

Výrobní program řetězových kladkostrojů

V celosvětovém měřítku program řetězových kladkostrojů představuje jednu z nejucelenějších nabídek. Tisíce řetězových kladkostrojů slouží již po celá desetiletí po celém světě. Jsou to robustní, spolehlivé a bezúdržbové stroje. Inovované nadčasové konstrukční provedení, jež je určeno obzvláště pro těžký průmysl, přináší díky své spolehlivosti uživateli významné úspory. Tento program je kompletně k dispozici i v nevýbušném provedení podle ATEX a IECEx.

Typová řada ST Vám nabízí 13 variant pro nosnosti od 125 kg do 6 300 kg, tři konstrukční provedení a různé možnosti zavěšení břemena. Z této typové řady se neustále odvozují nová praktická speciální provedení, jako je např. kladkostroj se dvěma řetězy s neproměnnou nebo proměnnou vzájemnou vzdáleností řetězů atd.

→ V našem vývojovém oddělení inženýři a technici z široké palety výrobků a standardních komponent vyvíjejí zvláštní a speciální řešení, která odpovídají Vaším představám. Tato řešení přitom samozřejmě splňují požadavky všech platných národních i nadnárodních směrnic a zákonů.

→ Více informací najdete na www.stahlcranes.com nebo v naší brožuře „Řetězové kladkostroje ST“, kterou Vám rádi zašleme poštou.





■ Standardní provedení

□ Volitelné provedení

Typ	Nosnost do [kg]	Stacionární	Ruční pojezd	Elektrický pojezd	Natáčecí pojezd	Nížká kočka	„Supernížká“ kočka	Kladkostroj se dvěma řetězy	Big Bag
ST 05	125 – 630	■	■	■	■	■	■	■	–
ST 10	500 – 1.000	■	■	■	■	■	–	■	■
ST 20	1.000 – 2.000	■	■	■	■	■	–	–	–
ST 30	1.250 – 3.200	■	■	■	■	■	■	■	■
ST 50	2.500 – 5.000	■	■*	■	■	■	■	■	■
ST 60	3.200 – 6.300	■	■*	■	■	■	□	■	–

* K dispozici pouze s lanováním 1/1 ve standardním programu.

Elektrické komponenty

Pro zdvihací techniku firmy STAHL CraneSystems je k dispozici standardní stykačové řízení pro všechna běžná napětí. V základním provedení se komponenty dodávají s propojovacími konektory, je-li to technicky možné a pokud to odpovídá technickým požadavkům zákazníka a platným předpisům. Standardní výbavu Vašeho zařízení si můžete smysluplně doplnit podle způsobu jeho využívání. Můžete si zvolit různé řídicí a monitorovací komponenty, pro zdvihací a pojezdové ústrojí si pak můžete vybrat pohon s frekvenčními měniči. Pomocí tohoto dalšího vybavení zvýšíte bezpečnost manipulace s materiálem a prodloužíte životnost Vašeho zařízení.

Kabelové vlečky



- kompletní dodávka s pojezdem v C-profilu, upevňovacím příslušenstvím, unášечem, kabelovými vozíky, kabely a se svorkovnicí

Napájecí troleje



- kompletní dodávka trolejových dílů, včetně připevňovacího a připojovacího materiálu, a sběrače proudu

Dálkové ovládání



- tlačítkové ovladače volitelně též se zpětnou vazbou od jeřábu
- robustní plastové pouzdro
- krytí IP 65
- dálkové ovladače jiného provedení na vyžádání

Řízení



- řízení KSG: zdvih a jízda kočky, jízda jeřábu po jeřábovém mostu
- kompletní řízení KSK: všechny elektrické přístroje jsou v jedné skříni; univerzálně použitelné
- 2 rychlosti
- krytí IP 55
- teplotní rozsah: -20°C až $+40^{\circ}\text{C}$

Frekvenční měniče



- prodloužení životnosti vlivem plynulého zrychlování a zpomalování
- snížení náchylnosti břemena ke kývání díky pozvolnému rozjezdu a brzdění, precizní polohování břemena

Podvěsné ovladače



- robustní podvěsný ovladač s tlačítkem pro nouzové vypnutí s přívodním kabelem
- dvoustupňové spínací prvky pro zdvih, pojezd a jeřáb
- krytí IP 65
- je možné instalovat přidavná tlačítka např. pro houkačku
- volitelně se zobrazováním zatížení; všechna data je možné pomocí jednotky SMC přenést do notebooku

Příčníky a pohony

Robustní příčníky od firmy STAHL CraneSystems jsou výsledkem moderní sériové výroby. Dají se jednoduše namontovat jak na podvěsné jeřáby, tak i na mostové jeřáby. Samomazná kola pojezdů z vysoce jakostní litiny s příměsí grafitu jsou k dispozici v různých průměrech. Sériově jsou dodávány i potřebné nárazníky.

Bude-li pohyb Vašeho jeřábu zajišťovat pohon s frekvenčním měničem, můžete dosáhnout rychlého a přesného polohování břemena bez jeho kývání. Malý moment setrvačnosti a tichá převodovka zajišťuje pozvolný rozjezd, stejnoměrné zrychlování a plynulé brzdění. Tím je zajištěna vysoká provozní bezpečnost a a životnost celého zařízení.

Příčníky mostových jeřábů



- 7 různých průměrů kol pojezdů od 90 mm do 500 mm
- rozpětí až 40 m
- nosnost od 125 kg do 50.000 kg
- vyšší nosnosti na vyžádání

Příčníky podvěsných jeřábů



- 4 různé průměry kol pojezdů od 80 mm do 200 mm
- rozpětí až 28 m
- nosnost od 125 kg do 16.000 kg

Zobrazovače zatížení



- čtyřmístný velkoformátový sedmisegmentový červeně svítící display velikosti zátěže SLD (Stahl Load Display) s různými rozhraními včetně CAN
- výška číslic je volitelná 60, 100 nebo 150 mm
- díky užití standardního zátěžového senzoru není zapotřebí instalovat další přídatný senzor

Pojezdové jednotky



- šest konstrukčních velikostí pro zátěž kol od 5.000 kg do 30.000 kg
- tři standardní konfigurace pro napojení na nosnou konstrukci
- bezúdržbový přímý náhon se dvěma rychlostmi jízdy
- bezúdržbová válečková ložiska

Pohony



- bezúdržbový pohon jeřábu
- sériově dvě rychlosti jízdy v převodovém poměru 1:4 nebo s plynulou regulací frekvence v poměru 1:10
- integrovaná kotoučová brzda

Kompetence v ochraně proti výbuchu



Firma STAHL CraneSystems je mezinárodně považována za specialistu v ochraně zařízení proti výbuchu. V oboru jeřábové techniky v nevýbušném provedení je považována za jednu z vedoucích firem i v celosvětovém měřítku. Bezpečnost lidí a strojů v místech, jež jsou ohrožena výbuchem plynu nebo prachu, má u nás nejvyšší prioritu. V tomto případě nepřistupujeme na žádné kompromisy. Díky velkému počtu inovací v této oblasti jsme výrazně ovlivnili vývoj zdvihací techniky. Poznatky a znalosti získané za mnoho desetiletí práce v oboru, vlastní základní výzkum, schválení u Fyzikálně-technického spolkového ústavu (PTB) a na dalších zkušebních pracovištích v mnoha zemích světa potvrzují naši kompetenci.

Zdvihací technika v nevýbušném provedení od firmy STAHL CraneSystems se řadí mezi nejbezpečnější na trhu v mnoha oblastech – v chemickém, petrochemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu, v zásobování energiemi, loďarství, off-shore i při zkapalňování zemního plynu (LNG).

Zdvihací a jeřábové komponenty v nevýbušném provedení včetně jejich výbavy vycházejí bez výjimky z našich standardních programů. Veškeré komponenty jsou našimi vlastními výrobky s certifikací systému zajišťování kvality – od motorů a brzd až po řídicí systémy a ovladače. A právě tento nekompromisní přístup zajišťuje vysoký stupeň ochrany proti výbuchu, na niž se po dlouhá desetiletí mohou uživatelé a výrobci jeřábů a manipulační techniky po celém světě spolehnout.

Samozřejmě, že výrobky splňují přísné směrnice ATEX a pravidla IECEx o mechanické a elektrické ochraně proti výbuchu.

Fakta

- mezinárodně uznávaný specialista na zvedací a jeřábovou techniku v nevýbušném provedení
 - celosvětově jeden z nejobsáhlejších výrobních programů pro zóny 1, 2, 21 a 22
 - veškerou zvedací a jeřábovou techniku včetně výbavy je možné dodat v nevýbušném provedení
 - provedení a údržba podle ATEX nebo IECEx v certifikované kvalitě
- ➔ Ještě více informací najdete na www.stahlcranes.com nebo v našich brožurách „Kompetence v ochraně proti výbuchu“ a „Technické řešení LNG“, které Vám rádi zašleme poštou.



Použití	Kategorie	Ochrana proti	Ochrana proti výbuchu
zóna 1	Ex II 2 G	plynu	Ex de IIB T4 Gb nebo Ex de IIC T4 Gb
zóna 2*	Ex II 3 G	plynu	Ex de nA IIB T3 (T4) Gc nebo Ex de nA IIC T3 (T4) Gc
zóna 21	Ex II 2 D	prachu	Ex tb IIIC T 120 °C Db
zóna 22	Ex II 3 D	prachu	Ex tc IIIC T 120 °C Dc

* Provedení pro zónu 2 je standardně k dispozici pouze v programu lanových kladkostrojů.

Jeřábové stavebnice

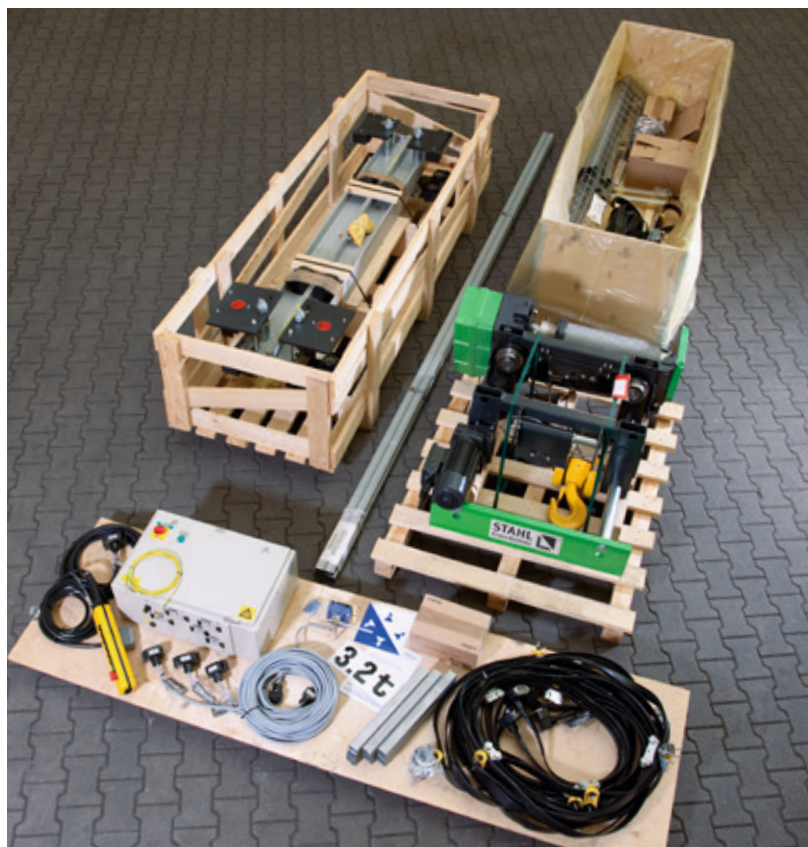
Formou jeřábových stavebnic podvěsných a jedno- i dvounosníkových mostových jeřábů firma STAHL CraneSystems nabízí výrobcům zdvihací techniky po celém světě novou možnost efektivních a rychlých dodávek mostových a podvěsných jeřábů. K tomu si naši zákazníci mohou vyžádat technickou podporu našeho inženýrského týmu. Poradenství, plánování, vlastní výroba mostu jeřábu, servis a zajišťování náhradních dílů na místě je pak již věcí výrobců zdvihací techniky.

Firma STAHL CraneSystems Vám připravila intuitivní strukturovaný software s průběžně aktualizovanou databází. Tento program umožňuje přístup k našemu veškerému standardnímu výrobnímu programu. Přehledná a jednoduchá konfigurace zařízení, časově efektivní vytvoření nabídky a bezproblémové objednání je s naším plánovacím softwarem obzvláště snadné. Ve 2D nebo 3D vizualizaci zároveň můžete určit, jak bude Vaše zařízení vypadat. A k tomu získáte přesné údaje o nabízené technice a její cenové hladině.

Firma STAHL CraneSystems vyrábí zdvihací zařízení, jejichž komponenty včetně výbavy jsou vysoce jakostní a všechny moduly zdvihací, pojezdové a řídicí techniky jsou průběžně důkladně kontrolovány. Stavebnice jeřábového setu je dodávána v předmontovaném stavu. Montáž jeřábu probíhá podle uživatelsky přátelského principu plug and play. Kdybyste přesto při montáži potřebovali naši pomoc, obraťte se na vašeho nejbližšího distributora této techniky.

Fakta

- efektivní a hospodárné řešení
- intuitivní strukturovaný software
- aktualizovaná databáze komponentů
- podpora technického oddělení
- volitelně v nevýbušném provedení podle ATEX nebo IECEx



Konstrukční typy jeřábů

Rozsah nosností podvěsných, jedno- a dvounosníkových mostových jeřábů s jeřábovou technikou od firmy STAHL CraneSystems je 125 kg až 250.000 kg při standardním rozpětí do 40 m.

Nejrozšířenější typy – jednonosníkové podvěsné jeřáby a jedno- či dvounosníkové mostové jeřáby se vyznačují nízkou konstrukční výškou a krátkým stranovým dojezdem kočky. Podle normy DIN se dají svařované nosníky uzavřeného profilu snadno udržovat, přitom jsou robustní a mají nízkou hmotnost i při velké pevnosti.

Od jednoduchých návrhů pro jednotlivé pracoviště, přes haly se systémovými řešeními až po komplexní automatizaci je možná realizace podle Vašich požadavků a představ. Pro provozy se zvláštními podmínkami můžeme dodat různá individuální provedení. Není problém dodat jeřáby s extrémně velkým rozpětím, jeřáby pracující v tandemovém provozu, jeřáby s jedním nebo dvěma zdvihacími zařízeními, eventuálně jeřáby, které spolu vzájemně komunikují. Problémem není použití jeřábů ve venkovním prostředí, v němž jsou vystaveny rozmarům počasí. Naše jeřábová technika přesvědčí každého správným řešením pro každé zadání.

Celosvětově jsou na Vaší straně kompetentní výrobci jeřábů a manipulační techniky, kteří ve spolupráci s firmou STAHL CraneSystems individuální řešení podle Vašich požadavků speciálně pro Vás navrhnu, zhotoví a uvedou do provozu.

Fakta

- maximální využití prostoru díky mnoha zástavbovým variantám
- speciální řešení díky engineeringu
- celosvětová síť certifikovaných partnerů, výrobců jeřábů a manipulační techniky

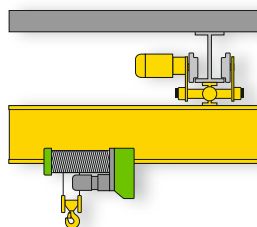
➔ V našem vývojovém oddělení Vám sestavíme z široké výrobní palety standardních komponent zvláštní nebo speciální zařízení podle zadaných požadavků. Ta budou samozřejmě odpovídat veškerým aktuálním národním a nadnárodním směrnicím a normám.

➔ Certifikovaného partnera firmy STAHL CraneSystems ve Vaší blízkosti najdete na www.stahlcranes.com.

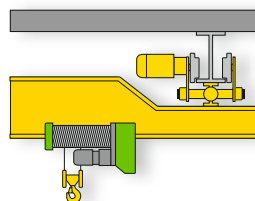


Jednonosníkové podvěsné jeřáby

Jednonosníkové podvěsné jeřáby dokáží optimálně využít daný prostor. Pohybují se po spodní přírubě jeřábové dráhy, jež je namontována na vaznících nebo přímo na stropě. Díky tomu obsáhnou celou šířku haly. Vzdálenost háku zdvihacího zařízení od stěn je v tomto případě minimální. Je možno i vzájemně propojit více jeřábů, což umožňuje například přejezdy úseků dráhy se sníženou nosností.



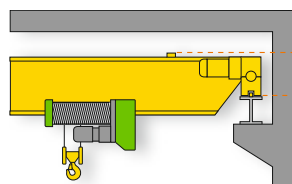
provedení „EH-A“



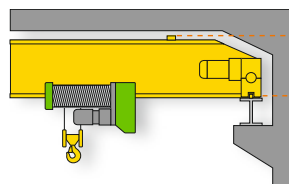
provedení „EH-B“

Jednonosníkové mostové jeřáby

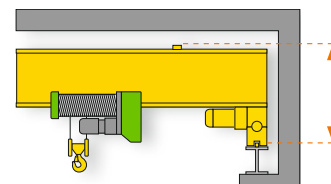
Nosníky jeřábových mostů se v různých variantách individuálně přizpůsobují konstrukcím hal. Tím dochází k optimalizaci využití daného prostoru. Použitím konzolové kočky s extrémně malou konstrukční výškou nebo řetězového kladkostroje v provedení se „supernízkou“ kočkou je možné dosah háku ještě dodatečně zvětšit.



provedení „EL-A“



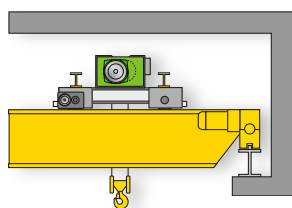
provedení „EL-B“



provedení „EL-C“

Dvounosníkové mostové jeřáby

Pomocí dvounosníkových mostových jeřábů je možné bezpečně a precizně manipulovat i s velkými a neskladnými břemeny. Většinou se konstrukčně přizpůsobují plánovaným novostavbám nebo stávajícím halám. Bohatá přídatná výbava pak zvýší produktivitu a bezpečnost v každodenním nasazení.



provedení „ZL-A“

Typ	Nosnost do [t]*	Rozpětí do [m]*	Zdvihací zařízení
EH-A	10	20	řetězový kladkostroj do 6,3t lanový kladkostroj do 10t
EH-B	10	20	
EL-A	16	28	řetězový kladkostroj do 6,3t lanový kladkostroj do 16t
EL-B	16	28	
EL-C	10	23	
ZL-A	250	40	lanový kladkostroj SH, lanový kladkostroj AS7, vrátek SHW 8

*Větší nosnosti a rozteče na vyžádání.

Kvalita z jedné ruky

Výzkum a vývoj

Firma STAHL CraneSystems je hrdá na to, že patří mezi vedoucí společností v oboru zdvihací a jeřábové techniky. Úkolem našich expertů je neustále přemýšlet nejen nad vlastním zdviháním a přepravou břemen, ale také o přizpůsobování těchto činností měnícím se podmínkám vlivem novinek v průmyslové výrobě. Na této cestě, jejímž cílem je neustále hrát vůdčí roli, zkušení inženýři a specialisté z praxe s velkým know-how posunují naši techniku vpřed. Pokaždé mají v hledáčku prospěch našich zákazníků a nejmodernější techniku s vysokým výkonem a dlouhou životností.

Fakta

- 140 let zkušeností
- 140 let v hledáčku prospěch našich zákazníků



Výroba

Od vybraného polotovaru přes precizní zhotovování jednotlivých dílů až k vysoce jakostnímu hotovému výrobku. Každý výrobek firmy STAHL CraneSystems se vyznačuje nekompromisní kvalitou, vysokou spolehlivostí a maximálním výkonem. Precizní a navzájem dokonale sladěné jednotlivé díly se vyrábějí ve vlastním podniku za pomoci nejmodernějších výrobních metod, přičemž nejnáročnější pracovní úkony jsou prováděny ručně. V našem výrobním podniku v Německu provádějí zkušení odborníci kompletní montáž i důkladnou kontrolu zdvihacích prostředků a veškerých komponent jeřábů. Náš zavedený systém kontroly kvality odpovídá národním a nadnárodním požadavkům.

Fakta

- vysoká kvalita a spolehlivost díky vlastní výrobě
- výrobní závod v Německu
- výroba pomocí nejmodernější techniky
- zavedený systém kontroly kvality
- před expedicí jsou všechny komponenty testovány



Podpora

Kvalita až do nejmenšího detailu – to je požadavek, k němuž se firma STAHL CraneSystems zavázala. A to nejen v případě výroby jeřábů, ale i v případě technické podpory. Zdvihací a jeřábovou techniku od firmy STAHL CraneSystems najdete po celém světě. Je to technika, vyvinutá zkušenými inženýry a experty a zhotovená s největší pečlivostí v souladu s námi zaručovanými standardy jakosti. Po celém světě se mnoho společností rozhodlo právě pro nejvyšší bezpečnost a kvalitu – pro výrobky firmy STAHL CraneSystems.

V našem odbytí se spoléháme výhradně na výkonné profesionální distributory a výrobce jeřábů a manipulační techniky. Pokud je Vaše zdvihací zařízení vybaveno komponenty od firmy STAHL CraneSystems, můžete očekávat optimální podporu – poradenství, montáž nového zařízení, jeho kontrolu a údržbu, eventuálně případnou modernizaci, dodávky náhradních dílů a školení. Spolu s dceřinými společnostmi a partnery poskytujeme celosvětově vzájemně perfektně sladěnou podporu.





Náhradní díly

Vlastní dceřiné společnosti a bezpočet partnerů po celém světě se stará o spolehlivé zásobování náhradními díly a současně také poskytuje kompetentní pomoc na místě. Dokonce i desítky let po ukončení sériové výroby jsou náhradní díly dostupné po celém světě.



Školení

Pomocí školení, seminářů a informačních materiálů neustále seznamujeme výrobce jeřábů a distributory s nejnovějším stavem techniky v této oblasti. I Vy jako koncový zákazník můžete mít z naší kompetence zisk. V našem vlastním školicím centru nebo přímo ve Vaší firmě Vám předáme praktické i teoretické vědomosti. Nabídka seminářů s jednotlivými, základními a nástavbovými kurzy zahrnuje všechny významné skupiny výrobků. Zvláštním programem rádi vyjdeme vstříc Vaším individuálním představám a požadavkům.



Firemní zákaznická služba – celosvětově dostupná

Naše firemní zákaznická služba představuje stabilní servis pro naše zákazníky. Svými znalostmi podporujeme prodejce, montéry a údržbáře Vaší zdvihací techniky. Pro profesionálně prováděnou servisní činnost a údržbu Vašich zařízení máme k dispozici moderní diagnostické přístroje a systémy pro monitorování stavu zařízení. Jste v těch nejlepších rukou nejen Vy, ale i Vaše zařízení. Nezapomeňte na to.

Naši firemní zákaznickou podporu najdete na internetové adrese: customer.service@stahlcranes.com.



MarketingPortal plus – podpora online

Na mplus.stahlcranes.com můžete jednoduše, snadno a rychle najít důležité informace které lze prohlédnout a stáhnout: brožury, produktové informace, technickou dokumentaci, výkresy, obrázky a mnoho dalšího.



Jeřábová technika v provozu

Expertí v všech zemí ihned rozpoznají zdvihací zařízení a jeřábové komponenty značky STAHL CraneSystems, protože se používají v nejrůznějších projektech jeřábů a manipulační techniky po celém světě. Díky inovacím, konstrukci promyšlené do těch nejmenších detailů, nejvyšší pečlivosti při výrobě, našim znalostem a engineeringu vznikají stále nové zajímavé úkoly, požadavky a projekty. Naše jeřábová technika tím dokazuje svou vysoce nadprůměrnou flexibilitu a hospodárnost. Firma STAHL CraneSystems je na všech kontinentech zastoupena dceřinými společnostmi, distributory nebo partnery při stavbě jeřábů.



2



3



4



5



6

1 V chemické továrně je používán pro údržbu ve venkovním prostředí řetězový kladkostroj v nevýbušném provedení typ ST20 o nosnosti 1.600 kg. Úzká konstrukce řetězového kladkostroje v nevýbušném provedení umožňuje využívat celou šířku jeřábového mostu. Pohony pojezdů jsou také v nevýbušném provedení.

2 V terminálu LNG v severní Číně jsou používány lanové kladkostroje vhodné pro bezpečný provoz v LNG terminálech. Zdvihadla jsou dodána ve zvláštním provedení, které konstrukčně vycházejí z lanového kladkostroje SH6 ex, jsou namontovány na otočném jeřábu nad nádrži LNG. Při výšce zdvihu 58 metrů unesou břemeno o hmotnosti do 3.500 kg. Lanové kladkostroje jsou přizpůsobeny použití nad nádrži LNG tak, aby vyhovovaly čínským specifikacím a požadavkům. Robustní technika, kvalitní povrchová úprava a vysoké krytí zajišťují možnost použití tohoto jeřábu i v drsném pouštním klimatu.

4 Jeřáb s elektromagnety zdvihá pomocí dělené traverzy až 14.000 kg těžké ocelové tyče různých délek. Při zdvihání kratších tyčí se traverza nastaví šikmo tak, že budou působit pouze dva ze čtyř elektromagnetů. Přídavné měřicí čepy umožňují přesné měření hmotnosti tyčí. Dvouosníkový mostový jeřáb je vybaven dvěma lanovými kladkostroji SH o nosnosti do 8 t. Pro zvětšení výšky zdvihu pojiždějí lanové kladkostroje SH nad jeřábovými mosty. Veškeré řízení jeřábu je umístěno na jeřábovém mostu, ovládání je bezdrátové.

5 Díky inteligentnímu řízení jeřábu, které analyzuje data o skutečné době zatěžování, poloze všech jeřábů, pojezdů a zdvihacích mechanismů a které na základě těchto dat kontroluje pohyby zařízení jako celku, bylo možné zredukovat zatěžování budovy na minimum.

6 V nezávislém holandském výzkumném institutu používají portálový jeřáb se speciálními zdvihacími zařízeními. Prvním je lanový kladkostroj SH6 se dvěma lany (Twin Drive Concept) o nosnosti 12.500 kg a permanentní kontrolou brzd, pohonů a zátěže. Druhým je pak lanový kladkostroj AS 7 s jednoosníkovým pojezdem o nosnosti 12.500 kg. Oba kladkostroje je možné dálkovým ovladačem spřáhnout do tandemového provozu. Další zajímavou výstavou tohoto výjimečného jeřábu jsou stranové výložníky, pojízdná kabina, zvedací plošina pro dopravu osob a rekuperace energie.



1

- 1 V metalurgickém zařízení dolu na nikl pracuje speciální řetězový kladkostroj s dvanáctinásobným lanováním řetězu. Toto zvláštní řešení o nosnosti 30.000 kg se skládá ze čtyř navzájem spřažených řetězových kladkostrojů typ ST 50. Kompaktní řetězový kladkostroj je namontován na dvukolejnicový pojezd dvounosníkového visutého jeřábu.
- 2 V lisovně automobilky pracuje sedm plně automatizovaných bezdrátově propojených jeřábů. V tomto případě jsou využívány frekvenčně řízené vrátky SHWF 8 a frekvenčně řízené lanové kladkostroje ASF 7 o nosnosti od 16.000 kg do 60.000 kg. Zvedací mechanismy jsou určeny pro práci při obzvláště vysokých rychlostech a jsou určeny pro manipulaci s podavači nástrojů.
- 3 V Evropě existuje pouze jediný opravárenský závod, v němž se opravují pohonné jednotky Rolls-Royce Trent, jež se používají v modelech airbusů A 330, A 340 a A 380. Je to jeden z nejmodernějších a nejpokrokovější vybavených opravárenských závodů na světě, jež používá vysoce účinný postup „Vertical Strip“. V rámci tohoto postupu jsou využívány lanové kladkostroje STAHL Crane-Systems řady SHF 3 až SHF 6. Zdvihací zařízení pracují bez pohybů háku s minimálním kýváním břemena pro jeho exaktní polohování.



2

- 5 Dva bezdrátově řízené jednonosníkové mostové jeřáby o nosnosti 6.300 kg pracují v bavorském truhlářství, které vyrábí stavební dílce z masivního dřeva. Tyto jeřáby zajišťují veškerou dopravu od neopracovaných dřevěných trámů až po hotové dřevěné stěny, které pak nakládají na nákladní automobily.
- 6 Ve spediční firmě byl dodatečně instalován nový jeřáb, jenž měl zvedat břemena o hmotnosti až 100 t. Protože však stávající jeřábová dráha byla dimenzována pro zátěže pouze do 25 t, bylo aplikováno speciální řízení jeřábu, které zajišťuje bezpečné rozestupy (Performance Levels PL). Pro monitorování pohybů jeřábu je využíváno více redundantních systémů, mezi jinými Multicontroller SMC a pro neustálé monitorování vzdálenosti distanční laser s nepřesností do 2 mm. Jako zdvihací prvek je použit kompaktní dvojité lanový kladkostroj AS 7.
- 7 V horké a prašné zchlazovací hale pro formy litinových odlitků pracuje mostový jeřáb s drapákem pro bezpečné a rychlé uchopení a následné naložení ocelových válců. Na dvukolejnicovém pojezdu jsou namontovány dva frekvenčně regulované robustní lanové kladkostroje ASF 7 s na míru zhotovenými lanovými bubny. Zdvihové pohyby, jež jsou určeny způsobem navíjení lana a jež jsou nezávislé na velikosti zátěže a nevyvolávají žádné opotřebení, jsou důsledkem inteligentního navíjení kladkostroje, díky němuž drapák se zátěží při poježdění nekmitá, je stabilní a setrvává ve svislé poloze pod kladkostrojem.



3



5



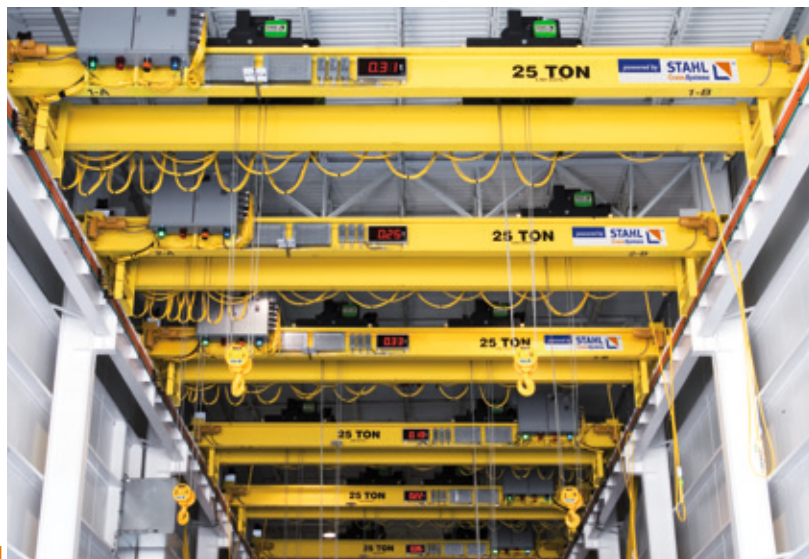
4



6



7



1



2



3



4

1 V USA v překládací stanici italsko-americké firmy vyrábějící letadla čeká šest dvounosníkových mostových jeřábů o nosnosti 25 tun na jednotlivé díly letadel. Mostové jeřáby, jež jsou vybaveny vždy dvěma zdvihacími zařízeními a moderním systémem pro měření hmotnosti zátěže, se pohybují na jeřábové dráze o délce 45 m. Obvody speciálního řízení zajišťují bezkolizní tandemový a synchronní provoz. Každý kladkostroj má nosnost 15 tun.

2 Pro přepravu rolí plechu se používají dva frekvenčně řízené lanové kladkostroje AS 7 ve dvojitém provedení. Hala o délce 65 m se vyznačuje omezenou průjezdností, protože uprostřed je umístěn velký stroj. Za normálního provozu se tento prostor musí objíždět.

3 Větší množství řetězových kladkostrojů ST je ve Velké Británii využíváno k údržbě a výměně železničních kolejnic. V tomto případě jsou všechny kladkostroje vybaveny speciálními upínacími zařízeními. Aby řetězové kladkostroje pracovaly synchronně, jsou řízeny centrálně. Vypnutí zajišťuje koncový vypínač převodovky, velikost zdvihu je tak spolehlivě omezena.

4 Jednonosníkový podvěsný jeřáb se třemi příčnicí je v jednom hangáru v USA používán při montáži zadních dílů Airbusu A 380 a Boeingu 747. Pro zdvihání slouží řetězový kladkostroj ST o nosnosti 1.000 kg, jenž je umístěn na výložníku kočky jeřábu s možností posuvu 800 mm. Výložník je otočný o 180°. Díky této možnosti pohybu může jeřáb jednotlivé prvky směrového kormidla stranově posunovat, aniž by využíval svého pojezdu.

5 Při poloaufomatické výrobě betonových dílců v jedné bavorské firmě je využíván speciální stohovací jeřáb se zvedacím sloupem. Z výrobní linky zdvihá těžké betonové dílce o hmotnosti až 5.700 kg a stohuje je na transportní vozidla.

6 Maximálně přípustná nosnost zařízení s jeřáby 12.500 kg se dělí mezi čtyři lanové kladkostroje SH3. Každý lanový kladkostroj má přitom nosnost 3.200 kg. Pohyb jeřábu, obou lanových kladkostrojů a podavače palet je řízen bezdrátovým ovladačem.



5



6



1



2

- 1 V Künzelsau a v Jižní Africe zhotovený dvounosníkový mostový jeřáb byl dopraven do petrochemického zařízení v Ghaně. Zařízení o celkové nosnosti 75 t je vybaveno lanovým kladkostrojem AS 7 a lanovým kladkostrojem SH 6 ve funkci pomocného zdvihacího zařízení. Pro interkontinentální transport vymysleli specialisté z vývojového oddělení firmy STAHL CraneSystems zvláštní sofistikovanou konstrukci. Při zátěžovém testu a kontrole výstupních zařízení SMC a SLE musely být však velké vaky v suchem trpící Ghaně naplněny vodou.
- 2 V hydroelektrárně ve Švýcarsku je pro montáž a revize turbíny umístěné ve čtyřicetimetrové hloubce použit dvounosníkový mostový jeřáb s vrátkem SHW 8 o nosnosti 85 t. Jako pomocný zdvihací prostředek slouží lanový kladkostroj SH o nosnosti 10 t a zdvihovou výškou 40 metrů. Vzhledem k použitému speciálnímu řízení může být jeřáb ovládán obzvláště precizně a jemně. Pojezdové a zdvihové rychlosti jsou řádově v několika milimetrech za sekundu.
- 3 Jednonosníkový mostový jeřáb s lanovým kladkostrojem SH 40 pracuje v moderním provozu slévárny pevnostních odlitků. Zdvihací zařízení má nosnost 4.000 kg a je vybaveno ochrannými štíty proti horku.
- 4 Speciální jeřáb s výškově zredukovanými příčníky a individuálně přizpůsobeným speciálním zdvihacím zařízením pracuje v chemické továrně v Německu. Speciálním zdvihacím zařízením je v tomto případě řetězový kladkostroj se dvěma řetězy STD 50 se dvěma synchronně pracujícími háky. Řetězový kladkostroj ST 20 má funkci pomocného zdvihacího zařízení.
- 5 Vždy dvojice řetězových kladkostrojů ST 50 zvedá kompletní karosérie automobilů a přepravuje je po montážní lince.
- 6 Pro údržbu plavební komory je určen portálový jeřáb o nosnosti 50.000 kg. Lanový kladkostroj AS 7 je pod ochrannou stříškou, pojízdná kočka je snadno dosažitelná z pochozí lávky. Tento portálový jeřáb je možné snadno demontovat, přepravit lodí a znovu smontovat. I po mnohaměsíčním skladování je možné jej sestavit a připravit k provozu během 48 hodin.
- 7 Jeřábník bezdrátovým ovladačem obsluhuje jeřáb nad papírenským strojem. Více než tunová papírová role se musí otočit, aby ji bylo možné zavěsit na vstup stroje. V tomto případě zátěž zdvihají dva lanové kladkostroje SH 6 s navzájem nezávislými háky. Vzájemný rozestup kladkostrojů na společné kolejnici se dá nastavit elektrickým pohonem.



3



5



4



6



7

Argentina Austrálie Belgie Brazílie Česká republika Chile Chorvatsko **Čína** Dánsko
Egypt Ekvádor Estonsko Filipíny Finsko **Francie** Hongkong Indie Indonésie Irsko

Itálie Izrael Jižní Afrika Jižní Korea **Jordánsko** Kanada Kolumbie Libanon Litva Lotyšsko
Maďarsko Malajsie Mexiko Německo Nigérie Nizozemí Norsko Pakistán Peru

Polsko **Portugalsko** Rakousko Rumunsko Rusko **Řecko** Švédsko **Singapur** Slovensko Slovinsko **Španělsko**
Sýrie Taiwan Turecko Maďarsko Uruguay **USA** **VAE** **Velká Británie** Venezuela Vietnam

Obchodní partneři, **dceřiné společnosti**

Tyto a další brožury najdete na www.stahlcranes.com/download. Rádi Vám je také zašleme poštou.



Obchodní partner:

SLT
components

Partner of
STAHL
CraneSystems

SLT components s.r.o.

V Loučkách 276, Mikulovice, CZ-530 02

Telefon: +420 731 931 376

info@sltcomponents.com, www.sltcomponents.com

→ www.stahlcranes.com

STAHL CraneSystems GmbH
Daimlerstr. 6, 74653 Künzelsau, Germany
Tel +49 7940 128-0, Fax +49 7940 55665
marketing.scs@stahlcranes.com

Partner of Experts

STAHL
CraneSystems

Všechné údaje vč. vyobrazení ne jsou závazné.
Změny, omyly a tiskové chyby vyhrazeny.
Vytisknuto v Německu číslo tiskoviny 990 075 0 CS-09.17 visuell.de