

DOOSAN

Pelles sur chenilles

DX255LC-7

Puissance max.	192 Ch
Poids opérationnel	25,7 t
Capacité du godet	1,40 m ³
Conformité antipollution	Phase V







PELLE SUR CHENILLES
DOOSAN DX255LC-7

DÉCOUVREZ LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE MACHINES DOOSAN

Avec la pelle Doosan DX255LC-7, votre entreprise passe à un niveau supérieur de productivité. D'une puissance exceptionnelle, mais très respectueuse de l'environnement, la DX255LC-7 se distingue par un rendement énergétique sans égal.

PRODUCTIVITÉ ET RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ACCRUS POUR PLUS DE BÉNÉFICES

FIABILITÉ

Les structures de flèche et de balancier puissantes, renforcées par des points d'articulation en acier forgé et des pièces de fonderie massives, forment un groupe de travail fait pour les applications les plus exigeantes. Flèche monobloc ou articulée pour une polyvalence maximale. Acheminement optimisé des conduites sur le groupe de travail pour protéger votre investissement.

POLYVALENCE

Un nouveau mode "Accessoire" et une valve de priorité sur le circuit hydraulique de l'accessoire offrent une efficacité accrue lorsque l'opérateur utilise le balancier et l'accessoire en même temps. Un mode spécifique "Tiltrotator" assure une précision accrue et une contre-pression réduite lorsqu'un haut débit est requis.

VOTRE SÉCURITÉ EST NOTRE PRIORITÉ

En équipement standard : caméra de recul et caméra de vision latérale du côté droit, marchepieds et passerelles antidérapants, rambardes sur la tourelle.

En option : système de caméras de vision sur 360°, couplé avec des détecteurs d'obstacles à ultrasons pour une sécurité maximale lorsque du personnel travaille à proximité.

Grands rétroviseurs latéraux, 9 puissants feux de travail LED (en option : 4 feux de travail supplémentaires), alarme de déplacement.

PRODUCTIVITÉ

Forces d'arrachement exceptionnelles au godet et au balancier. Une machine qui produit davantage tout en consommant moins de carburant... et un poste de conduite plus efficace et confortable que jamais.

TRAINS DE CHENILLES PARTICULIÈREMENT DURABLES

Galets supérieurs en acier forgé durci à cœur, galets inférieurs à bain d'huile, barbotins en acier trempé, maillons de chenille en acier trempé durci à cœur avec des axes étanches et graissés à vie.



EXCELLENTE STABILITÉ

Poids accru du contrepoids pour l'utilisation d'accessoires lourds.

CONFORT SANS ÉGAL

Une des cabines les plus spacieuses du marché, des niveaux de bruit et de vibrations particulièrement bas et une visibilité panoramique exceptionnelle. Grâce à une distribution de l'air de ventilation extrêmement efficace et un siège suspendu chauffant avec option de refroidissement interne, vous resterez détendu et concentré tout au long de la journée.

FACILITÉ D'UTILISATION

Le nouvel écran tactile Doosan Smart Touch, une interface facile à lire et utiliser avec son écran de 8" (20 cm), regroupe à portée de main toutes les fonctions et les réglages de la machine. Restez joignable à tout moment grâce au système de téléphonie mains libres. Et ne perdez pas de temps avec des clés et des serrures : déverrouillez la porte à distance et démarrez ou arrêtez le moteur avec la clé Doosan Smart Key incluse dans l'équipement standard.

MOTEUR

D'une puissance exceptionnelle – avec un couple élevé à bas régime – ce nouveau moteur Doosan combine parfaitement fiabilité et impact réduit sur l'environnement. Conforme aux exigences des normes anti-pollution Phase V, ce moteur 6 cylindres développe 141,3 kW (192 Ch) à 1900 tr/min.

CONSOMMATION DE CARBURANT TOTALEMENT MAÎTRISÉE

La toute dernière version de notre célèbre moteur Doosan DLo6V Phase V offre un fonctionnement encore plus économique grâce aux systèmes D-Eco Power et Smart Power Control de 3^{ème} génération (SPC3). Maîtrisez totalement votre consommation de carburant avec la fonction réglable d'arrêt automatique du moteur.

ENTRETIEN FACILE

Données d'entretien consultables directement sur l'écran de contrôle interactif. Accès facile et sûr à tous les filtres depuis le sol. Pour protéger les radiateurs et minimiser l'entretien, l'aspiration d'air frais du compartiment des refroidisseurs est pourvue d'un grillage à mailles fines.

FILTRATION À HAUTES PERFORMANCES

Des filtres à haute performance protègent la machine contre l'eau, la poussière et les impuretés afin d'assurer une protection optimale de votre investissement.



Châssis inférieurs disponibles :

Châssis inférieur standard 3200 mm

Châssis inférieur étroit 3000 mm



D·ECOPOWER

Une technologie révolutionnaire qui définit de nouvelles références dans l'industrie : le système ECO exclusif améliore la productivité et économise du carburant. Une pompe à régulation de pression, un distributeur principal à centre fermé et 9 capteurs détectent le débit d'huile hydraulique nécessaire pour réaliser une tâche donnée et dosent avec précision le débit plutôt que d'acheminer en continu un débit d'huile fixe à travers le système. L'amélioration du rendement

énergétique est spectaculaire. Les exigences de puissance du système hydraulique sont parfaitement harmonisées avec la puissance fournie par le moteur. L'efficacité résultante améliore considérablement la productivité tout en réduisant la consommation de carburant. Des sensations de retour plus précises au niveau des commandes permettent à l'opérateur de bénéficier d'un excellent niveau de confort et d'une maîtrise beaucoup plus souple de la machine.

PERFORMANCES MAXIMALES ET CONSOMMATION MINIMALE

UNE PUISSANCE QUI SIGNIFIE PRODUCTIVITÉ

- La DX255LC-7 est équipée d'un moteur Doosan de dernière génération
- Conforme aux exigences des normes antipollution Phase V, ce moteur affiche un taux d'émissions remarquablement bas parce que la réduction de notre impact environnemental fait partie de nos objectifs prioritaires
- Les gaz d'échappement sont purifiés par un système de post-traitement incluant un oxydeur catalytique (DOC), une réduction catalytique sélective (SCR) et un filtre à particules (DPF) qui ne requiert aucun entretien avant 8000 heures

RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE OPTIMAL

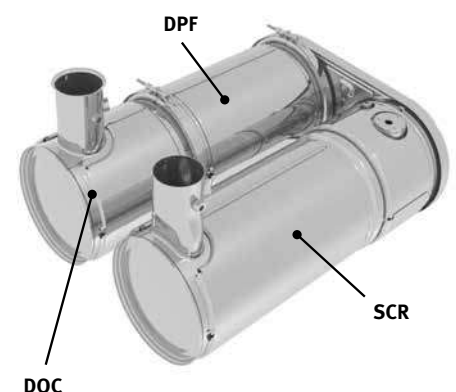
- Choix de 4 modes de puissance (Eco - Standard - Power - Power Plus) et régulation automatique Smart Power Control pour une puissance optimale et une consommation de carburant réduite dans toutes les conditions
- Arrêt automatique du moteur : le moteur s'arrête automatiquement dès qu'il reste au ralenti pendant une durée prédéfinie. L'opérateur peut régler ce délai avant arrêt au moyen de l'écran de contrôle interactif

TURBOCOMPRESSEUR À PRESSION VARIABLE

Le turbocompresseur à clapet de décharge alimente les cylindres avec le volume d'air optimal, quels que soient le régime et la charge du moteur, de sorte à réduire la consommation de carburant et obtenir un échappement plus propre.

SYSTÈME SPC3 (SMART POWER CONTROL)

Deux systèmes (le contrôle du régime moteur et le contrôle du couple des pompes) fonctionnent de pair pour améliorer le rendement énergétique tout en maintenant une productivité maximale. Cette technologie réduit le régime moteur et ajuste le couple des pompes en fonction des conditions de travail.





LA FIABILITÉ – NOTRE TRADITION DEPUIS TOUJOURS

Dans votre métier, vous devez pouvoir compter sur vos machines. Chez Doosan, nous plaçons la longévité et la fiabilité au cœur du développement de nos machines. Nos matériaux et nos structures sont soumis à des tests particulièrement rigoureux de résistance et d'endurance dans des conditions extrêmes.

CONÇUES POUR TRAVAILLER DUR ET LONGTEMPS

CHÂSSIS INFÉRIEUR EXTRÊMEMENT ROBUSTE

Le châssis inférieur en X a été conçu par analyse des éléments finis et simulation tridimensionnelle par ordinateur afin de garantir une intégrité structurelle et une longévité maximales.

TRAINS DE CHENILLES PARTICULIÈREMENT DURABLES

- Pour une fiabilité optimale à long terme, les chenilles sont constituées de maillons à axes étanches et graissés à vie. Pour protéger les chenilles et garantir leur alignement, nous proposons trois types de guidage : guides standard, guides doubles ou guidage intégral, selon les besoins de l'application
- La roue folle et le vérin tendeur forment un ensemble complet pour une longévité accrue et un entretien plus facile
- Les barbotins renforcés en fonte aciérée offrent une résistance à toute épreuve
- Les galets de chenille sont étanches et graissés à vie

FLÈCHE ET BALANCIER RENFORCÉS

Lors du développement de nos machines, nous procédons à des tests intensifs pour calculer la meilleure répartition possible des contraintes sur l'ensemble du groupe de travail.

Nous avons simultanément augmenté l'épaisseur des tôles afin de réduire la fatigue des éléments et accroître ainsi leur fiabilité et leur longévité.

Le balancier a été renforcé au niveau du pivot central et du pivot d'extrémité tandis que des barres soudées protègent sa face inférieure.

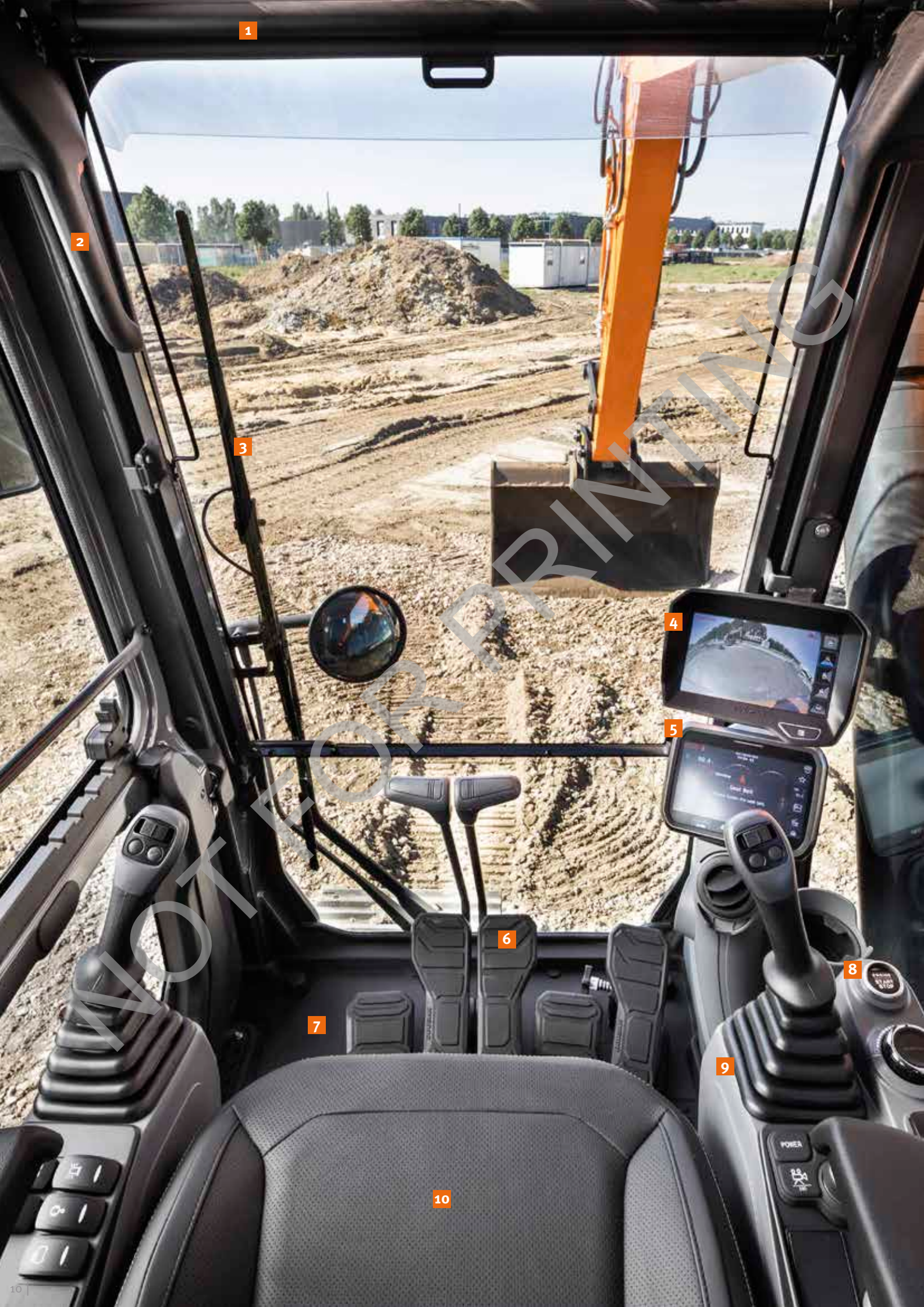
FILTRATION À HAUTES PERFORMANCES

- Filtres à carburant et décanteur : un filtre-décanteur à grande contenance et haute performance élimine l'humidité et la majorité des impuretés présentes dans le carburant diesel. Des préfiltres et deux filtres à carburant principaux (en équipement standard) parachèvent la filtration afin que le carburant admis dans le système d'injection soit d'une propreté parfaite
- Préfiltre cyclonique : la durée de vie des filtres à air et l'efficacité du moteur dépendent directement de la quantité d'impuretés qui pénètre dans l'admission. C'est pourquoi, nos machines sont équipées d'origine d'un préfiltre cyclonique qui élimine la plupart des particules en suspension dans l'air avant qu'elles n'atteignent les cartouches du filtre à air. Auto-nettoyant et sans entretien, notre préfiltre cyclonique rejette tous les types de débris qui polluent l'air : boue, neige, pluie, feuilles, sciure, paille, son, etc.

AXES ET BAGUES DE HAUTE TECHNOLOGIE

Des bagues en métal fritté imprégné de lubrifiant sont utilisées au niveau des articulations de la flèche afin d'accroître la durée de vie des composants et allonger les intervalles de graissage. Les articulations du godet sont garnies de bagues étanches à lubrifiant solide (EM). Leur surface interne présente un relief spécial et un revêtement auto-lubrifiant qui réduisent la friction, optimisent le graissage et facilitent l'évacuation des corps étrangers. Des disques en acier durci à haute résistance et des entretoises en polymère contribuent à accroître encore la longévité des articulations.





1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1. Écran pare-soleil
2. Poignée de pare-brise
3. Essuie-glace à parallélogramme
4. Ecran vision sur 360 ° AVM (option)
5. Ecran Doosan Smart Touch
6. Nouvelles pédales
7. Plancher spacieux, plat et facile à nettoyer
8. Démarrage sans clé (Doosan Smart Key)
9. Les manipulateurs et les contacteurs sont intégrés dans des consoles de commande réglables
10. Siège suspendu à chauffage intégré (refroidissement interne en option)
11. Visibilité accrue vers le bas du côté droit
12. Compartiment de rangement pour lunettes de soleil
13. Leviers séparés de réglage de la hauteur du siège et de l'inclinaison de l'assise

EFFICACITÉ ET CONFORT

UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL DE PREMIÈRE CLASSE

La DX255LC-7 a été conçue de sorte à vous offrir les meilleures conditions de travail possibles. Sécurité garantie avec la luxueuse cabine pressurisée et homologuée ROPS (protection contre le retournement) aux normes ISO. Un siège de haute qualité à chauffage intégré (avec refroidissement interne en option) et suspension pneumatique assure un confort optimal de l'opérateur.

CONFORT SANS ÉGAL

Confortablement installé, vous disposez d'une visibilité dégagée sur le chantier tout autour de la machine. Plusieurs compartiments de rangement sont à portée de main.

Les pédales, les manipulateurs et les consoles ont tous été conçus dans une optique d'efficacité et de confort de l'opérateur. Le niveau de bruit et de vibrations est extrêmement bas tandis que l'efficacité de la climatisation automatique et de la ventilation a été significativement accrue. Dans ces conditions, vous serez en mesure d'effectuer de longues journées de travail sans fatigue. Et enfin, grâce à notre système de téléphonie mains libres vous ne manquerez aucun appel et resterez joignable par vos clients à tout moment.

SUSPENSION DE LA CABINE

La cabine est montée sur un nouveau système de suspension (silentblocs CabSus) qui absorbe les vibrations et amortit les secousses avec une remarquable efficacité. Ce système offre des performances bien supérieures à celles des silentblocs conventionnels.

DOOSAN SMART TOUCH

L'écran tactile de 8" (20 cm) permet de naviguer facilement à travers les différents menus, y compris ceux des modes de puissance et des réglages des circuits hydrauliques auxiliaires. Vous pouvez également connecter un périphérique Bluetooth ou écouter votre radio préférée.

ECRAN VISION SUR 360 ° AVM (OPTION)

Le système de caméras 360° offre une vision complète de la zone environnant la machine.





PRENEZ UN SIÈGE EN PREMIÈRE CLASSE !

Grâce aux commandes ergonomiques et à l'écran couleur interactif Doosan Smart Touch placé en pleine vue, vous disposez du contrôle total de la machine.

MAÎTRISE TOTALE EN TOUTE SIMPLICITÉ

GESTION DYNAMIQUE DE LA PUISSANCE

- Sélection automatique de la gamme de vitesse de translation (lente / rapide)
- L'activation de la surpression hydraulique (Power Boost) augmente la puissance de fouille de 10 %
- Contacteur de décélération : une impulsion suffit pour ramener immédiatement le moteur au ralenti
- Le ralenti automatique s'enclenche dès que les commandes restent inactives pendant plus de 4 secondes afin de réduire la consommation de carburant et le niveau sonore dans la cabine

FONCTION INTELLIGENTE DE FLOTTEMENT DE LA FLÈCHE (OPTION)

La fonction intelligente de flottement permet à la flèche de monter et descendre librement selon les besoins de l'application en cours :

- En mode "Brise-roche", lorsque l'opérateur abaisse la flèche, la flèche descend librement sous l'effet de son propre poids. Ce mode réduit les vibrations et les secousses, et prolonge la durée de vie du brise-roche
- En mode "Flottement intégral", lorsque l'opérateur abaisse la flèche, la flèche monte et descend librement pendant que le godet suit les contours du sol

NOUVELLE FONCTION "ORIENTATION FINE"

Encore une nouvelle fonctionnalité incluse dans l'équipement standard. Elle minimise le ballant d'un objet soulevé par câbles ou chaînes au départ et à l'arrêt du mouvement d'orientation. C'est un gage de sécurité pour le personnel travaillant à proximité et pour la pièce manipulée. Lorsque le mode "Orientation fine" est activé, la DX255LC-7 atteint progressivement sa vitesse d'orientation maximale et l'impact résultant de l'arrêt du mouvement est éliminé, ce qui évite les à-coups durant l'opération.

4 MODES DE TRAVAIL ET 4 MODES DE PUISSANCE

Pour obtenir toute la puissance requise par l'application en cours tout en minimisant la consommation de carburant :

- Modes de travail : mode simple effet, mode double effet, mode excavation et mode levage.
Dans le mode double effet, une valve de priorité est activée sur le circuit hydraulique de l'accessoire afin d'accroître la productivité de la machine lorsque l'opérateur utilise le balancier et l'accessoire en même temps. La machine dispose également d'un nouveau mode, dédié à l'utilisation d'un Tiltrotator, qui réduit la pression de retour et augmente la précision
- Modes de puissance : Mode P+ (puissance plus), mode P (puissance), mode S (standard) et mode E (économie)

UN CONTRÔLE PARFAIT DU BOUT DES DOIGTS

- Sur le nouvel écran tactile de 8" Doosan Smart Touch, toutes les informations utiles s'affichent de manière visuelle et intuitive
- Un coup d'oeil suffit pour contrôler les paramètres de la machine et ses réglages et atteindre une efficacité optimale
- La molette de navigation exclusive Doosan offre un contrôle facile et précis de toutes les fonctions de la machine
- Les manipulateurs s'actionnent sans effort et leur haute sensibilité permet de travailler sans fatigue, avec souplesse, assurance et efficacité
- Les molettes proportionnelles intégrées aux manipulateurs peuvent être montées horizontalement ou verticalement, à la convenance de l'opérateur, pour un contrôle optimal des accessoires hydrauliques





ENTRETIEN SIMPLIFIÉ POUR UNE DISPONIBILITÉ MAXIMALE

ACCESSIBILITÉ TOTALE POUR DES ENTRETIENS SANS SOUCI

- Des mains courantes largement dimensionnées, ainsi que des passerelles et des marchepieds antidérapants, permettent de circuler en toute sécurité sur le dessus de la tourelle
- Le filtre de climatisation est placé sur le côté de la cabine pour un accès facile. Le capot du filtre se verrouille et s'ouvre avec une clé
- Le coupe-batterie permet de déconnecter les batteries en un tour de main avant d'immobiliser la machine
- L'horamètre peut être contrôlé d'un coup d'œil en restant au niveau du sol
- Pour éviter les écoulements accidentels et faciliter les opérations d'entretien, les lignes de purge du préfiltre et du réservoir de carburant ont été munies de robinets de vidange
- Le capot supérieur et les panneaux latéraux permettent d'accéder aisément aux composants du groupe moteur
- Pour simplifier les opérations d'entretien, tous les filtres (filtres à huile moteur, préfiltres et filtres à carburant, filtre de pilotage) ont été regroupés dans le compartiment des pompes
- Une pompe électrique pour l'amorçage des filtres à carburant neufs fait partie de l'équipement standard
- Un grillage à mailles fines sur les portes latérales et les radiateurs eux-mêmes filtre l'air aspiré afin d'optimiser la capacité de refroidissement et réduire l'entretien

RÉSERVOIR D'ADBLUE®

Contrôlé par l'ECU, il est pourvu de capteurs qui détectent un niveau insuffisant d'AdBlue® ou toute autre anomalie. Le réservoir d'AdBlue® est également doté d'un capteur de niveau avec un témoin LED pour indiquer que le réservoir est plein lors des appoints et éviter un débordement.

POINTS DE GRAISSAGE CENTRALISÉS

Les points de graissage difficilement accessibles ont été regroupés à un emplacement commode pour faciliter les entretiens. Un système de graissage centralisé automatique est disponible en option.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MOTEUR

Conçu pour des performances et un rendement énergétique exceptionnels, le moteur diesel Doosan DLo6V répond aux exigences des normes antipollution les plus récentes (Phase V). Il développe de hautes performances grâce à un système d'injection à très haute pression, un refroidisseur air/air de l'air d'admission et un système de régulation électronique. Moteur diesel 4 temps à refroidissement liquide, turbocompresseur à clapet de décharge, oxydant catalytique (DOC), réduction catalytique sélective (SCR) et filtre à particules (DPF).

Modèle

Doosan DLo6V

Nombre de cylindres

6

Puissance nominale à 1900 tr/min

Puissance brute (SAE J1995) : 141,3 kW (192 Ch)

Puissance nette (SAE J1349) : 138 kW (188 Ch)

Couple max. à 1400 tr/min

82 kgf·m

Régime à vide (ralenti - régime max.)

800 [± 50] - 2000 [± 50] tr/min

Cylindrée

5890 cm³

Alésage x course

100 mm x 125 mm

Démarrreur

24 V, 6 kW

Batteries - Alternateur

2 x 12 V, 150 Ah - 24 V, 100 A

Filtre à air

Filtre à air à double cartouche, préfiltre cyclonique Turbo à auto-évacuation de la poussière

CHÂSSIS INFÉRIEUR

Construction extrêmement robuste. Matériaux durables de haute qualité. Tous les assemblages soudés sont réalisés de sorte à réduire les contraintes.

- Les galets de chenille sont étanches et graissés à vie
- Roues folles et barbotins dotés de joints flottants
- Tuiles de chenille à triple arête en acier durci par induction
- Axes de maillon en acier trempé
- Tendeurs de chenille hydrauliques avec ressort amortisseur

Galets supérieurs (tuiles standard)

2

Galets inférieurs

10

Nombre de maillons et tuiles par côté

51

Pas de maillon

190 mm

SYSTÈME HYDRAULIQUE

L'e-EPOS (Electronic Power Optimising System) est le cerveau de la pelle. Il minimise la consommation de carburant et optimise l'efficacité du système hydraulique dans toutes les conditions de travail.

Afin d'harmoniser en permanence le fonctionnement du moteur avec celui du système hydraulique, l'e-EPOS est relié à l'unité de contrôle électronique du moteur (ECU) par une ligne de transfert de données. Le nouveau système hydraulique D-Eco Power, à régulation électronique, fournit exactement le débit requis sans aucune perte d'énergie.

- Deux gammes de vitesse de translation permettent soit un couple élevé, soit un déplacement rapide
- Système de pompes à détection de charge croisée pour économiser du carburant
- Mise au ralenti automatique
- 4 modes de travail et 4 modes de puissance
- Débit et pression des circuits hydrauliques auxiliaires réglables par l'écran de contrôle interactif
- Contrôle assisté par ordinateur du débit des pompes hydrauliques

Pompes principales

2 pompes à pistons axiaux à débit variable en tandem

Débit max. à 1900 tr/min 2 x 220 L/min

Pompe de pilotage

Pompe à engrenage

Débit max. à 1900 tr/min 28,5 L/min

Pressions de service

Groupe de travail 350 kgf/cm²

Translation 350 kgf/cm²

Orientation 275 kgf/cm²

Pilotage 40 kgf/cm²

VÉRINS HYDRAULIQUES

Tiges et corps de vérins en acier haute résistance.

Amortissements de fin de course sur tous les vérins pour un fonctionnement sans à-coups et une longévité accrue.

Vérins	Quantité	Alésage x diamètre de la tige x course (mm)
Flèche monobloc	2	130 x 90 x 1365
Flèche articulée, élément inférieur	2	130 x 90 x 1335
Flèche articulée, élément supérieur	1	160 x 100 x 1300
Balancier 2,5 m	1	140 x 100 x 1655
Balancier 3,0 m / 3,5 m)	1	140 x 100 x 1655
Godet	1	125 x 85 x 1080

CABINE

Systèmes de climatisation et de chauffage intégrés pour un contrôle optimal de la température. Un ventilateur à régulation automatique alimente la cabine en air pressurisé et filtré, distribué dans la cabine par de nombreux événements. Le siège à suspension pneumatique et chauffage intégré inclut une ceinture de sécurité. Le siège et les consoles de commande se règlent indépendamment selon les préférences de l'opérateur.

Pression acoustique pondérée à la place de l'opérateur, LpAd (ISO 6396:2008)

Déclarée : 70 dB(A)

Mesurée : 69 dB(A)

Puissance sonore pondérée LwAd (2000/14/CE)

Déclarée : 103 dB(A)

Mesurée : 102 dB(A)

SYSTÈME D'ORIENTATION

Entraînement à couple élevé par moteur à pistons axiaux et réducteur planétaire à 2 étages dans un bain d'huile.

- Couronne d'orientation : roulement à une rangée de billes à contact oblique, denture interne en acier durci par induction
- Denture interne et pignon lubrifiés par bain de graisse

Vitesse d'orientation max.

10,01 tr/min

Couple d'orientation max.

9880 kgf·m

CONTENANCES

Réservoir de carburant	420 L
Système de refroidissement (radiateur)	35,7 L
Réservoir d'AdBlue®	31,5 L
Réservoir d'huile hydraulique	250 L
Huile moteur	27 L
Moteur d'orientation	7 L
Moteurs de translation	2 x 7 L

ENTRAÎNEMENT

Chaque chenille est entraînée par un moteur indépendant à pistons axiaux, à couple élevé, avec réducteur planétaire. Deux leviers de commande avec pédales assurent direction, déplacement et contre-rotation avec réactivité et sans à-coups. Les bâtis de chenilles protègent les moteurs de translation, les freins et les réducteurs planétaires. Les freins multidisques immergés sont appliqués par ressorts et libérés par pression hydraulique.

Vitesse de pointe (gamme lente - gamme rapide)

3,2 - 5,6 km/h

Force de traction max.

28,5 t

Pente franchissable max.

35° / 70 %

POIDS

	Largeur des tuiles (mm)	Poids de la machine (t)	Pression au sol (kgf/cm²)
Tuiles triple arête	600 (std)	26,3	0,56
	700	26,6	0,49
	800	26,9	0,43
	900	27,2	0,39

POIDS DES ÉLÉMENTS

Élément	Unité	Poids	Remarques
Tourelle sans groupe de travail	kg	11925	Avec le contrepoids
Châssis inférieur	kg	8959	
Contrepoids	kg	5000	
Groupe de travail	kg	4880	
Flèche monobloc	kg	1855	Avec les bagues
Flèche articulée	kg	2369	
Balancier 2,5 m	kg	701	
Balancier 3,0 m	kg	855	
Balancier 3,5 m	kg	950	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GODETS

					Châssis inférieur standard / étroit					
Type de godet	Capacité SAE (m³)	Largeur (mm)		Poids (kg)	Flèche monobloc			Flèche articulée		
		Avec lames latérales	Sans lames latérales		Balancier 2,50 m	Balancier 3,00 m	Balancier 3,50 m	Balancier 2,50 m	Balancier 3,00 m	Balancier 3,50 m
Usage normal (GP)	0,51	772	722	529	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
	0,81	1128	1064	654	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
	0,92	1236	1173	697	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
	1,05	1372	1309	751	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
	1,10	1377	1316	836	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / B
	1,17	1493	1430	809	A / A	A / A	A / B	A / A	A / B	A / B
	1,28	1607	1544	976	A / A	A / B	B / C	A / B	B / C	B / C
	1,40	1668	1607	848	A / A	A / B	B / C	A / B	B / C	C / C
Usage intensif (HD)	0,73	982	916	732	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
	0,90	1130	1064	804	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
	1,07	1286	1220	864	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / B
	1,24	1438	1372	923	A / A	A / B	B / B	A / A	A / B	B / C
	1,32	1516	1450	967	A / A	A / B	B / C	A / B	B / C	C / C
	1,49	1666	1600	1039	A / B	B / C	C / D	B / C	C / D	C / D
Classe H	0,6	-	750	651	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
	0,76	-	900	722	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
	0,92	-	1050	813	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
	1,08	-	1200	884	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / B
	1,24	-	1350	955	A / A	A / B	B / B	A / A	B / B	B / C
	1,35	-	1450	1023	A / A	B / B	B / C	A / B	B / C	C / D
	1,40	-	1500	1046	A / B	B / C	C / C	B / B	C / C	C / D
	1,51	-	1600	1114	B / B	C / C	C / D	B / C	C / D	D / D

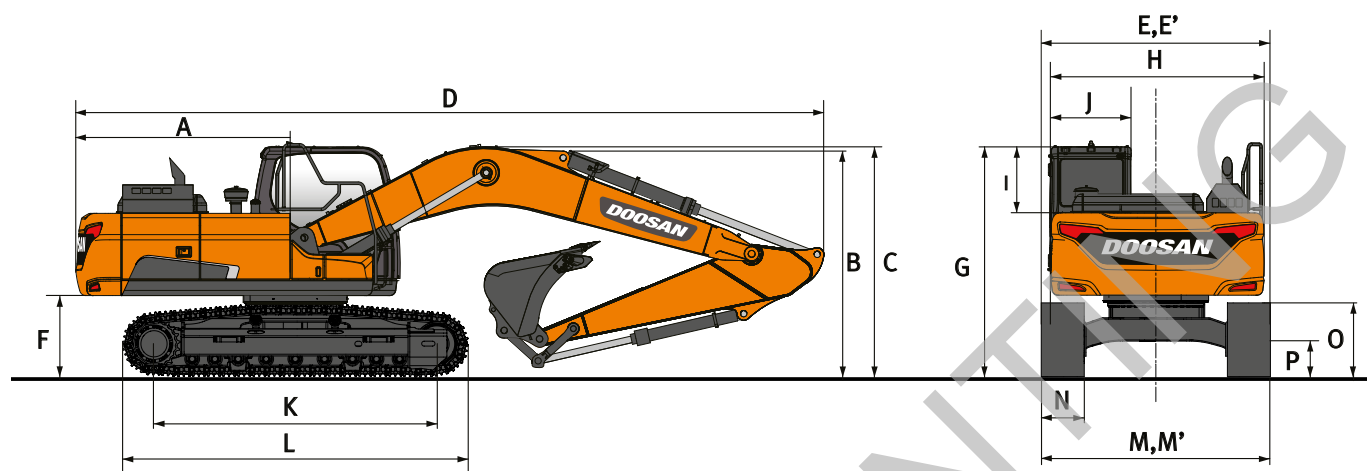
A : convient pour les matériaux d'une densité inférieure ou égale à 2100 kg/m³
B : convient pour les matériaux d'une densité inférieure ou égale à 1800 kg/m³
C : convient pour les matériaux d'une densité inférieure ou égale à 1500 kg/m³
D : convient pour les matériaux d'une densité inférieure ou égale à 1200 kg/m³
Données calculées selon les normes ISO 10567 et SAE J296, longueur du balancier sans attache rapide. À titre indicatif uniquement.

GODETS DOOSAN

4 de plus. Plus de choix - Plus durables - Plus puissants - Plus performants !

Godet de terrassement usage normal	Godet de terrassement usage intensif	Godet d'extraction minière usage intensif	Godet d'extraction minière usage extrême
			
Le godet usage normal est destiné à l'excavation et au chargement de matériaux tendres à moyennement durs (c'est-à-dire des matériaux peu abrasifs tels que la terre végétale, la marne ou le charbon).	Le godet usage intensif est conçu pour l'excavation de masse dans des matériaux compacts tels que l'argile dure, le calcaire concassé, le gravier et les sols contenant des pierres.	Le godet usage intensif extraction minière est conçu pour une résistance optimale à long terme dans l'excavation de matériaux durs tels que les roches en vrac ou fracturées, l'argile dure et les pierres.	Le godet usage extrême extraction minière est une version renforcée du godet usage intensif extraction minière. Il est conçu pour une résistance optimale à long terme dans l'excavation des matériaux les plus durs et les plus abrasifs.

DIMENSIONS

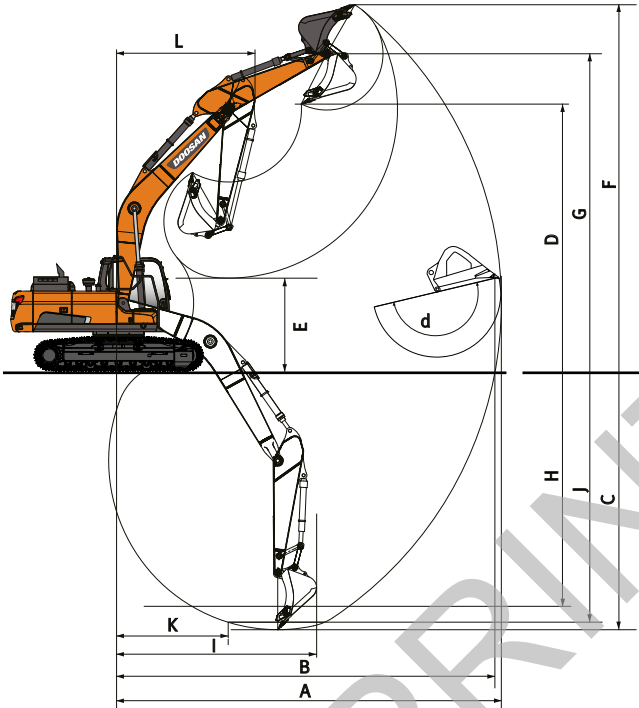


DIMENSIONS

	Unité	Flèche monobloc			Flèche articulée		
Longueur de la flèche	mm	5900			6090		
Longueur du balancier	mm	2500	3000	3500	2500	3000	3500
Capacité du godet	m³	1,17	1,10	0,92	1,17	1,10	0,92
A Rayon d'orientation arrière	mm	3040	3040	3040	3040	3040	3040
B Hauteur de transport (à la flèche)	mm	3085	2995	3380	3095	3115	3460
C Hauteur de transport (aux flexibles)	mm	3300	3200	3555	3095	3115	3500
D Longueur de transport	mm	10145	10080	10105	10285	10260	10190
E Largeur de transport (châssis inférieur standard)	mm	3200	3200	3200	3200	3200	3200
E' Largeur de transport (châssis inférieur étroit)	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
F Garde au sol sous le contrepoids	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
G Hauteur à la cabine	mm	2995	2995	2995	2995	2995	2995
H Largeur à la tourelle	mm	2710	2710	2710	2710	2710	2710
I Hauteur de la cabine au-dessus de la tourelle	mm	840	840	840	840	840	840
J Largeur de la cabine	mm	1010	1010	1010	1010	1010	1010
K Entraxe barbotin / roue folle	mm	3835	3835	3835	3835	3835	3835
L Longueur hors tout aux chenilles	mm	4630	4630	4630	4630	4630	4630
M Largeur du châssis inférieur (standard)	mm	3200	3200	3200	3200	3200	3200
M' Largeur du châssis inférieur (étroit)	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
N Largeur des tuiles (standard)	mm	600	600	600	600	600	600
O Hauteur aux chenilles	mm	990	990	990	990	990	990
P Garde au sol*	mm	450	450	450	450	450	450

* : hauteur des arêtes non incluse

ENVELOPPE DE TRAVAIL



ENVELOPPE DE TRAVAIL

	Unité	Flèche monobloc			Flèche articulée		
Longueur de la flèche	mm	5900			6090		
Longueur du balancier	mm	2500	3000	3500	2500	3000	3500
Capacité du godet	m³	1,17	1,10	0,92	1,17	1,10	0,92
A Portée de fouille max.	mm	9650	10175	10605	9950	10485	10935
B Portée de fouille max. (au sol)	mm	9455	9995	10430	9765	10310	10765
C Profondeur de fouille max.	mm	6310	6810	7315	6205	6735	7210
D Hauteur de déversement max.	mm	6650	7025	7170	8155	8645	8960
E Hauteur de déversement min.	mm	3100	2600	2090	4100	3500	3090
F Hauteur d'attaque max.	mm	9275	9705	9820	11030	11545	11850
G Hauteur max. au pivot de godet	mm	8120	8500	8640	9625	10115	10430
H Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	4450	5200	5520	4655	4680	5645
I Rayon max. (paroi verticale)	mm	7215	7225	7520	7235	7765	7560
J Profondeur de fouille max. (fond plat 2440 mm)	mm	6060	6615	7135	6090	6630	7100
K Rayon min. (fond plat 2440 mm)	mm	2845	2930	2945	1675	1675	1735
L Rayon d'orientation min.	mm	3730	3720	3745	3080	2935	3285
d Débattement du godet	°	174	174	174	174	174	174

FORCES D'ARRACHEMENT (ISO)

	Unité	Flèche monobloc			Flèche articulée		
Longueur de la flèche	mm	5900			6090		
Longueur du balancier	mm	2500	3000	3500	2500	3000	3500
Capacité du godet	m³	1,17	1,10	0,92	1,17	1,10	0,92
GODET (Pression normale / Power boost)	t	17,0 / 17,9	17,0 / 17,9	17,0 / 17,9	17,0 / 17,9	17,0 / 17,9	17,0 / 17,9
BALANCIER (Pression normale / Power boost)	t	14,6 / 15,4	12,1 / 12,8	11,1 / 11,7	14,6 / 15,4	12,1 / 12,8	11,1 / 11,7

CAPACITÉS DE LEVAGE

CHÂSSIS INFÉRIEUR STANDARD 3200 MM • SANS GODET

(UNITÉ : 1000 KG)

A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Portée max.		
B															A

Flèche monobloc • Balancier 3,00 m • Tuiles 600 mm • Contrepoids 5,0 t

7,5 m							6,40 *	6,40 *					5,12 *	5,12 *	6,64
6,0 m							6,54 *	6,54 *	5,68 *	4,93			4,84 *	4,73	7,67
4,5 m							7,29 *	6,87	6,66 *	4,85			4,81 *	4,10	8,31
3,0 m					10,89 *	10,03	8,37 *	6,55	7,02	4,70			4,96 *	3,78	8,64
1,5 m					12,89 *	9,40	9,41 *	6,24	6,85	4,55			5,29 *	3,67	8,70
0,0 m			7,28 *	7,28 *	13,80 *	9,08	9,37	6,03	6,73	4,44			5,64	3,75	8,49
- 1,5 m	8,35 *	8,35 *	12,68 *	12,68 *	13,69 *	9,00	9,27	5,95	6,68	4,40			6,12	4,05	8,00
- 3,0 m	13,90 *	13,90 *	17,53 *	17,53 *	12,62 *	9,08	9,32	5,98					7,21	4,74	7,16
- 4,5 m			13,80 *	13,80 *	10,17 *	9,33							7,38 *	6,46	5,83

Flèche monobloc • Balancier 3,50 m • Tuiles 600 mm • Contrepoids 5,0 t

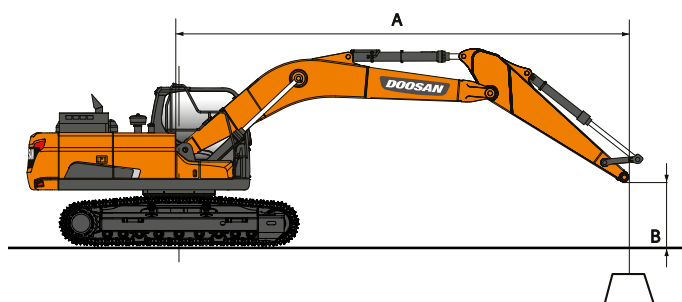
7,5 m									5,90 *	5,00			4,60 *	4,60 *	7,20
6,0 m									6,72 *	6,22 *	4,9		4,40 *	4,32	8,16
4,5 m									6,72 *	6,61	6,78 *	4,73	4,91 *	3,55	8,76
3,0 m					9,99 *	9,99 *	7,85 *	6,61	6,78 *	4,73	4,91 *	3,55	4,52 *	3,50	9,07
1,5 m					12,21 *	9,50	9,00 *	6,27	6,86	4,55	5,21	3,47	4,82 *	3,40	9,13
0,0 m			8,42 *	8,42 *	13,49 *	9,07	9,36	6,01	6,70	4,41			5,21	3,45	8,93
- 1,5 m	8,04 *	8,04 *	12,38 *	12,38 *	13,73 *	8,91	9,21	5,88	6,62	4,33			5,59	3,69	8,47
- 3,0 m	12,56 *	12,56 *	18,07 *	17,85	13,03 *	8,93	9,21	5,88	6,65	4,36			6,45	4,24	7,68
- 4,5 m	18,38 *	18,38 *	15,47 *	15,47 *	11,14 *	9,13	8,15 *	6,03					7,24 *	5,47	6,46

Flèche articulée • Balancier 2,50 m • Tuiles 600 mm • Contrepoids 5,0 t

9,0 m					8,69 *	8,69 *							8,48 *	8,48 *	4,55
7,5 m					9,42 *	9,42 *	8,56 *	7,05					7,18 *	6,40	6,34
6,0 m					9,99 *	9,99 *	8,62 *	6,99					6,74 *	4,92	7,41
4,5 m					11,72 *	10,46	9,20 *	6,72	7,13	4,76			6,32	4,21	8,07
3,0 m					13,26 *	9,63	9,83 *	6,38	6,97	4,61			5,84	3,87	8,41
1,5 m						9,50	6,08	6,81	4,47				5,70	3,76	8,47
0,0 m					12,92 *	8,88	9,30	5,91	6,71	4,38			5,87	3,86	8,26
- 1,5 m					11,19 *	8,9	8,84 *	5,88	6,57 *	4,38			6,06 *	4,21	7,75
- 3,0 m					8,48 *	8,48 *	6,69 *	5,99					5,08 *	5,03	6,89

Flèche articulée • Balancier 3,00 m • Tuiles 600 mm • Contrepoids 5,0 t

4,5 m													4,39 *	3,75	8,63
3,0 m													4,46 *	3,48	8,95
1,5 m					12,34 *	9,09	9,05 *	6,05	6,76	4,41	4,74 *	3,38	4,68 *	3,38	9,01
0,0 m					12,01 *	8,78	8,99 *	5,83	6,62	4,29			5,09 *	3,45	8,81
- 1,5 m			9,72 *	9,72 *	10,73 *	8,73	8,27 *	5,76	6,31 *	4,26			5,07 *	3,73	8,33
- 3,0 m	6,84 *	6,84 *	9,90 *	9,90 *	8,55 *	8,55 *	6,70 *	5,82	4,46 *	4,36			4,35 *	4,34	7,54
- 4,5 m	0,16 *	0,16 *	5,15 *	5,15 *	5,07 *	5,07 *	3,46 *	3,46 *					2,83 *	2,83 *	6,28
- 6,0 m	1,45 *	1,45 *	27,32 *	19,45									18,66 *	11,69	4,05



: capacité nominale sur l'avant
 : capacité nominale sur le côté ou sur 360°

- Les capacités de levage sont calculées selon la norme ISO 10567:2007(E).
- La charge est appliquée à l'extrémité du balancier.
- * = les capacités nominales repérées par (*) sont basées sur la capacité hydraulique.
- Les capacités nominales indiquées ne dépassent pas 75 % de la charge de basculement ou 87 % de la capacité hydraulique.
- Pour la capacité de levage avec un godet, déduisez le poids réel du godet des valeurs indiquées.
- Les configurations indiquées ne correspondent pas nécessairement à l'équipement standard de la machine.

CAPACITÉS DE LEVAGE

CHÂSSIS INFÉRIEUR À VOIE ÉTROITE 3000 MM • SANS GODET

(UNITÉ : 1000 KG)

A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Portée max.		
B															A

Flèche monobloc • Balancier 2,50 m • Tuiles 600 mm • Contrepoids 5,0 t

7,5 m														7,25 *	6,63	5,93
6,0 m							7,19 *	6,49						7,09 *	4,98	7,06
4,5 m						9,51 *	9,51 *	7,89 *	6,28	7,15	4,46			6,78	4,23	7,75
3,0 m					11,80 *	9,00	8,91 *	5,99	7,02	4,34				6,23	3,87	8,10
1,5 m					13,53 *	8,49	9,60	5,73	6,88	4,22				6,07	3,74	8,17
0,0 m					14,03 *	8,28	9,42	5,57	6,79	4,14				6,26	3,83	7,95
- 1,5 m			13,85 *	13,85 *	13,55 *	8,26	9,36	5,52						6,89	4,19	7,42
- 3,0 m			16,18 *	16,18 *	12,11 *	8,38	9,08 *	5,61						8,08 *	5,06	6,51
- 4,5 m			11,86 *	11,86 *	8,89 *	8,70								7,77 *	7,51	5,00

Flèche monobloc • Balancier 3,00 m • Tuiles 600 mm • Contrepoids 5,0 t

7,5 m							6,40 *	6,40 *						5,12 *	5,12 *	6,64
6,0 m							6,54 *	6,54 *	5,68 *	4,53				4,84 *	4,35	7,67
4,5 m							7,29 *	6,31	6,66 *	4,46				4,81 *	3,76	8,31
3,0 m					10,89 *	9,10	8,37 *	5,99	7,00	4,31				4,96 *	3,46	8,64
1,5 m					12,89 *	8,50	9,41 *	5,69	6,83	4,16				5,29 *	3,36	8,70
0,0 m			7,28 *	7,28 *	13,80 *	8,18	9,34	5,49	6,71	4,05				5,62	3,42	8,49
- 1,5 m	8,35 *	8,35 *	12,68 *	12,68 *	13,69 *	8,10	9,24	5,4	6,66	4,01				6,10	3,69	8,00
- 3,0 m	13,90 *	13,90 *	17,53 *	15,95	12,62 *	8,18	9,29	5,44						7,19	4,33	7,16
- 4,5 m			13,80 *	13,80 *	10,17 *	8,43								7,38 *	5,89	5,83

Flèche articulée • Balancier 2,50 m • Tuiles 600 mm • Contrepoids 5,0 t

9,0 m					8,69 *	8,69 *								8,48 *	8,48 *	4,55
7,5 m					9,42 *	9,42 *	8,56 *	6,47						7,18 *	5,87	6,34
6,0 m					9,99 *	9,99 *	8,62 *	6,42						6,74 *	4,51	7,41
4,5 m					11,72 *	9,51	9,20 *	6,15	7,11	4,36				6,30	3,86	8,07
3,0 m					13,26 *	8,70	9,80	5,82	6,95	4,21				5,82	3,54	8,41
1,5 m						9,46	5,52	6,79	4,07					5,68	3,43	8,47
0,0 m					12,92 *	7,97	9,27	5,36	6,69	3,98				5,85	3,51	8,26
- 1,5 m					11,19 *	8,00	8,84 *	5,33	6,57 *	3,99				6,06 *	3,84	7,75
- 3,0 m					8,48 *	8,17	6,69 *	5,44						5,08 *	4,58	6,89

Flèche articulée • Balancier 3,00 m • Tuiles 600 mm • Contrepoids 5,0 t

9,0 m					7,48 *	7,48 *								5,55 *	5,55 *	5,50
7,5 m							7,09 *	6,59						4,79 *	4,79 *	7,04
6,0 m					7,30 *	7,30 *	7,68 *	6,48	6,55 *	4,46				4,48 *	3,94	8,02
4,5 m					10,98 *	9,68	8,75 *	6,20	6,85 *	4,36				4,39 *	3,43	8,63
3,0 m					12,66 *	8,84	9,48 *	5,83	6,93	4,19				4,46 *	3,16	8,95
1,5 m					13,58 *	8,17	9,44	5,49	6,74	4,01	4,74 *	3,07		4,68 *	3,07	9,01
0,0 m					13,24 *	7,87	9,19	5,28	6,61	3,89				5,09 *	3,13	8,81
- 1,5 m			9,72 *	9,72 *	11,86 *	7,82	9,11	5,20	6,56	3,86				5,64 *	3,38	8,33
- 3,0 m					9,49 *	7,94	7,44 *	5,26	4,98 *	3,96				4,87 *	3,94	7,54



ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

● Standard ○ Option

Moteur

- Moteur diesel Doosan DLo6V à refroidissement liquide, conforme Phase V, avec turbocompresseur à clapet de décharge, refroidisseur air/air de l'air d'admission, traitement de l'échappement par SCR, DOC et DPF
- Fonction de ralenti automatique
- Arrêt moteur automatique
- Pas de recirculation des gaz d'échappement (EGR)

Système hydraulique

- Régénération du débit de flèche et de balancier
- Mode "Orientation fine", activation par contacteur dans la cabine
- Clapets antirebond d'orientation
- Orifices libres (distributeur)
- Surpression hydraulique (Power boost) commandée par contacteur au manipulateur
- Circuit hydraulique auxiliaire double effet à haut débit + circuit hydraulique auxiliaire brise-roche (PE3C)
- Système de régulation hydraulique SPC3 (Smart Power Control 3)
- Vérins à amortissements de fin de course et joints antipollution
- Cumul du débit des pompes principales
- Circuit hydraulique auxiliaire benne preneuse (valve de dérivation depuis le vérin de godet)
- Circuit hydraulique auxiliaire bas débit pour accessoires orientables ou inclinables (commande par le manipulateur)
- Circuit hydraulique auxiliaire pour attache rapide
- Fonction de flottement de la flèche

Cabine et poste de conduite

- Cabine pressurisée et insonorisée, suspendue sur silentblochs CabSus
- Siège à suspension pneumatique entièrement réglable avec chauffage intégré
- Climatisation à régulation automatique
- Pare-brise avec vitre supérieure relevable, pare-soleil intégré et vitre inférieure amovible
- Vitre coulissante côté gauche
- Essuie-glaces à parallélogramme, fonction intermittente, vitres supérieure et inférieure du pare-brise
- Visière antipluie
- Contacteur de dégivrage de la vitre arrière
- Manipulateurs PPC réglables pour la commande de la flèche, du balancier, du godet et de l'orientation
- Commande proportionnelle des circuits hydrauliques auxiliaires par molettes intégrées aux manipulateurs ou pédale au plancher
- Pédale de commande du circuit hydraulique auxiliaire (simple effet et double effet)
- Molette de navigation
- Ecran tactile 8" DOOSAN Smart Touch regroupant toutes les fonctions
- Système de gestion des accessoires
- Molette de réglage du régime moteur
- Sélection automatique de la gamme de vitesse de translation
- 4 modes de travail et 4 modes de puissance moteur
- Nombreux espaces de rangement (+ porte-document sous le siège)
- Compartiment de rangement (outillage, etc.)
- Compartiment isotherme chaud / froid
- Plancher spacieux, plat et facile à nettoyer
- Démarrage sans clé (Doosan Smart Key) + verrouillage / déverrouillage à distance de la porte
- Protection antivol
- Prise de courant auxiliaire 12 V
- Prise de connexion pour ordinateur portable
- Commande marche / arrêt de l'autoradio à distance
- Haut-parleurs et connexions pour autoradio
- Autoradio + MP3 stéréo avec Bluetooth streaming et système de téléphonie mains-libres
- Caméras de recul et de vision latérale
- Système de caméras de vision sur 360 ° (AVM)
- Système de caméras de vision sur 360 ° (AVM) + détecteurs d'obstacles à ultrasons
- Siège à suspension pneumatique entièrement réglable avec chauffage intégré et refroidissement interne

Sécurité

- Structure de protection contre le retournement (ROPS)
- Clapets de sécurité de charge sur les vérins de flèche et de balancier
- Système d'avertissement de surcharge
- Marchepieds antidérapants et grandes mains courantes sur la tourelle
- Gyrophare
- Passerelles métalliques perforées antidérapantes
- Levier de blocage de sécurité des fonctions hydrauliques
- Vitres en verre de sécurité
- Marteau de bris de vitre pour sortie d'urgence
- Rétroviseurs gauche et droit
- Bouchons de réservoir et capots verrouillables
- Coupe-batterie
- Contacteur d'arrêt d'urgence du moteur et contacteur de contrôle des pompes hydrauliques
- Système d'interdiction de redémarrage du moteur
- Rambardes (ISO 2867:2011)
- Frein de stationnement
- 9 feux de travail LED (2 sur la flèche, 5 sur la tourelle, 2 supplémentaires sur la cabine)
- 4 feux de travail LED supplémentaires (2 à l'avant et 2 à l'arrière de la cabine)
- Structure de protection contre la chute d'objets (FOGS) – grilles de toit et de pare-brise (ISO 10262 niveau II et SAE J1356)
- Grilles de pare-brise (vitre supérieure et vitre inférieure)

Autres

- Flèche 5900 mm – Balancier 3000 mm – Contrepoids 5000 kg
- Système de surveillance télématique DoosanCONNECT
- Pompe de remplissage de carburant à arrêt automatique
- Filtre à air à double cartouche, préfiltre cyclonique Turbo à auto-évacuation de la poussière
- Préfiltre à carburant avec décanteur et capteur de présence d'eau
- Grillages antipoussière de protection du radiateur / du refroidisseur hydraulique
- Fonction d'autodiagnostic
- Batteries 2 x 12 V, 150 Ah – Alternateur 24 V, 100 A
- Entraînement hydrostatique avec deux gammes de vitesse à sélection automatique
- Points de graissage de la couronne d'orientation et du groupe de travail centralisés à un emplacement commode
- Balanciers : 2500 mm, 3000 mm, 3500 mm
- Flèches : flèche articulée 6090 mm
- Godets DOOSAN : une gamme complète de godets usage normal (GP), usage intensif (HD) et roche
- Brise-roches DOOSAN et attaches rapides DOOSAN
- Système de graissage centralisé automatique
- Contrepoids de 5500 kg
- Compresseur pneumatique

Châssis inférieur

- Châssis inférieur fixe standard, largeur 3200 mm, tuiles de 600 mm
- Tuiles de 600 mm à triple arête
- Tuiles de 700 mm à triple arête
- Tuiles de 800 mm à triple arête
- Tuiles de 900 mm à triple arête
- Châssis inférieur fixe, largeur 3000 mm, tuiles de 600 mm

Powered by **Innovation**

POUR EN SAVOIR PLUS :
DX255LC-7



DOOSAN