Flexibilný stavebnicový princíp pre individuálne riešenie

Systém podvesných dráh

ITECO ŽERIAVY

ABUS ŽERIAVOVÉ SYSTÉMY

VÝHODY PONÚKAJÚCE ŠIROKÉ MOŽNOSTI VÝBERU

Systém podvesných dráh ABUS

Konštrukčné a praktické výhody podvesných dráh ABUS znamenajú jednoznačný prínos pre užívateľa a aplikácie:

Koncepcia založená na stavebnicovom systéme umožňuje realizáciu riešenia šitého na mieru a zároveň racionálneho z pohľadu ekonomiky.

Vďaka rozmanitosti možností zavesenia je možné realizovať inštalácie aj v podmienkach, ktoré by sme považovali za „prakticky nemožné".

Nosnosť je možné zvoliť individuálne a často je možné ju navýšiť: až do 2000 kg.

Obmedzenie konštrukčných súčastí na minimum zjednodušuje montáž, šetrí čas a pomáha vyhnúť sa chybám – napríklad ak realizujete montáž sami prostredníctvom vlastných pracovníkov.

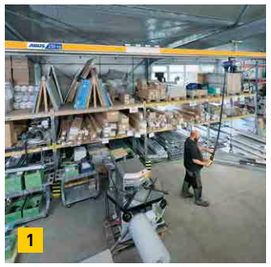
Špeciálne náradie k montáži nie je potrebné.

Typické konektorové spoje ABUS vylučujúce zámenu znamenajú rýchlu a bezpečnú elektroinštaláciu.

Rozmanitosť elektrickej podpory, ktorú poskytujú pohony pojazdu a zdvíhacie ústrojenstvo ABUS prinášajú nie len racionálnosť, ale aj bezpečnosť.

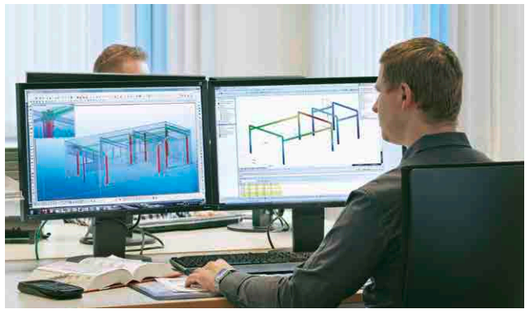
Užitočná súhra všetkých účastí systému. Napríklad mimoriadne nízka konštrukcia elektrického reťazového kladkostroja ABUS v spojení s dvojkoľajnicovou mačkou systému podvesných dráh (prevedenie dvojkoľajnicová dráha, ZHB, ZHB-X alebo ZHB-I) prispieva k optimálnemu využitiu priestoru a vyššej maximálnej polohe háku.

Zásadné výhody systému podvesných dráh ABUS si svoju hodnotu zachovajú aj po prvej inštalácii, úpravy, modernizácia, dovybavenie aj údržbové práce je možné uskutočniť racionálne a lacno.



1 Jednokoľajnicová dráha ABUS
2 Jednonosníkový žeriav ABUS EHB
3 Dvojnosníkový žeriav ABUS ZHB

DODÁVAME KOMPLEXNÉ RIEŠENIE: ŽERIAVOVÝ SYSTÉM A HORNÚ KONŠTRUKCIU



Inžiniering

Uveďte nám požadovanú aplikáciu a my sa postaráme o všetko ostatné. Ak nie je možné použiť žiadne zo štandardizovaných riešení, navrhneme individuálne riešenie, ktoré umožní použitie žeriavu u Vás v hale. Vyhotovenie oceľovej konštrukcie prebieha v súlade s príslušnými normami a štandardmi.

Výroba

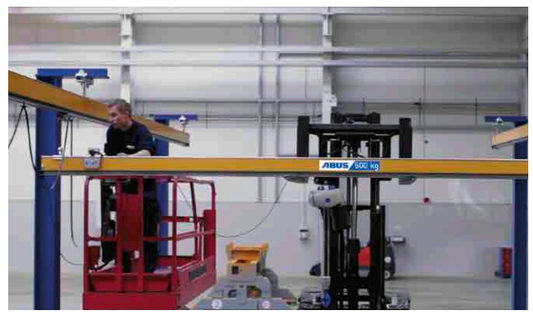
Akákoľvek pracovná operácia je bezchybná. Výrobu horných konštrukcií zabezpečujú výhradne kvalifikovaní pracovníci. Zváračské práce realizujú zvárači s príslušnými skúškami. Firma ABUS má výrobnú kvalifikáciu na zváranie oceľových konštrukcií. Dodaná konštrukcia má označenie CE podľa normy EN 1090-1.

Dodávka

U ABUSu dostanete všetko z jednej ruky. Žeriav a horné konštrukcie sa vyrábajú súbežne a sú teda k dispozícii súčasne v rámci jednej dodávky. Ušetríte si tak námahu s koordináciou.

Montáž

Pri montáži sa spoľahnite na skúsenosti našich odborných montážnych pracovníkov. Montáž zahŕňa predchádzajúce vyjasnenie technických parametrov žeriavu a hornej konštrukcie, aby montáž prebehla úspešne a doba montáže bola čo najkratšia.



ŽERIAVOVÉ RIEŠENIA Z JEDNEJ RUKY

Žeriavové zariadenia

Systém podvesných dráh patrí k úspešným nápadom vo zdvíhacej a prepravnej technike. Spája prednosti stacionárneho zdvíhacieho ústrojenstva s mobilitou mostového žeriavu – a to ekonomicky.

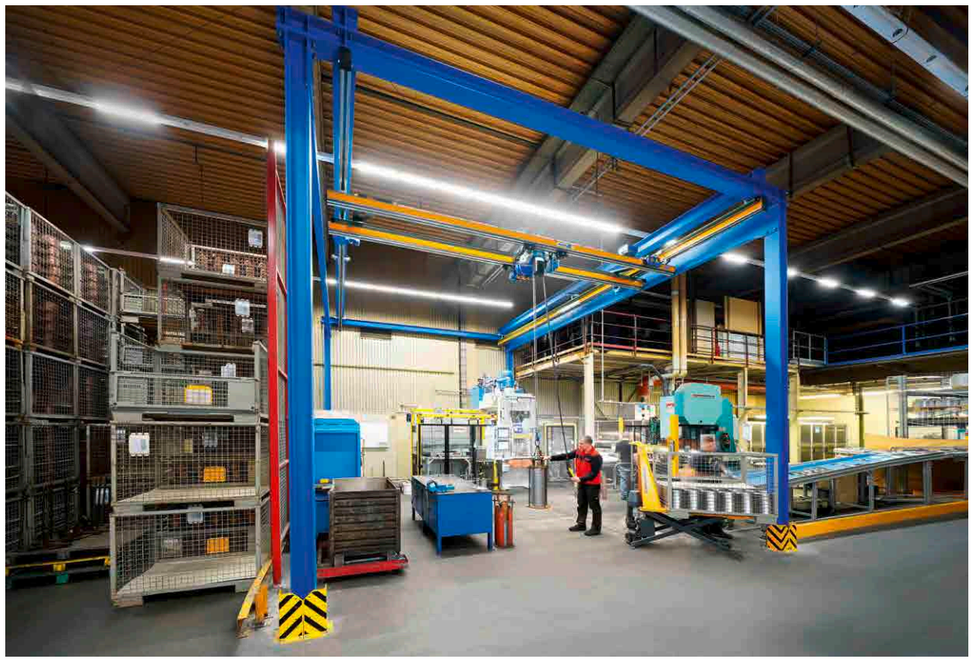
V spoločnosti ABUS sú koniec koncov k dispozícii všetky predpoklady pre vývoj systému podvesných dráh: skúsenosti so zdvíhacími zariadeniami a mostovými žeriavmi, rovnako ako kvalitná výrobná technika a v neposlednom rade snaha uľahčiť prácu ľuďom na pracovisku. Úlohou firmy ABUS bolo a je vybaviť systém podvesných dráh čo najväčším množstvom výhod – a to s minimálnymi nákladmi. Každý, kto na pracovisku, v sklade, v dielni alebo vo výrobe potrebuje pomoc pri zdvíhaní a preprave bremien by mal mať možnosť použiť a dovoliť si systém podvesných dráh firmy ABUS.

Systém závesných dráh ABUS dnes v oblasti techniky, hospodárnosti, flexibility, kvality i usporiadania pracoviska reprezentuje rozmanitosť, ktorá si vyslúžila uznanie na trhu. Receptom pre úspech systému je individuálne plnenie prianí zákazníkov.

Jednonosníkový žeriav ABUS EHB

Rozmerové výkresy a technické listy
k programu HB firmy ABUS nájdete na:
www.itecozeriavy.sk

Dvojnosníkový žeriav ABUS ZHB



Horná konštrukcia

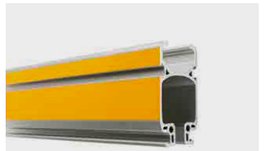
Nezávisle na tom, ako vyzerá Vaša stropná konštrukcia alebo či je nutná samostatná nosná oceľová konštrukcia, systém podvesných dráh ponúka takmer pre akúkoľvek situáciu vhodné riešenia upevnenia. Či sa už jedná o štandardizovanú hornú konštrukciu s krátkou dodacou lehotou alebo individuálne navrhnutú oceľovú konštrukciu, potrebujete len jedného partnera – spoločnosť ABUS.

Ďalšie podrobnosti k produktom
a cenový dopyt online nájdete na:
www.itecozeriavy.sk

ÚSPEŠNÉ PROFILOVANIE - V NOVOM DIZAJNE

HB 110 S

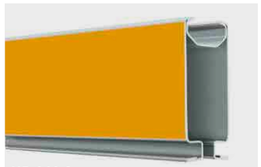
HB 150 S



HB 150 A

HB 190 S

HB 190 A



HB 240 S

Vnútorné pojazdové profily

Kompletný rozsah nosností systému podvesných dráh ABUS do 2000 kg pokrýva 6 typov profilov.

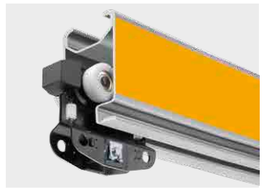
Oceľové profily valcované s maximálnou precíznosťou a v rámci jednej operácie, rovnako ako hliníkové profily vyrábané vytlačovaním, zabezpečujú maximálnu kvalitu pojazdných plôch a ľahký chod zariadenia. Ani mimoriadne podmienky použitia ako vlhkosť, ľahko agresívne médiá alebo požiadavky na čisté priestory nepredstavujú pre pozinkované, resp. eloxované profily veľkú výzvu. Firma ABUS sa rozhodla pre vnútorné pojazdové profily, pretože poskytujú účinnú ochranu pojazdového ústrojenstva a navyše výhody pri vykonávaní údržby. A majú ešte ďalšie dve dôležité výhody: vďaka svojím dobrým prierezovým vlastnostiam je možné realizovať veľké rozstupy závesov – aj vo vyššom rozsahu nosnosti. Stykové spoje profilov tuhé v ohybe sú zaťažiteľné rovnako ako samotné profily. To umožňuje realizovať žeriavové dráhy s menej spojmi nezávisle na staticky nutných polohách závesov. Obe výhody výrazne znižujú náklady na inštaláciu systému podvesných dráh ABUS a zvyšujú jeho flexibilitu.

A uľahčujú prácu: manipulácia so žeriavmi a mačkami v manuálnom režime je možná s vynaložením menšej sily.

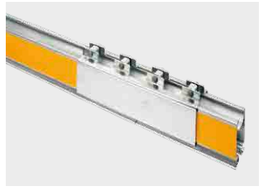
Záves

Zaveseniu venovali inžinieri z firmy ABUS obzvlášť veľkú pozornosť. Záves s gumovým uložením je možné do hlavy profilu nasadiť zhora. Tým sa minimalizujú náklady na montáž v prípade rozšírenia navýšenia nosnosti, takisto ako v prípade výkonu servisných prác. Všetky súčasti na nastavenie výšky sú zabezpečené dobre viditeľnými pružinovými závlačkami. Vysoko zaťažiteľné, patentované gumové uloženie nepodlieha opotrebeniu a vďaka tomu je záves maximálne bezúdržbový. Okrem toho má účinok tlmenia vibrácií a redukuje kývanie zariadenia. Na pripevnenie na stropnú konštrukciu alebo na iných prvkoch haly je k dispozícii celý rad rôznych možností pripojenia. Prípojka na strop a závesný diel spoločne umožňujú vyriešenie problémov so systémom podvesných dráh ABUS takmer v akýchkoľvek podmienkach.

Záves s možnosťou nasadenia zhora



Vnútorný pojazdný profil s pojazdovým ústrojenstvom



Zaťažiteľný profilový spoj

Ďalšie podrobnosti k produktom a cenový dopyt online nájdete na: **www.itecozeriavy.sk**

VEĽKÁ SILA JE SAMOZREJMOSŤOU

Elektrické reťazové kladkostroje ABUS

Zdrojom sily pre všetky zariadenia podvesných dráh ABUS sú elektrické reťazové kladkostroje ABUCompact firmy ABUS. Svieži dizajn a presvedčivá technická koncepcia charakterizujú zdvíhacie ústrojenstvo generácie reťazových kladkostrojov ABUCompact. Reťazové kladkostroje GM2, GM4 a GM6 Vám pri 3Ph/400 V v spojení so systémom podvesných dráh poskytujú spoľahlivé zdroje sily pre nosnosti do 2000 kg s mimoriadne nízkou konštrukciou pre optimálne využitie priestoru a s jemným zdvihom pre opatrné dvíhanie a spúšťanie aj citlivých nákladov.

Konštrukčnú radu ABUCompact završuje malý kladkostroj GMC. S plynulou rýchlosťou zdvihu pri 125 alebo 250 kg a hotovým pripojením pre zásuvku 230 V je ideálnym reťazovým kladkostrojom pre flexibilné použitie na zdvíhanie menších bremien.

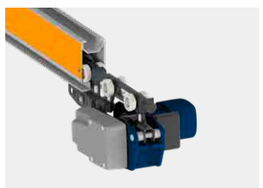
Modulárna konštrukcia motora a prevodovky otvára platformu pre širokú ponuku variánt s rýchlosťami zdvihu až 20 m/min alebo klasifikáciu FEM až 4m – za presvedčivé ceny. Okrem toho ponúka výhody, ktoré v praktickej prevádzke obzvlášť oceníte: minimalizované náklady na údržbu vďaka brzdovému obloženiu s mimoriadne vysokou životnosťou (v normálnom prípade 1 mil. brzdení pri plnom zaťažení až do prvého nastavenia), mazanie presnej prevodovky po celú dobu životnosti, nastaviteľná kĺzna trecia spojka, špeciálne tvrdená reťaz podliehajúca nízkemu opotrebeniu, konektorové spoje pre bezpečnú montáž, resp. revíziu a mnoho ďalších. Pri systéme HB sa bezpečne zavesujú do pojazdového ústrojenstva a rámu mačky a sú vďaka konektorovému spoju okamžite pripravené na použitie.

Pohony pojazdu ABUS

Hnacou silou systému podvesných dráh je trecí pohon ABUS HBF. Vyznačuje sa svojimi mäkkými motorovými charakteristikami a pozvoľnými rozjazdovými a brzdiacim pohybmi. Štandardne je vždy vybavený hlavnou a jemnou rýchlosťou pojazdu.

Ako užitočná a spoľahlivá súčasť systému podvesných dráh ABUS je takmer nenahraditeľný pri nosnostiach nad 1000 kg a dĺžkach žeriavových nosníkov viac než 6m. Vďaka svojej kompaktnej konštrukcii je ho možné v spojení s dvojkoľajnicovými mačkami integrovať do samotnej mačky. Tak nevznikajú medzery medzi mačkou a pohonom pojazdu.

Ako u reťazových kladkostrojov ABUS, tak aj u trecích pohonov pojazdu HBF je možné nasadiť jednotky ABULiner, ktoré vďaka technike frekvenčných meničov umožňujú plynulé rýchlosti zdvihu a pojazdu.



Pohon pojazdu HB

Ďalšie podrobnosti k produktom a cenový dopyt online nájdete na **www.itecozeriavy.sk**

VARIÁCIE ŠIROKEJ PONUKY

Jednokoľajnicová dráha ABUS

Lineárna preprava
Nosnosť: do 2 t.

- Nízka konštrukčná výška
- Veľká vzdialenosť medzi závesmi
- Možnosť elektrického pojazdu (voliteľné)

Dvojkoľajnicová dráha ABUS

Lineárna preprava
Nosnosť: do 2 t

- Veľká vzdialenosť medzi závesmi
- Obzvlášť výhodná výška zdvihu vďaka umiestneniu reťazového kladkostroja medzi vetvami dráhy
- Veľmi nízka konštrukčná výška
- Možnosť elektrického pojazdu (voliteľné)
- Pojazdné ovládanie (voliteľné)

Jednonosníkový žeriav ABUS EHB

Plošná preprava
Nosnosť: do 1,25 t
Dĺžka žeriavového nosníka: do 10 m.
(podľa nosnosti)

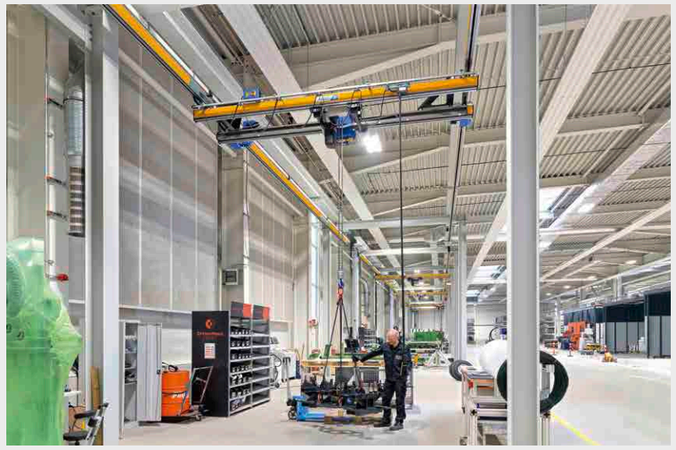
- Veľmi nízka vlastná váha ideálna pre haly z ľahkých konštrukcií
- Jednoduchý manuálny pojazd
- Nízka konštrukčná výška
- Malé rozmery dojazdu háku
- Veľká vzdialenosť medzi závesmi

Jednonosníkový žeriav ABUS EHB-X

Plošná preprava
Nosnosť: do 1 t
Dĺžka žeriavového nosníka: do 8 m.
(podľa nosnosti)

- Optimálne využitie výšky miestnosti vďaka podvesnému žeriavu
- Ľahký manuálny pojazd
- Veľmi nízka konštrukčná výška
- Malé rozmery dojazdu háku
- Veľká vzdialenosť medzi závesmi
- Možnosť elektrického pojazdu (voliteľné)
- Pojazdné ovládanie (voliteľné)

VARIÁCIE ŠIROKEJ PONUKY



Dvojnosníkový žeriav ABUS ZHB

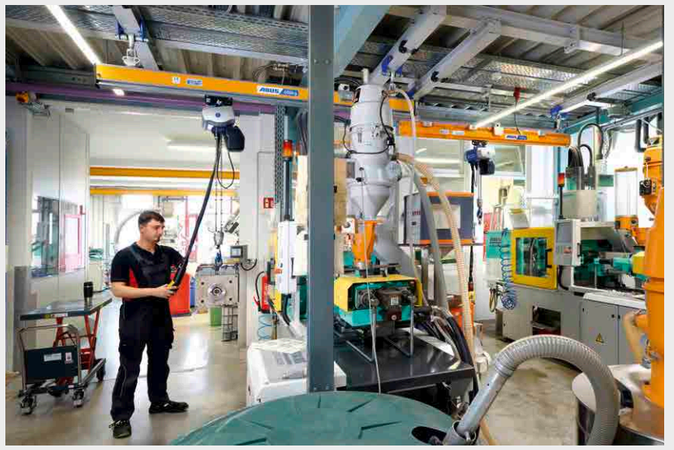
Plošná preprava
Nosnosť: do 2 t
Dĺžka žeriavového nosníka: do 12 m.
(podľa nosnosti)

- Veľká vzdialenosť medzi závesmi
- Veľmi nízka konštrukčná výška
- Obzvlášť výhodná výška zdvihu vďaka umiestneniu reťazového kladkostroja medzi nosníkmi žeriavu
- Možnosť elektrického pojazdu (voliteľné)
- Pojazdné ovládanie (voliteľné)

Dvojnosníkový žeriav ABUS ZHB-X

Plošná preprava
Nosnosť: do 2 t
Dĺžka žeriavového nosníka: do 8 m.
(podľa nosnosti)

- Optimálne využitie výšky miestnosti vďaka podvesnému žeriavu
- Veľmi nízka konštrukčná výška
- Veľká max. vzdialenosť medzi závesmi
- Možnosť elektrického pojazdu (voliteľné)
- Pojazdné ovládanie (voliteľné)



Jednonosníkový žeriav ABUS EHB-I

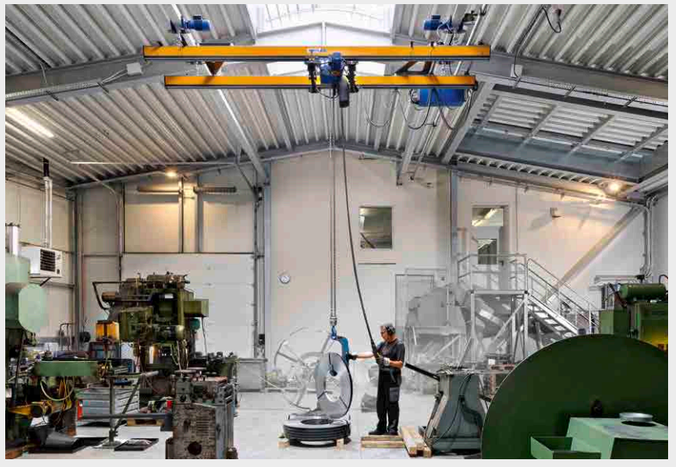
Plošná preprava
Nosnosť: do 1 t
Dĺžka žeriavového nosníka: do 10 m.
(podľa nosnosti)

- Veľmi nízka vlastná váha, ideálny pre haly z ľahkých konštrukcií
- Ľahký manuálny pojazd
- Žeriavová dráha zo štandardných valcovaných profilov
- Malé rozmery dojazdu háku

Dvojnosníkový žeriav ABUS ZHB -I

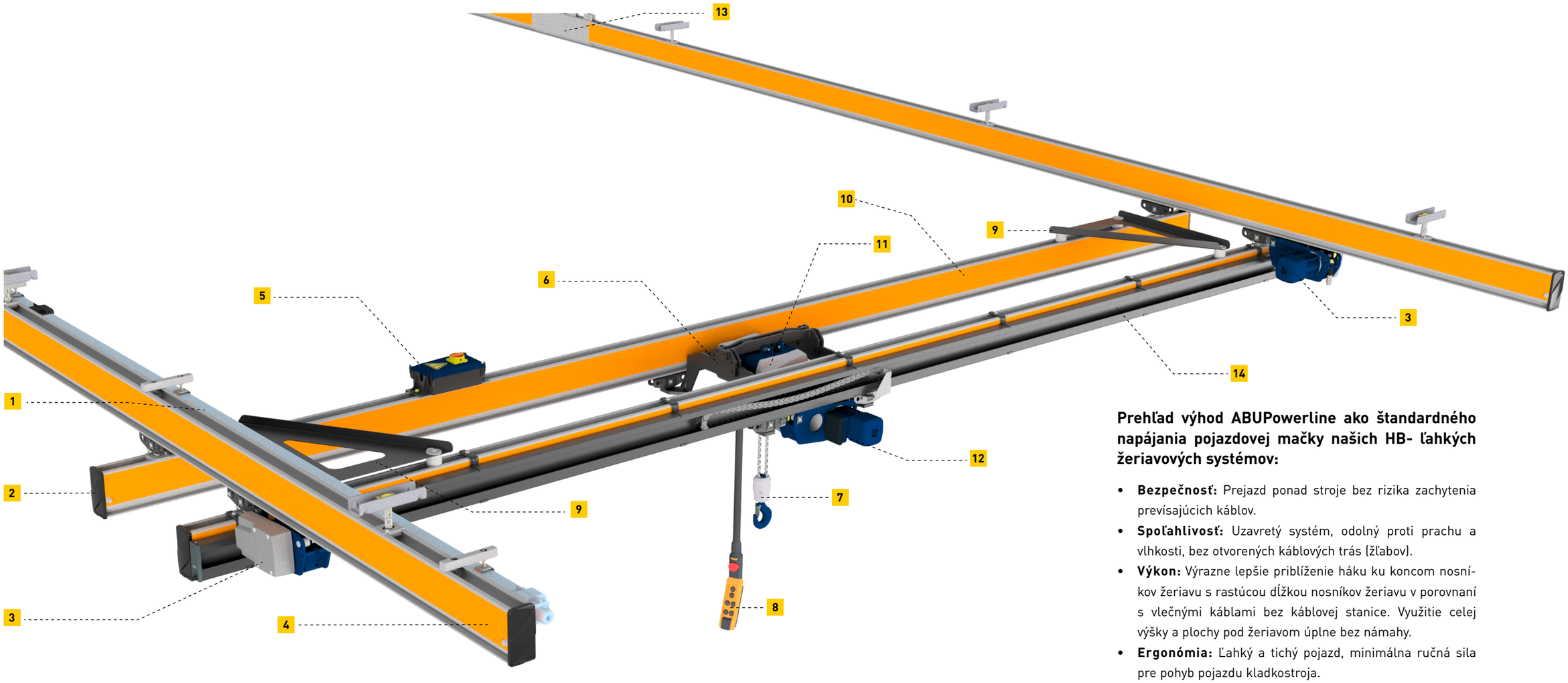
Plošná preprava
Nosnosť: do 2 t
Dĺžka žeriavového nosníka: do 12 m.
(podľa nosnosti)

- Vysoká nosnosť
- Obzvlášť výhodná výška zdvihu vďaka umiestneniu reťazového kladkostroja medzi nosníkmi žeriavu
- Žeriavová dráha zo štandardných valcovaných profilov
- Možnosť elektrického pojazdu (voliteľné)
- Pojazdné ovládanie (voliteľné)



Ďalšie podrobnosti k produktom
a cenový dopyt online nájdete na
www.itecozeriavy.sk

KOMPONENTY SYSTÉMU PODVESNÝCH DRÁH ABUS



1 bezpečnostné trolejové vedenie ABUS KBH
2 ukončenie nosníka
3 pohon pojazdu žeriavu
4 profil dráhy
5 rozvádzač
6 dvojkoľajnicová mačka – rám mačky
7 nosný hák / kladnica
8 závesný ovládač
9 vystuženie nosníkov
10 žeriavový profil
11 reťazový kladkostroj
12 pohon pojazdu mačky
13 stykový spoj
14 Energetická reťaz ABUPowerline

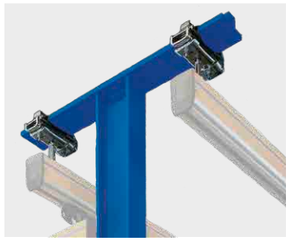
Prehľad výhod ABUPowerline ako štandardného napájania pojazdovej mačky našich HB- ľahkých žeriavových systémov:

- **Bezpečnosť:** Prejazd ponad stroje bez rizika zachytenia prevísajúcich káblov.
- **Spoľahlivosť:** Uzavretý systém, odolný proti prachu a vlhkosti, bez otvorených káblových trás (žľabov).
- **Výkon:** Výrazne lepšie priblíženie háku ku koncom nosníkov žeriavu s rastúcou dĺžkou nosníkov žeriavu v porovnaní s vlečnými káblami bez káblovej stanice. Využitie celej výšky a plochy pod žeriavom úplne bez námahy.
- **Ergonómia:** Ľahký a tichý pojazd, minimálna ručná sila pre pohyb pojazdu kladkostroja.
- **Dodacie lehoty:** Diely na sklade umožňujú krátke dodacie lehoty a rýchlu dostupnosť.

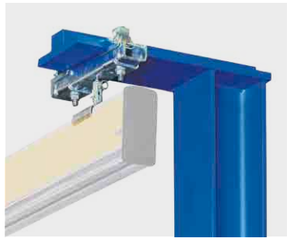
FLEXIBILNÉ KONCEPCIE UPEVNENIA

Konzoly so stĺpmi

Konzoly so stĺpmi sú najvýhodnejšou alternatívou k portálom. Vyrábajú sa v individuálnych konštrukčných výškach a je ich možné rýchlo inštalovať s minimálnymi požiadavkami na montáž. Existujú s jednostranným a obojstranným (podpera v tvaru T) prečnievaním pre upevnenie žeriavových dráh.



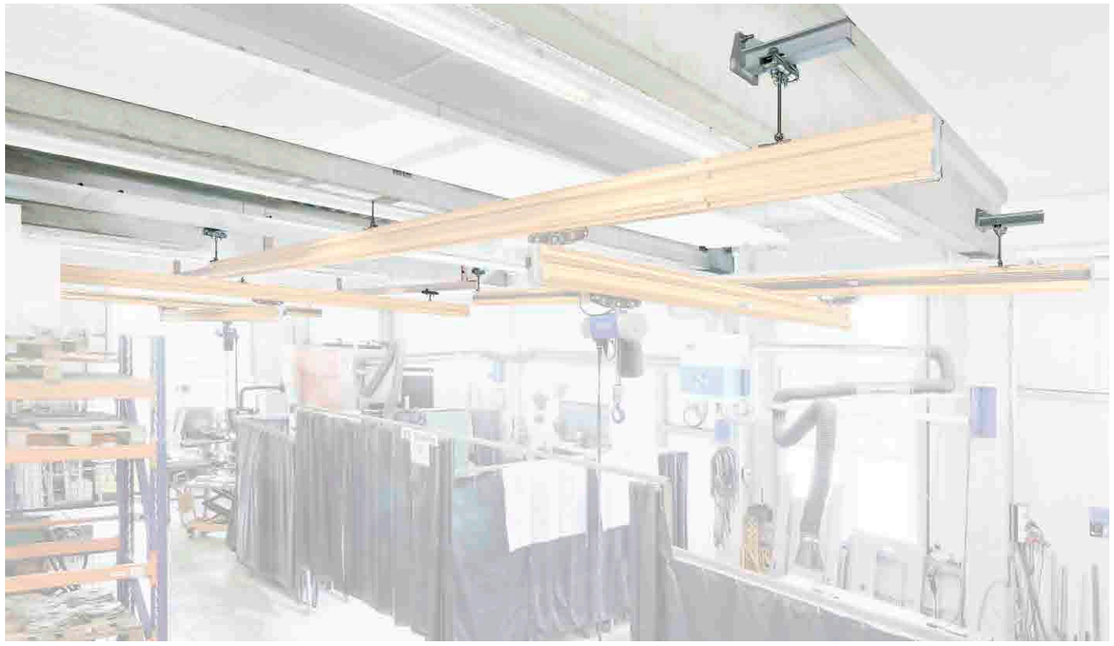
Konzolový držiak s konzolovým ramenom na oboch stranách

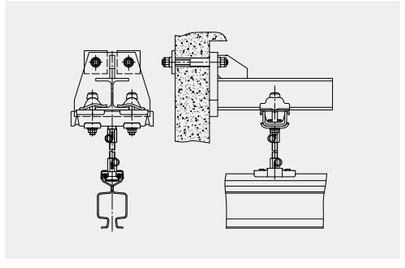


Konzola so stĺpom s jednostranným prečnievaním

Pomocné nosníky

Pomocné nosníky vytvárajú dodatočný priestor na zavesenie HB systému. Pripevňujú sa voľne napnuté na stropné prievlaky haly a umožňujú premostenie aj veľkých vzdialeností.





Normálne konzoly

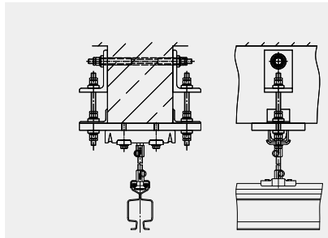
Normálne konzoly sa upevňujú postranne na väzníkoch haly. Pripevnenie sa vykonáva pomocou priechodzích kotiev. Sú k dispozícii ako pre betónové, tak aj drevené väzníky a s rôzne dlhým vyložením.

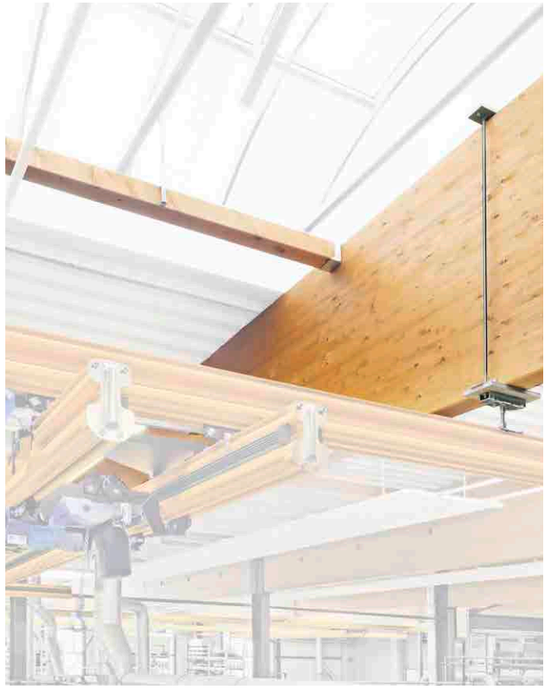
Zadné ukotvenie na normálnej konzole

FLEXIBILNÉ KONCEPCIE UPEVNENIA

Väzníkové konzoly

Väzníkové konzoly umožňujú pripojenie systému podvesných dráh priamo pod nosnými konštrukciami stropov hál. Väzníky sa zo strany prevŕtajú a pri montáži preto musia byť prístupné zhora. Väzníkové konzoly sú k dispozícii pre drevené a železobetónové väzníky s obdĺžnikovými prierezmi a pre železobetónové väzníky v prevedení PI.

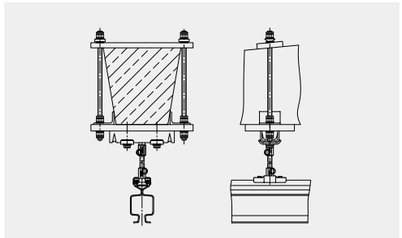


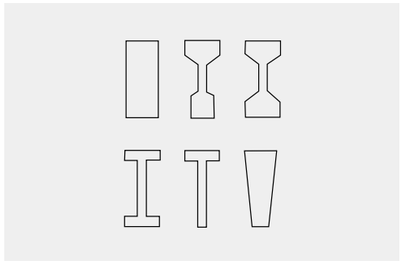


Svorkové konzoly

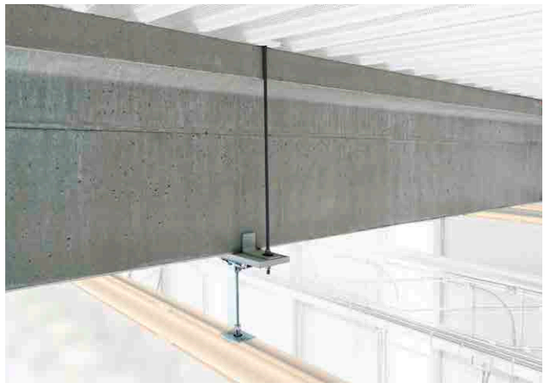
Svorkové konzoly obopínajú halové väzníky, bez toho aby ich bolo potrebné prevŕtať.

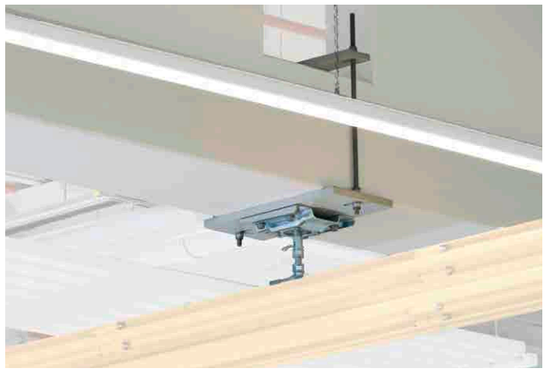
Postranné závitové tyče majú variabilnú dĺžku a umožňujú použitie i pri veľkých výškach väzníkov. V závislosti na strešnej konštrukcii je možné svorkové konzoly namontovať aj u striech priliehajúcich na halové nosníky.





Zovrieť je možné tieto tvary väzníkov.





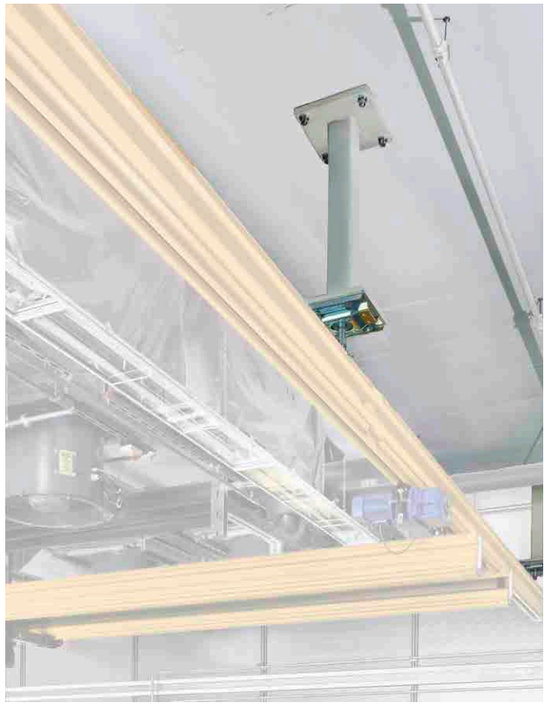
FLEXIBILNÉ KONCEPCIE UPEVNENIA

Portálové konštrukcie

Individuálne prispôsobené portálové konštrukcie ponúkajú riešenie vtedy, ak nie je napr. stropná konštrukcia vhodná k pripevneniu systému podvesných dráh. Sú k dispozícii v prevedeniach ako voľne stojace alebo s postranným napojením na konštrukciu haly.

Aby pracovný priestor pod systémom podvesných dráh zostal dobre prístupný, pripevnia sa eventuálne nutné výstuhy čo najvyššie ako je to možné a optimalizujú sa vzdialenosti podpier medzi portálmi.

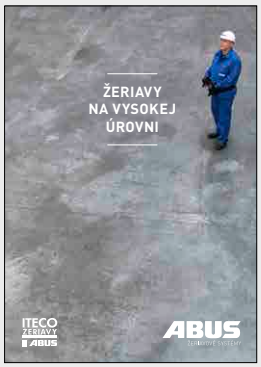
Portálové konštrukcie pevné v ohybe umožňujú malé pätkové dosky – zaistenie polohy pomocou kotiev.



Profilové závesy

Profilové závesy sa používajú vtedy, ak je medzi stropom a žeriavom veľká závesná vzdialenosť. Na existujúcu nosnú konštrukciu sa pripevňujú pomocou kolíkov, zovretím alebo priskrutkovaním. Profilové závesy sú alternatívou k zaveseniu pomocou veľmi dlhých závitových tyčí. Výrazne znižujú kývanie konštrukcie. Dodatočné výstuhy proti kývaniu tak nie sú nutné.

Kompletné riešenia od firmy ABUS



Ďalšie podrobnosti o celom našom výrobnom programe nájdete na:
www.itecozeriavy.sk

VYDAVATEĽ

ITECO ŽERIAVY s.r.o.
Potočná 1C
977 03 BREZNO
Slovak republic
Tel.: + 421 48 61 23 896
+ 421 48 61 23 894
e-mail: predaj@itecozeriavy.sk

17.6.2024