

SISTEMA DI LIVELLAZIONE GS-506

LA PRECISIONE CREA GUADAGNO



MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

CONTROLLO DI PRECISIONE DELL'ALTEZZA E DELL'INCLINAZIONE

Investire in un maggior guadagno.

Nel settore delle costruzioni c'è una enorme concorrenza. Le aziende sono costrette a migliorare il loro guadagno per poter mantenere la propria posizione nel mercato. In altre parole è necessario ottenere una maggior efficienza lavorando più velocemente e con un miglioramento della qualità. Questo è ciò che si ottiene con il sistema MOBA GS-506.

Il sistema GS-506 può essere installato sia su grader che su pale. La maggior produttività garantisce una più rapida ed accurata livellazione. Il sistema GS-506 è il modo migliore per ottenere alta qualità e tempi ridotti.

Pannello di controllo



Computer di bordo



Box di connessione/sensore
inclinazione longitudinale

Sensore di rotazione



Sensore d'inclinazione
trasversale

Unità idraulica proporzionale



Multi Switch

Layout modulare per soluzioni su misura.

Il sistema MOBA GS-506 è flessibile, ed offre la giusta soluzione. Il layout modulare consente di creare una base per soluzioni su misura, in funzione delle differenti caratteristiche delle macchine, del lavoro e del metodo lavorativo. Il sistema è inoltre compatibile con gli altri sensori MOBA. Tale compatibilità dà al GS-506 un vantaggio sugli altri sistemi, e protegge il Vostro investimento nel futuro. Il sistema inoltre può essere ampliato con applicazioni 3D.



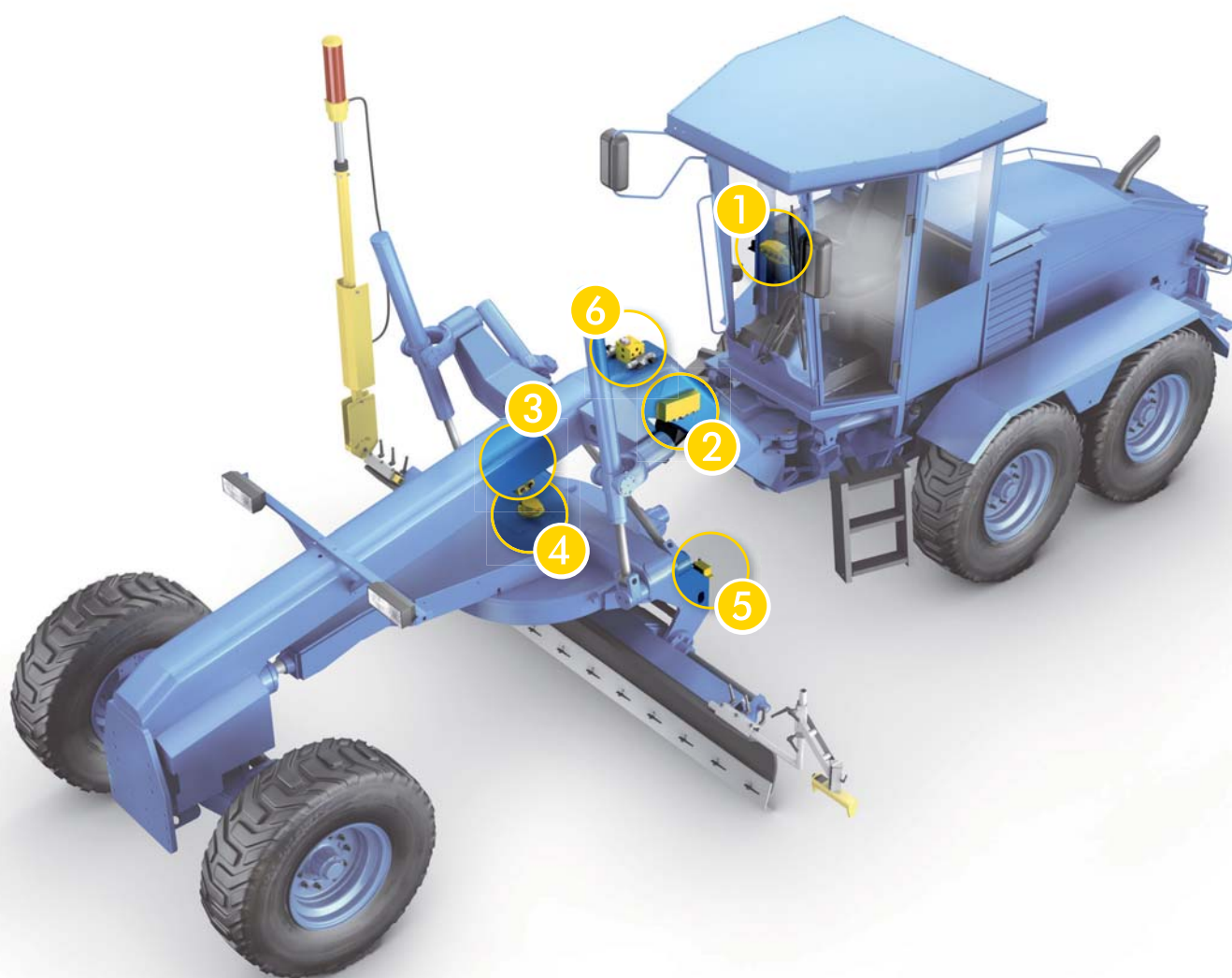
Universale, versatile, di lunga durata.

Il MOBA GS-506 può essere installato praticamente su tutte le macchine da costruzione con controllo della inclinazione e dell'altezza. Il sistema presenta una ampia flessibilità nell'utilizzo, ed una ampia gamma di sensori. Ogni singolo componente è prodotto per un uso gravoso in cantiere. Il software, robusto ed affidabile, consente elevata precisione nel tempo.

LA BASE PER LA PIU' ELEVATA PRECISIONE

Efficiente integrazione tra precisione e velocità.

Ogni componente è giusto nel sistema GS-506. Tutti i componenti sono ottimali per i vari tipi di macchina e per il loro utilizzo. Il risultato è la combinazione tra velocità e precisione, ottenendo un uso più efficiente della macchina. L'intelligente software guida rapidamente l'utilizzatore attraverso i processi, evitando così di commettere errori.





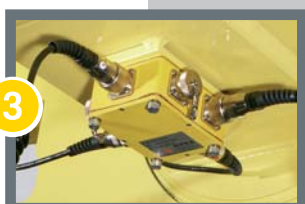
Pannello di controllo

Tutte le informazioni sono immediatamente visibili. Tutti i valori di controllo e lo status del lavoro sono sempre visibili dall'operatore. L'operatore può inserire correzioni e richiamare informazioni, o variare i parametri di settaggio.



Computer di bordo

Il controller è equipaggiato con microprocessori della più moderna tecnologia. Esso riceve e compara i dati inseriti con i dati rilevati dai sensori. Esso controlla le valvole dei vari cilindri in poche frazioni di secondo.



Box di connessione/sensore inclinazione longitudinale

È il punto di connessione di tutti i sensori attivi nel sistema. Accorcia la lunghezza dei cavi, e quindi si riducono possibili fonti di errori. Il sensore d'inclinazione longitudinale (che misura l'inclinazione dell'asse longitudinale del grader) è integrato nel box di connessione.



Sensore di rotazione

Misura la rotazione della lama. Lavora insieme al sensore d'inclinazione longitudinale ed effettua la corretta compensazione per l'inclinazione trasversale.



Sensore d'inclinazione trasversale

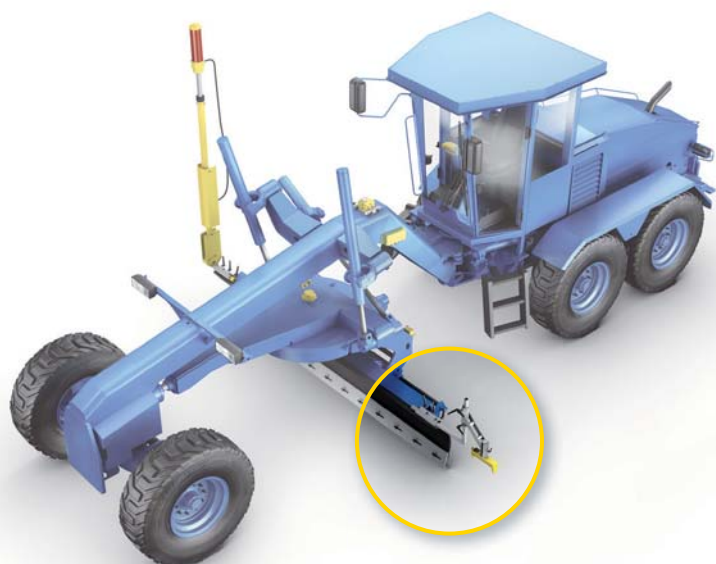
Mantiene la specifica inclinazione. Lavora con un sensore a fluido dinamico. Riceve i valori attuali d'inclinazione della lama, dell'inclinazione del grader e della rotazione della lama, tenendo conto dei fattori d'interferenza quali l'accelerazione o gli scossoni. Esso mantiene la desiderata inclinazione trasversale in relazione alla direzione di lavoro.



Unità idraulica proporzionale

Converte i segnali in movimenti. L'unità idraulica controlla i movimenti dei cilindri sulla base dei segnali, che pervengono dal controller. La velocità dei movimenti è proporzionale alla deviazione rilevata.

GLI SPECIALISTI PER LAVORI SPECIALI



SENSORE ULTRASONICO

La maggiore flessibilità con referenze differenti.

La precisione del MOBA Sonic-Ski® non ha paragoni sul mercato. I cinque sensori per la rilevazione dell'altezza più il sensore per la compensazione della temperatura consentono una precisione di ± 2 mm



sulla lunghezza di rilevamento di 250 mm. Tale ampia dimensione di rilevamento consente l'utilizzo del filo come referenza. Lo speciale software mantiene la lama automaticamente sul filo

oppure riferita ad un cordolo. Inoltre i valori della regolazione possono essere facilmente inseriti nel sensore con un pulsante.



RICEVITORE LASER

Scelta del punto di lavoro con precisione al millimetro.

Il ricevitore laser LS-3000 è un sensore ad alta precisione per il rilevamento di altezza. Lavora con tutti i comuni trasmettitori laser rotanti. Le deviazioni vengono rilevate con precisione millimetrica su una



ricezione a 360° ciò comporta una valutazione proporzionale nell'intero campo di ricezione. La validità del LS-3000 è riconoscibile soprattutto nella costruzione di piazzali e di grandi superfici.

Poiché ogni cella ricevente viene valutata individualmente, il set-point può essere liberamente scelto all'interno della lunghezza di ricezione e può essere spostato in qualsiasi momento. L'albero elettrico MOBA copre una ampia gamma di altezze, è in grado di coprire differenze di altezza di 900 mm grazie all'unità di controllo.



COMANDO 3D

Senza contatto, senza riferimenti fisici.

Il profilo del terreno viene memorizzato in tre dimensioni durante i rilievi, e questi dati vengono utilizzati come base. I dati pianificati vengono inviati alla macchina, eliminando la necessità di segnalare (ad



esempio con fili) le varie zone.

Uno speciale programma e una stazione totale oppure un sistema GNSS consentono di utilizzare i dati rilevati. Il sistema determina senza interruzioni la posizione

del grader ed invia le informazioni al computer di bordo macchina. I dati inviati vengono comparati con i dati di progettazione, e gestiti direttamente dal GS-506. In tal modo si consente alla macchina una totale libertà di movimento sul terreno.

SOMMARIO DELLE FUNZIONI DEL MOBA GS-506



COMPONENTI DI BASE

Pannello di controllo



Multi Switch



Computer di bordo



Box di connessione/sensore inclinazione longitudinale



Sensore di rotazione



Sensore di inclinazione trasversale



Unità idraulica proporzionale



AMPLIAMENTO DEL SISTEMA

Sensore ad ultrasuoni

• Sonic-Ski®



Ricevitore laser

• LS-3000



Comando 3D

• MOBA 3D-TS



• MOBA 3D-GS

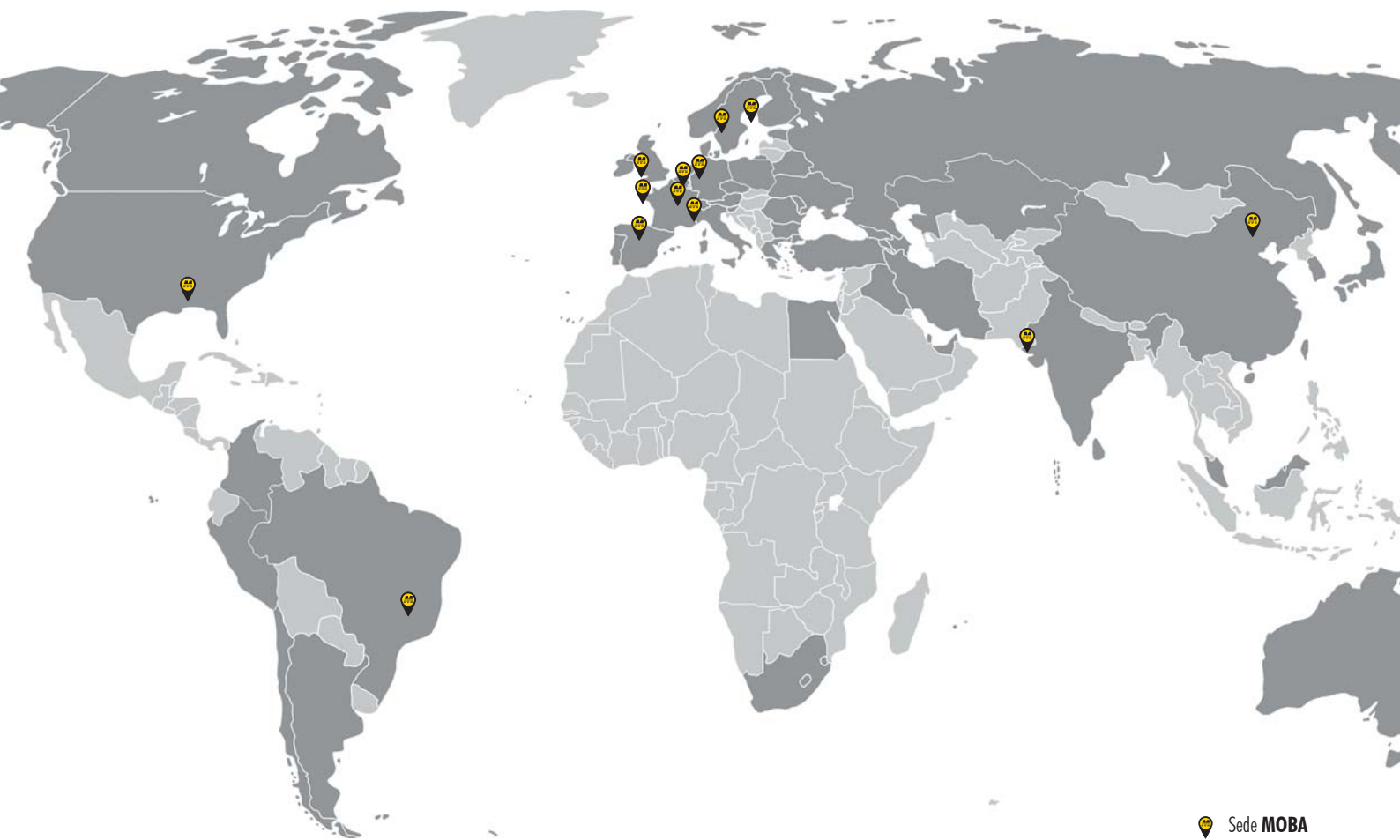


● frequentemente usato ● possibile ○ indicato

Sistema modulare, moltissime possibilità.

Sistema modulare, moltissime possibilità. Il sistema modulare MOBA GS-506 consente una combinazione ottimale dei singoli componenti del sistema, per ogni area e per ogni tipo di macchina. La tavola sopra riportata indica le possibili combinazioni.

DOVUNQUE LE VOSTRE MACCHINE SONO IN USO,
NOI SIAMO NELLE VICINANZE.



📍 Sede MOBA
● Concessionario

MOBA nel mondo

Non vi lasciamo soli con i nostri prodotti. Oltre alla sede principale di Limburg/Lahn e le filiali a Dresda e Langenlonsheim, MOBA è presente in tutti i mercati più importanti del settore con le sue società affiliate in Europa, Stati Uniti, India ed Asia e con una rete mondiale di rivenditori autorizzati.

MOBA Mobile Automation AG

65555 Limburg / Germania
Tel.: +49 6431 9577-0
E-mail: sales@moba.de

MOBA Electronic S.r.l.

37069 Villafranca di Verona / Italia
Tel.: +39 045 630-0761
E-mail: mobaitalia@moba.it

MOBA France

77164 Ferrières en Brie / Francia
Tel.: +33 (0) 1 64 26 61 90
E-mail: infos@mobafrance.com

MOBA Mobile Automation Ltd.

HP178LJ Haddanham / Gran Bretagna
Tel.: +44 184 429 3220
E-mail: ilewis@moba.de

MOBA-ISE

08211 Barcelona / Spagna
Tel.: +34 93 715 87 93
E-mail: moba-ise@moba-ise.com

MOBA Corporation

Fayetteville GA 30214 / USA
Tel.: +1 678 8179646
E-mail: mobacorp@moba.de

MOBA do Brasil

Belo Horizonte - MG / Brasile
Tel.: +55 31 7513-4959
E-mail: mobadobrasil@moba.de

Novatron Oy

33960 Pirkkala / Finlandia
Tel.: +358 (0) 3 357 26 00
E-mail: sales@novatron.fi

Novatron MCS AB

192 79 Sollentuna / Svezia
Tel.: +46 (0) 8 660 52 00
E-mail: sverige@novatron.eu

MOBA India PVT. LTD.

Gujarat - 382044 / India
Tel.: +91 989 855 6608
E-mail: sdesai@moba.de

MOBA Mobile Automation Co., Ltd.

116600 Dalian / Cina
Tel.: +86 411 39269311
E-mail: ysun@moba.de



www.moba.de
www.mobacommunity.com
www.moba-platform.com

