

DOOSAN

„Plug & Play“-Optionen – sofort einsatzbereit

Doosan Smart Solutions



DOOSAN CONNECT



Xsite®

Leica
Geosystems

Trimble READY

SMART SOLUTIONS – DAS EINFACHSTE FÜR DIE DIGITALE WELT DES BAUGEWERBES

- Kompatibel mit allen Marken, werksseitig vorbereitetes System
- Eine „Plug & Play“-Lösung für Maschinensteuerungssysteme jeder Art, die Kunden eine Vielzahl von Auswahlmöglichkeiten bietet
- Eine intelligenteren Unterstützung durch Doosan Connect, mit der Kunden ihre Kosten senken und ihre Produktivität steigern können

VIELSEITIGKEIT – FUNKTIONIERT ÜBERALL

MIT UNSERER „PLUG & PLAY“-STRATEGIE KÖNNEN UNSERE KUNDEN ÜBERALL MIT WERKZEUGEN JEDLICHER ART ARBEITEN.

Doosan-Maschinen sind leistungsstark, robust und mit nahezu allen Werkzeugen und Marken kompatibel – die perfekten Träger für Werkzeuge aller Art. Hier einige Beispiele für das breite Angebot an kompatiblen Doosan-Werkzeugen für Bagger:



Plattenverdichter

STRASSENBAU



Schrotigreifer

ABFALLVERWERTUNG



Stammgreifer

Holzgreifer

FORSTWIRTSCHAFT



Aufreißer

ABRISS



Hydraulikhämmer

STEINBRUCH



Steingreifer

HOCH- UND TIEFBAU



engcon[®]

ENGCON-STEUERSYSTEM-KIT

Tiltrotatoren sind das flexible Handgelenk eines Baggers und haben sich bei diesen Maschinen zu einem festen Bestandteil entwickelt. Damit können Sie den Löffel oder andere Anbaugeräte einfach kippen und drehen und erzielen so eine höhere Effizienz.

REDUZIEREN SIE MIT ENGCON IHRE ARBEITSZEIT UM BIS ZU 50 %!

TILTROTATOREN

Engcon-Tiltrotatoren besitzen einen Gusskörper, der fester und leichter als geschweißte Ausführungen ist.

VORTEILE VON TILTROTATOREN

- Sie können mehr von einer Stelle aus erledigen und reduzieren so die Notwendigkeit zur Neupositionierung des Baggers
- Arbeitszeitreduzierung um bis zu 50 %
- Kraftstoff sparend, Umwelt schonend
- Geringerer Bedarf an Handarbeiten
- Untergründe werden geschont
- Weniger Verschleiß an Fahrwerk/Unterwagen
- Material sparend
- Das Arbeiten gestaltet sich für den Maschinenführer einfacher und sicherer, und die Sicherheit rund um die Maschine wird verbessert
- Reduzierung der Notwendigkeit des Absperrens von Straßen und anderen Grabbereichen



TILTROTATOR EC233



Q-SAFE SCHNELLKUPPLUNG



MIG2-JOYSTICKS



DC2-KABINENMODUL



TRENNBARER GREIFER

PROFITABLE ENTSCHEIDUNGEN FÜR ENGCON

QSC-Standardverriegelungssystem

Dieses System minimiert das Risiko, dass beim Freigeben des Baggerlöffels oder anderer Anbaugeräte die falsche Taste betätigt bzw. Funktion aktiviert wird.

MIG2-Joysticks

MIG2-Joysticks von Engcon vereinen ein Höchstmaß an Ergonomie und Funktionalität. Ein Joystick lässt sich mit 3 Rollen und 7 Tasten ausstatten – doppelt so viele wie mit 2 Joysticks – und bietet dem Maschinenführer maximale Effizienz. Die Rändelradsteuerung ist für die Bedienung mit Daumen sowie Zeige- und Mittelfinger vorgesehen, so dass sich 6 Rollen gleichzeitig kombinieren lassen. Eine integrierte Handauflage lässt sich an verschiedene Handgrößen anpassen.

DC2-Steuersystem

DC2 erfüllt die hohen Sicherheitsstandards, die hohe Anforderungen an Hydraulik, Elektronik und Software stellen. Es bietet die Möglichkeit zur Spurführung und Radlenkung sowie zur Auslegerbewegung. Eine Smartphone-App erweitert das System um eine Fernbedienungsfunktion als Ergänzung zu einer drahtgebunden Steuerung mit PC über USB.

ePS-Positionierungssystem

Reduziert die Notwendigkeit einer „konventionellen“ Konfiguration, und der Fahrer sieht über das Display der Maschinensteuerung in der Kabine den genauen Aushubbereich. Arbeitet mit den wichtigsten Maschinenleitsystemen zusammen.

Q-Safe Schnellkupplung

Die sicherste Schnellkupplung der Welt. Mit Q-Safe™ gehört falsches Ankuppeln eines Arbeitsgeräts aufgrund von „menschlichem Versagen“ der Vergangenheit an. Löffel bzw. Arbeitsgerät müssen zum An- bzw. Abkuppeln einen bestimmten Bodenkontaktdruck erreichen.

Automatisches Schnellwechselsystem EC-Oil

Mit EC-Oil kann der Tiltrotator schnell und einfach unter der Baggerschnellkupplung angeschlossen werden. Dann lassen sich unter dem Tiltrotator hydraulische oder mechanische Anbaugeräte anschließen, ohne die Kabine verlassen zu müssen.

Neben dem Tiltrotator kann EC-Oil auch alle hydraulischen Anbaugeräte wie Sortiergreifer, Plattenverdichter, Palettengabeln, Hämmer / Brecher usw. anschließen, ohne die Kabine verlassen zu müssen.

Trennbarer Greifer

Als Alternative zum herkömmlichen festen Greifer bietet die trennbare Greiferkassette (GRD) den Vorteil, dass sie sich nachträglich an der Kupplung vom Typ Q-Safe-D montieren lässt.

Weitergehende Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Engcon-Vertriebshändler.



SVAB



STEELWRIST

SVAB- & STEELWRIST- SONDERAUSRÜSTUNG

Die neuen werksseitig installierten SVAB/Steelwrist-Sonderausrüstungen sind jetzt erstmalig über Doosan Smart Solutions als „Factory Fit“-Option für Doosan-Mobilbagger verfügbar.

SVAB-STEUERUNGSSYSTEM MIT BENUTZERFREUNDLICHER SCHNITTSTELLE UND AUTOMATISCHER KALIBRIERUNG

SVAB-OPTIONEN

SVAB-Steuersystem

Steigert die Produktivität, wenn ein Tiltrotator benutzt wird. Die ergonomischen Joysticks ermöglichen die gefühlvolle, flexible und gleichzeitige Bedienung zahlreicher Funktionen. Die benutzerfreundliche Schnittstelle mit der automatischen Kalibrierungsfunktion sorgt für eine optimale Lenkungsrückmeldung und einen minimalen Kraftstoffverbrauch.

Joystick-Radsteuerung

Mit dieser Funktion lässt sich der Bagger bewegen, während Sie mit dem Ausleger eine bestimmte Arbeit fortsetzen. Sie setzen die Räder mit einem Rändelrad am Joystick in Bewegung und regeln die Geschwindigkeit mit dem Fuß.

Automatische Grabbremse

Die automatische Grabbremse sorgt dafür, dass Ihr Mobilbagger beim Graben absolut stillsteht. Nach dem behutsamen Abbremsen des Baggers blockiert das System die Räder solange, bis Sie das Gaspedal betätigen.

Gateway zum MCS (Maschinensteuerungssystem)

Das MCS-Display erhält umfassende Rückmeldung in Bezug auf die Löffelstellung und stellt die vollständige Tiltrotator-Funktionalität im MCS bereit. Dadurch erhalten Sie die maximale Leistungsfähigkeit und verringern gleichzeitig das Risiko beschädigter Rohre und durchtrennter Leitungen.



Servicewerkzeug

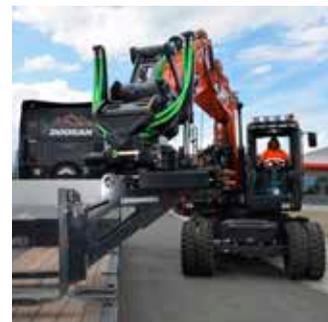
STEELWRIST-OPTIONEN

Steelwrist-Schnellkupplungen und Tiltrotatoren

- S60-Schnellkupplung mit vorderem Verriegelungsbolzen
- S60-Schnellkupplung mit vorderem Verriegelungsbolzen
- Direct Fit X20 mit S60-Kupplung
- Direct Fit X20 mit S60-Kupplung und Greifer
- Sandwich X18 S60/S60
- Sandwich X18 S60/S60 mit Greifer
- Sandwich X20 S60/S60
- Sandwich X20 S60/S60 mit Greifer

VORTEILE

- Gleiche Installation bei allen vier Modellen (DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5) vereinfacht den Support vor Ort
- Verkürzte Maschinenvorlaufzeit vom Werk zum Endkunden
- Doosan Factory Fit sorgt für gleichbleibend hohe Qualität bei der Installation
- Die richtigen Joysticks werden werksseitig montiert und reduzieren die Kosten und den Zeitaufwand für Kunden
- Höhere Verfügbarkeit bei geringerem Kundendienstbedarf



VERFÜGBARE OPTIONEN

Artikelname	Maschinenmodelle
Steelwrist Tiltrotator X18 S60/S60 (2-Schlauch-Tiltrotator)	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Steelwrist Tiltrotator X18 S60/S60 mit Greifereinheit (2-Schlauch-Tiltrotator)	
Steelwrist Tiltrotator X18 DIRECT FIT (2-Schlauch-Tiltrotator)	
Steelwrist Tiltrotator X18 DIRECT FIT/S60 mit Greifereinheit (2-Schlauch-Tiltrotator)	
Steelwrist Tiltrotator X20 S60/S60 (2-Schlauch-Tiltrotator)	DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5
Steelwrist Tiltrotator X20 S60/S60 mit Greifereinheit (2-Schlauch-Tiltrotator)	
Steelwrist Tiltrotator X20 DIRECT FIT/S60 (2-Schlauch-Tiltrotator)	
Steelwrist Tiltrotator X20 DIRECT FIT/S60 mit Greifereinheit (2-Schlauch-Tiltrotator)	
Steelwrist Tiltrotator X20 DIRECT FIT/S60 (2-Schlauch-Tiltrotator)	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Steelwrist Tiltrotator X20 DIRECT FIT/S60 mit Greifereinheit (2-Schlauch-Tiltrotator)	DX170W-5
Steelwrist S60 FPL Schnellkupplung (Verriegelungsbolzen vorn) 60-80 mm Wellen	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5 (Aufnahmeabmessungen abweichend vom DX170W-5)
Steelwrist S60 FPL Schnellkupplung (Verriegelungsbolzen vorn) 60-80 mm Wellen	DX170W-5

Weitergehende Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Doosan-Vertriebshändler.



TRIMBLE READY-OPTIONEN

Trimble Ready®-Sätze beinhalten die erforderlichen Halterungen, Kabelbäume und Sensoren für eine einfache Nachrüstung eines 2D oder 3D Trimble GCS900 Grade Control System oder einer Trimble Earthworks Grade Control Platform durch einen lokalen SITECH®-Händler.

VEREINFACHTE MONTAGE EINES TRIMBLE® 2D ODER 3D GRADE CONTROL SYSTEM

TRIMBLE GCS900 GRADE CONTROL SYSTEM

Das ausgereifteste und bewährteste Planiersteuerungssystem am Markt wurde vor mehr als zehn Jahren von Trimble eingeführt und seitdem an Tausenden von Baggern weltweit montiert. Nutzen Sie die Leistung und Mobilität in Ihrem gesamten Maschinenpark und profitieren Sie von dieser Produktivitätssteigerung.



TRIMBLE EARTHWORKS GRADE CONTROL PLATFORM

Nutzen Sie den Vorteil der nächsten Generation dieser Planiersteuerungsplattform von Trimble mit einer intuitiv bedienbaren Software, die auf einem Android-Betriebssystem läuft. Dank modernster Hardware und Software können Bediener jeder Qualifikationsstufe schneller und produktiver denn je arbeiten.



VORZÜGE DER TRIMBLE-PLANIERSTEUERUNG

47 % weniger Kraftstoffverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Methoden



30 % schnellere Erledigung allgemeiner Baggerarbeiten



32 % weniger Durchgänge oder Zyklen zur Erledigung der Arbeiten



VERFÜGBARE OPTIONEN

Trimble Ready-Kit	Maschinenmodelle	Teilenr. Monoblockausleger	Teilenr. Verstellausleger
Doosan Trimble Ready für GCS900	in NL in EuCup gebaute 14-t/30-t-Maschinen ausgenommen DX140LCR-5, DX165W-5, DX235LCR-5 und DX300LC-5	79701-GCS	79701-GCS-ARTI
Doosan Trimble Ready für Erdarbeiten		79701-EW	79701-EW-ARTI

Weitergehende Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Doosan-Vertriebshändler.



1 Auslegersensor 1

2 3D-Anschlusskasten

3 Neigen/Rollen-Sensor

4 Löffelsensor

5 Armsensor

Leica
Geosystems

LEICA-READY-OPTIONEN

Das Leica-ready 3D-Maschinensteuerungssystem steigert nicht nur Ihre Produktivität, sondern es bietet darüber hinaus eine unerreichte Flexibilität. Kurz gesagt: es wird die Art und Weise revolutionieren, wie Sie Schutt räumen und planieren!

VOLLSTÄNDIGE 3D-STEUERUNG IHRES BAGGERS

LEICA GEOSYSTEMS FÜR DIE 3D-BAGGERLÖSUNG

Steigern Sie Ihre Produktivität!

Digitalisieren Sie Ihre Baustelle mit der Leica Geosystems-Software und -Hardwareplattform, um komplexe Entwürfe mit einfacheren Arbeitsabläufen und kürzeren Standzeiten zu realisieren.

Benutzerfreundlich

Einfache, übersichtliche und intuitiv bedienbare Schnittstelle mit interaktivem Benutzerkonzept. Dank dieser Unterstützungstechnologie mit Assistenten und Hilfefunktionen können Sie den Bagger leichter steuern und mehr Aufgaben bei höherer Qualität und geringerer Nachbearbeitung erledigen.

Robustes Design

Mit ihrer robusten Bauweise sind die Leica MCP80-Steuerinheit und die Leica MDS-Dockingstation für härteste Umgebungsbedingungen vorbereitet und für die Schwerbauindustrie geeignet.

Höchste Genauigkeit

Die Leica Geosystems-Maschinensteuerungslösung führt den Bediener mit Hilfe von Referenzmodellen und GNSS in 3D. Planungsinformationen sowie Aushub-/Auffüllhinweise in Echtzeit werden in der Kabine auf der Bedienkonsole angezeigt, so dass sich Baggerarbeiten gemäß Referenzentwurf sofort ausführen lassen.

Kürzere Stillstandszeiten

Mit Hilfe der Create Model-Funktion kann der Fahrer selbst komplexe Modelle direkt an der Konsole erstellen, ohne die Kabine verlassen oder die Unterstützung eines Vermessungsingenieurs in Anspruch nehmen zu müssen.

Kosten- und Zeitersparnis

Mit der Synchronisierungsfunktion kann der Baggerfahrer bei seiner Arbeit auf die aktuellsten Planungsdaten zurückgreifen. Der Fahrer kann Bestandsdaten erfassen und weitergeben und via ConX Unterstützung aus der Ferne in Anspruch nehmen. Dank ConX kann der Projektmanager die Produktivität der ausgeführten Arbeiten nachverfolgen und erhält einen Echtzeit-Schnappschuss vom neusten Stand auf der Baustelle.

WAS BEDEUTET „3D LEICA READY“?

„3D Leica Ready“ ist eine Sonderausrüstung für das bestehende Doosan-Baggerportfolio ab 14 t aufwärts.

3D Leica Ready – Vorteile

- Einheitliche Verlegung bei der Installation
- Korrekte Sensoranordnung
- Keine Suche nach der richtigen Platzierung
- Aufgeräumte Kabine – alle Kabel werden hinter einer Kunststoffverkleidung verlegt

3D Leica Ready – Komponentensatz: kein Produkt, sondern Installation!

- Kabel
- Sensoren
- Halterung
- Anschlusskasten

VERFÜGBARE OPTIONEN

Kit	Artikelname	Anz.	Teilenr.	Maschinenmodelle
Leica 3D Ready – Monoblockausleger Doosan-Komplettsatz Teilennr.: 6014909	Anschlusskasten XJB-16 3D für Baggersysteme	1	779080	Ketten- und Mobilbagger der 14-30-t-Klasse Nur Monoblockausleger
	MSS400, Neigen/Rollen-Sensor	1	822981	
	MSS403, Stielsensor m/o Laserfenster	1	822983	
	CA23, Magn.- Radio/Modem-Ant.- Halterung + Kappe	2	827064	
	MSS405, Löffelsensor	1	822985	
	MSS401, Ausleger 1 Sensor	1	822979	
	MMB1404, Halterung, MSS401/402/403/404, EX	2	822990	
	MMB1428, L-Halterung, MSS405/406, EX	2	822991	
	MMB1430, L-Halterungsabdeckung, MSS405/406, EX	1	833931	
	MSC1400 Kabel XJB-16 zum Greifer	1	845925	
	MSC708 Kabel MILzf/BATT Öse 15A F, 8 m	1	848112	
	MSC1447 Kabel M12 F zu M12 F 3,5 m	1	851346	
	MSC1449 Kabel M12 F zu M12 F 7,5 m	2	851348	
	CX-3 Mini CAN-X, 3xM12	1	772356	
	MSC1446 Kabel M12 F zu M12 F 2,0 m	2	851344	
	MSC1474 Kabel CAN M12 F/F, 5 m	1	855191	
	Kabelbefestigung mit Magnet 31 mm	6	868020	
Kabelbinder 4,8x200 mm 100 Stk.	2	761702		
Leica 3D Ready – Verstellausleger Doosan-Komplettsatz Teilennr.: 6014911	Doosan-Komplettsatz „Leica 3D Ready – Monoblockausleger“	1	6014909	Ketten- und Mobilbagger der 14-30-t-Klasse Nur Verstellausleger
	MSS402 Ausleger 2 Sensor	1	822980	
	MSC1447 Kabel M12 F zu M12 F 3,5 m	1	851346	
	MMB1404, Halterung, MSS401/402/403/404, EX	1	822990	

Weitergehende Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Doosan-Vertriebshändler.

Powered by **Innovation**

DOOSAN