

Caractéristiques techniques

* Moteur

• Modèle

Yanmar 4TNV94L
4 temps, refroidissement liquide, injection directe

• Nombre de cylindres

4

• Puissance nominale à 2200 tr/min

36,2 kW (48,5 CV) [SAE J1349]

• Couple max. à 1400 tr/min

21 kgf/m (207 Nm)

• Ralenti – Régime max.

1050 [± 25] – 2350 [±25] tr/min

• Cylindrée

3054 cm³

• Alésage x course

94 mm x 110 mm

• Démarreur

12 V / 3,0 kW

• Batterie – Alternateur

12 V / 100 Ah – 12 V / 80 A

• Filtre à air

Double cartouche filtrante avec évacuation automatique de la poussière

* Contenances

Réservoir de carburant :	78 L
Système de refroidissement (radiateur) :	10 L
Réservoir hydraulique :	65 L
Huile moteur :	10,2 L
Réducteurs de translation :	2 x 1,4 L

* Environnement

Les émissions sonores sont conformes aux prescriptions environnementales (valeurs dynamiques).

• Puissance sonore L_{WA}

Garantie :	97 dB(A) (2000/14/CE)
Mesurée :	96 dB(A) (2000/14/CE)

• Pression acoustique L_{pA}

73 dB(A) (ISO 6396)

* Châssis inférieur

Construction extrêmement robuste. Tous les assemblages soudés sont réalisés de sorte à réduire les contraintes. Matériaux résistants de haute qualité. Bâtis de chenilles caissonnés entièrement soudés. Fixation rigide au châssis central. Galets de chenille graissés à vie. Roues folles et barbotins dotés de joints flottants. Tendeurs de chenille hydrauliques avec ressort amortisseur. Option chenilles acier : tuiles de chenille à triple arête en acier durci par induction et axes de maillons en acier trempé.

• Nombre de galets et maillons de chenille par côté

Galets supérieurs :	1 (ø 130 mm)
Galets inférieurs :	5 (ø 154 mm)
Nombre de maillons :	39
Longueur hors tout aux chenilles :	2500 mm

* Système hydraulique

- Le système hydraulique permet de combiner les fonctions à volonté.
- Système hydraulique à centre fermé et détection de charge.
- Pompe à pistons à débit variable.
- Manipulateurs proportionnels
- Deux gammes de vitesse de translation permettent soit un couple élevé soit un déplacement rapide.
- Ralenti automatique
- Sélection automatique de la gamme de vitesse
- Contrôle du débit des circuits hydrauliques auxiliaires

* Pompes

Pompe	Type	Cylindrée (cm ³ /tr)	Débit max. à 2200 tr/min (L/min)
Principale (à détection de charge)	En tandem, à pistons axiaux	60	132

• Pression max. par circuit

Flèche/balancier/godet :	296 kg/cm ²
Travail / Translation :	255 kg/cm ²
Orientation :	265 kg/cm ²

* Système d'orientation

- Moteur à pistons axiaux à couple élevé avec réducteur à engrenage planétaire
- Couronne d'orientation : roulement à billes à contact oblique et engrenage interne en acier durci par induction
- Engrenage interne et pignon lubrifiés par bain de graisse
- Vitesse d'orientation max. : 9,4 tr/min
- Couple d'orientation max. : 1317 kgf/m
- Angle de déport de flèche G / D : 70° / 50°

* 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, à la demande et sans à-coups.

• Vitesse de déplacement max. (gamme lente – gamme rapide)

2,6 – 4,7 km/h

• Force de traction max.

5,6 t

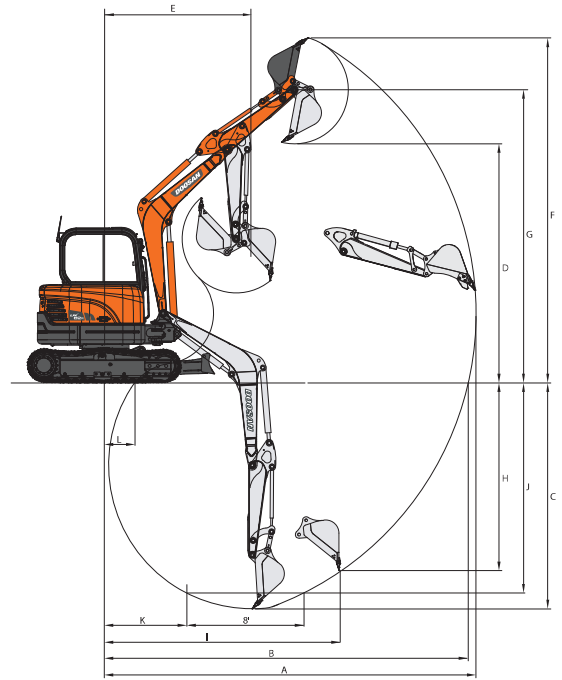
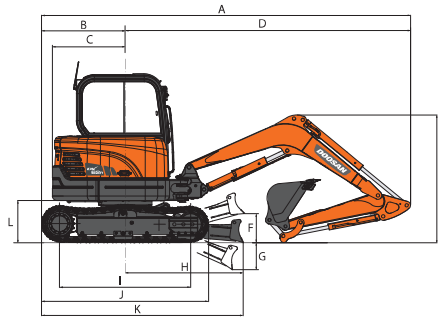
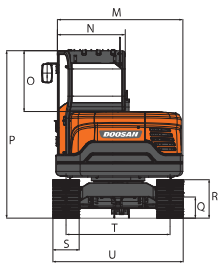
• Pente franchissable

30° / 58 %

* 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	1	105 x 60 x 731
Balancier	1	85 x 55 x 856
Godet	1	80 x 50 x 600
Lame de remblayage	1	110 x 60 x 183
Déport de flèche	1	110 x 55 x 550



* Dimensions

	DX62R-3		DX63-3	
	2900	1900	1600	1900
Longueur de la flèche - mm				
Longueur du balancier - mm				
A Longueur de transport - mm	5670	5670	5670	5685
B Longueur de l'arrière - mm	1270	1270	1270	1285
C Rayon d'orientation arrière - mm	1100	1115	1270	1285
D Longueur de l'avant - mm	4400	4400	4230	4230
E Hauteur de transport (à la flèche) - mm	2135	2350	2135	2350
E Hauteur de transport (aux flexibles) - mm	2175	2370	2175	2370
F Hauteur au-dessus du sol (lame de remblayage) - mm	410	410	410	410
G Profondeur d'attaque (lame de remblayage) - mm	440	440	440	440
H Distance de l'axe d'orientation au bord d'attaque de la lame - mm	1870	1870	1870	1870
I Entraxe barbotin / roue folle - mm	1990	1990	1990	1990
J Longueur hors tout aux chenilles - mm	2500	2500	2500	2500
K Longueur hors tout chenilles / bord d'attaque de la lame - mm	3150	3150	3150	3150
L Garde au sol sous le contrepoids - mm	635	635	635	635
M Largeur de la tourelle - mm	1920	1920	1920	1920
N Largeur de la cabine - mm	1030	1030	1030	1030
O Hauteur de la cabine au-dessus de la tourelle - mm	930	930	930	930
P Hauteur à la cabine - mm	2550	2550	2550	2550
Q Garde au sol - mm	310	310	310	310
R Hauteur aux chenilles - mm	590	590	590	590
S Largeur des chenilles (standard) - mm	400	400	400	400
T Voie - mm	1580	1580	1580	1580
U Largeur hors tout - mm	1980	1980	1980	1980
Déport de flèche (à gauche) - mm	605	605	605	605
Déport de flèche (à droite) - mm	829	829	829	829

* Cinématique de travail

	DX62R-3		DX63-3	
	2900	1900	1600	1900
Longueur de la flèche - mm				
Longueur du balancier - mm				
Capacité du godet - m³	0,175	0,175	0,175	0,175
A Portée de fouille max. - mm	6230	6525	6060	6355
B Portée de fouille max. (au sol) - mm	6100	6400	5930	6230
C Profondeur de fouille max. - mm	3815	4115	3815	4115
D Hauteur de déversement max. - mm	4045	4260	4045	4260
E Rayon d'orientation min. - mm	2530	2645	2360	2475
F Hauteur d'attaque max. - mm	5785	6005	5785	6005
G Hauteur max. au pivot de godet - mm	4930	5145	4930	5145
H Profondeur de fouille max. (paroi verticale) - mm	3125	3435	3125	3435
I Rayon max. (paroi verticale) - mm	3965	4020	3795	3850
J Profondeur de fouille max. (fond plat 2440 mm) - mm	3425	3765	3425	3765
K Rayon min. (fond plat 2440 mm) - mm	1095	1080	925	910
L Portée de fouille min. - mm	340	-20	170	-190

* Poids

Avec balancier 1,90 m et godet 0,175 m³

	Largeur des chenilles (mm)	Poids opérationnel (kg)	Pression au sol (kgf/cm ²)
Chenilles en caoutchouc	400	6250	0,36
Chenilles en acier	400	6370	0,36

* Forces d'arrachement (ISO)

		Flèche 2,90 m Balancier 1,90 m Godet 0,175 m ³	Flèche 2,90 m Balancier 1,60 m Godet 0,21 m ³
		Godet (SAE / ISO)	t
	kN	38,7 / 43,2	38,7 / 43,2
Balancier (SAE / ISO)	t	2,55 / 2,62	2,84 / 2,93
	kN	25,0 / 25,7	27,8 / 28,7

* Godets

Capacité (m ³)	Largeur (mm)		Poids (kg)	Flèche 2900 mm	
	Avec lames latérales	Sans lames latérales		Balancier 1600 mm	Balancier 1900 mm
0,175	724	654	141	B	B
0,069	362	300	93,5	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.
A titre indicatif uniquement.