

Grote lasten verplaatsen

efficiënter met tandembesturing

Moet u binnen uw bedrijf zeer lange of grote producten betrouwbaar en veilig verplaatsen? Is een enkelvoudige kraan daarvoor niet geschikt? Het gebruik van twee onafhankelijk van elkaar aangestuurde kranen mogelijk riskant?



Voor deze bijzondere logistieke uitdagingen biedt de ABUS tandembesturing een professionele oplossing. Hiermee is het mogelijk twee kranen door middel van een afstandsbesturing gelijktijdig te bewegen.

De bediener kan zijn optimale en veilige plaats kiezen aan de hand van de gegeven omstandigheden. De identieke kranen en de takels bewegen in tandemmodus parallel met dezelfde snelheid en richting.

De ABUS tandembesturing voert de commando's kraanrijden, katrijden en hijsen of vieren van de last gelijktijdig uit.

ABUS Kraansystemen BV - Merianweg 1-3 - 3401 MR IJsselstein - Telefoon: 030 6868360 - Telefax: 030 6888900 - E-Mail: verkoop@abus-kraansystemen.nl



Twee in èèn

voor uw bedrijf

Twee kranen in tandemgebruik werken als één machine. Zo zijn de bedienings- en veiligheidsfuncties ontworpen: als een van de kranen of een van de takels in een begrenzing van het bewegingsbereik komt, blijven beide kranen stilstaan. Tussen de punten vooruitschakeling en einduitschakeling is daarna langzaam verder rijden mogelijk. Hetzelfde geldt voor de begrenzing van de hijsbeweging. Bij overbelasting van een van beide kranen of takels worden beide stopgezet. In de tandemmodus is het mogelijk lasten op te tillen die zwaarder zijn dan het maximale draagvermogen van een van de beide kranen afzonderlijk. Bij gelijkmatige lastverdeling kan de totale last de som van het maximale draagvermogen van beide kranen bereiken. Bij bestaande kraaninstallaties is de toepassing van de tandembesturing mogelijk, als aan de technische voorwaarden wordt voldaan.

Gevoelige

Handling

Tandembesturing kan worden toegepast op bovenloopkranen voorzien van conventionele veiligheidsbesturingen. Voor speciale toepassingen wordt de motorbesturing via frequentieomvormer aanbevolen. Hiermee kan beter worden afgestemd op de desbetreffende transporttaak. De ABUS tandemkranen zijn met een veiligheids-PLC uitgerust en communiceren middels speciale optische fotocellen. Indicatielampen met led signaleren de bedrijfstoestand van de kranen aan de kraanbediener. Voor de bediening van kranen met ABUS tandembesturing is de draadloze besturing ABURemote van ABUS geschikt. Met schakelaars is gebruikersvriendelijk aansturen en bewaken van de verschillende kraanfuncties mogelijk. Via een keuzeschakelaar op de ABURemote kan de functie tandembesturing worden uitgeschakeld, zodat elke kraan of elk takel ook afzonderlijk kan worden gebruikt.



In de lengte

of overdwars

De tandembesturing voor twee parallelle kranen is vooral geschikt voor het transport van goederen over de lengtes van de bedrijfshal. Voor bewegingen in de dwarsrichting is een tandem-variant met twee takels op een kraan geschikt. (standaard)

Uw veiligheid

Onze zorg

Bij het ontwerp van de ABUS tandembesturing wordt onder andere aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen voldaan.

Machinerichtlijn	Ongevallenpreventievoorschrift kranen
2006/42/EG	BGV D6

Veiligheid van machines

elektrische uitrusting	Veiligheidsrelevante onderdelen van besturingen
DIN EN 60204-32	DIN EN ISO 13849-1

Kranen

Bruggen en portaalkranen	Aangedreven hijswerken
(Type C – norm) DIN EN 15011	(Deel 2) DIN EN 14492-2

Tandemmodus van kranen/katten

VDI 4467

ABUS tandembesturingen voldoen aan Performance Level C categorie 2 conform paragraaf 5.3.4.1 van EN 15011.

Groot transport

veilig onder controle

Met de ABUS tandembesturing kunnen grote hoeveelheden materiaal binnen een bedrijf worden getransporteerd. De veiligheid bij het transport van grote of „kritieke” goederen is hierdoor verbeterd en het beschikbare maximale draagvermogen in het bedrijf wordt verhoogd. In de combinatie van tandem- en draadloze besturing kan een ervaren kraanbediener zo grote goederen veilig verplaatsen.

