

DOOSAN

Options prêtes à l'emploi / Plug & Play |

Doosan Smart Solutions





X_{site}[®]
Leica
Geosystems

 **Trimble** 

DOOSAN SMART SOLUTIONS – DES SOLUTIONS INTELLIGENTES QUI SIMPLIFIENT LE MONDE NUMÉRIQUE DU BTP

- Compatibilité "Plug & Play" avec toutes les marques du secteur grâce à des systèmes préconfigurés en usine
- Solutions prêtes à l'emploi pour tous les types de système de guidage afin que les clients puissent choisir librement ce qui leur convient le mieux
- Prise en charge plus intelligente à partir de DoosanConnect permettant aux clients de faire des économies et d'améliorer leur productivité

POLYVALENCE – POUR TOUS LES TERRAINS ET TOUS LES ACCESSOIRES

NOTRE STRATÉGIE "PLUG & PLAY" PERMET À NOS CLIENTS DE TRAVAILLER PARTOUT AVEC TOUS LES TYPES D'ACCESSOIRE

Puissantes, stables et compatibles avec la plupart des accessoires et marques du marché, les machines Doosan sont des porte-outils idéalement adaptés à tous les types d'accessoire. Voici quelques exemples de la vaste gamme d'accessoires compatibles avec les pelles Doosan :



Plaque de compactage

CONSTRUCTION DE ROUTES



Grappin multigriffe

DÉCHETS ET RECYCLAGE



Grappin à grumes

Grappin à bois

EXPLOITATION FORESTIÈRE



Dent de dérochage

DÉMOLITION



Marteaux hydrauliques

CARRIÈRES



Grappin à roches

PRÉPARATION DE CHANTIER ET AMÉNAGEMENT PAYSAGER





engcon[®]

KIT DE SYSTÈME DE COMMANDE ENGCON

Le tiltrotator – une interface multiposition pour les accessoires de pelles – est devenu un équipement courant dans le secteur de la construction. Il permet d'incliner et orienter intuitivement le godet, ou tout autre accessoire, de sorte à obtenir une efficacité maximale.

AVEC ENGCON, RÉDUISEZ VOTRE TEMPS DE TRAVAIL DE PRÈS DE 50 % !

TILTROTATORS

Les tiltrotators Engcon sont dotés d'une structure en fonte, plus robuste et plus légère que les structures mécanosoudées des modèles concurrents.

AVANTAGES DU TILTROTATOR

- Effectuez plus de tâches depuis le même emplacement et limitez les repositionnements de votre pelle
- Gagnez jusqu'à 50 % de temps sur vos chantiers
- Economisez du carburant et réduisez votre impact sur l'environnement
- Moins de recours au travail manuel
- Moins de dommages au sol
- Moins d'usure des trains de chenilles
- Economisez du matériau de remblayage
- Travail plus facile et plus sûr pour l'opérateur, sécurité accrue pour les personnes travaillant à proximité de la machine
- Possibilité d'éviter de bloquer la circulation ou de barrer l'accès à la zone d'excavation



TILTROTATOR EC233



ATTACHE RAPIDE Q-SAFE



MANIPULATEURS MIG2



MODULE DC2 CABINE



PINCE AMOVIBLE

ENGCON : DES CHOIX GAGNANTS

Système de verrouillage standardisé QSC

Ce système minimise le risque d'activation du mauvais contacteur ou de la mauvaise fonction lors de la dépose du godet ou autre accessoire.

Manipulateurs MIG2

Les manipulateurs Engcon MIG2 combinent fonctionnalité maximale et ergonomie optimale. Chaque manipulateur peut recevoir 3 molettes et 7 contacteurs – deux fois plus avec les 2 manipulateurs – ce qui permet de travailler avec la plus grande efficacité. Les molettes sont conçues pour être commandées avec le pouce, l'index et le majeur – l'opérateur peut ainsi combiner à volonté les fonctions des 6 molettes. Un repose-main intégré s'adapte à la taille des mains de l'opérateur.

Système de commande DC2

Le système DC2 répond aux normes de sécurité les plus strictes et à leurs hautes exigences pour les systèmes hydrauliques, les systèmes électroniques et les logiciels. Il offre la possibilité de contrôler les chenilles ou les roues directrices ainsi que les mouvements du groupe de travail. Une application pour téléphone mobile ajoute une fonction de commande à distance en complément de connexions pour un ordinateur portable et des périphériques USB.

Système de positionnement ePS

Réduit le besoin d'une installation "conventionnelle" et permet à l'opérateur de voir précisément la zone d'excavation sur l'écran de contrôle de la machine. Le système ePS travaille en harmonie avec les systèmes de guidage de pelles proposés par les grandes marques du marché.

Attache rapide Q-Safe

L'attache rapide la plus sûre du monde. L'attache rapide Q-Safe™ élimine le risque d'erreur humaine lors de la connexion ou de la déconnexion de l'accessoire. Pour accrocher ou déposer le godet, ou tout autre accessoire, il doit d'abord être soumis à une certaine pression au sol.

Système de raccords rapides automatiques EC-Oil

Avec le système EC-Oil, la connexion hydraulique du tiltrotator à l'attache rapide de la pelle est particulièrement facile et rapide. L'opérateur peut ensuite connecter des accessoires hydrauliques ou mécaniques au tiltrotator. Tout cela sans sortir de la cabine !

Outre le tiltrotator, EC-Oil connecte également tous les accessoires hydrauliques tels que grappins de tri, plaques de compactage, fourches à palettes, marteaux hydrauliques, etc. sans que l'opérateur ait à sortir de la cabine.

Pince amovible

Une solution alternative à la pince fixe conventionnelle : le module de pince amovible (GRD) offre l'avantage de pouvoir être monté en après-vente sur l'attache rapide Q-Safe-D.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre concessionnaire local Engcon.



SVAB



STEELWRIST

OPTIONS SVAB ET STEELWRIST

Les nouvelles options SVAB/Steelwrist fournies par Doosan Smart Solutions, montées directement en usine, sont désormais disponibles pour toute la gamme de pelles sur pneus Doosan.

SYSTÈME DE COMMANDE SVAB AVEC INTERFACE CONVIVIALE ET ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE

OPTIONS SVAB

Système de commande SVAB

Le système de commande SVAB permet d'accroître la productivité lors de l'utilisation d'un tiltrotator. Les manipulateurs ergonomiques assurent une commande souple et sans effort de plusieurs fonctions simultanées. L'interface conviviale, dotée d'une fonction d'étalonnage automatique, assure une réponse optimale de la direction et une consommation minimale de carburant.

Direction au manipulateur

Cette fonction permet de conduire la machine tout en continuant à utiliser le groupe de travail. Une des molettes intégrées aux manipulateurs sert à orienter les roues tandis que la pédale d'accélérateur contrôle l'avancement de la machine.

Frein d'excavation automatique

Le frein d'excavation automatique sert à immobiliser parfaitement la machine lorsqu'elle creuse. Après avoir progressivement freiné les roues, le système les bloque totalement et les garde bloquées jusqu'à ce que l'opérateur actionne la pédale d'accélérateur.

Passerelle vers le système de commande MCS

L'écran du MCS affiche la position du godet et permet d'activer toutes les fonctions du tiltrotator dans le MCS. Cette passerelle assure des performances optimales et réduit les risques de conduites cassées et de câbles coupés.



Outil d'entretien

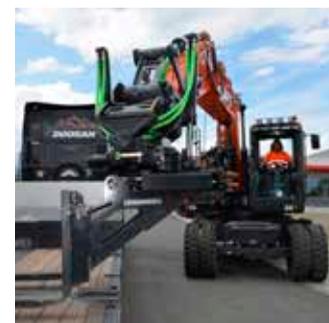
OPTIONS STEELWRIST

Attaches rapides et tiltrotators Steelwrist

- Attache rapide S60 avec verrouillage automatique sur l'axe avant
- Attache rapide S60 avec verrouillage automatique sur l'axe avant
- X20 à fixation directe avec attache rapide S60
- X20 à fixation directe avec attache rapide S60 à pince
- X18 en montage sandwich S60 / S60
- X18 en montage sandwich S60 / S60 à pince
- X20 en montage sandwich S60 / S60
- X20 en montage sandwich S60 / S60 à pince

AVANTAGES

- La même installation sur les quatre modèles de la gamme (DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5) simplifie les interventions sur chantier
- Réduction du délai de livraison de l'usine à l'utilisateur final
- Le montage effectué en usine par Doosan garantit une haute qualité constante
- Des manipulateurs adaptés montés en usine par Doosan réduisent les coûts et les pertes de temps pour les clients
- Disponibilité accrue pour une assistance au client plus rapide



OPTIONS DISPONIBLES

Nom de l'article	Modèles de machine
Tiltrotator Steelwrist X18 S60 / S60 (tiltrotator à 2 flexibles)	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Tiltrotator Steelwrist X18 S60 / S60 à pince (tiltrotator à 2 flexibles)	
Tiltrotator Steelwrist X18 à fixation directe (tiltrotator à 2 flexibles)	
Tiltrotator Steelwrist X18 à fixation directe / S60 à pince (tiltrotator à 2 flexibles)	
Tiltrotator Steelwrist X20 S60 / S60 (tiltrotator à 2 flexibles)	DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5
Tiltrotator Steelwrist X20 S60 / S60 à pince (tiltrotator à 2 flexibles)	
Tiltrotator Steelwrist X20 à fixation directe / S60 (tiltrotator à 2 flexibles)	
Tiltrotator Steelwrist X20 à fixation directe / S60 à pince (tiltrotator à 2 flexibles)	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Tiltrotator Steelwrist X20 à fixation directe / S60 (tiltrotator à 2 flexibles)	
Tiltrotator Steelwrist X20 à fixation directe / S60 à pince (tiltrotator à 2 flexibles)	DX170W-5
Steelwrist S60 à attache rapide FPL (verrouillage automatique sur l'axe avant), axes de 60-80 mm	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5 (les dimensions d'accrochage différent du modèle DX170W-5)
Steelwrist S60 à attache rapide FPL (verrouillage automatique sur l'axe avant), axes de 60-80 mm	DX170W-5

Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre concessionnaire agréé Doosan.



OPTIONS DE PRÉCONFIGURATION TRIMBLE

Les kits Trimble Ready® comprennent les supports, les faisceaux électriques et les capteurs nécessaires pour réaliser facilement l'installation après-vente d'un système de contrôle de niveau Trimble GCS900 2D ou 3D, ou d'une plateforme de contrôle de niveau Trimble Earthworks par un concessionnaire local SITECH®.

INSTALLATION SIMPLIFIÉE DU SYSTÈME DE CONTRÔLE DE NIVEAU TRIMBLE® 2D OU 3D

SYSTÈME DE CONTRÔLE DE NIVEAU TRIMBLE GCS900

Le système de contrôle de niveau le plus abouti et le plus éprouvé du marché a été lancé par Trimble il y a plus de 10 ans et équipe désormais des milliers de pelles dans le monde entier. Exploitez sa puissance et sa portabilité avec votre flotte de machines existantes pour tirer le maximum de productivité de chacune d'entre elles.



PLATEFORME DE CONTRÔLE DE NIVEAU TRIMBLE EARTHWORKS

Profitez de la plateforme de contrôle de niveau dernière génération de Trimble, dotée d'un logiciel particulièrement facile à utiliser et fonctionnant avec le système d'exploitation Android. Cet équipement et ce logiciel à la pointe de la technologie offrent aux opérateurs, quelle que soit leur expérience, la capacité de travailler plus vite et avec plus de productivité.



AVANTAGES DU SYSTÈME DE CONTRÔLE DE NIVEAU TRIMBLE

47 % de réduction
de la consommation
de carburant par
rapport aux méthodes
traditionnelles



30 % de réduction
de la durée des
tâches d'excavation
classiques



32 % de réduction des
passes ou des cycles
nécessaires pour
accomplir la tâche
demandée



OPTIONS DISPONIBLES

Kit Trimble Ready	Modèles de machine	Référence flèche monobloc	Référence flèche articulée
Doosan Trimble Ready pour GCS900	Machines 14 à 30 t fabriquées aux Pays-Bas par EuCup sauf DX140LCR-5, DX165W-5, DX235LCR-5 et DX300LC-5	79701-GCS	79701-GCS- ARTI
Doosan Trimble Ready pour Earthworks		79701-EW	79701-EW-ARTI

Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre concessionnaire agréé Doosan.



1 Capteur de flèche 1

2 Boîtier de jonction 3D

5 Capteur de balancier

3 Capteur de tangage et de roulis

4 Capteur de godet

Leica
Geosystems

OPTIONS DE PRÉCONFIGURATION LEICA

Le système de contrôle de la machine 3D préconfiguré pour Leica ne fait pas que booster votre productivité, il offre également une flexibilité inégalée. En bref, il révolutionnera la manière dont vous nivelez et terrassez !

CONTRÔLE 3D COMPLET DE VOTRE PELLE

SOLUTION 3D LEICA GEOSYSTEMS POUR PELLES

Boostez votre productivité

Numérisez votre chantier grâce à la plateforme matérielle et logicielle de Leica Geosystems et traitez les configurations complexes en simplifiant les flux de travail et en réduisant les temps d'arrêt.

Facilité d'utilisation

Une interface utilisateur simple, claire, intuitive et dotée de fonctionnalités interactives. La technologie d'assistance, comprenant des guides et des fonctions d'aide, vous permet de piloter précisément la pelle tout en travaillant davantage et avec une qualité accrue.

Conception robuste

Avec leur conception robuste, le panneau de commande Leica MCP80 et la station d'accueil Leica Série MDS sont faits pour les environnements les plus éprouvants et sont de ce fait idéalement adaptés au secteur de la construction lourde.

Précision exceptionnelle

La solution de contrôle de la machine Leica Geosystems guide l'opérateur grâce à des modèles de référence et au système mondial de navigation par satellite (GNSS) en 3D. Les informations de conception et les indications de fouille / remblayage s'affichent en temps réel sur le panneau de commande dans la cabine pour vous permettre d'effectuer le travail rapidement et conformément à la conception de référence.

Moins de temps d'arrêt

L'opérateur peut utiliser la fonction de création de modèle pour réaliser des modèles, même complexes, directement depuis le panneau de commande sans avoir à quitter la cabine et sans l'assistance d'un superviseur.

Gains de temps et d'argent

La fonction de synchronisation permet à l'opérateur de la pelle de travailler sur les plus récentes données de conception. L'opérateur collecte et partage les données de conception et peut recevoir une assistance à distance par ConX. De même, grâce à ConX, le chef de chantier peut suivre l'avancée et la productivité du travail effectué et dispose d'un instantané en temps réel de la toute dernière situation du chantier.

QU'EST-CE QUE LA PRÉCONFIGURATION 3D LEICA ?

La préconfiguration 3D Leica est une option proposée pour les pelles Doosan de 14 tonnes et plus.

Valeur ajoutée Leica

- Moins de défaillances grâce aux processus standardisés
- Facilité d'étalonnage
- Gain de temps
- Absence de câbles libres

Valeur ajoutée Doosan

- Installation professionnelle en usine
- Gain de temps pour le concessionnaire lors de la préparation de la machine pour le client
- Processus de production standardisé
- Garantie d'une qualité constante

Avantages de la préconfiguration 3D Leica

- Acheminement uniformisé des faisceaux d'installation
- Positionnement correct des capteurs
- Inutile de rechercher le bon emplacement
- Aspect propre et net de l'intérieur de la cabine – les faisceaux sont regroupés sous un panneau en plastique

Préconfiguration 3D Leica – Kit de composants : tout est déjà installé !

- Faisceaux
- Capteurs
- Supports
- Boîtier de jonction

OPTIONS DISPONIBLES

Kit	Référence du kit	Modèles de machine
Préconfiguration 3D Leica - Flèche monobloc	6014909	Pelles sur chenilles et pelles sur pneus de 14 à 30 tonnes Flèche monobloc uniquement
Préconfiguration 3D Leica - Flèche articulée	6014911	Pelles sur chenilles et pelles sur pneus de 14 à 30 tonnes Flèche articulée uniquement

Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre concessionnaire agréé Doosan.



Xsite[®]
MACHINE CONTROL

OPTIONS DE PRÉCONFIGURATION NOVATRON / MOBA XSITE[®]

Le kit de préconfiguration Novatron / Moba Xsite[®] comprend tous les faisceaux et supports requis pour compléter facilement en après-vente le système de commande 2D semi-automatisé Xsite[®].

SYSTÈME 2D SEMI-AUTOMATISÉ XSITE®

ÉQUIPEZ AUJOURD'HUI VOTRE PELLE POUR FAIRE FACE AUX DEMANDES DE DEMAIN

Avec le système 2D semi-automatisé Xsite®, les fonctions automatisées de la flèche, du balancier et du godet permettent de niveler vers un niveau ou une pente cibles en utilisant un seul manipulateur pour contrôler le mouvement et la vitesse. La fonction Bucket Assist bloque l'orientation du godet pour faciliter les travaux de chargement et autres applications. Le système fixe également des limites pour les mouvements de la flèche, du balancier et du godet.

PROFITEZ D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE INTÉGRÉ

Le guidage intégré de la machine est également compris dans le système 2D semi-automatisé Xsite®. La profondeur, la distance et la pente sont mesurées pour que l'opérateur voie l'élévation de son godet et n'aie pas besoin d'interrompre son travail pour contrôler le niveau.

KIT PRÊT À L'EMPLOI POUR UNE FLEXIBILITÉ ACCRUE

Le kit de préconfiguration offre plus de flexibilité au client puisque celui-ci n'est pas obligé d'installer tout de suite la totalité du système 2D semi-automatisé Xsite®. La pelle aura les principaux supports et faisceaux installés en prévision de l'installation du reste du système d'automatisation à une date ultérieure.

Le kit permet une installation rapide et facile des composants du système 2D semi-automatisé Xsite® avec très peu, voire pas du tout, de soudage, de peinture, de perçage ou de démontage.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME DE COMMANDE NOVATRON / MOBA XSITE®

- Le travail s'effectue plus rapidement et de manière plus efficace car l'opérateur peut se concentrer davantage sur le travail productif. Moins de temps passé sur le chantier signifie des économies en termes de personnel, de carburant et de machines.
- Inutile de descendre de la cabine pour contrôler le niveau.
- Pas d'excavation ou de remblayage superflus. Les coûts de transport et de matériau diminuent car l'apport de matériau supplémentaire n'est plus nécessaire.
- La précision accrue se traduit par une qualité de finition uniforme sur l'ensemble du chantier. Le système de commande Novatron / Moba Xsite® transforme un bon opérateur en un excellent opérateur !
- Plus de sécurité sur le chantier car les contrôles près de la machine ou durant l'excavation sont nettement réduits.
- Le système guide l'opérateur par tous les temps et facilite ainsi grandement le travail, tout particulièrement sous la pluie ou dans l'obscurité.



ECRAN SYSTÈME SEMI-AUTOMATISÉ XSITE®



OPTIONS DISPONIBLES

Kit	Référence du kit	Modèle de la machine
Préconfiguration système 2D semi-automatisé XSITE®	204630	DX235LCR-5

Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre concessionnaire agréé Doosan.

DOOSAN GROUP – CONSTRUIRE AUJOURD'HUI LE MONDE DE DEMAIN

ENTREZ DANS LA GRANDE FAMILLE DOOSAN

Fondée en 1896, Doosan est la plus ancienne société de Corée. Capable de s'adapter rapidement aux changements de l'environnement mondial, sa croissance est aujourd'hui l'une des plus rapides au monde.

BRANCHES

Doosan travaille à améliorer les éléments fondamentaux de la vie quotidienne. Le groupe Doosan est présent dans de nombreux domaines, des activités de soutien aux infrastructures - avec les équipements industriels, les machines de BTP, les produits usinés et la construction - aux biens de consommation.

Soutien aux infrastructures

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

Sociétés holding

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

Biens et services

Oricom
Hancomm
Doosan Magazines
Doosan Bears
Doosan Cuvex
Neoplux

39400

employés Doosan Group dans
36 pays à travers le monde



DOOSAN INFRACORE – CONSTRUCTEUR D'ENGINS DE CHANTIER DEPUIS PLUS DE 40 ANS

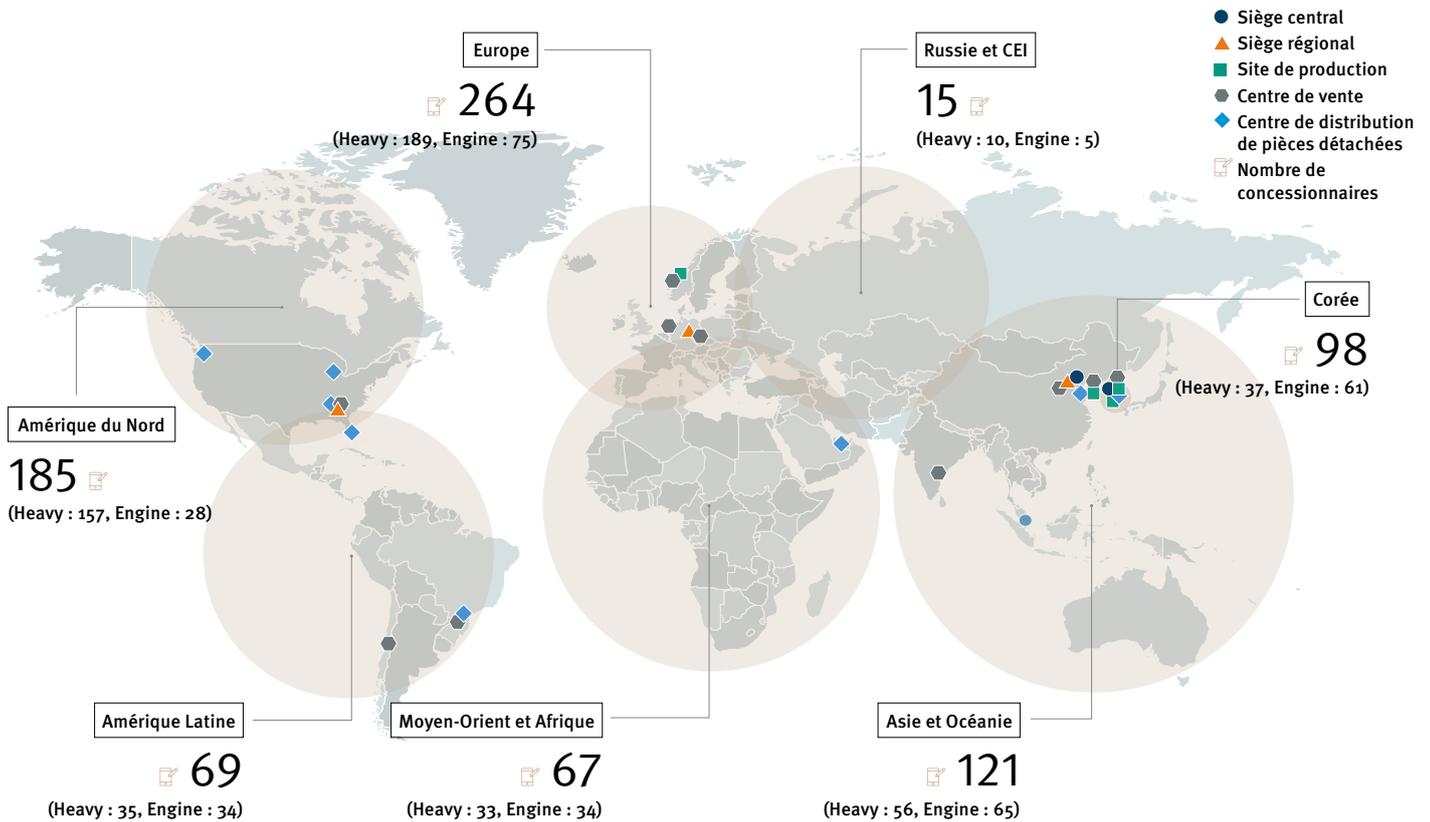
Les produits Doosan Infracore incluent des pelles sur chenilles, des pelles sur pneus, des mini-pelles, des chargeuses sur pneus, des tombereaux articulés et de nombreux accessoires ainsi que des moteurs diesel et des moteurs à gaz. N° 1 en Corée, avec la plus grande part de marché du pays, Doosan Infracore est en train de s'ériger en leader mondial des machines de BTP.

DÉCOUVREZ LA GAMME DE PRODUITS DOOSAN !



RÉSEAU MONDIAL

En tant que véritable groupe mondial, dans tous les sens du terme, nous possédons des sites de production partout dans le monde mais nous avons également créé des filiales de distribution et un réseau de concessionnaires agréés qui desservent les pays du monde entier.



CONSTRUCTEUR DE MACHINES... ET FOURNISSEUR DE SOLUTIONS COMPLÈTES !

Vous trouverez auprès de votre concessionnaire toute une gamme de services conçus tout exprès pour vous !



CONCEPT-X

Doosan Infracore ne se contente pas d'adopter la technologie digitale, mais cherche à révolutionner le monde des engins de chantier.

Concept-X est une solution basée sur des technologies optimisées pour les chantiers du futur, telles que la surveillance de site automatisée par drones, des machines autonomes sans conducteur et la commande à distance par communication 5G.

Powered by **Innovation**

DOOSAN