

* | 40,7 kW / 54,6 CV à 2000 tr/min

▲ | 8330 kg

▮ | 4150 - 4675 mm



DX80R | Equipement compact



Pelle hydraulique DOOSAN DX80R : un nouveau modèle aux caractéristiques innovantes



La nouvelle pelle hydraulique DX80R offre une valeur ajoutée à l'opérateur. La nouvelle DX80R a été conçue en vue "d'offrir une valeur optimale à l'utilisateur final". Concrètement, cela se traduit par :

- **Une production augmentée et une consommation réduite** obtenues grâce à l'optimisation du système hydraulique et de sa liaison électronique avec le moteur de nouvelle génération.
- **Une ergonomie améliorée**, un confort accru et une excellente visibilité panoramique rendent les conditions de travail agréables et sûres.
- **Une fiabilité accrue** par l'emploi de matériaux plus performants. Le développement de nouvelles méthodes de calcul des structures augmente la durée de vie des organes et réduit donc le coût d'utilisation.
- **Une maintenance réduite** augmente la disponibilité de la pelle et réduit les coûts d'exploitation.



Spécifications techniques



* Moteur

• Modèle	Yanmar 4TNV98-ZWDB8
• Nombre de cylindres / Cylindrée	4 / 3319 cc
• Puissance nominale au volant	40,7 kW (54,6 CV) à 2000 tr/min (SAE J 1349, net) 40,7 kW (55,3 PS) à 2000 tr/min (Din 6271)
• Couple maxi	22,74 ~24,76 kgf/m / 1300 tr/min
• Alésage & course	98 mm x 110 mm
• Alternateur	12 V / 60 Ah

* Environnement

• Niveaux sonores (valeur dynamique)	
LwA Externe	Niveau sonore garanti 98 dB (A) (2000/14/EC)
LpA Cabine	77 dB (A) (ISO 6396)

* Système hydraulique

• Pompe principale	Pompe à pistons axiaux à débit variable Débit maxi : 1 x 144 l/min
• Pompe pilote	Pompe à engrenages – débit maxi: 22 l/min
• Pression maximale du système	Flèche/balancier/godet : 300 kgf/cm ² (225bar) Translation : 280 kgf/cm ² (205bar) Rotation : 220 kgf/cm ² (215 bar)

* Godet

Capacité (m ³)		Largeur (mm)		Poids (Kg)	Recommandation	
Dôme PCSA	Dôme CECE	Sans couteaux latéraux	Avec couteaux latéraux		Flèche de 3380 mm	
					Bras de 1700 mm	Bras de 2250 mm
0,28 m ³	0,24 m ³	707 mm	812 mm	232 kg	B	B
0,20 m ³	0,18 m ³	540 mm	646 mm	209 kg	A	A

A. Convient pour les matériaux d'une densité inférieure ou égale à 2000 kg/m³
B. Convient pour les matériaux d'une densité inférieure ou égale à 1600 kg/m³

* Mécanisme de rotation

Frein de stationnement à disque appliqué par un ressort et dégagé par le circuit hydraulique.

• Rotation de tourelle	9,6 tr/min
• Rayon de rotation arrière	1298 mm
• Angle de rotation gauche / droite	70° / 55°

* Entraînement

• Vitesse de translation (rapide/lente)	4,6 / 2,9 km/h
• Force de traction	3600/6200 kgf
• Pente maximale	30° / 58 %

* Poids

Flèche 3380 mm • Bras 1700 mm • Godet SAE 0,28 m³ • Patin 450 mm

Patin	Poids opérationnel	Pression au sol
Caoutchouc	8330 kg	0,39 kgf/cm ²
Acier	8380 kg	0,39 kgf/cm ²

* Châssis

Ajusteurs de chenilles hydrauliques pourvus de ressorts de retour amortissants.

Galets inférieurs (par côté)	5
Patins de chenilles	Caoutchouc/Acier
Largeur des chenilles	450 mm

* Capacités de remplissage

Réservoir de carburant	115 l
Système de refroidissement (capacité du radiateur)	10 l
Huile moteur	11,6 l
Système hydraulique	127 l
Réservoir hydraulique	73 l
Réducteur de translation	1,4 l

Performance

La DX80R assure des performances optimales avec une très grande force d'excavation et un système hydraulique de haute technologie pour une capacité de fonctionnement plus grande sur n'importe quel site! La machine assure un fonctionnement optimal, aisé en toute sécurité.



Déport pied de flèche : la nouvelle conception du déport ainsi que la taille de son vérin améliorent la performance et la stabilité de la machine.



Tours /min – mise au ralenti automatique : grâce au contrôle électronique, le régime moteur optimal est défini pour les différents travaux. le ralenti automatique utilisé en standard permet des économies de fuel considérables.



Distributeur hydraulique : la machine est précise dans ses mouvements (simples ou combinés). Le circuit assure des performances optimales à l'équipement frontal, lui même pourvu de clapet intégré au distributeur principal.



Meilleur couple de déplacement en montée, et de force de travail : Grâce à un couple élevé dû à une grande puissance moteur, la limite du travail en pente a été reculée.

Confort

Cette machine standard offre un espace de travail spacieux qui est essentiel aux machines de moyen et grand rendement. Dans la cabine, les commandes de fonctionnement de conception ergonomique assurent de bonnes conditions de travail et un excellent confort à l'opérateur.



Panneau de contrôle



Siège ajustable à 2 positions

Large accès à la cabine : l'accessibilité est améliorée et l'espace frontal est maximisé.

Cabine confortable : la conduite, la climatisation et la visibilité procurent les meilleures conditions de travail.



Levier hydraulique

Maintenance

La technologie la plus avancée développée par Doosan Infracore Co. Ltd. a été intégrée à la DX80R pour qu'elle atteigne des performances puissantes et une maintenance simple et aisée. L'opérateur bénéficie ainsi de points d'entretien pratiques, ce qui maximise l'efficacité de la DX80R. La fiabilité de la machine évite les surcoûts d'entretien et prolonge la durée d'utilisation. Pour obtenir ce résultat, Doosan utilise des simulateurs tridimensionnels.



Maintenance aisée : accessibilité latérale aux différents composants du moteur



Amortisseur



Graissage : intégré pour faciliter la maintenance du déport de pied de flèche et du vérin



Cabine basculante pour faciliter l'entretien

Equipement standard et optionnel

* Equipement standard

• Système hydraulique

- Régénération du débit de balancier
- Port hydraulique de réserve
- Clapets anti-retour

• Cabine & intérieur

- Cabine montée sur absorbeur de chocs
- Air conditionné
- Filtre de climatisation
- Siège à suspension ajustable avec appui-tête et accoudoirs ajustables
- Vitre avant coulissante et rabattable en deux parties
- Plafonnier
- Essuie-glace intermittent
- Espace de rangement
- Régime moteur réglé par un potentiomètre
- Hauts-parleurs et connexions pour radio
- Interrupteur radio ON/OFF à distance sur console
- Prise de courant 12 V
- Prise de connection pour PC portable
- Levier de commande hydraulique à 3 interrupteurs
- Antenne

• Sécurité

- Grande rampe d'accès à la cabine
- Ceinture de sécurité
- Coupure pilotage (sécurité des fonctions hydrauliques)
- Vitres en verre de sécurité
- Marteau de sécurité pour briser la vitre
- Système d'arrêt urgent du moteur (interrupteur)
- Accumulateur

• Châssis

- Réglage hydraulique de tension des chenilles
- Patins (450 mm)
- Protection des éléments de chenilles
- Lame (2300 mm)

• Autres

- Filtre à air à double élément
- Pré-filtre à carburant
- Système de prévention de surchauffe moteur
- Système de prévention de redémarrage moteur
- Système d'auto-diagnostic
- Alternateur 12 V, 60 A
- Klaxon
- Lampes de travail halogènes (2 montées sur la flèche)
- Ralenti automatique
- Pompe à carburant

* Equipement optionnel

• Cabine & intérieur

- Siège chauffant
- Radio CD
- Radio CD MP3
- Lampes de travail additionnelles
- Toit transparent

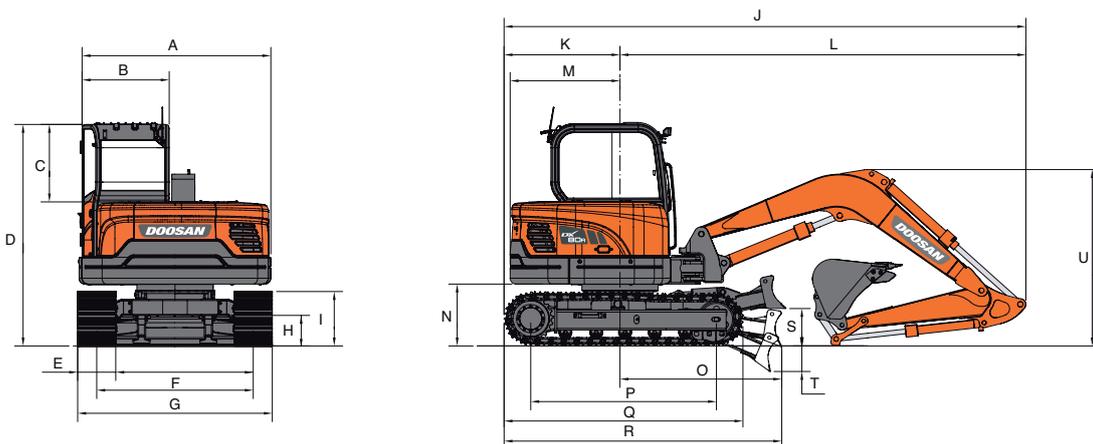
• Sécurité

- Clapet de sécurité sur la flèche
- Clapet de sécurité sur le balancier
- Clapets de sécurité sur la lame avant
- Alarme de surcharge
- Alarme de déplacement
- Gyrophare
- Rétroviseur gauche

• Autres

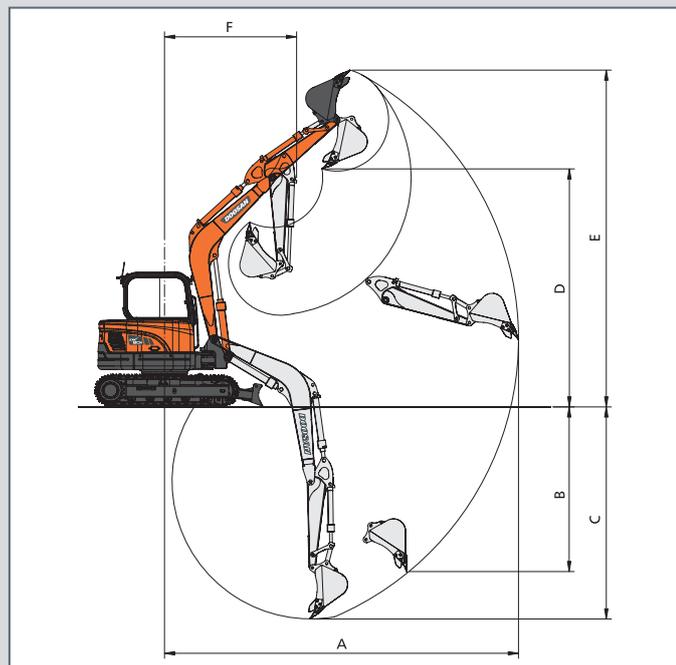
- Tuyauteries pour ligne hydraulique "cisaille, grappin, ..."
- Ligne hydraulique pour rotation et inclinaison
- Ligne hydraulique pour attache rapide
- Chenilles en caoutchouc

Dimensions et rayons d'action



* Dimensions

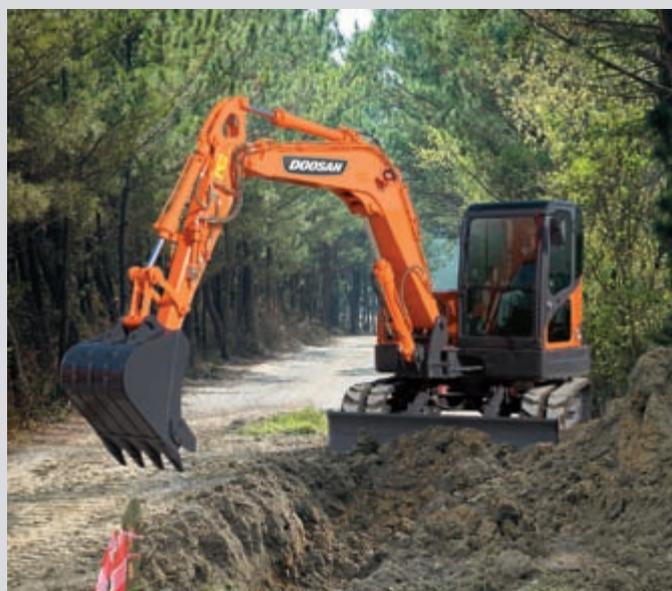
Type de flèche		3380 mm
A. Largeur totale de la tourelle		2266 mm
B. Largeur totale de la cabine		1030 mm
D. Hauteur totale		2638 mm
E. Largeur des patins		450 mm
F. Ecartement du châssis		1850 mm
G. Largeur totale des chenilles		2300 mm
H. Garde au sol		362 mm
I. Hauteur des chenilles		648 mm
J. Longueur totale	1,7 m (std)	6167 mm
	2,25 m	6265 mm
M. Rayon de rotation arrière		1298 mm
N. Garde sous contrepoids		737 mm
P. Distance entre barbotins		2200 mm
Q. Longueur des chenilles		2823 mm
R. Longueur totale chenilles à lame		3282 mm
S. Levée maxi de lame		446 mm
T. Profondeur de la lame		304 mm
U. Hauteur maxi de flèche équipement au sol	1,7 m (std)	2085 mm
	2,25 m	2410 mm



* Force d'excavation (ISO)

Godet (PCSA)	0,28 m³	0,20 m³
Force d'excavation	5600 kgf 54,9 kN	5600 kgf 54,9 kN
Balancier	1700 mm	2250 mm
Force d'excavation	4200 kgf 41,2 kN	3500 kgf 34,4 kN

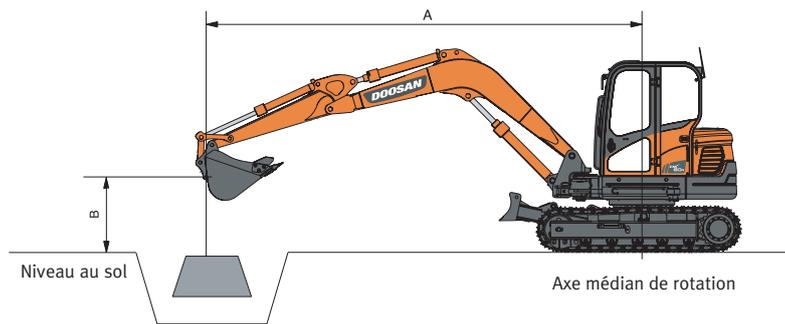
A la puissance max. (ISO)



* Rayon d'action

Type de flèche	3380 mm	
Type de balancier	1700 mm	2250 mm
Capacité du godet (SAE)	0,28 m ³	0,20 m ³
A Portée d'excavation max.	6965 mm	7480 mm
B Prof. d'excavation max. sur mur vertical	3220mm	3730 mm
C Profondeur d'excavation max.	4150 mm	4675 mm
D Hauteur de chargement max.	4720 mm	5085 mm
E Hauteur d'excavation max.	6715 mm	7070 mm
F Rayon de rotation min.	2500 mm	2700 mm

Capacité de levage



DX 80R

STANDARD — LAME LEVÉE — Flèche : 3380 mm - Balancier : 1700 mm - Godet : SAE 0,28 m³ (CECE 0,24 m³) - Patins : 450 mm Unités : 1000 kg

A (m) \ B (m)	3		4		5		Portée max.		A(m)
5			*1,71	1,66			1,65	1,44	4,29
4			1,67	*1,67	1,24	1,09	1,17	1,03	5,13
3	*2,48	*2,48	1,85	1,62	1,23	1,08	0,97	0,85	5,62
2	2,84	2,42	1,75	1,53	1,19	1,04	0,88	0,77	5,86
1	2,61	2,21	1,65	1,43	1,15	1,00	0,85	0,74	5,89
0 (sol)	2,56	2,16	1,59	1,37	1,11	0,97	0,89	0,77	5,72
-1	2,56	2,16	1,58	1,36	1,10	0,96	1,00	0,87	5,31
-2	2,61	2,21	1,60	1,38			1,29	1,12	4,61
-3	*1,70	*1,70					*1,36	*1,36	3,34

OPTION — LAME LEVÉE — Boom : 3380 mm - Balancier : 2250 mm - Godet : SAE 0,28 m³ (CECE 0,24 m³) - Patins : 450 mm Unités : 1000 kg

A (m) \ B (m)	3		4		5		6		Portée max.		A(m)
5					1,24	1,09			1,23	1,08	5,02
4					1,27	1,11			0,94	0,82	5,73
3			*1,58	*1,58	1,24	1,09	0,85	0,74	0,80	0,69	6,17
2	*2,93	2,52	1,77	1,54	1,19	1,04	0,83	0,72	0,73	0,63	6,38
1	2,66	2,25	1,65	1,43	1,13	0,98	0,81	0,70	0,70	0,61	6,41
0 (sol)	2,52	2,12	1,56	1,34	1,08	0,93	0,78	0,67	0,73	0,62	6,26
-1	2,48	2,09	1,52	1,30	1,05	0,91			0,80	0,69	5,90
-2	2,51	2,11	1,53	1,31	1,06	0,92			0,98	0,84	5,28
-3	2,59	2,18	1,58	1,36					1,43	1,23	4,27



1. Les puissances nominales sont fondées sur SAE J1097.
2. Le point de charge est le crochet à l'arrière du godet.
3. * Les charges nominales sont basées sur la capacité hydraulique.
4. Les charges nominales ne dépassent pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la capacité de basculement de la rotation.

: A l'avant
 : Sur le côté ou 360 degrés



www.doosanequipment.eu

