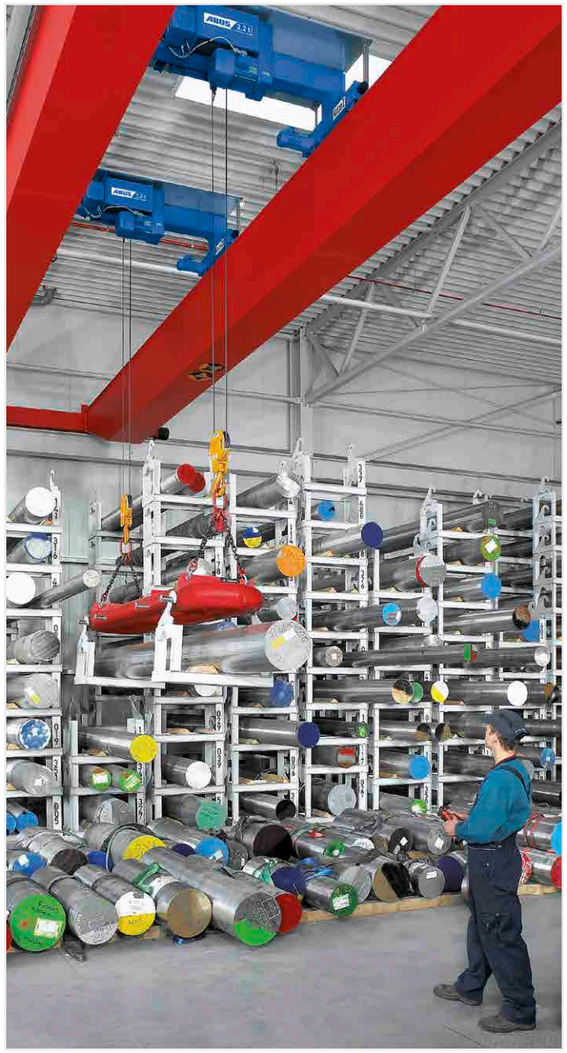
Manipulácia veľkých bremien

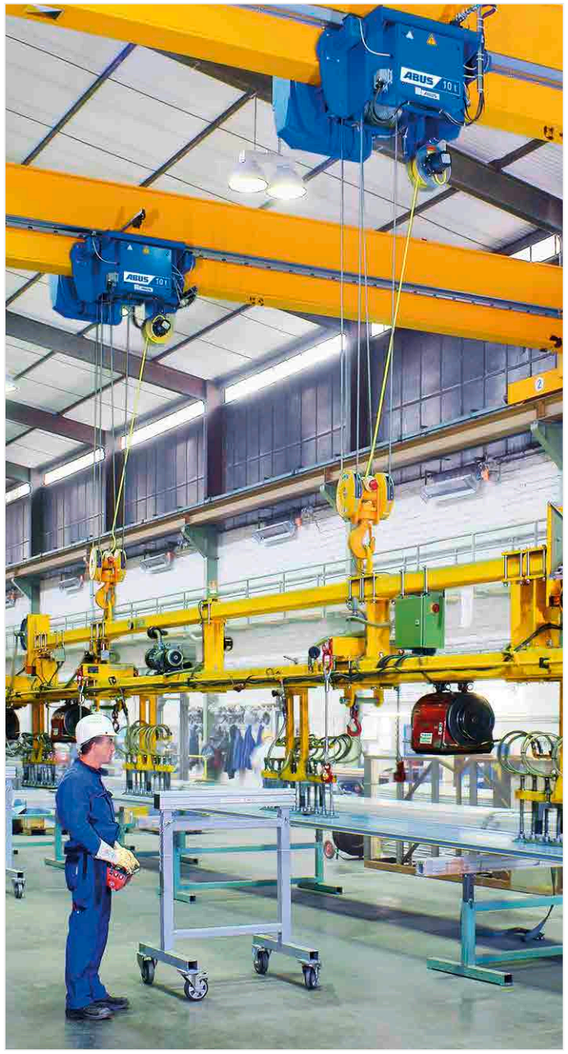
efektívnejšie v tandeme

Potrebujete vo vašej firme spoľahlivo a bezpečne manipulovať s mimoriadne dlhým alebo neskladným nákladom? Jednoduchý žeriav na to nestačí? Použitie dvoch nezávisle od seba riadených žeriavov by mohlo byť riskantné?

Pre takúto špeciálnu logistickú úlohu ponúka spoločnosť ABUS ako najbezpečnejšie riešenie tandemové ovládanie ABUControl. Pomocou diaľkového ovládania umožňuje pohybovať súčasne dvomi žeriavmi. Obsluha si môže zvoliť optimálne stanovisko podľa prevádzkových podmienok priamo na mieste. Laserové dištančné senzory kontrolujú vzdialenosť medzi žeriavmi a polohou mačiek počas pohybu v tandeme. V prípade poruchy alebo zmeny vzdialenosti nad rámec prednastavenej hraničnej hodnoty dôjde k súčasnému vypnutiu pohybu všetkých žeriavov a mačiek. Pri pohybe v tandeme sa tak zmena vzdialenosti z dôvodu poruchy udržiava v úzkych medziach. Porucha systému sa zobrazí obsluhe. Pri žeriavoch a mačkách pohybujúcich sa v tandeme sa rýchlosť jazdy reguluje. Dva žeriavy, maximálne štyri mačky, všetko sa reguluje.

ITECO ŽERIAVY s.r.o. - Potočná 1C - 977 03 Brezno - Slovak Republic - Tel.: +421 48 612 38 96 - +421 48 612 38 94 - e-mail: predaj@itecozeriavy.sk





Dva v jednom

pre vašu prevádzku

Profesionálne riešenie pre túto prepravnú úlohu ponúka tiež konvenčné stýkačové tandemové ovládanie ABUS. Pre špeciálne prevádzkové požiadavky sa ako alternatíva odporúča aj tu motorové ovládanie pomocou frekvenčného meniča, ktoré umožňuje jemné vyladenie v danom smere pohybu.

Tandemové žeriavy ABUS so stýkačovým ovládaním sú rovnako vybavené bezpečnostným programovateľným automatom (PLC) a komunikujú vzájomne opticky pomocou svetelných závor. Oba žeriavy a ich zdvíhacie mechanizmy sú v bežnom prípade konštrukčne rovnaké a pohybujú sa súbežne v tandeme rovnakou rýchlosťou zvoleným smerom a s rovnakým rozložením bremena, vykonávajú teda pojazd žeriavu, pojazd mačky a zdvíhanie alebo spúšťanie bremena vo dvojici.

Pretože PLC stýkačového ovládania príslušné pohyby v tandemovom režime len ovláda a nereguluje, môžu sa pri prevádzke oboch zdvíhacích mechanizmov, žeriavov a mačiek aj napriek rovnakej menovitej hodnote vyskytnúť rozdielne rýchlosti pojazdu mačiek a žeriavov. Dráhové rozdiely vyrovná obsluha žeriavu podľa požiadaviek pomocou funkcie voľby 1/1 + 2/2. Existujúce žeriavy je možné dovybaviť tandemovým ovládaním, pokiaľ sú splnené technické predpoklady.

Citlivé

ovládanie

ABUS regulácia súbehu dvoch mačiek na jednom žeriave navyše ponúka bezpečnú manipuláciu s dlhými bremenami. Tiež pri rôznych lanových kladkostrojoch sa vďaka stálej regulácii účinne zamedzí rozdielu rýchlosti zdvihu. Za predpokladu, že je žeriav vybavený frekvenčnými meničmi zdvihu.

Dva žeriavy v tandemovej prevádzke fungujú ako jeden stroj....

Rôzne signalizačné svetlá s LED diódami s dlhou životnosťou signalizujú obsluhe žeriavu jeho prevádzkový stav.

Pre obsluhu žeriavov s tandemovým ovládaním ABUS je vhodné použiť diaľkové ovládanie ABURemote spoločnosti ABUS. Príslušné ovládacie prvky poskytujú užívateľsky prívetivé zariadenie a umožňujú sledovanie rôznych pohybov žeriavu. Pomocou prednastavených voliteľných možností v ovládači ABURemote je možné funkciu tandemového ovládania zapnúť alebo vypnúť, takže je možné každý žeriav alebo každý zdvíhací mechanizmus používať tiež jednotlivo.

Pozdĺžne

alebo priečne

Tandemové ovládanie pre dva súbežné žeriavy je vhodné najmä na prepravu bremien v pozdĺžnej osi prevádzkovej haly. Pre pohyby v priečnej osi sa ponúka variant tandemu s dvomi zdvíhacími mechanizmami na jednom žeriave.

Vaša bezpečnosť

naša téma

Tandemové ovládanie ABUS sa riadi okrem iného týmito smernicami, predpismi a normami:

Smernica o strojných zariadeniach	Bezpečnostné predpisy – žeriavy
2006/42/ES	DGUV predpis 52 – žeriavy (doteraz BGV 06)

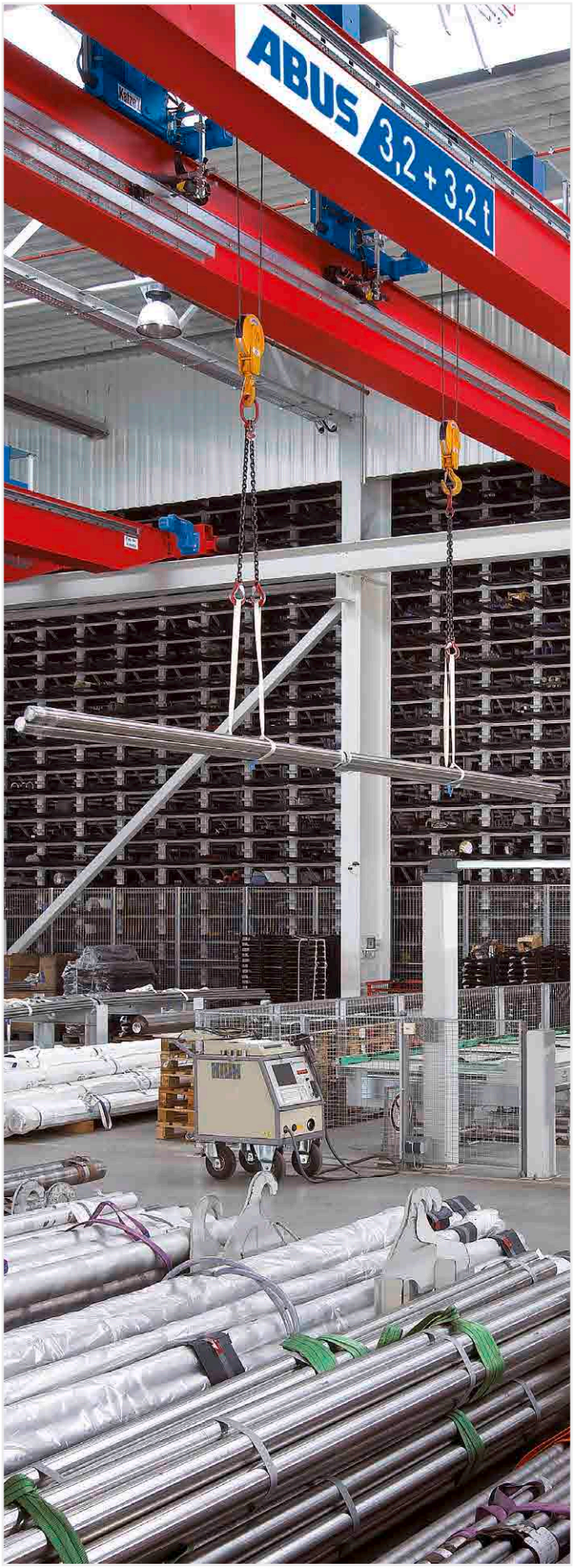
Bezpečnosť strojných zariadení	
Elektrické zariadenia	Bezpečnostné časti ovládacích systémov
DIN EN 60204-32	DIN EN ISO 13849-1

Žeriavy	
Mostové a portálové žeriavy	Zdvíhacie jednotky so strojným pohonom
(Typ C – norma) DIN EN 15011	(Časť 2) DIN EN 14492-2

Tandemový režim žeriavov/mačiek
VDI 4467

Všetky bezpečnostné časti tandemového ovládania ABUS spĺňajú Performance level C kategórie 2 podľa kapitoly 5.3.4.1 normy EN 15011.

Veľké bremená

bezpečne pod kontrolou

tandemové ovládanie ABUS zvláda náročné úlohy v preprave materiálov. Zlepšuje bezpečnosť pri preprave veľkých alebo „kritických" bremien a zvyšuje efektivitu v prevádzke so špeciálnymi prepravnými úlohami.