

Stora förflyttningar

effektivare med tandem

Du behöver känna dig trygg och säker när du förflyttar stort, långt och skrymmande gods. Det räcker inte längre med en enkel kran. Att använda två kranar som styrs oberoende av varandra kan vara riskabelt!



Med ABUS-tandemstyrning får du en professionell lösning på krävande logistikarbeten. Tekniken gör att du kan använda

två kranar med en radiostyrning samtidigt. Beroende på driftförhållandena kan operatören välja driftplats. De båda kranarna och

telfrarna är konstruerade så att vid tandemdrift rör de sig parallellt jämnt med varandra i åk-, tvär- och lyftriktning.

ABUS Kransystem AB - Stråtgatan 5 - 653 43 Karlstad - Tel: 054-55 56 50 - E-mail: info@abus-kransystem.se



Två i en

för din verksamhet

Två kranar som körs med tandemdrift fungerar som en maskin. Användar- och säkerhetsfunktionerna har konstruerats på följande sätt: om en av kranarna eller en telfer kör emot ett hinder på kranbanan, stannar båda kranarna. Mellan brytpunkterna "ned till långsam hastighet" och "stopp" är det sedan möjligt att fortsätta att köra kranarna i långsam hastighet. Samma sak gäller om det finns hinder vid lyft. Om någon av de båda lyftanordningarna överbelastas stannar båda telfrarna. När tandemdrift används är det möjligt att lyfta laster som är tyngre än vad lyftkapaciteten hos en av de båda kranarna tillåter. När lasten fördelas jämnt uppnår man summan av den maximala lyftkapaciteten hos båda kranarna. På befintliga kranar är det möjligt att installera tandemstyrning i efterhand, förutsatt att de tekniska förutsättningarna finns.

Känslig

hantering

Kranar med tandemdrift kan försees med traditionella skyddsanordningar. Vid särskilda driftförhållanden rekommenderas som alternativ att man använder motorstyrning via frekvensomriktare. ABUS-tandemkranar har försetts med en säker SPS (programmerbar enhet) och kommunikationen sker på en signalbana via reflektorer. Med hjälp av olika signallampor med långlivade LED-lampor får operatören information om kranens drifttillstånd. Det är lämpligt att använda ABUS ABURemote-fjärrstyrning när kranar med ABUS-tandemstyrning används. Tack vare lämpliga brytare underlättas arbetet med att styra och kontrollera de olika kranarna. Via en omkopplare på ABURemote är det möjligt att slå av funktionen tandemstyrning, vilket gör att alla kranar eller lyftdon kan användas var för sig. Såvida de nödvändiga kraven är uppfyllda går det att använda sig av fjärrstyrningar från andra tillverkare.



På längden

eller på tvären

Tandemstyrning för två parallella kranar är speciellt lämplig när gods behöver transporteras på längden i produktionshallen. När gods behöver transporteras på tvären finns det möjlighet att använda en tandemvariant med två lyftdon på en kran.

Din säkerhet

vårt viktigaste tema

När ABUS-tandemstyrning konstrueras tas bl.a. hänsyn till följande riktlinjer, bestämmelser och standarder:

Maskindirektiv	Olycksfallsföreskrift för kranar
2006/42/EG	BGV D6

Maskinsäkerhet	
elektrisk utrustning	Säkerhetsrelaterade aspekter av styrningen
DIN EN 60204-32	DIN EN ISO 13849-1

Kranar	
Travers och portalkranar	Motordrivna lyftanordningar
(Typ C – standard) DIN EN 15011	(Del 2) DIN EN 14492-2

Tandemdrift av kranar/kranvagnar
VDI 4467

ABUS-tandemstyrning uppfyller Performance Level C, kategori 2 enligt kapitel 5.3.4.1 i EN 15011.

Stora arbeten

hanteras säkert

Tandemstyrning gör att stora belastningar i det industriella materialflödet går att hantera. Säkerheten vid transport av stora eller "kritiska" gods förbättras och man får större maximal bärlast. Tack vare att tandem- och fjärrstyrning kombineras kan även stora arbeten hanteras av en erfaren kranoperatör.

