

**ABUS**  
ŽERIAVOVÉ SYSTÉMY

# Mostové žeriavy

## Uľahčujeme Vám zdvíhanie

Firma ABUS patrí k popredným európskym výrobcom žeriavových systémov pre kryté haly a ponúka svojim zákazníkom riešenie ekonomického toku materiálu šité na mieru, ako i individuálny servis od plánovania až po údržbu. V každom z týchto odborov je názov ABUS už viac ako tri desaťročia značkou kvality a presnosti i v najmenšom konštrukčnom dieli.

Žeriavové systémy firmy ABUS pre kryté haly pokrývajú rozsah nosností od 500 kg do 120 t a je

ich možné perfektne prispôsobiť najrôznejším rozmerom hál a systémovým požiadavkám. Rozsiahlym programom doplnkových vybavení sú žeriavy ABUS tiež výborne vyzbrojené pre špeciálne prípady nasadenia. Presvedčia v každom prípade príkladnou prispôbitosťou a spoľahlivosťou a vyznačujú sa vybavením, ktoré nie je všade štandardom. Potrebujete zdvíhanie alebo spúšťanie, celoplošnú alebo lineárnu dopravu — s ABUSom zvládnete každý pohyb.

### Mostové žeriavy firmy ABUS

Sortiment mostových žeriavov zahŕňa päť rôznych druhov konštrukcií pre rôzne oblasti použitia a prevádzkové podmienky: jednonosníkové mostové žeriavy, dvojnosičné mostové žeriavy, podvesné mostové žeriavy, jednonosníkové nástenné konzolové mostové žeriavy a jednonosníkové poloportálové žeriavy.





**Podvesné mostové žeriavy firmy ABUS** umožňujú riešenie pre zvláštne podmienky, v ktorých sa žeriavová dráha upevní na strop haly a nie na podpery. Nepatrné rozmery dojazdov mačky pritom umožňujú optimálne využitie haly.



**Jednonosníkové mostové žeriavy firmy ABUS** zaručujú optimálny tok materiálu i vo výrobných halách a skladoch, ktorých priestory ponúkajú žeriavovým systémom málo miesta. Jednonosníkové mostové žeriavy sú k dispozícii v prevedení s valcovaným nosníkom alebo so zváraným nosníkom. Každý typ je možné vhodnou voľbou variantu použiť priestorovo úsporne a dosiahnuť optimalizáciu výšky zdvihu.



**Dvounosníkové mostové žeriavy ABUS** dosahujú nosnosť až do 120 ton. Sú k dispozícii v rôznych prevedeniach a ponúkajú optimálne predpoklady pre splnenie špeciálnych požiadaviek. Napríklad je umožnená jednoduchá realizácia vyšších rýchlostí žeriavu, doplnenie údržbových plošín na most i na mačku žeriavu alebo doplnenie ďalšieho pomocného zdvihu.



**Jednonosníkové nástenné konzolové mostové žeriavy** a jednonosníkové poloportálové žeriavy ABUS sa používajú na vlastnej žeriavovej dráhe pod inými typmi mostových žeriavov v druhej úrovni haly a sú ideálnym riešením pre obsluhu viac pracovísk zároveň. Jednonosníkový nástenný konzolový mostový žeriav EWL firmy ABUS dosiahne vyloženie do 12 m a nosnosť do 5 t.



**Jednonosníkový poloportálový žeriav ABUS** dosahuje rozpätia do 15 m a nosnosť do 10 t.

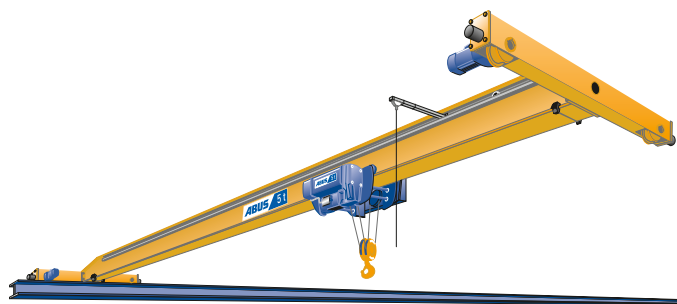
## Jednonosníkové mostové žeriavy ELV, ELK a ELS firmy ABUS: vysoká úroveň aj v nízkych halách



Jednonosníkové mostové žeriavy firmy ABUS umožňujú i v nízkych halách realizáciu racionálneho toku materiálu o nosnosti do 16 t a s rozpätím do 39 m. Optimálne využívajú dané priestory, ich nasadením môžu byť usparené náklady v súvislosti s výškou haly.

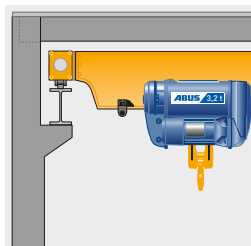
Jednonosníkové mostové žeriavy firmy ABUS sa pritom svojimi špeciálnymi montážnymi variantami individuálne prispôbia priestorovým a miestnym podmienkam a docelia svojimi výhodnými konštrukčnými rozmermi čo najväčšie výšky zdvihu. Pre plánovanie novej stavby je optimálnym riešením montážna varianta 3, pretože tu sú umožnené najmenšie dojazdy mačky. Okrem toho program príslušenstva firmy ABUS so svojim špeciálnym doplnkovým vybavením umožňuje širokú škálu špeciálnych riešení.

Most jednonosníkového mostového žeriavu ELV firmy ABUS je tvorený valcovaným profilovým nosníkom, most jednonosníkového mostového žeriavu ELK a ELS tuhým zváraným krabicovým nosníkom. Konzolová mačka s bočným pojazdom okrem toho zaisťujú u jednonosníkového mostového žeriavu ELS optimálne využitie výšky zdvihu.

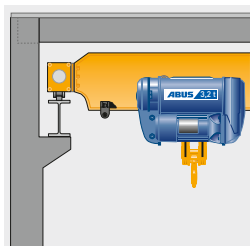


Typ	Nosnosť [t]	Rozpätie max. [m]
<b>ELV</b> jednonosníkový mostový žeriav s valcovým profi- lovým nosníkom	do 5	18,5
	do 6,3	17,5
	do 8	17
	do 10	15
<b>ELK</b> jednonosníkový mostový žeriav s krabicovým zváraným nosníkom	do 5	29,5
	do 10	27,5
	do 16	22
<b>ELS</b> jednonosníkový mostový žeriav s konzolovou mačkou	do 6,3	39
	do 8	35
	dp 10	34

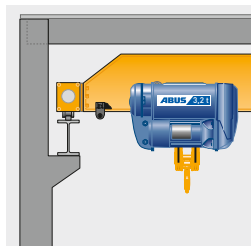
#### Montážne varianty hlavných nosníkov pre prispôsobenie daným podmienkam haly – zobrazenie pre žeriavy ELV a ELK



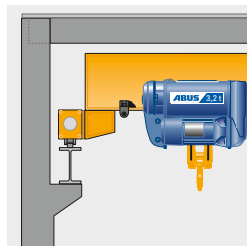
Znížené prevedenie  
variant 1



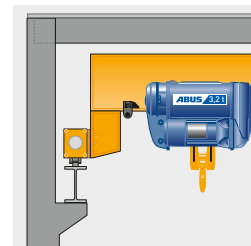
Znížené prevedenie  
variant 2



Štandardné pripojenie  
hlavného nosníka - variant 3

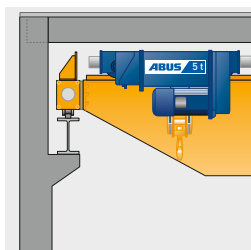


Vyvýšené prevedenie  
variant 4

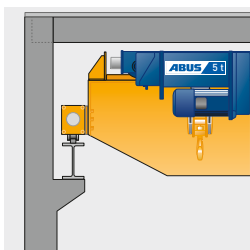


Vyvýšené prevedenie  
variant 5

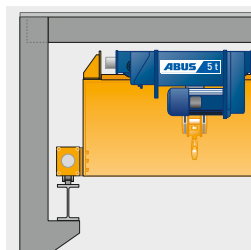
#### Zobrazenie pre žeriavy ELS



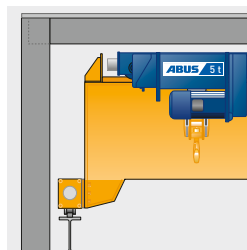
Znížené prevedenie  
variant 1



Znížené prevedenie  
variant 2



Štandardné pripojenie  
hlavného nosníka-variant 3



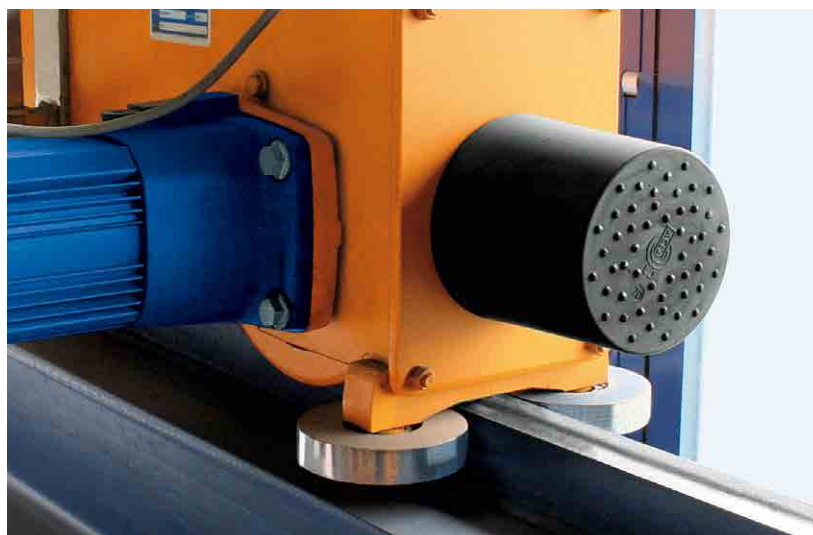
Vyvýšené prevedenie  
variant 4



Ideálne riešenie pre nové haly:  
jednonosníkový žeriav ELK so  
skosením na konci hlavného  
nosníka, prispôsobeným tvaru  
haly (variant 3). Týmto spôsobom  
sa optimálne využije disponibilná  
výška haly.



Jednonosíkové mostové žeriavy firmy ABUS môžu byť vybavené rovnakými alebo aj rôznymi konštrukčnými variantmi pre každú vetvu žeriavovej dráhy.



Opčia: bočné vodiace kladky pre presnejšie vedenie žeriavu na jednej vetve žeriavovej dráhy. Znižujú zaťaženie žeriavovej dráhy.



Práve v neprehľadných prevádzkach pri ovládaní mostových žeriavov v rôznych rovinách ponúka

rádiové diaľkové ovládanie firmy ABUS výhodu neobmedzeného pohybu žeriavníka pri ovládaní.





Pri zvláštnom architektonickom riešení a stavebných podmienkach ponúkajú žeriavové mosty optimálne montážne riešenia.



Ako voliteľné príslušenstvo informuje LED-maticový displej aj z veľkej vzdialenosti o aktuálnej záťaži na háku.



Tandemová prevádzka mostových žeriavov uľahčuje prepravu neskladných bremien.

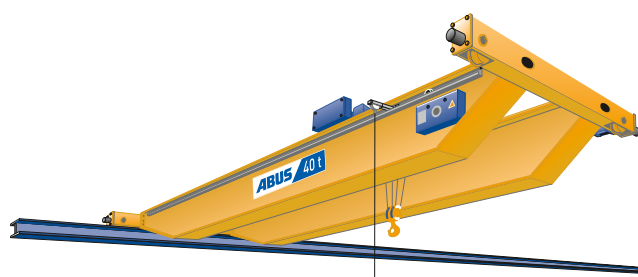
## Dvojnosičkové mostové žeriavy ZLK firmy ABUS: odborníci na ťažké bremená



Dvaja sú silnejší ako jeden a preto sú dvojnosičkové mostové žeriavy firmy ABUS navrhované pre prepravu veľkých bremien do 120 t. Ako všetky halové žeriavy firmy ABUS je možné aj tieto, na základe rôznych montážnych variant, perfektne integrovať do plánovaných alebo už existujúcich halových konštrukcií so stálou zárukou vysokej funkčnosti, flexibility a komfortu pri ovládaní.

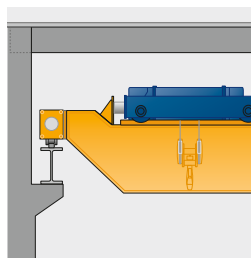
Program príslušenstva firmy ABUS okrem príslušenstva ponúka rad zvláštnych vybavení pre špeciálne riešenia. Dvojnosičkové mostové žeriavy firmy ABUS sú k dispozícii v prevedení ZLK s krabicovými zvaranými nosníkmi. Všetky profily hlavných mostov i priečnikov sú počítačovo optimalizované a zlučujú tak maximálnu výkonnosť a minimálnu vlastnú hmotnosť. To sú prednosti, ktoré sa finančne oplatia.

Dvojnosičkové mostové žeriavy firmy ABUS sú realizovateľné s rozpätím až do 40 m a ponúkajú najlepšie predpoklady pre doplnkové vybavenie ako sú napríklad vyššie rýchlosti žeriavu, doplnenie údržbových plošín na most i na mačku žeriavu alebo doplnenie ďalšieho pomocného zdvihu.

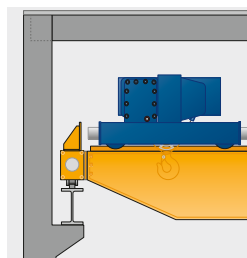


Typ	Nosnosť [t]	Rozpätie max. [m]
ZLK Dvojnosičový mostový žeriav s krabicovým zváraným nosníkom	do 40	40
	do 50	37
	do 100	30

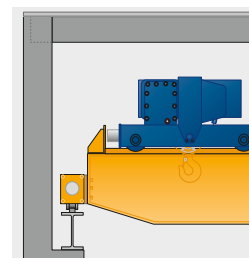
### Montážne varianty hlavných nosníkov pre prispôsobenie daným podmienkam haly



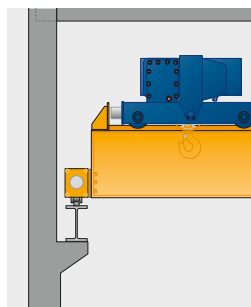
Znížené prevedenie\*



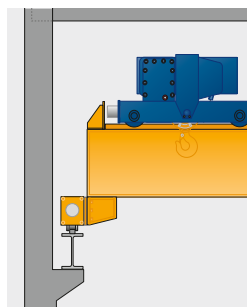
Štandardné pripojenie  
hlavného nosníka – variant 1



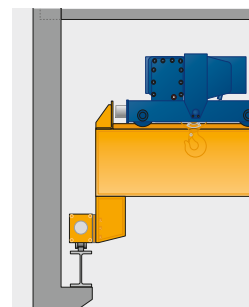
Vyvýšené prevedenie  
variant 2



Vyvýšené prevedenie  
variant 3



Vyvýšené prevedenie  
variant 4

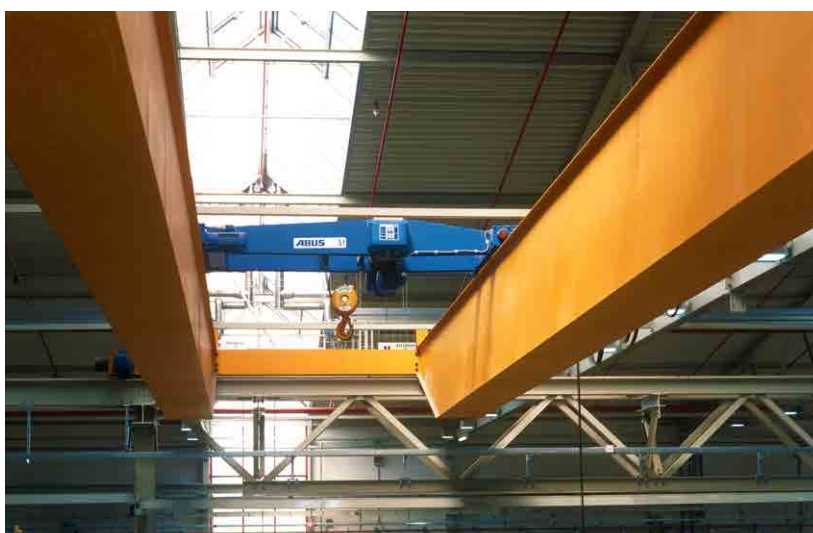


Vyvýšené prevedenie  
variant 5

\*tu v kombinácii s mačkou s nízkou stavebnou výškou



Pri výjazde do vonkajšieho priestoru možno pomocou prepínača žerjavu automaticky otvoriť horné vráta pre žerjav.



Znížená konštrukcia mačky umožňuje nasadenie dvojnásťkových mostových žerjavov pri nízkom volhom priestore nad žerjavovou dráhou. I vyššie položený žerjavový most pri voľbe zníženej mačky môže priniesť rozhodujúcu výhodu – napríklad pri preprave neskladných strojov alebo veľkoobjemových nádob.



Elektronická synchronizácia zaisťuje rovnomerný zdvih viacerých zdvihových jednotiek naraz. Spoľahlivo zaručuje bezpečnú polohu bremena.



Uložením priečnika žeriavu na ôsmich kolesách je docielené veľmi výhodné rozdelenie zaťaženia.

Na existujúcej žeriavovej dráhe tak môže byť dosiahnuté vyšších nosností bez inak potrebného vystuženia konštrukcie existujúcich hál.



Pokiaľ je nutná zvláštna výška zdvihu len v ohraničenom pásme haly, môžu byť mostové žeriavy firmy ABUS inštalované v rôznych rovinách. Zatiaľ čo je tu v hornej rovine použitý jednosnítkový mostový žeriav ELS firmy ABUS, v

dolnej rovine pracuje dvojsnítkový mostový žeriav ZLK firmy ABUS, ktorý je vybavený zníženou mačkou ABUS typu DQA. Týmto riešením je zaručená požadovaná bezpečnostná vzdialenosť a dosiahnutá maximálna výška zdvihu.



Pri preprave dlhých a objemných bremien zabezpečujú dva synchrónne žeriavy manipuláciu bez rizika.



Vybavenie obslužnými plošinami na moste a na mačke zaručuje optimálnu dosiahnuteľnosť všetkých prvkov a tým preukáže rozhodujúce prednosti práve pri vykonávaní údržbových prác.



Lanové kladkostroje firmy ABUS s prelaňovaním 2/1 dosahujú zvlášť vysoké rýchlosti zdvihu a sú k dispozícii pre nosnosti do 20 t.

## Podvesné mostové žeriavy DLVM, EDL a EDK firmy ABUS: výkon za zvláštnych okolností



Komplikované podmienky v halách vyžadujú špeciálne riešenia. Je možné ich realizovať jednoducho pomocou podvesných mostových žeriavov firmy ABUS. Montáž dráhy žeriavu pod stropom haly na miesto podpory umožňuje vysoko hodnotné riešenia i za sťažených podmienok, z hľadiska priestoru a konštrukcie.

Podvesné mostové žeriavy ABUS svojimi malými rozmermi dojazdu mačky a individuálnym prispôbením presahov optimálne využívajú disponibilnú šírku haly. Vložením mostu medzi priečniky je možné optimalizovať výšku zdvihu. Podvesné žeriavy firmy ABUS sa vyrábajú s nosnosťou do 8 t a

rozpätím do 25 m. Sú tiež vyrábané v prevedení DLVM a EDL s valcovaným nosníkom alebo v prevedení EDL so zváraným krabicovým nosníkom.

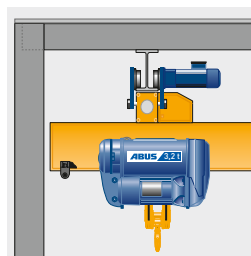
Pre podvesné mostové žeriavy firmy ABUS je rovnako pripravený rozsiahly program doplnkových vybavení.



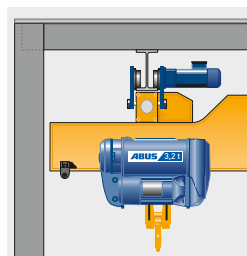


Typ	Nosnosť [t]	Rozpätie max. [m]
<b>DLVM</b> podvesný mostový žeriav s valcovým profilovým nosníkom privareným na priečniky	do 3,2	14
<b>EDL</b> podvesný mostový žeriav s valcovým profilovým nosníkom a skrutkovým pripojením hlavného nosníka k priečnikom	do 5	17,5
	do 6,3	17
	do 8	9
<b>EDK</b> podvesný mostový žeriav s krabicovým nosníkom a skrutkovým pripojením hlavného nosníka k priečnikom	do 6,3	25
	do 8	13

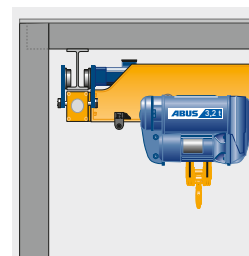
**Montážne varianty hlavných nosníkov pre prispôsobenie daným podmienkam haly – zobrazenie pre EDL a EDK**



Pripojenie hlavného nosníka variant 1 (variabilný presah pre dosiahnutie malých rozmerov dojazdu mačky)



Pripojenie hlavného nosníka variant 1 „zalomená“ (variabilný presah pre dosiahnutie malých rozmerov dojazdu mačky)



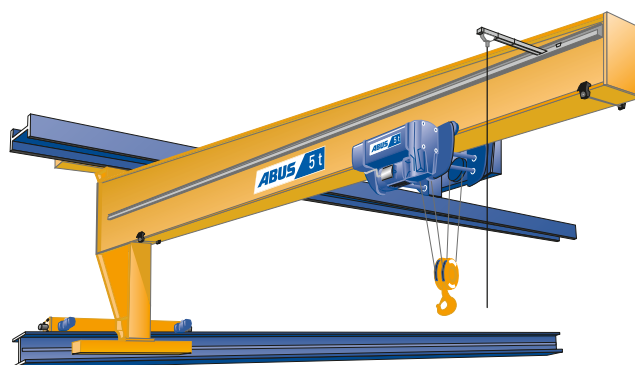
Vyvýšené prevedenie variant 2 (optimalizovaná výška zdvíhu bez presahu nosníka žeriavu)

## Jednonosníkový nástenný konzolový mostový žeriav EWL firmy ABUS: prvotriedny v druhej úrovni haly



Jednonosníkový nástenný konzolový mostový žeriav firmy ABUS sa pohybuje po vlastnej žeriavovej dráhe pod veľkými mostovými žeriavmi. Tým je na základe prídavných dopravných možností dôsledne zaistený plynulý tok materiálu vo všetkých výrobných oblastiach.

Pomocou pravouhlých súradníc je pritom schopný ovládať zároveň viac pracovísk. Jednonosníkový nástenný konzolový mostový žeriav firmy ABUS môžete obdržať v prevedení do nosnosti 5 t a do 12 m vyloženia.



Typ	Nosnosť [t]	Vyloženie max. [m]
EWL Jednonosníkový nástený konzolový mostový žeriav s krabicovým zváraným nosníkom	do 5	12



Použitím dvoch zdvíhadiel v synchronizovanej prevádzke je možné jednonosníkový nástenný konzolový mostový žeriav firmy ABUS bezpečne manipulovať i s dlhými bremenami.

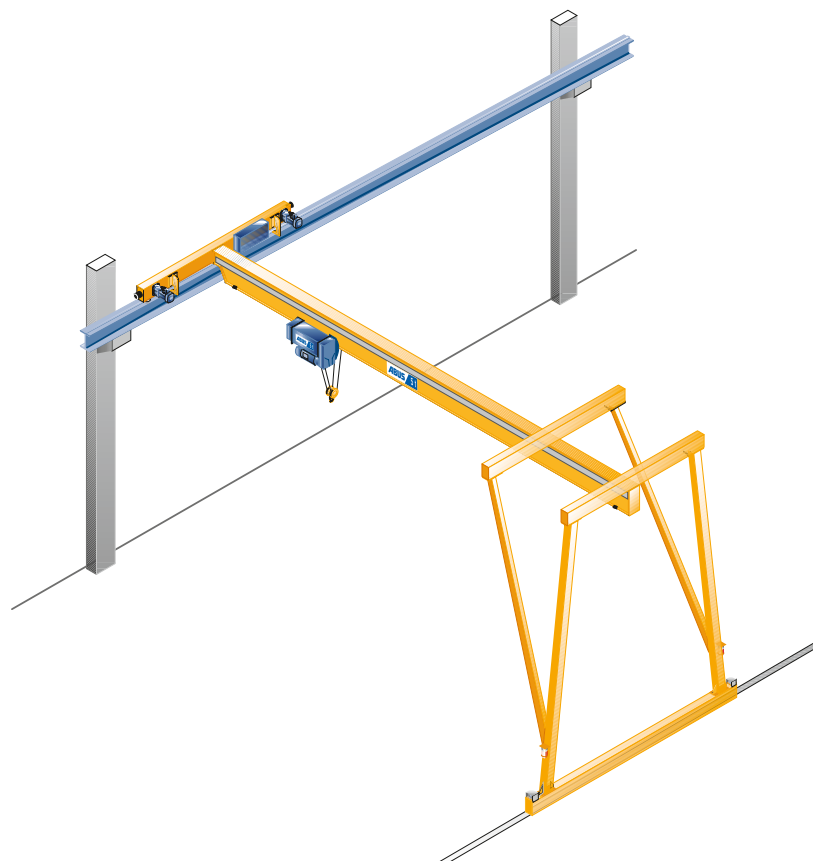
## Jednonosníkový poloportálový žeriav: silný pomocník v druhej úrovni haly



Jednonosníkový poloportálový žeriav ABUS je ideálnym žeriavom na obsluhu priestoru v úrovni pod halovým žeriavom. Podobne ako jednonosníkový nástenný konzolový mostový žeriav ABUS je vďaka svojej pravouhlej koordinácii pojazdovej dráhy schopný obsluhovať viaceré za sebou umiestnené pracovné miesta. Jednonosníkový poloportálový žeriav ABUS je dostupný v nosnostiach do 10 t a

rozpätíach do 15 m. Konštrukcia s oporami proti krúteniu a stabilný krabicový nosník umožňujú použitie bez nutnosti postranného vedenia portálových vzpier na podlahe haly. Spodné pojazdové ústrojenstvo jazdí buď priamo po urovnanej a únosnej podlahe haly, alebo pri vyšších zaťaženiach kolies v úrovni zapustenej a únosnej ocelevej dráhy. Nevznikajú vyvýšené alebo zapustené vodiace dráhy a tým

vytvárané rušiacie kontúry. Poistky zdvíhu na vrchnom pojazdovom ústrojenstve žeriavu sú pri EHPK takisto samozrejme ako protizrážkové zariadenie a dobre osvetľujúce osvetlenie na úrovni podlahy.



Typ	Nosnosť [t]	Rozpätie max. [m]
EHPK Jednonosníkový poloportálový žeriav so zváraným krabicovým nosníkom	do 5	15
	do 10	10



Vodiace kolieska na vrchnom nosníku pojazdu sériovo.



Protizrážkové zariadenie na spodnom nosníku pojazdu sériovo, vodiaca koľajnica na podlahe nie je potrebná.

# Základné vybavenie mostových žeriavov firmy ABUS: príkladný štandard

## Kvalita firmy ABUS - až do detailu

Žeriavy firmy ABUS sa už v základnom vybavení vyznačujú vysokým štandardom. Základné sériové vybavenie totiž zahŕňa rad prvkov, ktoré bežne nie sú samozrejmosťou a tieto nie len zaručujú bezpečnosť a spoľahlivosť mostových žeriavov firmy ABUS, ale tiež umožňujú optimálne prispôbenie individuálnym požiadavkám. Tak ako samotné žeriavy ABUS, aj každý ich prvok spĺňa najvyššie požiadavky na kvalitu a jeho funkcia je dôkladne testovaná.



## Ochranné spínače motorov ABUS

ponúkajú väčšiu bezpečnosť u žeriavov s lanovými kladkostrojmi ABUS vďaka obmedzeniu tepelného zaťaženia motora pojazdu žeriavu a mačky pri dvojfázovom chode, pri silnej pulznej prevádzke a zablokovanom pohone. Po spustení ochrannej funkcie je možné opätovné uvedenie do prevádzky bez výmeny poistky.



## Konektory ABUS

poskytujú jednoduché, bezpečné a spoľahlivé spojenie. Sú tiež vopred inštalované a redukujú tak montážne a údržbové práce na minimum. Pre elektrické pripojenie zdvíhadiel, prevodových motorov a ovládanie je potrebných len niekoľko jednoduchých úkonov bez nutnosti zásahu elektromontéra.



## V rozvádzačej skrini firmy ABUS

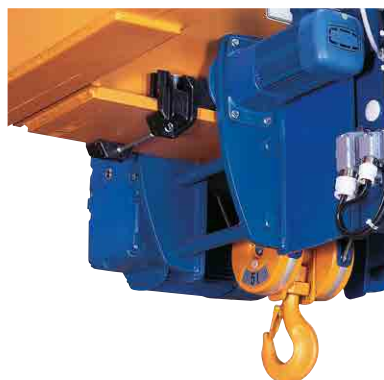
sa zbiehajú všetky riadiace signály. Modulárne usporiadané prvky umožňujú optimálne použiteľné prevedenie a zaručujú čo najvyššiu flexibilitu. Prípojky pre štandardné prvky (ovládací panel, výstražná hůkačka, koncový vypínač, protizrážkové zariadenie) sú dopredu nainštalované a pripravené k napojeniu. Prehľadne prispôbené usporiadanie v kanálovom zapojení výrazne znižuje náročnosť servisu. Časové obvody zamedzia poškodeniu zariadení pri rýchlom prerušovanom stlačení tlačidiel ovládača. Veľkoryso dimenzované výkonové stýkače zaručujú vysokú životnosť kontaktov.

### ABUCommander

ABUCommander ovládače sú vhodné pre ovládanie všetkých žeriavov firmy ABUS a sú konštruované podľa najnovších ergonomických parametrov.

Zaisťujú bezpečné ovládanie všetkých funkcií žeriavov a svojou ľahko lomenou ovládacou časťou umožňujú prirodzené držanie bez únavy. Ich nárazuvzdorné kryty z plastu sú odolné voči klimatickým zmenám a starnutiu.

Spojenie kábla s ovládačom je prevedené ako bajonetový uzáver a keď si to situácia vyžaduje, je možné ich rýchlo oddeliť jediným pohybom ruky.



### Mechanické nárazníky pojazdu mačky firmy ABUS

plnia viac funkcií zároveň: obmedzenie pojazdu, zaistenie kladkostroja na jednom mieste alebo zachytenie nárazovej energie. Nárazníky je možno nastaviť a montovať podľa potreby, takže môžu byť použité celkom flexibilne, podľa potreby tiež dočasne. Pre jednokolajnicové mačky sú k dispozícii nárazníky firmy ABUS prispôsobiteľné aktuálnym priestorovým podmienkam.



### Systém indikácie záťaže LIS-SE

poskytuje rozsiahle výkonové spektrum spínacích a monitorovacích funkcií.

Systém sa vyznačuje rýchlym reakčným časom, ktorý je potrebný napríklad pri identifikácii záťaže.

Lanové kladkostroje ABUS sú tak jednoduchým spôsobom chránené pred nepovoleným, vysokým zaťažením. Princíp meraní umožňuje u zdvíhadla obmedzenie záťaže bez straty výšky háku.

Prehľad dôležitých funkcií:

- poistka proti preťaženiu
- spínač dlhšej záťaže
- počítadlo prevádzkových hodín
- ochrana motora pomocou kontroly prúdu
- väčšia bezpečnosť vďaka bezpečnostnej konštrukcii spínania
- diagnostika siete a diagnostika chýb
- generátorické brzdenie pre redukciu opotrebenia brzd
- pamäť kolektívu Bremien (voliteľné)

## Doplnkové vybavenie firmy ABUS: to najlepšie pre individuálne riešenie

Aby každý mostový žeriav firmy ABUS perfektne splňal svoje úlohy po všetkých stránkach, je pre jednotlivé riešenia k dispozícii rozsiahly program doplnkových vybavení ABUS.

Ponúka prídavné bezpečnostné zariadenia a funkcie od elektrických koncových spínačov až po integrované vyhodnocovanie záťaže, ako i špeciálne konštrukčné prvky od osvetlenia žeriavu až po žeriavové lávky.



**Rádiové diaľkové ovládanie ABUS** umožňuje vďaka individuálnej voľbe stanovišťa a väčšej slobode pohybu žeriavníka výborný prehľad o celom pracovisku a tým aj efektívnejšie využitie pracovného času.

Pre ovládanie žeriavov ABUS sú na výber rôzne ručné rádiové diaľkové ovládače s dvojstupňovými tlačidlami, ako aj s joistickovým ovládaním.



### **Tandemové ovládanie ABUS**

ponúka možnosť ovládať dva elektronicky prepojené žeriavy súčasne. V ideálnom prípade sa na tieto účely nasadzujú diaľkové ovládače ABUS. Vďaka tomu môžu voliteľne obsluhovať dve osoby nezávisle od seba dva žeriavy alebo ich môže ovládať aj jeden obsluhujúci, samostatne alebo spoločne.



### **Frekvenčný menič „ABULiner“**

firmy ABUS umožňuje komfortné riešenie v prípadoch, v ktorých majú byť zdvíhadlá vybavené plynulo regulovateľnou rýchlosťou zdvihu pre zvlášť presnú manipuláciu s bremenom. Pri zníženej hmotnosti bremena môže byť okrem toho pomocou frekvenčného meniča manipulované s bremenom rýchlosťou zdvihu väčšou než menovitou. Použitie frekvenčného meniča firmy ABUS je tiež možné u pojazdu žeriavu a mačky.



### ABUS ovládanie synchronného

chodu sa stará pri paralelnej prevádzke viacerých zdvíhacích mechanizmov s rovnakou menovitou rýchlosťou zdvihu o to, aby boli pri rôznom zaťažení hákov vyrovnané drobné rozdiely v rýchlosti zdvihu. Tak sa predbiehanie a oneskorenie rovnomerne alebo rozdielne zaťažených hákov udržuje v určených medziach. Elektronické ovládanie synchronného chodu ABUS možno bez mechanických zásahov a elektronických nastavovacích členov nenákladne integrovať do pólovo prepínateľných štandardných zdvíhacích zariadení.



**Křížové koncové spínače firmy ABUS** zaisťujú spomalenie alebo vypnutie pojazdu na konci žeriavovej dráhy. Slúži tiež k blokovaniu pohybu žeriavu vo vymedzenom priestore. Do činnosti sa uvádza spínacími pravítkami na žeriavovej dráhe.



### Systemy váženia bremena

LIS-SE: systém snímania a vyhodnocovania hmotnosti bremena vyhodnocuje napätia a prúdy na všetkých troch fázach zdvihového motora.

Voliteľná funkcia: záznam prenesených bremien.

LIS-SV: Tento systém indikácie záťaže ponúka všetky funkcie systému LIS-SE, pričom tu meracie senzory záťaže dodatočne k meraniu prúdu motora vykonávajú ovládanie. Atraktívne je použitie pri viacerých zdvíhacích zariadeniach a potrebe obmedzenia súčtu záťaží. V závislosti na systéme rastie presnosť zobrazenia, pričom záťaž je možné zobrazovať prostredníctvom displeja na závesnom ovládači alebo prostredníctvom maticového LED displeja.



LED-Maticový displej



## Doplnkové zariadenie firmy ABUS: to najlepšie pre individuálne riešenie



**Osvetľovacie telesá žeriavov firmy ABUS** slúžia k perfektnému osvetleniu pracovného priestoru pod žeriavom, ktorý pri bežnom osvetlení haly býva zatienený mostom žeriavu. ABUS používa vysoko účinné, úsporné LED-osvetlenie. Počet svetiel ako aj intenzita svetla sa riadi podľa požiadaviek zákazníka.



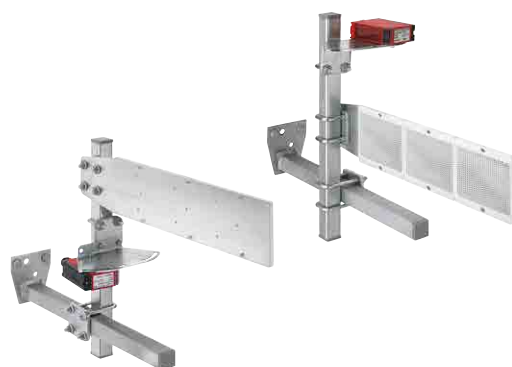
**Prostriedky na uchopenie bremena** dopĺňujú mostové žeriavy ABUS pri riešení zvláštnych úloh prepravy. Žeriavy môžu byť vopred vybavené napríklad manipulátormi s vákuovými prísavkami pre uchopenie dosiek alebo tzv. C háky pre prepravu cievok.



**Pružinovým vyvažovačom firmy ABUS** je závesný ovládač držaný v zadanej polohe. Zatiaľ čo sa spodná hrana závesného ovládača v normálnej polohe nachádza jeden meter nad ovládacou rovinou, môže byť dĺžka závesu individuálne prispôbená pomocou pružinového vyvažovača. Používa sa napríklad pri žeriavovej obsluhu regálových plošín alebo montážnych jám. Pružinový vyvažovač firmy ABUS je dodávaný s dĺžkou lana 3 alebo 4,5 m.



**Zariadenie pre plynulý rozbeh ABUS AZS a relé plynulého prepínania SU-2** optimálne umožňujú dvojrýchlostným pohonom s prepínaním pólov jemné ovládanie pojazdu žeriavu a mačky pri transporte chýlostivého nákladu a záťaže. S týmto elektronickým konštrukčným celkom môže obsluha žeriavu využiť na prístroji nastaviteľné zrýchľovanie, ako aj zlepšené spomaľovacie vlastnosti na jemné ovládanie pojazdu žeriavu a mačky. Podľa požiadavky je tento systém použiteľný nezávisle pre pojazd žeriavu a pre pojazd mačky.

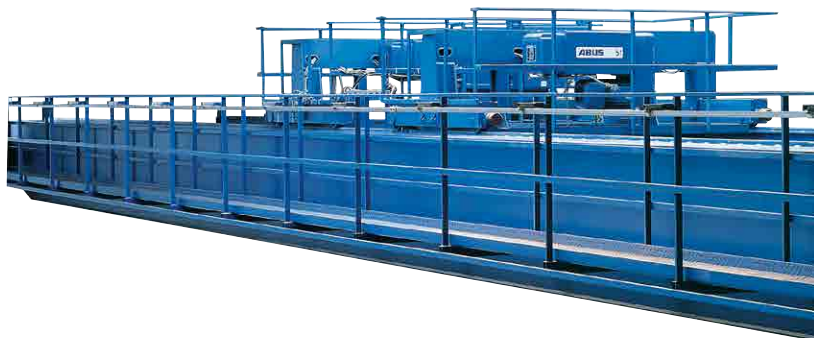


#### Antikolízne zariadenie

Antikolízne zariadenie ABUS ochraňuje žeriavy pred neočakávanou kolíziou pomocou fotoelektrického merania odstupu. Popri sériovo vyrábanom automatickom prepínaní na nízku rýchlosť pojazdu pri priblížení existuje ešte možnosť koncového vypnutia. Okrem toho môžeme pri špeciálnych požiadavkách, napríklad potrebe dodržať

predom daný minimálny odstup, dodať špeciálne prevedenie.

**Pozor:** nie je určené na dištancovanie zo statických dôvodov! V takých prípadoch je možné vstavenie systému svetelnej závery pozostávajúceho z bezpečnostných komponentov a kontrolného a poruchového indikátora.



#### Pomocou plošín firmy ABUS

sú žeriavové mosty po celej dĺžke prístupné a tým rýchlo a pohodlne dosiahnuteľné všetky dôležité prvky. Je to rozhodujúci predpoklad pre plynulé a bezpečné vykonávanie údržbových a servisných prác.

#### Ďalší možný variant:

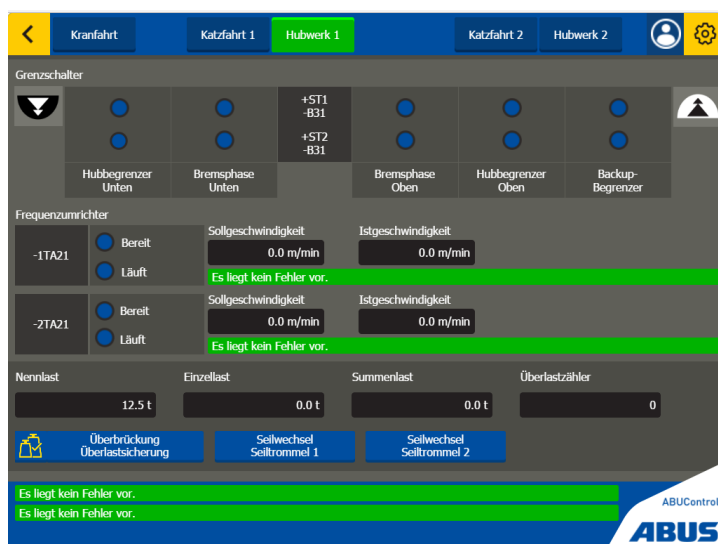
vážiaca kladnica.

Ďalšie informácie nájdete na webstránke.

## ABUControl: dvíha žeriavy na novú úroveň.



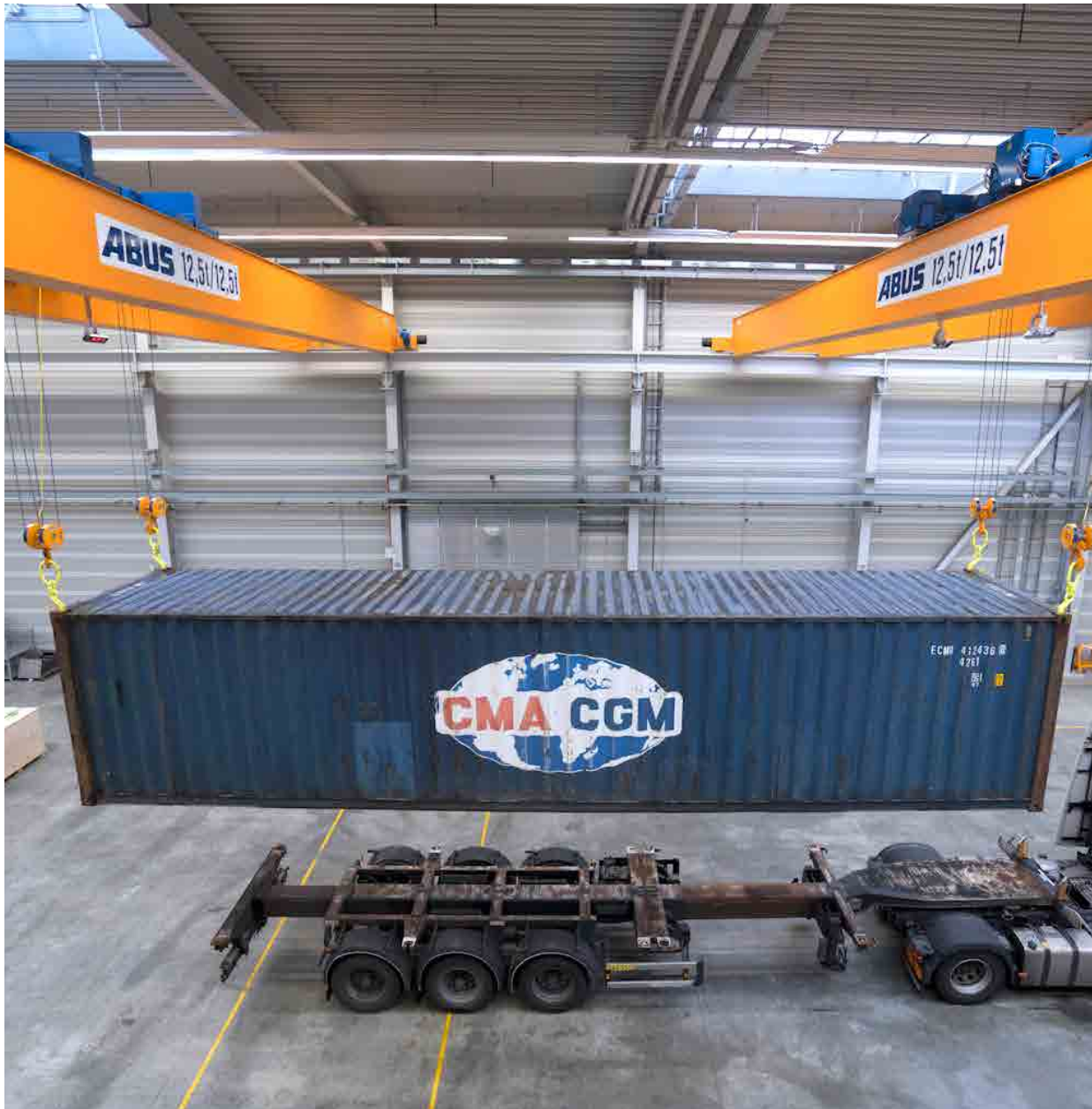
Žeriavy ABUS je možné prostredníctvom jazdných charakteristík prispôbiť Vaším podmienkam. Žeriavy s dvomi pevnými rýchlosťami jazdia napríklad úplne inak ako žeriavy riadené frekvenčným meničom. Profily jazdy a zdvihu umožňujú prispôbenie žeriavu Vašej súčasnej alebo požadovanej situácii. U existujúcich žeriavov tak odpadá nutnosť prestavby a Vy profitujete vďaka ďalšiemu žeriavovému zariadeniu.



Prevádzkové dáta, nastavenie, servisné informácie. Prostredníctvom moderného rozhrania KranOS máte všetko na očiach. Bezdrôtovo z každého laptopu alebo tabletu s prehliadačom. A ročná periodická prehliadka prebehne ešte o niečo svižnejšie.



ABUControl vsádza na osvedčené, na trhu dostupné komponenty renomovaných výrobcov elektroniky. Pre vykonanie výmeny alebo opravy nie sú nutné špeciálne znalosti ani softwarové licencie. Máte neustále plnú kontrolu nad žeriavom a môžete si slobodne zvoliť servisného partnera. ABUControl – jedinečný príslub ľahkej údržby a opravy.



Tlmenie kývania ABUS zvyšuje bezpečnosť a komfort pri preprave nákladov v citlivých oblastiach. Tlmenie kývania je založené na matematických výpočtoch, pri nich sa zohľadňujú pojazdné rýchlosti, zrýchlenie a spomalenie žeriavu a mačky, poloha háku a dĺžka prostriedku na uchopenie bremena.

Aj osoby, ktoré žeriavy ovládajú len zriedka, môžu pomocou tlmenia kývania prepravovať bremená bezpečne.

Regulácia súbehu ABUS pre dve mačky na jednom žeriave umožňuje bezpečnú manipuláciu s dlhými výrobkami. Rozchádzaniu rýchlostí zdvihu sa aj v prípade rôznych

lanových kladkostrojov zamedzí neustálou reguláciou. Podmienkou je vybavenie žeriavu frekvenčným meničom pre zdvih. Aj u žeriavov, ktoré pracujú v tandeme sa regulujú rýchlosti pojazdu. Dva žeriavy, maximálne štyri mačky a zdvih, všetko je regulované.

## ABUS v každom detaile: moderná výroba, typická presnosť

Vysoká kvalita žeriavových systémov firmy ABUS má svoje opodstatnenie: spoľahlivú výrobu v závodoch v Lantenbachu a Herreshagene. Počínajúc vysokovýkonným tryskacím zariadením pre prípravu ocelových plechov, cez zvaracie zariadenia s automatickým systémom vedenia zvaru až po nanášanie vysoko kvalitných lakovacích systémov, ponúkajú naše zariadenia výrobnú techniku na najnovšej úrovni.

Spojením vysokého stupňa automatizácie s maximálnou flexibilitou zaručujeme presnosť a hospodárnosť výroby pri zachovaní vysokej úrovne kvality a realizácie širokého spektra žeriavových zariadení pre najrôznejšie podmienky použitia. Vysoko špecializované stroje, vyvinuté vo vlastnej firme, ako napr. pojazdné portálové zvaracie zariadenia zaisťujú nerušený výrobný proces a rýchlu výrobu v stanovenom termíne až po včasné odo-

vzdanie. Je jasné, že všetky žeriavy firmy ABUS a ich mechanické, elektrické a elektronické prvky sú dôsledne testované pred tým, ako sa vydajú na svoju cestu k našim zákazníkom. Preto sa naši zákazníci môžu spoľahnúť na to, že kvalita výrobkov nesúcich názov ABUS je premietnutá v každom ich detaile.

## Symbol kvality: krabicový nosník firmy ABUS

Mostové žeriavy firmy ABUS sú podľa typu vybavené valcovanými profilovými alebo krabicovými nosníkmi. Zatiaľ čo sa valcované profilové nosníky používajú pri nižších a stredných nosnostiach a rozpätiach, zvarané krabicové nosníky zvaranej konštrukcie sú určené pre nosnosti do 120 t a rozpätia do 40 m.

Aby bola zabezpečená ich kvalita, spoľahlivosť a presnosť do najmenšieho detailu, vyrábajú sa vo firme ABUS z plechov z akostnej ocele, každý kus na mieru. Z tohto katalógu si môžete vytvoriť len prvú predstavu o jednotlivých výrobných postupoch. O optimálnom toku materiálu a výkonnosti našej výrob-

nej haly sa však môžete presvedčiť sami na mieste pri návšteve v Lantenbachu a Herreshagene. Radi Vás u nás privítame.

Po dôkladnej kontrole sa plechy zbavia korózie a okujú, aby bola dosiahnutá perfektná kvalita povrchu pre zvaranie a lakovanie.



Tryskacie zariadenie, vybavené štyrmi vysoko výkonnými turbínami pracuje podľa normy kvality tryskania DIN 55928

SA 2 1/2 a je ho možné presne nastaviť na každý druh ocele a sily plechu.



Na automatickom, číslicovo riadenom zváracom stroji sa zvárajú plechy pre krabicové nosníky na požadovanú dĺžku. Zariadenie pre zváranie tupých zvarov spracováva rôzne silné plechy, automatický systém vedenia zvaru pritom zaručuje najväčšiu kvalitu zvaru.



Pred ďalším opracovaním sa plechy stabilizujú navarenými výstuhami proti krúteniu. Výstuhy dávajú celkovej konštrukcii optimálnu stabilitu tvaru. Po inštalácii pojazdovej kolajnice je krabicový nosník pripravený pre zhotovenie konečných zvarov na portálovom zváracom stroji.



Pojazdný portál zváracieho stroja konštruovaného firmou ABUS vykoná naraz až osem zvarov potrebných ku zvareniu bočných plechov s hornou a dolnou prírubou vrátane privarenia kolajnice pre pojazd mačky. Vysoko výkonné automatické horáky sú numericky riadené. Po zvarení krycích plechov a montáži priečnikov s pojazdom je nakoniec žeriav opatrený náterom – lakovacím systémom podľa požiadavky zákazníka.

## Kvalita firmy ABUS sa pozná tiež podľa servisu

A ten sa začína podrobným poradenstvom - ak chcete, už pred rozhodnutím o kúpe, pri plánovaní. S podporou výpočtovej techniky a presne podľa Vašich požiadaviek ABUS vytvára ponuky s podrobnou dokumentáciou a bude Vás aktívne a odborne doprevádzať až po uvedenie Vášho žeriavového zariadenia do prevádzky. A potom Vám hustá sieť našich servisných stredísk zaisť optimálnu pripravenosť zasiahnuť.

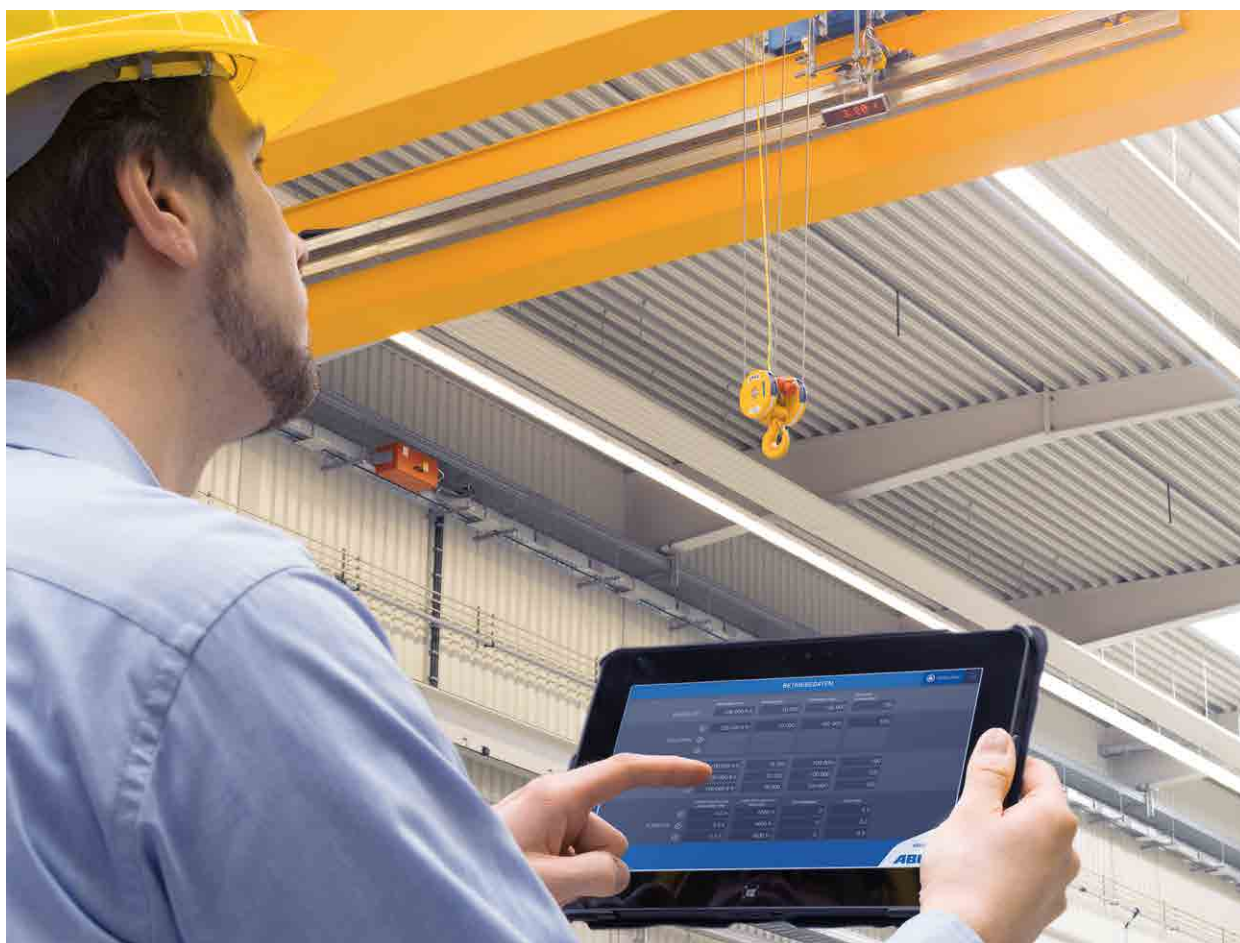
### Servis ABUS nepozná hranice.

Pretože odborníci z firmy ABUS sú Vám k dispozícii nielen v Európe, ale sú tu pre Vás po celom svete s rozsiahlym servisom. O odborné prispôsobenie konštrukcie žeriavu technickým požiadavkám i o dodržanie národných predpisov a špeciálnych požiadaviek sa postarajú dcérske spoločnosti a medzinárodní partneri firmy ABUS. ABUS a jeho partneri majú sklady náhradných dielov a servisné tímy v mnohých krajinách, tie sú podporované našim centrálnym skladom náhradných dielov a 24 hodinovou pohotovosťou v sídle firmy ABUS.

### Školenie ABUS:

#### to najlepšie pre dobrý servis.

Aby sme Vám mohli ponúknuť po celom svete servis na vysokej úrovni, školíme poradcov zákazníkov a servisné tímy firmy ABUS v školiacom centre v Gummersbachu a doplníme ich teoretické a praktické znalosti tak, aby zodpovedali najnovšiemu stavu techniky. Rovnako náš výrobný program, naše vývojové oddelenia, naše počítačové programy a našu výrobu prispôbujeme nárokom našej medzinárodnej klientely.







Oporné body firmy ABUS vo viac ako 50 krajinách po celom svete.

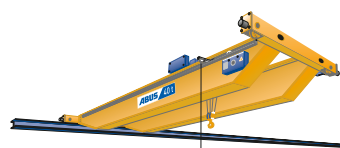
**V každom bode výkonu, ktorý Vás predvedčí.**

- poradenstvo vo fáze plánovania
- montáž, demontáž a prestavby žeriavových zariadení
- predaj a revízia žeriavu partnerom v príslušnej krajine
- opravy a údržba
- doplnkové vybavenie a modernizácia
- školenie Vašich zamestnancov

# Výrobný program firmy ABUS

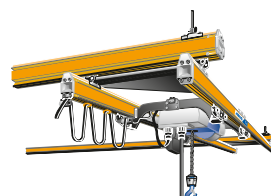
## Mostové žeriavy

nosnosť:	max. 120 t
rozpätie:	max. 40 m (podľa nosnosti)
oblasť použitia:	celoplošná preprava
charakteristika:	mnohostranné základné a doplnkové vybavenie prispôsobiteľné požadovanému prípadu použitia



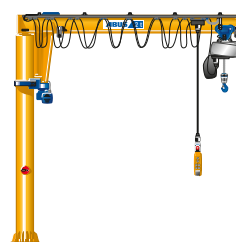
## Podvesné žeriavové systémy:

nosnosť:	max. 2 t
dĺžka nosníka žeriavu:	max. 22 m (podľa nosnosti)
oblasť použitia:	celoplošná a lineárna preprava
charakteristika:	flexibilne a individuálne prispôsobiteľné, modulárne rozšíriteľné, rôzne varianty zavesenia, nízke konštrukčné výšky, rozsiahle základné a doplnkové vybavenie



## Otočné žeriavy:

nosnosť:	max. 6,3 t
vyloženie:	cca do 10 m (podľa nosnosti)
oblasť použitia:	prioritné nasadenie pre obsluhu pracoviska
charakteristika:	rozsah otáčania, podľa typu, až do 360°



## Elektrické lanové kladkostroje:

nosnosť:	max. 120 t
charakteristika:	výhodné koštrukčné rozmery, sériovo dve zdvíhacie a pojazdové rýchlosti, rozsiahle základné a doplnkové vybavenie



## Elektrické reťazové kladkostroje:

nosnosť:	max. 4 t
charakteristika:	nízka stavebná výška, sériovo dve zdvíhacie a pojazdové rýchlosti, pripravené pre jednoduché pripojenie k sieti, rozsiahle základné a doplnkové vybavenie



## Lahké portálové žeriavy:

nosnosť:	max. 2 t
charakteristika:	so štyrmi riadiacimi kolesami s brzdou, ľahko ovládateľné, individuálne voliteľná výška i šírka



## Prvý krok na ceste k Vášmu mostovému žeriavu firmy ABUS.

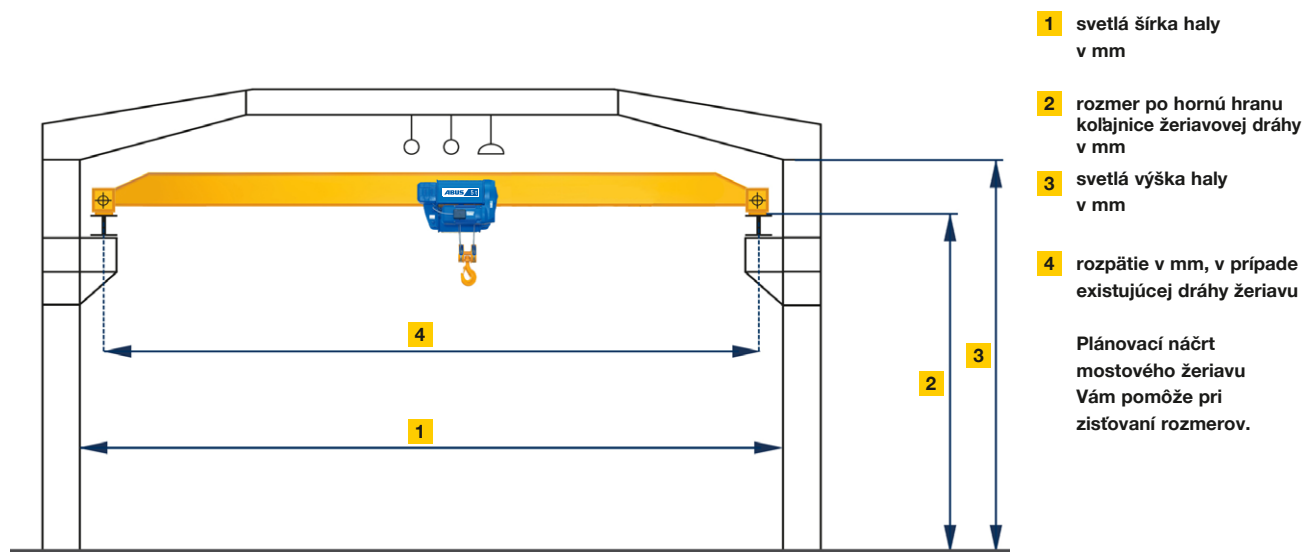
Okopírujte tento fomulár a zašlite nám ho vyplnený, my Vám ihneď odpovieme prvou, nezáväznou ponukou.

názov firmy	_____	PSC/mesto	_____
meno	_____	telefón	_____
ulica	_____	telefax	_____

## Požadované parametre mostového žeriavu

### Konštrukcia / nosnosť

jednonosníkový mostový žeriav	dvojnosičkový mostový žeriav	podvesný mostový žeriav	jednonosníkový nástenný konzolový mostový žeriav	jednonosníkový poloportálový žeriav
_____ kg	_____ kg	_____ kg	_____ kg	_____ kg



- 1** svetlá šírka haly v mm
- 2** rozmer po hornú hranu koľajnice žeriavovej dráhy v mm
- 3** svetlá výška haly v mm
- 4** rozpätie v mm, v prípade existujúcej dráhy žeriavu

Plánovací náčrt mostového žeriavu Vám pomôže pri zisťovaní rozmerov.

### Dané konštrukčné rozmery

<b>1</b> svetlá šírka haly	_____	mm
<b>2</b> horná hrana koľajnice žeriavovej dráhy	_____	mm
<b>3</b> svetlá výška haly	_____	mm
<b>4</b> rozpätie	_____	mm
dĺžka žeriavovej dráhy	_____	m

### Ponuka žeriavovej dráhy (na existujúce konzoly)

dĺžka žeriavovej dráhy	_____	m
rozstup podpier (modul haly)	_____	m

## KranHaus: Fascinujúce pohľady do sveta žeriavov



Prepravujte bremená vlastnoručne pomocou obrovského mostového žeriavu, zažite osobne ľahkosť našich žeriavových systémov, jazdite na žeriave v 8-metrovej výške – predvážacie a školiace centrum KranHaus v sídle spoločnosti v Gummersbachu

ponúka na ploche 1.600 m<sup>2</sup> prehľad o aktuálnej žeriavovej technike, ako aj vzrušujúci pohľad na reálne pracovné situácie. V dielni nad žeriavovou halou sa školia servisní technici, montéri, údržbári a prevádzkovatelia žeriavov. V moderných školiacich

miestnostiach vybavených špeciálnou technikou sa konajú semináre o údržbe, opravách a ošetrovaní žeriavov. Aj vás srdečne pozývame, aby ste osobne spoznali KranHaus a spoločne s nami tu optimalizovali svoje individuálne materiálové toky.



Kontakt:

Telefón: +49 2261 37-3700

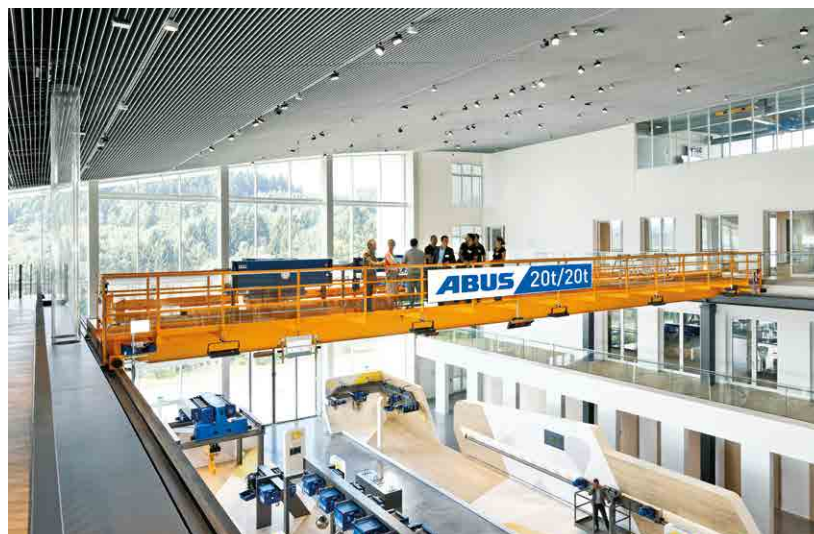
E-mail: [anmeldung@kranhaus.com](mailto:anmeldung@kranhaus.com)

Adresa:

Archimedesstraße 1  
51647 Gummersbach

Navi:

Martin-Siebert-Straße  
51647 Gummersbach



Vychutnajte si jazdu  
na žeriave v 8-metro-  
vej výške

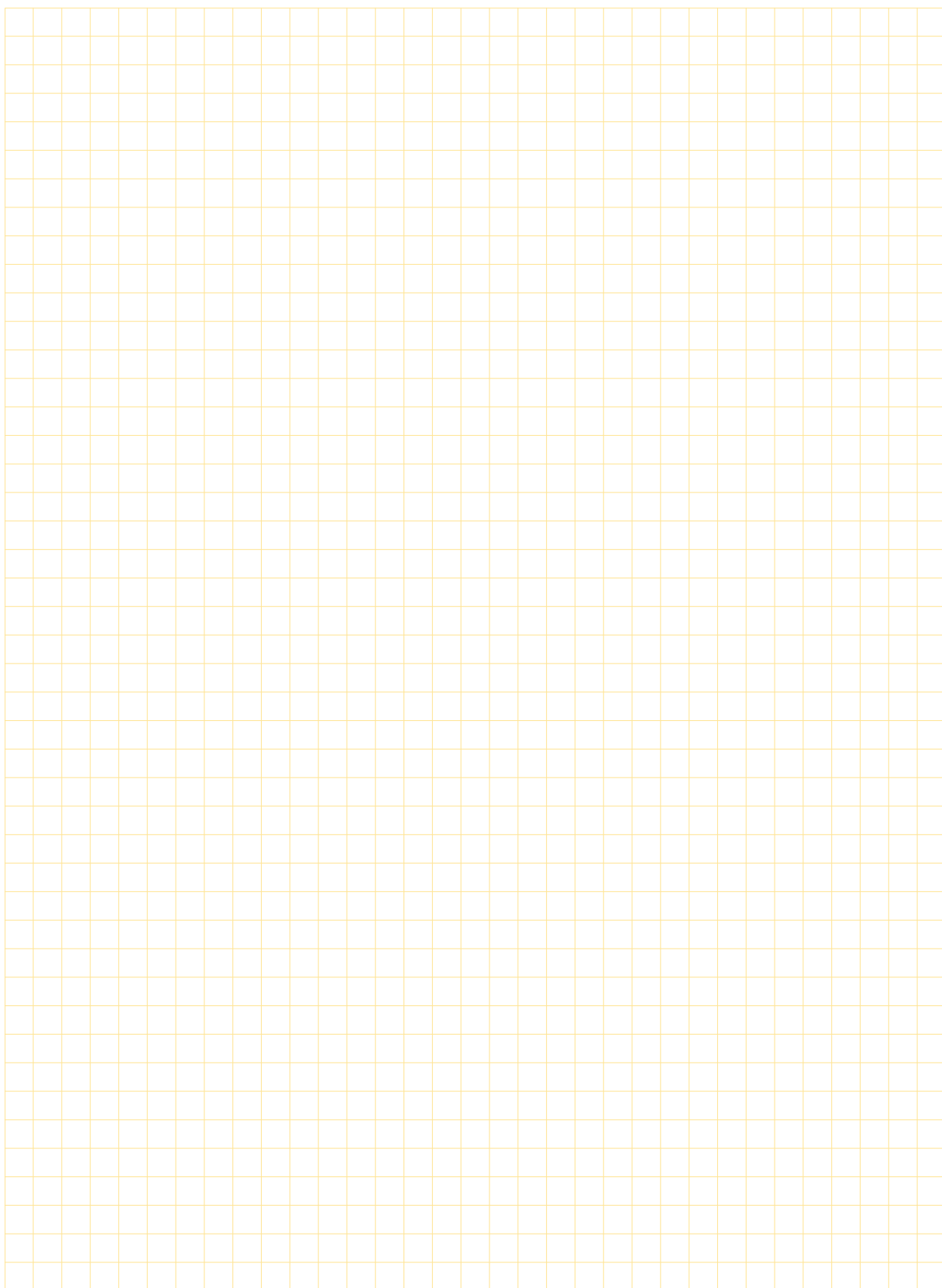


Pocíťte rôzne  
konceptie pohonu  
na vlastnom tele



Na 3 poschodiach  
čakajú rôzne  
žeriavové systémy  
na to, aby ste ich  
dôkladne otestovali

## Poznámky



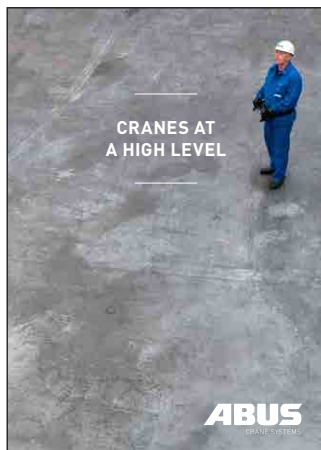
# Poznámky

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

# Ďalšie produktové informácie...

... o ľahkých žeriavových systémoch ABUS a celom našom výrobnom programe Vám radi zašleme.

Môžete si ich tiež prehladiť a stiahnuť na našich internetových stránkach.



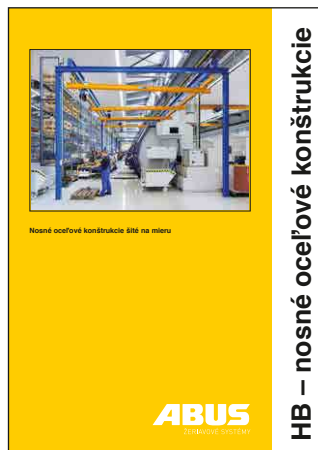
ABUS Image brochure



Výrobný program



HB-systém



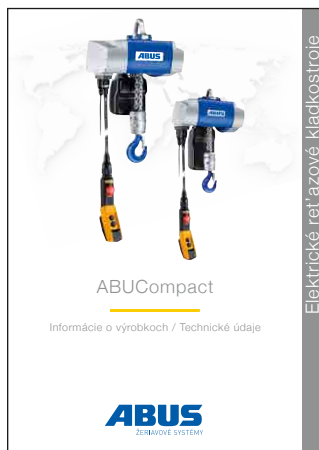
HB-rámové konštrukcie



Otočné žeriavy



Elektrické lanové kladkostroje



Elektrické reťazové kladkostroje



Ľahké portálové žeriavy

## Váš dopyt zašlite prosím

e-mailom: [predaj@itecozeriavy.sk](mailto:predaj@itecozeriavy.sk)

Meno: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Ulica: \_\_\_\_\_

PSČ/mesto: \_\_\_\_\_

Telefón: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Dátum \_\_\_\_\_ Podpis \_\_\_\_\_