

LOOPKRANEN



Wij maken het hijsen makkelijk.

ABUS is een van de belangrijkste fabrikanten van kraansystemen in Europa en biedt haar klanten op maat gesneden economische materiaalstroom-oplossingen en individuele service, van planning tot en met onderhoud. Op al deze gebieden staat de naam ABUS al meer dan 4 decennia voor topkwaliteit en precisie tot in de kleinste details.

ABUS kraansystemen dekken het hele lastengebied van 500 kg tot 120 t* af en kunnen perfect worden afgestemd op de meest uiteenlopende maatvoeringen en systeemvereisten. Dankzij een breed programma van hulpuitrustingen zijn ABUS kranen tevens optimaal uitgerust voor speciale toepassingen. Zij overtuigen door hun uitzonderlijke flexibiliteit en betrouw-

baarheid en zijn ook nog eens voorzien van uitrustingskenmerken, die beslist niet overal standaard worden bijgeleverd. Hijsen of zakken, vloerdekkend of lineair transport – met ABUS heeft u iedere beweging onder controle.



De ABUS loopkranen

ABUS loopkranen hijsen lasten tot 120 t* en zijn de ideale oplossing voor extreem zware klussen en grote overspanningen. Het ABUS loopkranenassortiment omvat vier verschillende hoofdgroepen voor uiteenlopende toepassingsgebieden en gebruikcondities: enkel-ligger loopkranen, dubbelligger loopkranen, hangloopkranen en wandverrijdbare consolekranen.



ABUS enkelligger loopkranen waarborgen een optimale materiaalstroom ook op plaatsen waar de ruimtelijke situatie in een productiehal of magazijn slechts weinig ruimte voor kranen overlaat. ABUS enkelligger loopkranen zijn leverbaar in uitvoeringen met walsprofiel dragers en gelaste kokerprofiel dragers. Elk type kan dankzij verschillende inbouwopties ruimtebesparend worden ingezet en biedt de mogelijkheid, de hoogste haakpositie te optimaliseren.



ABUS hangloopkranen bieden oplossingen voor bijzondere halsituaties, waarbij de kraan niet op steunen, maar aan het plafond wordt bevestigd. Bovendien maken zeer korte kataanrijmaten een optimale benutting van de halbreedte mogelijk.



ABUS dubbelligger loopkranen leveren met lasten tot 120 t* het hoogste hijsvermogen. Deze kranen zijn leverbaar in uitvoeringen met profiel liggers of gelaste kokerliggers en bieden optimale voorwaarden om aan extra vereisten te kunnen voldoen. Zo kunnen bijvoorbeeld hogere kraanrijshnelheden, service-bordessen, betreedbare loopkatten of hulphijswerken op eenvoudige wijze worden gerealiseerd.



ABUS wandverrijdbare consolekranen worden op een eigen kraanbaan onder verschillende loopkraantypen op het tweede halniveau ingezet en vormen de ideale oplossing, wanneer meerdere werkplekken gelijktijdig bediend moeten worden. De ABUS wandverrijdbare consolekraan EKL heeft een overspanning tot 12 m en een hijsvermogen tot 5 t.

* Hoger hijsvermogen en grotere overspanning op aanvraag

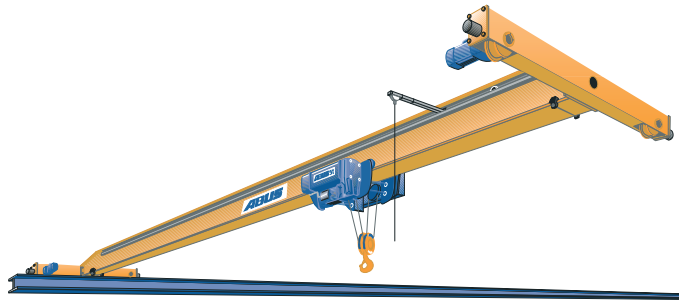
ABUS enkelligger loopkranen ELV, ELK en ELS: hoog niveau in lage hallen



ABUS enkelligger loopkranen bieden ook in lage hallen rationele materiaalstroom oplossingen en zijn met hijsvermogens tot 16 t en overspanningen tot 39 m realiseerbaar. Aangezien voor enkelligger loopkranen in dit lastgebied doorgaans geen veiligheidsafstand tot het plafond is voorgeschreven, kan de ruimtelijke situatie op die manier optimaal benut worden en worden hoge kosten voor extra ombouwwerkzaamheden uitgespaard.

ABUS enkelligger loopkranen kunnen dankzij speciale inbouwopties individueel aan de geometrische en bouwkundige situatie worden aangepast en maken door hun gunstige afmetingen de hoogste haakposities mogelijk. Bij nieuwbouw is inbouwoptie 3 de optimale oplossing, omdat hier de kortste kataanrijmaten mogelijk zijn. Daarnaast biedt het ABUS toebehorenprogramma met zijn speciale accessoires tal van specifieke oplossingen.

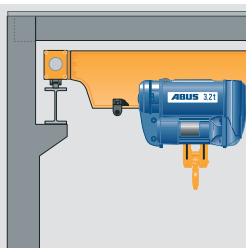
Als kraanligger worden bij de ABUS loopkraan type ELV robuuste profielliggers toegepast, bij de ABUS loopkranen ELK en ELS daarentegen torsiestijve, gelaste kokerprofielliggers. De zijloopkat van de ABUS enkelligger loopkraan zorgt bovendien voor een optimale benutting van de hijshoogte.



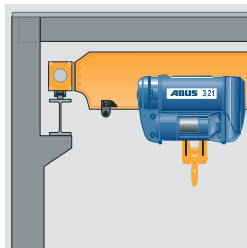
Type	Hijsvermogen* [t]	Overspanning* max. [m]
ELV Enkelliger loopkraan met profielligger	tot 5	18,5
	tot 6,3	17,5
	tot 8	17
	tot 10	14,5
ELK Enkelliger loopkraan met gelaste kokerprofielligger	tot 5	28,5
	tot 10	26
	tot 16	22
ELS Enkelliger loopkraan met zijloopkat	tot 6,3	39
	tot 8	34,5
	tot 10	34

* Hoger hijsvermogen en grotere overspanning op aanvraag

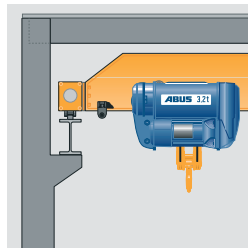
Hoofdligger-inbouwopties voor aanpassing aan de halsituatie – Weergave voor ELV en ELK



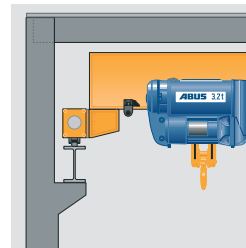
Verlaagde uitvoering
Optie 1



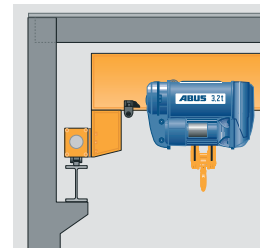
Verlaagde uitvoering
Optie 2



Standaard hoofdligger-aansluiting – Optie 3

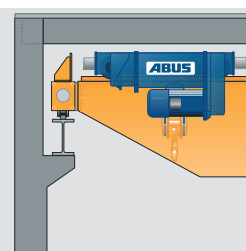


Opgebokte uitvoering
Optie 4

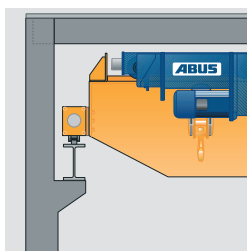


Opgebokte uitvoering
Optie 5

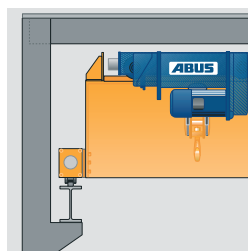
Weergave voor ELS



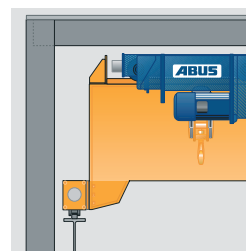
Verlaagde uitvoering
Optie 1



Verlaagde uitvoering
Optie 2



Standaard hoofdligger-aansluiting – Optie 3



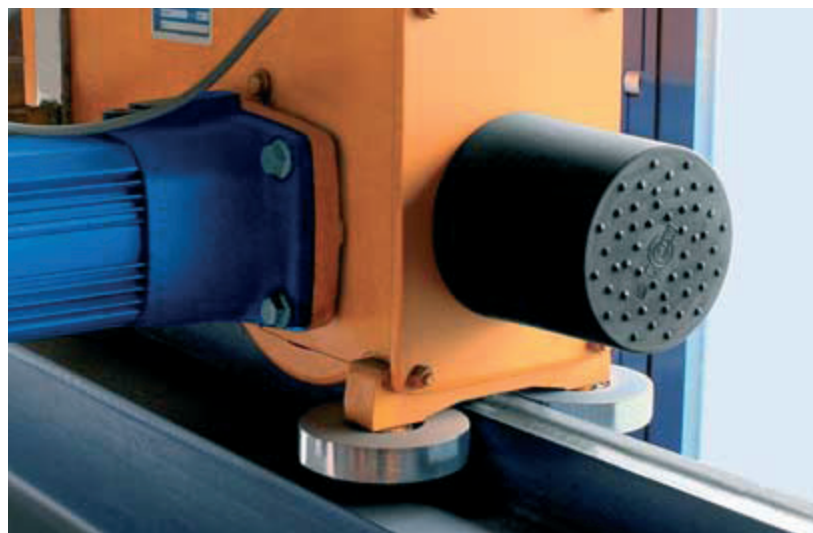
Opgebokte uitvoering
Optie 4



De ideale oplossing voor nieuwbouw: de ABUS enkellijger loopkraan ELK met een aan de dakconstructie aangepaste hoofdlijger (inbouwvariant 3). Op deze wijze wordt de beschikbare halhoogte optimaal benut.



ABUS enkelliger loopkranen kunnen met verschillende inbouwopties voor elke overspanning worden uitgerust. Dit biedt de mogelijkheid, een brede hal in twee gedeelten te splitsen en zo een uiterst flexibele materiaalstroom te realiseren.



Optie: zijdelingse geleidingsrollen t.b.v. kraanrijden.
Hierdoor wordt de schrankkracht verminderd op de kraanbaan.



Met name in onoverzichtelijke productie afdelingen, bij het transport van volumineuze lasten of het besturen van loopkranen op verschillende niveaus biedt de

draadloze ABUS afstandsbesturing extra bedieningsgemak dankzij de optimale bewegingsvrijheid voor de kraanbestuurder.



Bij bijzondere architectonische situaties en aan de bouw inherente condities bieden opgeboekte kraanbruggen geoptimaliseerde montageoplossingen.



Het als optioneel verkrijgbare grote lastdisplay geeft ook op afstand de actuele hijslast duidelijk leesbaar aan.



Het gebruik van loopkranen met tandem vergemakkelijkt het transport van grote stukken.

ABUS dubbelligger loopkranen ZLK: Geknipt voor zware klussen

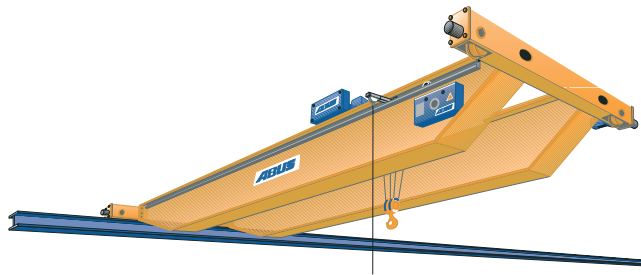


* Hoger
hijsvermogen
en grotere
overspanning
op aanvraag

Wat dubbel is, is dubbel zo sterk, en daarom zijn ABUS dubbelligger loopkranen de eerste keus bij vloervrij transport van zware lasten tot 120 t*. Evenals alle andere ABUS kranen zijn deze kranen via verschillende inbouwopties perfect in nieuw te bouwen of bestaande halconstructies integreerbaar en bieden functionaliteit, flexibiliteit en bedieningscomfort in optima forma.

Het ABUS-toebehorenprogramma biedt daarnaast tal van speciale uitvoeringen voor specifieke oplossingen. ABUS dubbelligger kranen als ZLK uitvoering met gelaste kokerliggers. Alle profielen van de hoofdliggers en wielkasten zijn computer-geoptimaliseerd en combineren maximale prestaties met een relatief laag eigen gewicht. Voordelen, die statisch en financieel

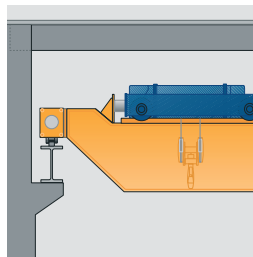
dubbel meetellen. ABUS dubbelligger loopkranen zijn met overspanningen tot 40 m* realiseerbaar en bieden de beste voorwaarden bij aanvullende vereisten, zoals bijvoorbeeld hogere kraansnelheden, installatie van servicebordessen, betreedbare loopkatten of hulphijswerktuigen.



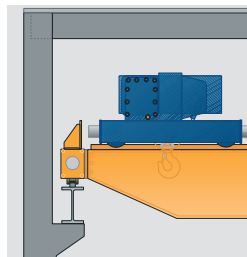
Type	Hijsvermogen* [t]	Overspanning* max. [m]
ZLK Dubbelligger loopkraan met gelaste kokerligger	tot 40	40
	tot 50	33
	tot 100	30

* Hoger hijsvermogen en grotere overspanning op aanvraag

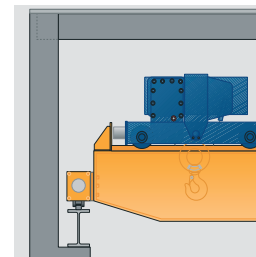
Hoofdligger-inbouwopties voor aanpassing aan de halsituatie



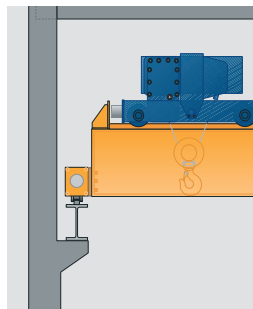
Verlaagde uitvoering*



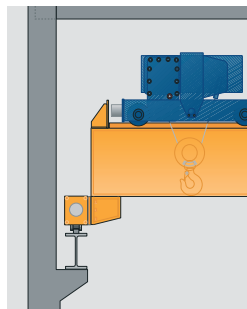
Standaard hoofdligger-aansluiting - Optie 1



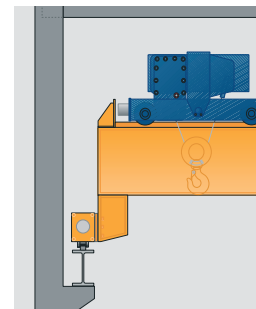
Opgebokte uitvoering Optie 2



Opgebokte uitvoering Optie 3



Opgebokte uitvoering Optie 4

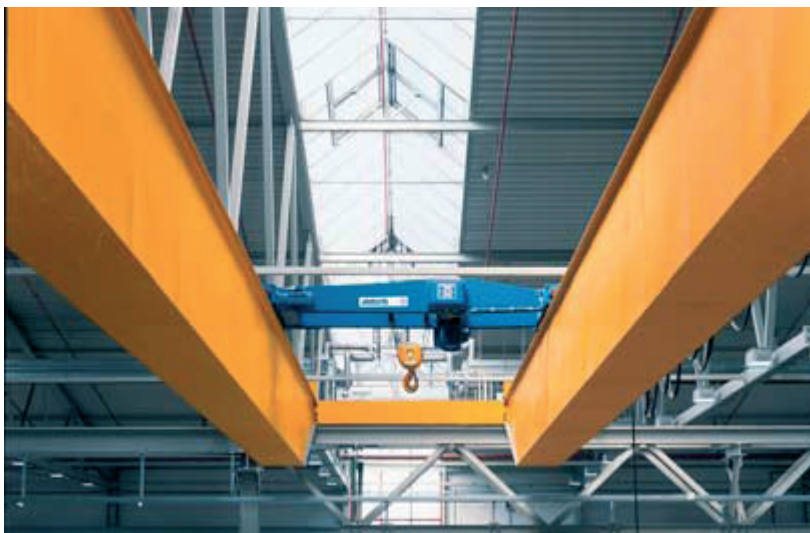


Opgebokte uitvoering Optie 5

* Hier in combinatie met verlaagde kat



Bij kraanrijden naar buiten regelt, een via de ABUS loopkraan bediende schakeling, de besturing van de kraanklepvergrendeling.



Verzonken loopkatconstructies maken het gebruik van loopkranen op twee dragers bij een geringe vrije ruimte boven de kraanbaan mogelijk.

Ook de hoger geplaatste kraanbrug bij keuze voor een verzonken loopkat kan een doorslaggevend voordeel opleveren – bijv. bij het transport van grote machines of omvangrijke containers.



De elektronische gelijkloopbesturing zorgt voor gelijkmatig hijsen van meerdere hijswerken. Zo is zelfs bij geringe haakverplaatsing altijd een optimaal nauwkeurige lastpositionering gewaarborgd.



Doordat de wielkast op acht wielen is geplaatst wordt een bijzonder gunstige lastverdeling gerealiseerd. Op die manier kunnen op één en dezelfde kraanbaan ook zware lasten worden getransporteerd. Maatregelen ter versterking van de halconstructie kunnen zo achterwege blijven.



Wanneer een specifieke hijshoogte slechts in een beperkt gedeelte van de hal vereist is, kunnen ABUS loopkranen op verschillende niveaus worden geïnstalleerd. Terwijl op niveau 1 een ABUS enkelliger loopkraan ELS wordt

ingezet, werkt op niveau 2 een ABUS dubbelligger loopkraan, die met een loopkat van het type DQA is uitgerust. Zo wordt de vereiste veiligheidsafstand gewaarborgd en een maximum aan hijshoogte gerealiseerd.



Bij transport van lengte goederen etc. middels traversen zorgen twee gelijklopende takels voor een stabiele positionering.



De uitrusting van de kranen met servicebordessen en betreedbare katten maakt alle componenten optimaal toegankelijk en biedt beslissende voordelen bij service-werkzaamheden.



De tweeparts staaldraadtakels van ABUS bereiken bijzonder hoge hijsnelheden en zijn berekend op hijslasten van 20 t. Wandzwenkranen zorgen voor flexibiliteit op het tweede werkniveau.

ABUS hangloopkranen DLVM, EDL en EDK: Kracht voor bijzondere situaties



Gecomplieerde halsituaties vereisen speciale oplossingen. Die zijn met ABUS hangloopkranen heel simpel realiseerbaar. Door de kraanbaan onder het plafond in plaats van op steunen te monteren, zijn ook voor de lastigste ruimtelijke en constructie technische problemen hoogwaardige oplossingen mogelijk. ABUS hangloopkranen maken dankzij de korte kataanrij-

maten en mogelijkheden voor individuele aanpassing aan de oversteek een optimale benutting van de beschikbare halruimte mogelijk. Door de hoofdligger tussen de wielkasten te plaatsen kan bovendien de hoogste haakpositie worden verbeterd. ABUS hangloopkranen bieden hijsvermogens tot 8 t en overspanningen tot 25 m.

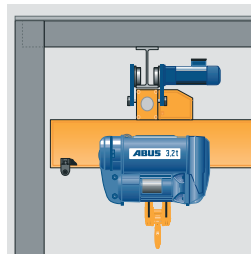
De kranen zijn in de uitvoeringen DLVM en EDL met profielliggers en met torsiestijve kokerliggers leverbaar. Ook voor ABUS hangloopkranen is een omvangrijk programma van accessoires beschikbaar.



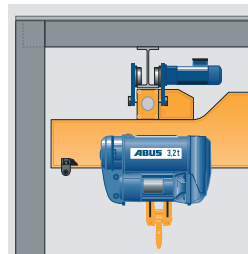
Type	Hijsvormogen* [t]	Overspanning* max. [m]
DLVM Hangloopkraan met profielijgger en gelaste hoofdlijgger-aansluiting	tot 3,2	14
EDL Hangloopkraan met profielijgger en geschroefde hoofdlijgger-aansluiting	tot 5	17,5
	tot 6,3	17
	tot 8	9
EDK Hangloopkraan met kokerijgger en geschroefde hoofdlijgger-aansluiting	tot 6,3	25
	tot 8	13

* Hoger hijsvormogen en grotere overspanning op aanvraag

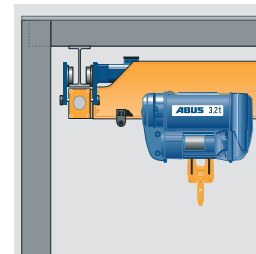
Hoofdlijgger-inbouwopties voor aanpassing aan de halsituatie – weergave van EDL en EDK



Standaard hoofdlijgger-aansluiting – Optie 1 (optimaliseren kataanrijmaten)



Standaard hoofdlijgger-aansluiting – Optie 2 (optimalisatie haakhoogte en kataanrijmaten)



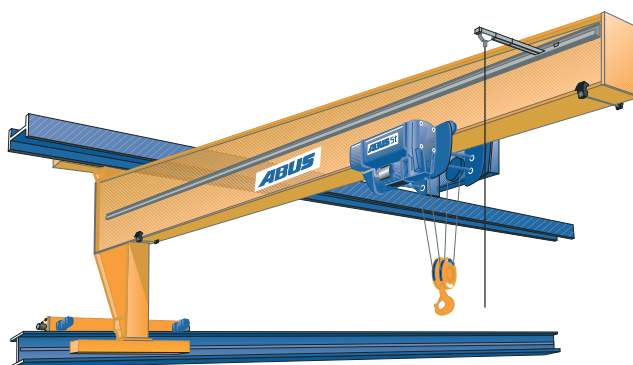
Opgebokte uitvoering Optie 3 (geoptimaliseerde haakhoogte zonder kraanlijggeroversteek)

De ABUS wandverrijdbare consolekraan EKL: Eersteklas op het tweede niveau.



De ABUS wandverrijdbare consolekraan beweegt zich op een eigen niveau onder de grote loopkranen. Op die manier wordt de bedrijfsinterne materiaalstroom vlekkeloos naar andere productiesecties doorgetrokken. Via rechthoekige coördi-

naten kan de kraan meerdere werkplekken gelijktijdig bedienen. De ABUS wandverrijdbare consolekraan is leverbaar in uitvoeringen tot 5 t hijsvermogen en met overspanningen tot 12 m.



Type	Hijsvermogen* [t]	Uitlading* max. [m]
EKL Wandverrijdbare consolekraan met gelaste kokerligger	tot 5	12

* Hoger hijs-
vermogen
en grotere
uitlading op
aanvraag



Met behulp van twee hijswerken met tandembesturing kan met de ABUS wandverrijdbare consolekraan ook staafmateriaal etc. veilig worden gepositioneerd

De basisuitvoering van ABUS loopkranen: Maatstaf zonder weerga.

ABUS kwaliteit – tot in de details

Reeds in de standaard uitvoering onderscheiden ABUS loopkranen zich door bijzonder hoge prestatiewaarden. ABUS kwaliteit omvat standaard bijvoorbeeld tal van componenten, die geenszins vanzelfsprekend zijn en het gebruik van ABUS kranen niet alleen bijzonder veilig en betrouwbaar maken, maar tevens een optimale aanpassing aan individuele vereisten garanderen. Evenals de ABUS kranen zelf voldoet ieder afzonderlijk component aan de hoogste kwaliteitseisen, na overigens grondig op een onberispelijke werking te zijn getest.



Motorbeveiligings schakelaars

bieden extra veiligheid bij kranen met ABUS staaldradetakels door begrenzing van de thermische belasting op tractiemotoren van kranen en loopkatten bij tweefasenbedrijf, intensieve tiptoetsbediening en blokkering van de aandrijving. Na het resetten van de beveiligingsfunctie is opnieuw in bedrijf stellen mogelijk, zonder dat zekeringen moeten worden verwisseld.



ABUS snelstekerverbinding

zorgen voor snel en betrouwbaar aansluiten. Deze zijn reeds voorgemonteerd en reduceren montage- en onderhoudswerkzaamheden tot een minimum. Aansluiting van de elektrische verbindingen naar hijswerken, transmissiemotoren en besturingen geschiedt in een handomdraai. Hulp van een elektromonteur is niet noodzakelijk.



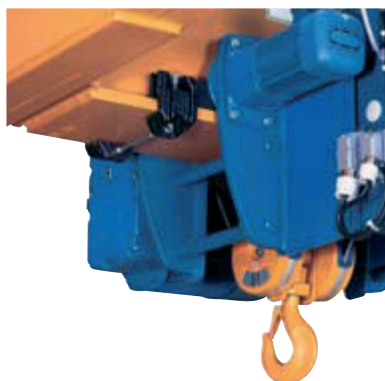
In de ABUS schakelkasten

komen alle stuursignalen tezamen. De modulair opgebouwde componenten optimaliseren het gebruiksgemak, met handhaving van een maximum aan flexibiliteit. De interfaces bij de standaardopties (draadloze besturing, signaalclaxon, rij-eindschakelaars, botsbeveiliging ...) zijn aansluitgereed gemonteerd. De overzichtelijke layout van de kanaalbedrading is bijzonder servicevriendelijk. Tijdrelais verhinderen ongewenste tiptoetsbediening. Royaal gedimensioneerde vermogensschakelaars zorgen voor een lange levensduur.

ABUCommanders

zijn geschikt voor relaisbesturing van alle ABUS loopkranen en volgens de nieuwste ergonomische gezichtspunten geconstrueerd. Zij waarborgen een betrouwbare bediening van alle kraanfuncties en zorgen door het iets schuin geplaatste bedieningspaneel tevens voor een vermoeiingsvrije houding van de arm. De slagvaste kunststofbehuizing is klimaat- en corrosiebestendig.

De verbinding met de bedieningspaneel geschiedt door middel van een banjonet sluiting, die snel en eenvoudig met een handomdraai te demonteren is.



ABUS klembuffers

vervullen meerdere functies tegelijk: verplaatsingsbegrenzing, vergrendeling van hijswerken op vaste posities, absorptie van stootenergie of beveiliging tegen weggrollen. De buffers zijn verstelbaar en al naar gelang monteerbaar, zodat ook flexibel tijdelijk gebruik mogelijk is. Speciaal voor monorail-loopkatten biedt ABUS katbuffers aan die aan de actuele ruimtelijke situatie kunnen worden aangepast.



Het ABUS lastindicatiesysteem

LIS-SE biedt een ongeëvenaard aantal schakel- en bewakingsfuncties. Dit systeem onderscheidt zich door een extreem korte lastherkenningstijd van slechts enkele honderdsten van een seconde.

ABUS staaldradetakels worden zo eenvoudig en doeltreffend tegen ontoelaatbaar hoge belastingen beschermd. Het meetprincipe maakt lastbegrenzing op hijswerktuigen zonder verlies aan haakhoogte mogelijk.

De belangrijkste functies in vogelvlucht:

- overlastbeveiliging
- deellastschakelaar
- bedrijfsurenteller
- motorbeveiliging door stroombewaking
- extra veiligheid door redundante schakelcomponenten
- net- en foutdiagnose
- regeneratieve remming ter vermindering van de remslijtage
- somlastgeheugen (optie)
- lastindicatie (optie)

ABUS hulpuitrustingen: Superieur voor individuele oplossingen

Opdat iedere ABUS loopkraan zijn taken in alle opzichten perfect uitvoert, is voor iedere kraansamenstelling een breed programma ABUS hulpuitrustingen beschikbaar. Dit omvat extra veiligheidsvoorzieningen en functies, van elektrische eindbegrenzing tot en met geïntegreerde weeginrichting, maar ook speciale constructie-elementen, van kraanverlichting tot en met loopbordes.

De **ABUS draadloze afstandsbedieningen** bieden de kraanoperator dankzij de vrije keuze van de standplaats en door meer bewegingsvrijheid een goed overzicht over het totale werkveld en daarmee een aanzienlijk tijdsbesparende manier van werken. Voor de besturing van ABUS kranen is keuze uit verschillende handzenders met tweetraps toetsen alsmede zenders met joystick.



De **ABUS tandembediening** biedt de mogelijkheid, twee elektrisch gekoppelde loopkranen te besturen. Idealiter wordt daarvoor de draadloze ABUS besturing ingezet. Daarbij kunnen naar keuze twee kraanbestuurders twee kranen afzonderlijk bedienen of één kraanbestuurder kan beide kranen afzonderlijk of samen besturen.



De **ABULiner** biedt comfortabele oplossingen voor alle situaties, waarbij hijswerken met variabele hijsnelheid voor bijzonder nauwkeurig positioneren moeten worden uitgerust. Met deze frequentieregelaar kan bovendien de maximum hijsnelheid bij gereduceerde hijslast tot voorbij de nominale hijsnelheid verhoogd worden. De ABULiner kan bovendien bij kraan- en katrijden worden ingezet.



ABUS molenwiek-eindschakelaars zorgen voor automatische reducering van de rijnsnelheid of uitschakeling van de rijbeweging op het einde of midden van de kraanbaan. Dit wanneer bijvoorbeeld machines of gereedschappen van de productielijn gepasseerd moeten worden. De activering geschiedt via op de kraanbaan gemonteerde schakelnokken.

Lastmeetsysteem

LIS-SE: Het lastmeetsysteem werkt door spanning- en stroommeting over de drie fases van de hijsmotor. Optie: lastdisplay in handdrukknopkast en werklastgeheugen.

LIS-SV: Dit belastingsindicatiesysteem biedt alle functies van het systeem LIS-SE, waarbij hier de analyse van de belasting naast de bepaling van de motorstroom gebeurt door belastingssensoren. Toepassing van LIS-SV is met name aantrekkelijk, wanneer meerdere hijswerktuigen worden ingezet en somlastbegrenzing noodzakelijk is. Dit technisch geavanceerde systeem biedt een verhoogde nauwkeurigheid, waarbij de lastindicatie op de handdrukknopkast of via een grootcijferig display kan geschieden.



Groot GLZ-display



ABUS hulpuitrustingen: Superieur voor individuele oplossingen



ABUS kraanverlichtingen zorgen voor een perfecte verlichting van het werkgebied onder de kraan. Ook schaduwen, die de kraanligger bij normale halverlichting dikwijls afwerpt, worden hiermee voorkomen. Afhankelijk van de situatie zijn de volgende verlichtingstypen toepasbaar: floodlight met stootvaste halogeen-buislamp, kraanverlichtingen met halogeen-metaaldamp-hogedruklamp en verlichtingen met kwikzilverdamp-hogedruklamp.



Hijsgereedschappen

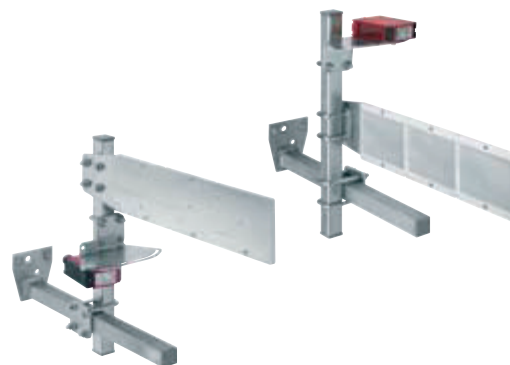
vormen een perfecte aanvulling op ABUS loopkranen bij transportbewegingen. De kranen kunnen bijvoorbeeld aangepast worden voor gebruik van vacuümhefgereedschappen voor het transport van platen of C-haken voor coiltransport.



Met de **ABUS veerbalancer** wordt de hangdrukknopkast op de gewenste hoogte gehouden. Terwijl de onderkant van de hangdrukknopkast zich in normale positie 1 meter boven de vloer bevindt, kan de lengte van de bedieningskabel met behulp van de trekveerkabel individueel worden aangepast. Dat is vooral bij kraanbesturing vanaf montageplateaus of in montageschachten noodzakelijk. De ABUS veerbalancer is met 3 of 4,5 m uittrek lengte verkrijgbaar.



Het **ABUS aanloopvertraging-apparaat AZS** en het **omschakelvertragingrelais SU-2** vormen een optimale uitbreiding van de poolomschakelbare aandrijvingen voor het transport van kwetsbare producten en lasten voor het met beleid sturen van de kraan- en loopkatverplaatsing. Met deze elektronische component kan de kraanmachinist gebruik maken van het op het apparaat instelbare acceleratiegedrag alsmede de verbeterde vertragingseigenschappen voor het met beleid sturen van de kraan- en loopkatverplaatsing. Afhankelijk van de gestelde eisen is dit systeem ook onafhankelijk voor het verplaatsen van kraan of loopkat te gebruiken.



De **ABUS botsbeveiliging** voorkomt botsingen, wanneer meerdere loopkranen op dezelfde baan lopen. De standaard variant, die bij nadering automatisch op langzaam rijden overschakelt, kan met de optie „afslagschakeling” worden uitgebreid. Daarnaast zijn speciale uitvoeringen voor specifieke vereisten, bijvoorbeeld het aanhouden van een minimumafstand, leverbaar.



Via het **ABUS loopbordes** zijn kraanliggers over de gehele lengte toegankelijk. Op die manier zijn alle belangrijke componenten snel en gemakkelijk bereikbaar. Essentiële voorwaarden voor snel en veilig onderhoud.

ABUS ten voeten uit: moderne productie, typerende precisie

De hoge kwaliteit van ABUS kraan-systemen komt niet uit de lucht vallen: ze is het resultaat van de uitzonderlijk zorgvuldige fabricage in de ABUS fabriek te Lantenbach. Van de high performance straalinstallatie tot de voorbereiding van de staalplaten via lasinstallaties met automatisch naadvolgsysteem tot aan de applicatie van de hoogwaardige laksystemen bieden hierbij onze productie-installaties. Onze productieafdelingen werken met de nieuwste fabricagetechnieken.

Door een hoge automatiseringsgraad te combineren met een maximum aan flexibiliteit kunnen wij precisie en rendement op een gelijkblijvend hoog kwaliteitsniveau voor al onze kranen garanderen en tevens kraaninstallaties voor de meest uiteenlopende toepassingsgebieden realiseren. In eigen beheer ontwikkelde hooggespecialiseerde machines, zoals bijvoorbeeld de verrijdbare portaallasinstallatie zorgen voor een vlekkeloos productieverloop, snelle en

stipte fabricage en levering volgens het „just in time”principe. Het spreekt vanzelf dat ABUS kranen en hun mechanische, elektrische en elektronische componenten uiterst grondig getest worden, voordat wij ze naar de klant verzenden. U kunt er daarom van op aan dat alles, wat de naam ABUS draagt, ook door en door ABUS is.

Een toonbeeld van kwaliteit: ABUS kokerliggers

* Hoger hijsvermogen en grotere overspanning op aanvraag

ABUS loopkranen worden afhankelijk van het type met profiel- of kokerliggers uitgerust. Terwijl profielliggers bij kleine tot middelzware hijslasten en overspanningen worden ingezet, zijn de gelaste kokerliggers bestemd voor zware hijslasten tot 120 t* en overspanningen tot 40 m*. Teneinde bij al die

gewichten en krachten kwaliteit, betrouwbaarheid en precisie tot in de kleinste details te waarborgen, worden de liggers bij ABUS stuk voor stuk uit hoogwaardig staalplaat op maat gefabriceerd. Een eerste indruk van de verschillende productiestappen verschaffen wij u in deze brochure. Maar om een

volledige indruk van ons geoptimaliseerde productieproces en de capaciteit van onze productiehal te krijgen kunt u het best zelf ter plekke – bij ons in Lantenbach – komen kijken. U bent van harte welkom.



Na een zorgvuldige inspectie worden de staalplaten ontroest en gedecapeerd, teneinde een perfecte laskwaliteit te waarborgen. De met vier krachturbines uitgevoerde straalinstallatie werkt overeenkomstig straalkwaliteit DIN 55928 SA 2 1/2 en kan op iedere staalsoort en plaatdikte worden ingesteld.



Op de PLC-gestuurde lasinstallatie worden de platen voor de kokerliggers op de juiste lengte aaneengelast. De stuiknaadlasmachine verwerkt platen van verschillende dikte. Het automatische naadvolgsysteem garandeert lasnaden van de allerhoogste kwaliteit.



Voorafgaand aan de verdere verwerking worden de lijfplaten met opgelaste knikschoren torsievrij gemaakt. Schotplaten zorgen voor een optimale vormstabiliteit. Na installatie op de kokerliggerbaan is de kokerligger gereed voor de portaallasinstallatie.



De door ABUS gebouwde verrijdbare portaallasinstallatie kan voor het vastlassen van de lijfplaten op de boven- en onderflens en van de katrails op de liggerbovenkant maximaal 6 lasnaden gelijktijdig aanbrengen. De krachtige branders worden via de PLC automatisch bestuurd. Na het oplassen van eindplaten en de montage van de chassisdragers krijgt de kraan uiteindelijk het aan de respectievelijke eisen beantwoordende laksysteem.

ABUS kwaliteit is herkenbaar – ook aan de service

Die service begint reeds bij de uitvoerige advisering – desgewenst al vóór de uiteindelijke koopbeslissing, in de planningsfase. Computergesteund en precies afgestemd op uw concrete behoeften ontwikkelt ABUS uitvoerig gedocumenteerde offertes en begeleidt u deskundig tot aan de inbedrijfstelling van uw kraaninstallatie. Daarna waarborgt het dichte net van ABUS steunpunten een optimale inzetbaarheid.

ABUS service kent geen grenzen

Want de experts van ABUS zijn niet alleen in Europa beschikbaar, maar staan wereldwijd met een uitgebreid servicepakket voor u klaar. Dochterondernemingen en internationale ABUS-partners zorgen daarbij voor een perfecte aanpassing van de kraanconstructies aan de technische vereisten, en wel onder strikte naleving van nationale voorschriften en bijzonderheden. ABUS en haar partners onderhouden onderdelendepots en serviceteams in tal van landen. Deze worden ondersteund door het centrale depot en de 24-uur service van de ABUS hoofdvestiging.

ABUS opleiding: service in optima forma

Om u overal ter wereld service op hoog niveau te kunnen bieden, worden ABUS klantadviseurs en serviceteams door ons in het ABUS opleidingscentrum te Gummersbach geschoold en met de laatste stand van theorie en praktijk vertrouwd gemaakt. Ook ons productprogramma, onze ontwikkelingsafdeling, onze EDP-programma's en onze fabricagemethoden worden voortdurend aan de eisen van onze internationale klanten aangepast.





ABUS steunpunten in meer dan 50 landen wereldwijd

**Overtuigende prestaties,
punt voor punt:**

- Advisering in de planningsfase
- Montage, demontage en conversie van kraaninstallaties
- Afname en revisie van kraaninstallaties door partners in het desbetreffende land
- Reparaties en servicebeurten
- Modificatie en modernisering
- Scholing van uw personeel

Het ABUS programma in vogelvlucht

* Hoger hijsvermogen en grotere overspanning op aanvraag

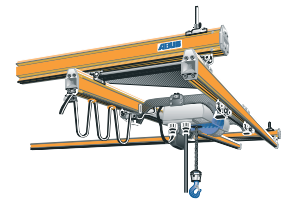
Loopkranen

Hijsvermogen:	tot max. 120 t*
Overspanning:	max. 40 m* (afhankelijk van hijsvermogen)
Toepassing:	vloerdekkend transport
Kenmerken:	veelzijdige basis- en hulpuitrusting voor aanpassing aan gebruiksdoel



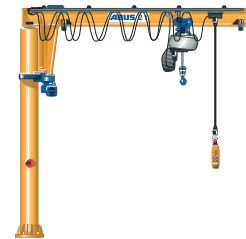
Hangbaansystemen:

Hijsvermogen:	tot max. 2 t
Kraanliggerlengte:	tot max. 22 m (afhankelijk van hijsvermogen)
Toepassing:	vloerdekkend en lineair transport
Voordeel:	flexibel en individueel aanpasbaar, modulair uitbreidbaar, Tal van ophangingsopties, lage constructiehoogtes, omvangrijke basis- en hulpuitrusting



Zwenkkranen:

Hijsvermogen:	tot max. 6,3 t
Overspanning :	tot ca. 10 m (afhankelijk van hijsvermogen)
Toepassing:	bij voorkeur op de werkplek
Karakteristiek:	zwenkbereik afhankelijk van type tot 360°



Elektrostaaldraadtakels:

Hijsvermogen:	tot max. 120 t
Voordeel:	gunstige constructiematen, twee hijs- en rijsnelheden standaard, bedrijfs gereed, omvangrijke basis- en hulpuitrusting



Elektro-kettingtakels:

Hijsvermogen:	tot max. 4 t
Voordeel:	gunstige constructiematen, twee hijs- en rijsnelheden standaard, omvangrijke basis- en hulpuitrusting



Lichte portaalkranen:

Hijsvermogen:	tot max. 2 t
Kenmerken:	met vier vergrendelbare zwenkwielen, gemakkelijk verplaatsbaar Hoogte en breedte individueel aan te passen



DE EERSTE STAP NAAR UW ABUS LOOPKRAAN

FAX, MAIL DIT FORMULIER INGEVULD NAAR ONS TOE.

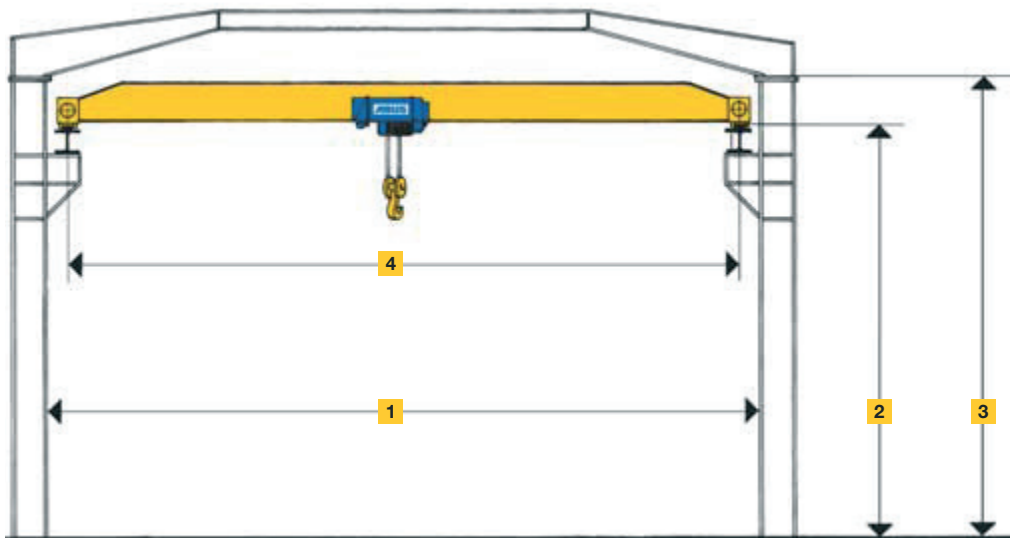
Fax: 0118 - 488 451
vlissingen@liftal.com

Firma	Postcode/Plaats
Naam	Telefoon
Postbus/Straat	Fax

Gegevens van de gewenste loopkraan

Type/Hijsvermogen

Enkelligerloopkraan	Dubbelligerloopkraan	Hangloopkraan	Wandverrijdbare consolekraan
_____ kg	_____ kg	_____ kg	_____ kg



- 1** vrije breedte binnenmaat in mm
- 2** afstand tot bovenkant kraanrails in mm
- 3** vrije halhoogte binnenmaat in mm
- 4** overspanning in mm, indien kraanbaan aanwezig

De planningschets voor loopkranen is bedoeld u extra ondersteuning bij het berekenen van de afmetingen te bieden.

Bouwkundige situatie

1 Binnenmaat breedte	mm
2 Bovenkant kraanrails	mm
3 Binnenmaat halhoogte	mm
4 Overspanning	mm
Kraanbaanlengte	m

Offerte voor een kraanbaan (plaatsing op aanwezige consoles)

Kraanbaanlengte	m
Afstand steunen	m

LIFTAL Vlissingen-Oost

Postbus 80 • 4450 AB Heinkenszand
Groenlandweg 4, Havennr. 4056 • 4455 SN Vlissingen-Oost

Tel.: +31 (0)118 - 488 450 • Fax: +31 (0)118 - 488 451
vlissingen@liftal.com • www.liftal.nl