

DOOSAN

„Plug & Play“-Optionen – sofort einsatzbereit

Doosan Smart Solutions



DOOSAN CONNECT



X_{site}[®]
Leica
Geosystems

 **Trimble**  **READY**

SMART SOLUTIONS – DAS EINFACHSTE FÜR DIE DIGITALE WELT DES BAUWERBES

- 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



Schrottreifer

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.

STEELWRIST-OPTIONEN

Steelwrist-Schnellkupplungen und Tiltrotatoren

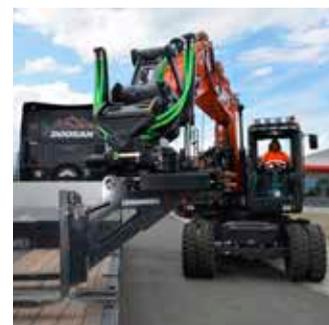
- S60-Schnellkupplung mit vorderem Verriegelungsbolzen
- S60-Schnellkupplung mit vorderem Verriegelungsbolzen
- Direct Fit X20 mit S60-Kupplung
- Direct Fit X20 mit S60-Kupplung und Greifer
- Sandwich X18 S60/S60
- Sandwich X18 S60/S60 mit Greifer
- Sandwich X20 S60/S60
- Sandwich X20 S60/S60 mit Greifer

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



Servicewerkzeug



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)	DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5
Steelwrist Tiltrotator X20 S60/S60 (2-Schlauch-Tiltrotator)	
Steelwrist Tiltrotator X20 S60/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)	
Steelwrist Tiltrotator X20 DIRECT FIT/S60 (2-Schlauch-Tiltrotator)	DX170W-5
Steelwrist Tiltrotator X20 DIRECT FIT/S60 mit Greifereinheit (2-Schlauch-Tiltrotator)	
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

5 Armsensor

3 Neigen/Rollen-Sensor

4 Löffelsensor

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-Steereinheit 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.

Mehrwert für Leica

- Weniger Fehler bei standardisierten Abläufen
- Einfachere Kalibrierung
- Zeitersparnis
- Keine losen Kabel

Mehrwert für Doosan

- Professionelle werksseitige Installation
- Zeitersparnis für Händler bei der Maschinenvorbereitung für den Kunden
- Standardisierte Produktionsabläufe
- Konstante Qualität

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
- Halterungen
- Anschlusskasten

VERFÜGBARE OPTIONEN

Kit	Satz-Artikelnummer	Maschinenmodelle
Leica 3D Ready – Monoblockausleger	6014909	Ketten- und Mobilbagger der 14-30-t-Klasse Nur Monoblockausleger
Leica 3D Ready – Verstellausleger	6014911	Ketten- und Mobilbagger der 14-30-t-Klasse Nur Verstellausleger

Weitergehende Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Doosan-Vertriebshändler.



Xsite[®]
MACHINE CONTROL

ANBAUMÖGLICHKEITEN FÜR NOVATRON/MOBA XSITE[®] SYSTEME

Der Novatron/Moba Xsite[®] Anbausatz enthält die erforderlichen Halterungen und Kabelbäume für die einfache Nachrüstung eines Xsite[®] 2D-Teilautomatisierungssystems zur Maschinensteuerung.

XSITE® 2D-TEILAUTOMATISIERUNGSSYSTEM

MACHEN SIE IHREN BAGGER SCHON HEUTE FÜR DIE ANFORDERUNGEN VON MORGEN FIT!

Automatisierte Ausleger-, Löffelstiel- und Löffelfunktionen des Xsite 2D-Teilautomatisierungssystems ermöglichen das Planieren gemäß Sollniveau und -gefälle, wobei sich Bewegung und Geschwindigkeit mit nur einem Hebel steuern lassen. Die Löffelassistenzfunktion sperrt die Löffelausrichtung und hilft so bei Ladearbeiten und anderen Anwendungen. Das System legt auch Bewegungsgrenzwerte und Einschränkungen für Ausleger-, Löffelstiel- und Löffelbewegung fest.

SIE PROFITIEREN VON INTEGRIERTER MASCHINENFÜHRUNG!

Das Xsite 2D-Teilautomatisierungssystem bietet auch eine integrierte Maschinenführung, die Tiefe, Abstand und Gefälle misst und dem Fahrer die Löffelhöhe anzeigt, sodass die Arbeit nicht für Nivellierkontrollen unterbrochen werden muss.

EIN ANBAUSATZ FÜR MEHR FLEXIBILITÄT

Der als Sonderausrüstung erhältliche Anbausatz macht Kunden flexibler, weil sie nicht zwingend das vollständige Xsite® 2D-Automatisierungssystem sofort installieren müssen. Mit dem Anbausatz lassen sich Kundenbagger bereits mit den erforderlichen Halterungen und Verkabelungen ausrüsten, sodass sich der Rest des Automatisierungssystems zu einem späteren Zeitpunkt hinzufügen lässt. Das ermöglicht eine schnellere und einfachere Installation der Systemkomponenten des Xsite® 2D-Teilautomatisierungssystems, wobei nur sehr wenig oder gar kein Schweißen, Neulackieren, Bohren oder Demontieren erforderlich ist.

VORTEILE DES NOVATRON/MOBA XSITE®-MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEMS

- Arbeiten werden effizienter und schneller erledigt, da sich der Maschinenführer mehr auf die produktive Arbeit konzentrieren kann. Weniger Zeitaufwand für den Auftrag bedeutet Kosteneinsparungen in Bezug auf Arbeitskräfte, Kraftstoff und Maschinen.
- Der Fahrer muss die Maschine nicht für Nivellierkontrollen verlassen.
- Optimales Zuschneiden und Füllen. Material- und Transportkosten sinken, und der Transport von zusätzlichem Material ist nicht mehr notwendig.
- Ein höheres Maß an Genauigkeit führt während der gesamten Vertragslaufzeit zu einheitlicherer Arbeitsqualität. Maschinensteuerungssysteme machen aus einem guten einen großartigen Maschinenführer!
- Mehr Sicherheit auf der Baustelle, da sich Vermessungsarbeiten in der Nähe von Arbeitsmaschinen bzw. während des Aushebens reduzieren.
- Das System leitet den Maschinenführer unter allen Witterungsbedingungen an und erleichtert so insbesondere bei schlechten Bedingungen wie Regen oder Dunkelheit die Arbeit.



BEDIENFELD DES XSITE®-TEILAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS



VERFÜGBARE SONDERAUSRÜSTUNG

Satz	Satz-Artikelnummer	Maschinenmodell
Anbaumöglichkeit für Xsite® 2D-Teilautomatisierungssystem	204630	DX235LCR-5

Weitergehende Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Doosan-Vertriebshändler.

DOOSAN GROUP – BUILDING YOUR TOMORROW TODAY

SCHLIESSEN SIE SICH DER GROSSEN DOOSAN-FAMILIE AN!

Doosan wurde 1896 gegründet und ist das älteste Unternehmen Koreas. Wir stellen uns schnell an sich verändernde globale Umfelder ein und sind eines der am schnellsten wachsenden Unternehmen der Welt.

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

Doosan bemüht sich um die Verbesserung von Lebensgrundlagen. Doosan agiert in verschiedenen Bereichen zu finden, von der gesamten Infrastruktur-Supportbranche, die Industrieanlagen, Maschinen, Ausrüstungen und Baugewerbe umfasst, bis hin zum Konsumgütergeschäft.

Infrastructure Support Business

Doosan Heavy Industries & Construction
Doosan Infracore
Doosan Bobcat
Doosan Engineering & Construction
Doosan Mecatec
Doosan Robotics
Doosan Mobility Innovation
Doosan Solus
Doosan Fuel Cell

Holdingsgesellschaft

Doosan Electronics
Doosan Corporation Mottrol
Doosan Bio
Doosan Corporation Industrial Vehicle
Doosan Digital Innovation
Doosan Corporation Distribution

Kundenservice & Dienstleistungen

Oricom
Hancomm
Doosan Magazines
Doosan Bears
Doosan Cuvex
Neoplux

39400

Die Doosan Group hat Beschäftigte
in 36 Ländern weltweit.



DOOSAN INFRACORE – ÜBER 40 JAHRE HERSTELLERERFAHRUNG BEI BAUMASCHINEN.

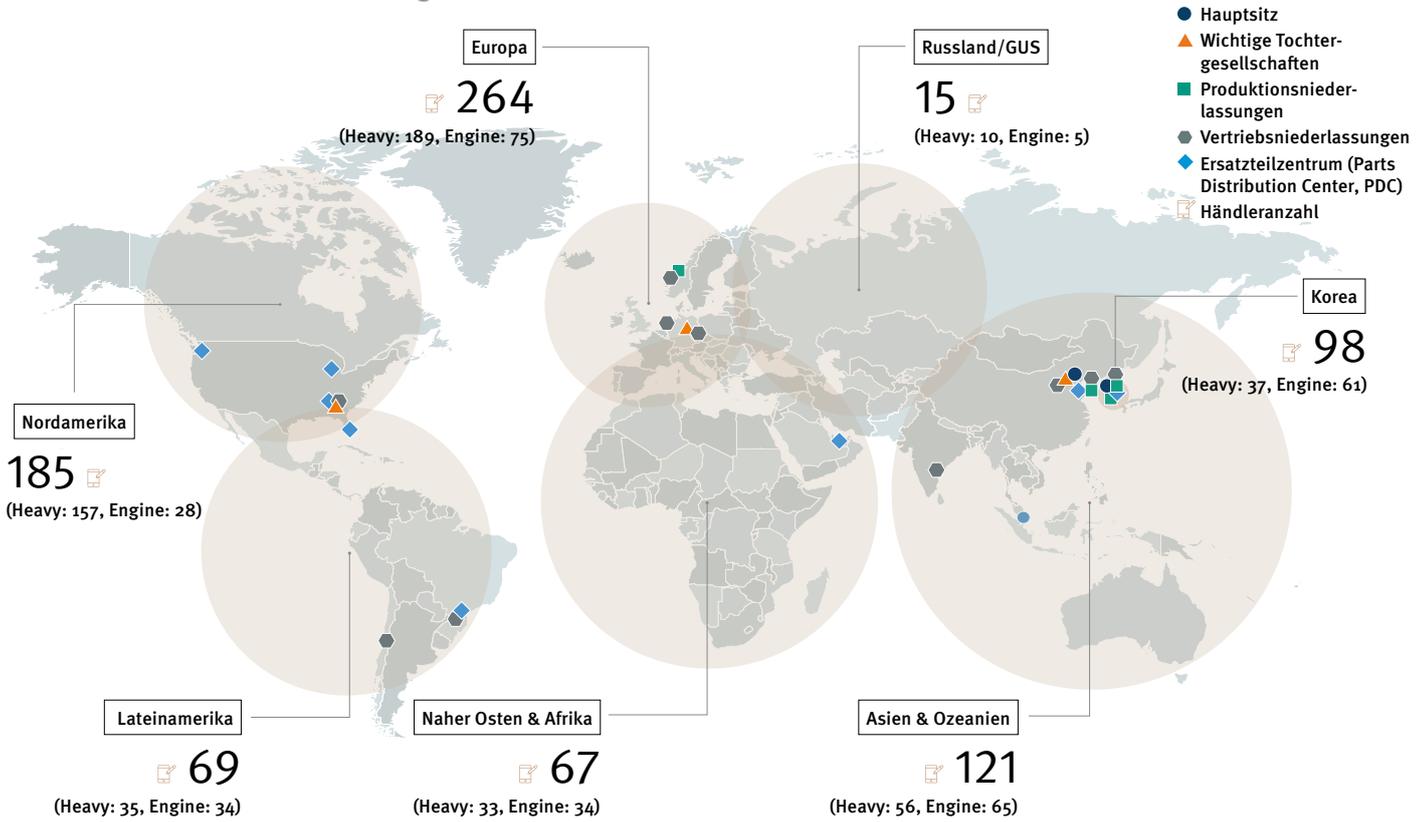
Zu den Baumaschinen von Doosan Infracore zählen Ketten- und Mobilbagger, Kompaktbagger, Radlader und knickgelenkte Muldenkipper und diverse Anbaugeräte sowie Diesel- und Gasmotoren. Doosan Infracore ist mit dem größten Marktanteil in Korea einer der weltweit führenden Baumaschinenhersteller.

ERLEBEN SIE DAS DOOSAN-PRODUKTANGEBOT!



GLOBALES NETZWERK

Wir betreiben umfangreiche Fertigungsstätten auf der ganzen Welt und verfügen über Vertriebsgesellschaften und Händler auf der ganzen Welt.



VOM MASCHINENHERSTELLER ... ZUM ANBIETER VON KOMPLETTLÖSUNGEN

Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler nach unseren umfassenden, speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Serviceangeboten!



CONCEPT-X

Doosan Infracore setzt nicht nur auf digitale Technologie, sondern will die Baumaschinenbranche revolutionieren.

Concept-X ist eine technologiebasierte Lösung, optimiert für die Baustelle der Zukunft, auf der Arbeiten wie automatisierte Baustellenvermessungsaufgaben mit Drohnen, unbemannter automatisierter Maschinenbetrieb und Fernsteuerung auf der Basis von 5G-Kommunikation durchgeführt werden.

Powered by **Innovation**

DOOSAN