

GS-506 NIVELLERINGSSYSTEEM

PRECISIE CREËERT RENTABILITEIT



MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

HELLING- EN HOOGTECONTROLE KORTOM OP DE KERN VAN DE ZAAK GEBRACHT

Een investering in meer rentabiliteit.

In nauwelijks een andere branche is de concurrentiedruk zo hoog als in de bouwsector. Wie hier zijn positie op de markt wil behouden en versterken, moet zijn rentabiliteit verbeteren. Met anderen woorden: meer efficiëntie door een verhoging van het werktempo bij gelijktijdige verbetering van de kwaliteit. Voor het nivelleringsstelsel MOBA GS-506 is dat dagelijkse normaliteit op de bouwplaats.

Zowel graders als ook bulldozers kunnen met deze hoogte- en hellingsregeling worden uitgerust. De hogere productiviteit bij het gebruik van machines garandeert dat alle opgaven van de egalisatie niet slechts sneller, echter ook präziser uitgevoerd worden kunnen. Beste voorwaarden, om hoge kwaliteitseisen ook bij krappe termijnen om te zetten.

Bedienpaneel



Controller



Multi Switch



Verdeler/Langshellingsensor

Draaicompensator



Dwarshellingsensor

Proportionele hydraulica unit



Modulaire opbouw creëert maatgesneden oplossingen.

De MOBA GS-506 is een flexibel systeem, dat voor iedere toepassing de passende techniek biedt. Zo verschillend de enkele bouwmachines, opgaven en werkmetho- den ook mogen zijn — de modulaire opbouw schept de basis voor specifieke oplos- singen op maat. De verstrekende compatibiliteit met alle anderen MOBA-systemen is een verder pluspunt. Daarmede is de GS-506 niet slechts een attractieve instap in de automatisering, maar ook een toekomstgerichte investering, die tot aan de 3D-toepassing uitgebreid kan worden.



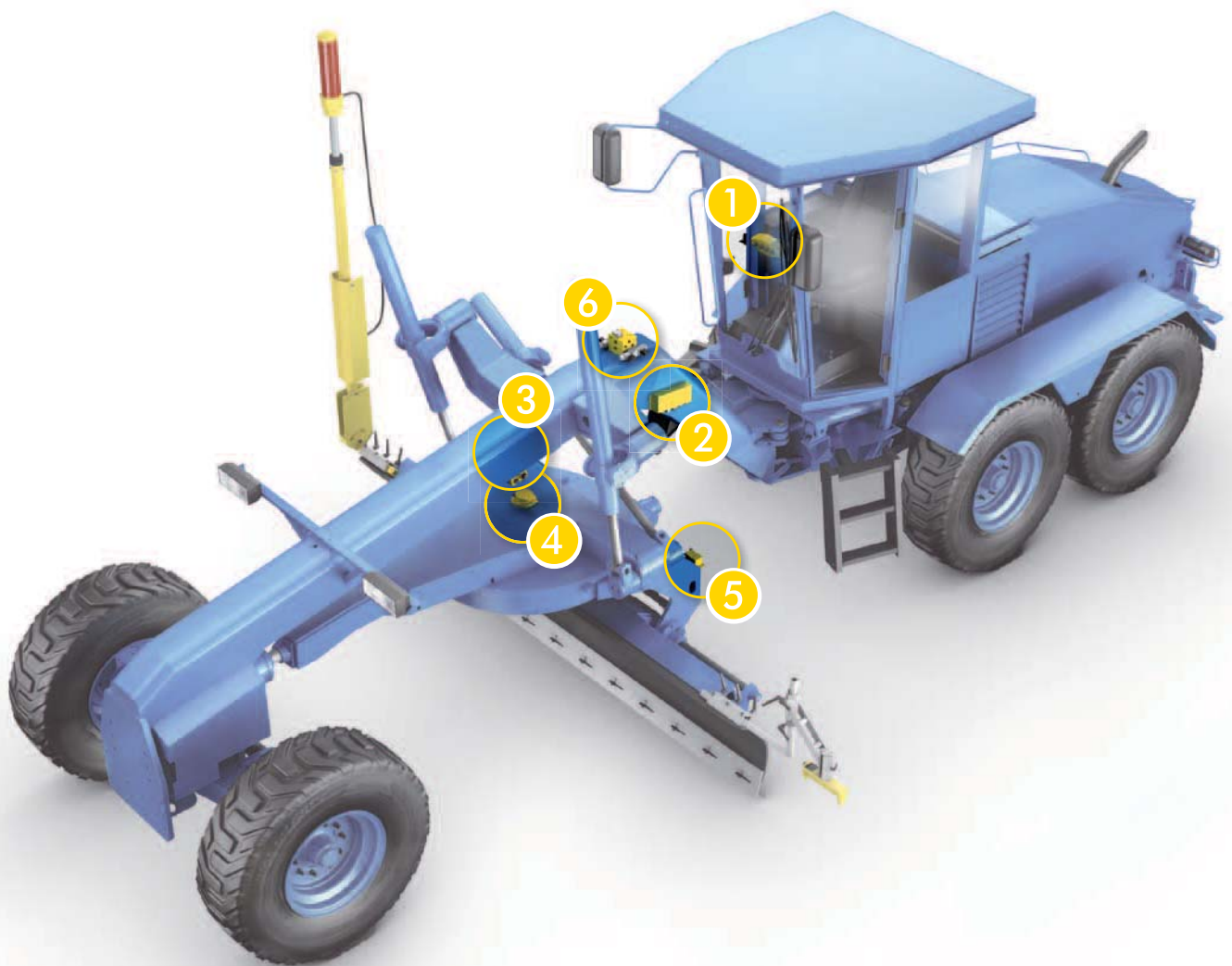
Universeel, veelzijdig, duurzaam.

De MOBA GS-506 is praktisch op alle bouwmachines met hoogte- en hellingsregeling inzetbaar. Als nivelleringsysteem met hoge prestaties overtuigt hij door zijn flexibele inzetbaarheid en het brede gamma van de sensor. Ieder enkel bestanddeel is voor de harde inzet op de bouwplaats berekend. De robuustheid en de betrouwbare werking garanderen de precisie van het gehele systeem voor lange tijd.

DE BASIS VOOR GROOTSTE NAUWKEURIGHEID

Efficiënt samenspel van precisie en snelheid.

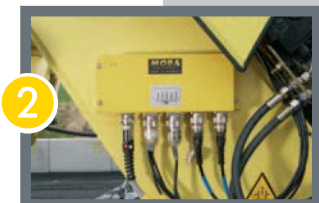
Bij het nivelleringsstelsel MOBA GS-506 past alles. De enkele componenten zijn optimaal op de betreffende bouwmachines en hun toepassingsgebieden afgestemd. Het resultaat is de verbinding van precisie met snelheid – voor een efficiënte inzet van de machines. De intelligente software leidt de bediener snel en vanzelfsprekend door alle arbeidsstappen. Dit geeft veiligheid, verhindert foutieve bediening en ontlast de chauffeur.





Bedienpaneel

Al het belangrijke op één blik. Overzichtelijk weergegeven, wordt de actuele arbeidsstatus voor de bediener onmiddellijk zichtbaar. Correcties kunnen zo eveneens eenvoudig worden ingevoerd alsook systeeminformaties worden opgeroepen of instellingen worden veranderd. Verschillende taalversies zijn mogelijk, de standaardinstelling is Duits en Engels.



Controller

Precies vergelijk van de voorgegeven en de actueel gemeten waarden. De met modernste microprocessor-techniek uitgeruste regelaar ontvangt en vergelijkt de ingestelde en voorgegeven waarden met de permanent aangeleverde gegevens van de sensors. In fracties van seconden stuurt hij de ventilen van de betreffende hydraulica units.



Verdeler/Langshellingsensor

De juiste verbindingen maken. De verdeeldoos is het knooppunt voor alle in het systeem actieve sensors. Daardoor worden de kabelafstanden en zodanig ook mogelijke foutenbronnen verminderd. Geïntegreerd in de doos is de langshellingsensor: hij meet de helling van de grader in de lengteas.



Draaicompensator

Teamwork met de langshellingsgever. De draaicompensator meet de waarde van de schaarwenking. Gezamenlijk met dem langshellingsgever zorgt hij voor de optimale compensatie van de dwarshelling.



Dwarshellingsensor

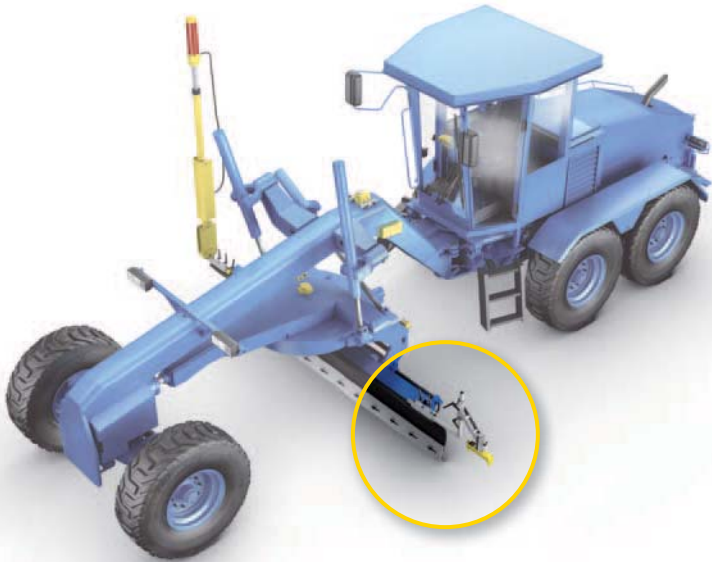
Voorgegeven hellingwaarden aanhouden. De dwarshellingsensor werkt met een dynamische vloeistofsensoren. Hij registreert de actuele meetwaarden voor schaarhelling, langshelling van het voertuig en schaarwenking en houdt rekening met storende invloeden zoals versnelling of schokken. Dit garandeert het aanhouden van de gewenste dwarshelling.



Proportionale hydraulica unit

Signalen in beweging omzetten. De hydraulica unit stuurt de cilinderbewegingen naar de van de regelaar uitgaande signalen. De speciaal ontwikkelde proportionale ventielen zorgen ervoor, dat de bewegingssnelheid overeenkomstig de omvang van de gemeten afwijking is ingesteld.

DE SPECIALISTEN VOOR SPECIALE OPGAVEN



ULTRASONIC AFTASTING

Hoogste flexibiliteit bij verschillende referenties.

In zijn nauwkeurigheid is de ultrasonische sensor MOBA Sonic-Ski[®] momenteel op de markt ongeëvenaard. In totaal vijf sensors voor de hoogtemeting plus een verdere sensor voor de temperatuurcompensatie veroorzaken een nauwkeurigheid van ± 2 mm over de aftastbreedte van 250 mm. Deze grote aftastbreedte maakt het mogelijk, om de Sonic-Ski[®] bijzonder gemakkelijk over de kabel te leiden.



De speciale software houdt de schaar automatisch aan de kabel of aan de rand. Voor het eenvoudige positioneren kunnen de voorgegeven waarden van de regeling ook via een toetschakelaar direct aan de sensor worden ingegeven.



LASER AFTASTING

Millimeterprecies met vrij kiesbaar werkpunt.

De laserontvanger LS-3000 is een hoog exacte sensor voor hoogtemeting. Hij werkt met alle gangbare rotatielasers, bijvoorbeeld roodlichtzenders (helium, neon) of infraroodzenders. Afwijkingen worden daarbij millimeterprecies in een ontvangstbereik van 360° geregistreerd. Het veroorzaakt een proportionale evaluatie over het gehele ontvangstbereik. Zijn troeven speelt de LS-3000 vooral uit in de pleinaanleg en



op grote vlakten. Daar iedere ontvangsteel apart wordt geëvalueerd, kan het werkpunt binnen het ontvangstbereik vrij worden gekozen en te allen tijde worden verschoven. Grote hoogteverschillen overbrugt de MOBA elektronica mast. Hij justeert verschillen tot 900 mm betrouwbaar via het bedienpaneel.



3D-BESTURING

Aanrakingsvrij zonder kunstmatige referenties.

Sneller en exacter gaat een bodemnivellering niet. Het terreinverloop wordt daarbij reeds bij de opmeting driedimensionaal opgenomen en de zo verkregen gegevens als basis genomen. De planningsgegevens worden direct



aan de bouwmachine verdergegeven, een afbakening ter plaatse, bijvoorbeeld met geleidingsdraden, vervalt. Omgezet worden de meetgegevens met behulp van

een speciaal PC-programma en van een doelvolgende tachymeter of een GNSS-systeem. Deze bepalen permanent de positie van de grader en zenden de gegevens aan het MOBA 3D-paneel. Hier worden de binnenkomende meetwaarden met het ingestelde design vergeleken en via het GS-506 direct gejusteerd. Zodanig kan de machine steeds volledig vrij in het terrein worden bewogen.

MODUUL- EN FUNCTIEOVERZICHT MOBA GS-506



BASISPRODUCTEN

Bedienpaneel



Multi Switch



Controller



Verdeler/Langshellingsensor



Draaicompensator



Dwarshellingsensor



Proportionele hydraulica unit



Ultrasone sensor

• Sonic-Ski®



Laserontvanger

• LS-3000



3D-besturing

• MOBA 3D-TS



• MOBA 3D-GS



● vaak in gebruik

● mogelijk

○ geschikt

Mobiele opbouw, maximale mogelijkheden.

Het moduulsysteem van de MOBA GS-506 veroorlooft naar gelang toepassingsgebied en type van machine een geoptimeerde samenstelling van de enkele systeemcomponenten. Welke functies resp. combinaties alsook toepassingsgebieden mogelijk zijn, laat de tabel zien.

OVERAL WAAR UW MACHINES WORDEN GEBRUIKT, WIJ ZIJN IN DE BUURT

MOBA wereldwijd

We laten u niet alleen met onze producten. Naast de hoofdvesting in Limburg/Lahn en vestigingen in Dresden en Langenlonsheim is MOBA met haar dochterondernemingen in Europa, USA, Indië en Azië met een wereldwijd dealernetwerk vertegenwoordigd in alle belangrijke markten voor de branches waar zij aan levert.



MOBA Mobile Automation AG

Kapellenstraße 15
65555 Limburg / Duitsland
Tel.: +49 6431 9577-0
Fax: +49 6431 9577-179
E-mail: sales@moba.de
www.moba.de
www.mobacommunity.com

MOBA Corporation

Kenwood Business Park
180 Walter Way, Suite 102
Fayetteville, GA 30214 / USA
Tel.: +1 678 8179646
Fax: +1 678 8170996
E-mail: mobacorp@moba.de

MOBA-ISE

Mobile Automation SL
Polígono Industrial Plà de la
Bruguera C/ Berguedà, 6. 08211
Castellar del Vallés (Barcelona)
Tel.: +34 93 715 87 93
Fax: +34 93 747 11 03
E-mail: moba-ise@moba-ise.com

MOBA France

Parc des Tuileries
10, Rue de Derrière la Montagne
77500 Chelles / Frankrijk
Tel.: +33 (0)1 64 26 61 90
Fax: +33 (0)1 64 26 19 46
E-mail: infos@mobafrance.com

MOBA (Dalian)

Mobile Automation Co., Ltd.
No. 10 Fuquan North Road
Central Industrial Park, ETDZ
116600 Dalian / China
Tel.: +86 411 39269311
Fax: +86 411 39269377
E-mail: YSun@moba.de

MOBA ELECTRONIC S.r.l.

Sede Operativa Italia
Via Orientale 6
37069 Villafranca di Verona / Italië
Tel.: +39 045 630-0761
Fax: +39 045 630-1342
E-mail: mobaitalia@moba.it

MOBA India PVT LTD

B 210-211, GIDC Electronics Estate
Sector 25, Gandhinagar
Gujarat - 382044 / Indië
Tel.: +91 989 855 6608
E-mail: sdesai@moba.de

MOBA Mobile Automation Ltd.

10a 10b Pegasus Way
Haddenham Business Park
Haddenham, Buckinghamshire
HP17 8LJ, Verenigd Koninkrijk
Tel.: +44 184 429 3220
E-mail: ilewis@moba.de

Novatron Oy

Myllyhaantie 6 E
33960 Pirkkala, Finland
Tel.: +358 (0) 3 357 26 00
Fax: +358 (0) 3 357 26 77
E-mail: sales@novatron.fi

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION