

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 ABUControl-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 manöverposition.

De båda kranarna och trallorna är konstruerade så att vid tandemdrift rör de sig parallellt jämnt med varandra i åk-, tvär- och lyftriktning. Position mellan kranar och trallorna regleras via laserdistanssensorer.

Rörelserna bevakas och en störning ger att alla rörelser på båda kranarna bryts, och information visas i radions display för krananvändaren. Systemet är avsett för två kranar, maximalt fyra trallor, allt säkert övervakat.

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



Känslig

hantering

Två kranar som körs med tandemdrift fungerar som en maskin. Användar och säkerhetsfunktionerna har konstruerats på följande sätt: om en av kranarna eller en tralla kör emot ett hinder t ex 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 trallorna överbelastas stannar alla trallor. 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. ABURemote radiostyrning används med ABUS-tandemstyrning, som är ergonomiskt utformade för bekväm och säker användning.

Två i en

för er hantering

Kranar med tandemdrift kan försees med traditionella skyddsanordningar. Vid särskilda driftförhållanden rekommenderas som alternativ att man använder motorstyrning via frekvensomriktare. Via en omkopplare på ABURemote är det möjligt att slå av funktionen tandemstyrning, vilket gör att alla kranar eller trallor kan användas var för sig. Funktionen regleras vid val av tralla 1 / 1+2 / 2 per vald kran. 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.



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 trallor på en kran.

Din säkerhet

vårt viktigaste tema

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

Maskindirektiv 2006/42/EG	Olycksfallsföreskrift för kranar BGV D6
Maskinsäkerhet	
elektrisk utrustning	Säkerhetsrelaterade aspekter av styrningen
DIN EN 60204-32	DIN EN ISO 13849-1
Kranar	
Travers och portalkranar (Typ C – standard) DIN EN 15011	Motordrivna lyftanordningar (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 långa gods förbättras. Med användande av radiostyrning så ökas säkerheten ytterligare då kranoperatören bättre kan övervaka godshandlingen med bättre rörlighet och uppsikt.

