GEBR. KOERTS
TECHNIEK BV



HB-6 HOOGTEBEGRENZER

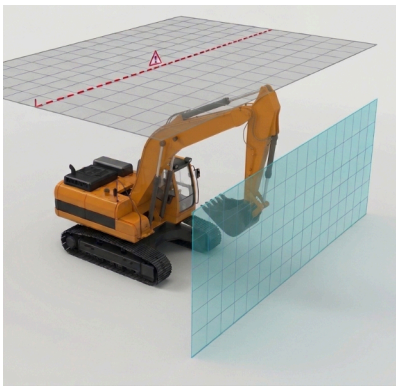
De HB-6 is een door KTD ontwikkeld hoogtebegrenzings-systeem voor graafmachines. Het systeem is tevens verkrijgbaar in combinatie met ons LMB systeem.

HB-6 – Hoogtebegrenzing voor de graafmachine.

Veilig werken

Veiligheid vormt de basis van elke machine die wij leveren. Bij werkzaamheden onder bijvoorbeeld hoogspanningsleidingen, viaducten, bedrijfshallen of andere obstakels is het belangrijk dat de graafmachine niet buiten de toegestane werkhoogte kan komen.

Met onze volledig in eigen huis ontwikkelde HB-6 besturing wordt de ingestelde hoogte continu bewaakt. Zodra de maximale werkhoogte wordt bereikt, grijpt het systeem automatisch in en worden de betreffende machinefuncties uitgeschakeld. Zo wordt voorkomen dat de machine onbedoeld buiten het ingestelde werkbereik komt. De machinist behoudt daarbij volledig inzicht in de actuele situatie en kan veilig en gecontroleerd blijven werken binnen de ingestelde grenzen.







Gebruiksgemak

Het compacte kleurenscherm past in elke cabine en is met slechts één kabel aangesloten. De machinist ziet in één oogopslag de actuele situatie en kan via het touchscreen eenvoudig de beschikbare functies bedienen.

De ingestelde hoogtebegrenzing is overzichtelijk weergegeven, zodat direct duidelijk is binnen welke grenzen gewerkt kan worden. Een ingebouwde diagnosefunctie maakt het mogelijk om de werking van de verschillende componenten eenvoudig te controleren en eventuele storingen uit te lezen.

Door een pictogram of schermsectie aan te raken verschijnt direct extra informatie over de gekozen functie. Het systeem is bovendien volledig onderhoudsvrij!

GEBR. KOERTS TECHNIEK BV

Geavanceerde functies

De HB-6 biedt een betrouwbare en nauwkeurige bewaking van de maximale werkhoogte. De gewenste begrenzing kan volledig worden afgestemd op de specifieke machine, werkomgeving en toepassing. Afhankelijk van de werkzaamheden kan worden gekozen uit verschillende vormen van beveiliging en signalering.

Naast een vaste hoogtebegrenzing behoort ook een virtuele muur tot de mogelijkheden. Hierbij wordt een denkbeeldige grens ingesteld waarbinnen de machine mag werken. Deze begrenzing kan bijvoorbeeld worden toegepast om te voorkomen dat de giek of bak in de buurt komt van gebouwen, leidingen, hoogspanningsinstallaties of andere obstakels. Zodra de machine de ingestelde grens dreigt te overschrijden, grijpt het systeem automatisch in en worden de betreffende machinefuncties uitgeschakeld.

Ook wanneer automatische begrenzing niet gewenst is, biedt de HB-6 een passende oplossing. Het systeem kan namelijk worden uitgevoerd met uitsluitend visuele en akoestische waarschuwingen. De machinist wordt hierbij tijdig gewaarschuwd wanneer een ingestelde grens wordt benaderd of overschreden, terwijl de machinefuncties actief blijven. Zo blijft de machinist zelf volledig in controle, maar beschikt hij wel over een extra veiligheidsvoorziening.

De verschillende mogelijkheden kunnen worden afgestemd op de wensen van de gebruiker en de omstandigheden waarin de machine wordt ingezet. Of het nu gaat om het bewaken van een maximale werkhoogte, het afbakenen van een compleet werkgebied of het uitsluitend waarschuwen van de machinist: de HB-6 biedt een passende oplossing.

Van een eenvoudige waarschuwing tot een volledig automatische begrenzing: met de HB-6 bepaalt u zelf hoe uw machine wordt beveiligd.

Graafdiepte indicatie

Standaard is het systeem voorzien van een graafdiepte-indicatie. Hiermee heeft de machinist continu inzicht in de actuele graafdiepte. De gewenste graafdiepte kan eenvoudig als referentie worden gebruikt, zodat nauwkeurig op de juiste diepte wordt gewerkt. Dit voorkomt onnodig graafwerk, bespaart tijd en zorgt voor een efficiëntere uitvoering van de werkzaamheden.

Opbouw

Om storingen te voorkomen zijn alle sensoren, kabels en besturingskasten beschermd door beugels, beschermplaten of beschermslangen. Het CAN-bus systeem vermindert het aantal kabels, wat niet alleen storingen beperkt maar ook de controle van het systeem vereenvoudigt.

De HB-6 is geschikt voor zowel graafmachines met als zonder verstelgiek. De besturing wordt afgestemd op de specifieke machineconfiguratie, zodat de hoogtebegrenzing in beide uitvoeringen nauwkeurig en betrouwbaar functioneert.

Ook het meenemen van verschillende uitrustingsstukken in de beveiliging behoort tot de mogelijkheden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld een sloophamer, grijper of andere aanbouwdelen. Hierdoor kan de begrenzing worden afgestemd op de daadwerkelijke werksituatie, zodat niet alleen de machine zelf, maar ook het gebruikte uitrustingsstuk binnen de ingestelde veiligheidsgrenzen blijft.

Dankzij het gebruik van degelijke industriële connectoren blijft de installatie betrouwbaar, zelfs onder zware werkomstandigheden. De HB-6 is opgebouwd met oog voor detail.

Elk component draagt bij aan veiligheid, betrouwbaarheid en onderhoudsgemak:

- Compacte sensoren – nauwkeurige positiebepaling van de machine.
- Hydraulische afsluitventielen – automatische begrenzing van machinefuncties.
- Handmatig overbrugbare ventielen – mogelijkheid tot gecontroleerd handelen bij storing.
- Duidelijke kabelschema’s – snel en eenvoudig diagnosticeren.









Service en zekerheid

Gebr. Koerts Techniek verzorgt het complete traject van installatie, calibratie en service. Hierbij wordt de werking van het hoogtebegrenzingssysteem gecontroleerd en afgestemd op de specifieke machine en toepassing. Doordat wij de systemen volledig in eigen huis ontwikkelen en installeren, hebben wij kennis van iedere stap in het proces. Dankzij onze eigen softwareontwikkeling kunnen wij bovendien klant specifieke wensen en functionaliteiten implementeren. Hierdoor is het mogelijk om het systeem volledig af te stemmen op bijzondere machineconfiguraties of specifieke werkzaamheden.

Dat betekent: één aanspreekpunt, korte lijnen en maximale zekerheid. Mocht zich onverhoopt toch een probleem voordoen, dan staat Gebr. Koerts Techniek paraat voor service en ondersteuning, zowel telefonisch als op locatie. Wij laten onze klanten niet stilvallen en zijn ook buiten kantooruren 24/7 bereikbaar.

Voordelig te combineren met LMB

Wilt u niet alleen de werkhoogte bewaken, maar ook veilig kunnen hijsen met uw graafmachine? De HB-6 hoogtebegrenzer is uitstekend te combineren met ons GLB-6 lastmomentbewakingssysteem. Omdat beide systemen gebruikmaken van dezelfde basiscomponenten en besturingstechniek, ontstaat een complete en kostenefficiënte oplossing. Zo beschikt u over zowel lastmomentbewaking als automatische hoogtebegrenzing, geïntegreerd in één overzichtelijk systeem.

Dit maakt de GLB-6 bijzonder interessant voor machines die veelzijdig worden ingezet en waarbij veiligheid op meerdere vlakken belangrijk is.

Specificatie overzicht:

Voeding	:	9 .. 30 Vdc / 15A.
Temperatuurbereik	:	-20°C .. +50°C.
Display	:	Kleurendisplay met touch screen.

CONTACT

Houtwijk 85
8251 GD Dronten
Nederland
0321-339333
www.koerts-techniek.nl
info@koerts-techniek.nl