



YANMAR

SV100-7

MIDI-PELLE



Poids opérationnel

9 735 kg (chenilles en caoutchouc)

Moteur

4TNV98CT-VBV2 avec FAP

Puissance nominale nette

51.0 kW/69.3 CV à 2 100 tr/min

Force d'excavation (bras)

45.9/42.2 kN

Force d'excavation (godet)

68.4 kN

CAPACITÉ DE LEVAGE



Charge de basculement,
charge nominale sur l'avant



Charge de basculement, charge
nominale sur le côté à 90°

A : Charge de basculement, charge
nominale sur le côté à 90°

B : Hauteur au point de suspension (m)

Bras court, contrepoids standard

	Lame baissée										Lame levée									
A	Max.		6 m		5 m		4 m		3 m		Max.		6 m		5 m		4 m		3 m	
B																				
5 m	1900	1920					1760	1800			1900	1880					1760	1780		
4 m	1340	1870			1810	1830	1840	1870			1340	1530			1810	1840	1840	1870		
3 m	1170	1880			1540	1970	2190	2220	2710	2720	1170	1380			1540	1950	2190	2210	2710	2650
2 m	1090	1880	1120	1900	1480	2210	2080	2640	3110	3810	1090	1270	1130	1310	1480	1700	2080	2620	3110	3830
1 m	1070	1960	1110	2010	1430	2390	1950	3160	2800	4440	1070	1250	1110	1270	1430	1650	1950	2340	2800	3450
0 m	1100	1990			1390	2530	1880	3280	2690	4610	1100	1270			1390	1620	1880	2240	2690	3330
-1 m	1210	2000			1380	2370	1850	3160	2700	4330	1210	1410			1380	1600	1850	2190	2700	3320
-2 m	1480	1990					1870	2740	2660	3720	1480	1710				1870	2240	2660	3760	

Bras long, contrepoids standard

	Lame baissée										Lame levée									
	Max.	6 m	5 m	4 m	3 m	Max.	6 m	5 m	4 m	3 m	Max.	6 m	5 m	4 m	3 m	Max.	6 m	5 m	4 m	3 m
A																				
B																				
5 m	1720	1710									1720	1700								
4 m	1220	1670									1220	1390								
3 m	1070	1720	1150	1730	1780	1790					1070	1230	1150	1330	1780	1780				
2 m	990	1750	1120	1810	1490	1810	2420	2480			990	1150	1120	1300	1490	1720	2420	2450		
1 m	970	1800	1080	1930	1410	2290	1940	2960			970	1130	1080	1260	1410	1660	1940	2290		
0 m	990	1840	1060	1970	1360	2430	1830	3210			990	1160	1060	1240	1360	1600	1830	2190		
-1 m	1070	1880			1320	2420	1770	3210			1070	1260			1320	1570	1770	2150		
-2 m	1260	1890			1340	2120	1770	2890			1260	1490			1340	1590	1770	2140		

Bras court, contrepoids additionnel

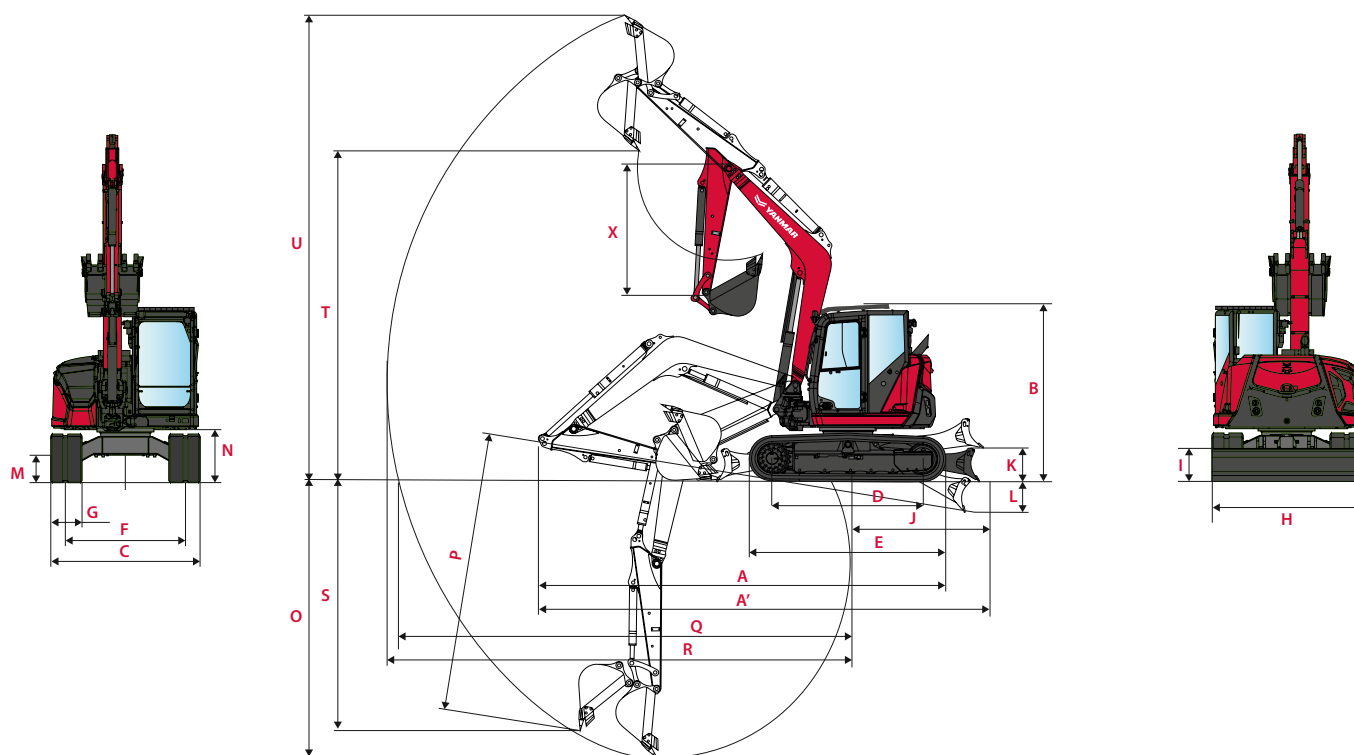
	Lame baissée										Lame levée										
A	Max.		6 m		5 m		4 m		3 m		Max.		6 m		5 m		4 m		3 m		
B																					
5 m	1900	1920					1780	1800				1900	1880				1760	1780			
4 m	1430	1870			1810	1840	1870	1870				1420	1610			1810	1840	1840	1870		
3 m	1240	1880			1650	1970	2190	2220	2710	2720		1240	1460			1630	1950	2190	2210	2710	2650
2 m	1160	1880	1200	1900	1570	2210	2190	2640	3260	3810	1170	1350	1200	1390	1570	1800	2200	2620	3220	3830	
1 m	1150	1960	1190	2010	1510	2390	2050	3150	2930	4440	1150	1320	1190	1350	1520	1740	2070	2460	2910	3570	
0 m	1180	1990			1480	2530	1990	3280	2840	4610	1170	1350			1480	1710	1990	2360	2800	3440	
-1 m	1300	2000			1450	2360	1960	3160	2850	4330	1290	1500			1470	1700	1970	2310	2820	3430	
-2 m	1580	1990					2000	2740	2760	3720	1580	1800					1980	2350	2780	3760	

Bras long, contrepoids additionnel

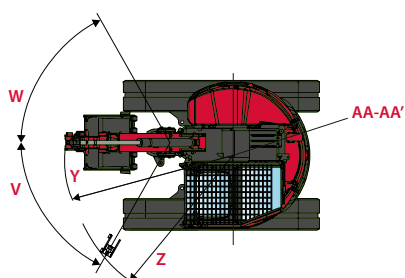
	Lame baissée										Lame levée									
	Max.	6 m	5 m	4 m	3 m	Max.	6 m	5 m	4 m	3 m	Max.	6 m	5 m	4 m	3 m	Max.	6 m	5 m	4 m	3 m
A																				
B																				
5 m	1720	1710									1720	1700								
4 m	1330	1670									1290	1470								
3 m	1150	1720	1270	1730	1780	1790					1140	1300	1230	1410	1780	1780				
2 m	1070	1750	1230	1810	1610	1810	2420	2480			1060	1230	1190	1380	1580	1810	2420	2450		
1 m	1050	1800	1170	1930	1510	2290	2090	2960			1040	1200	1160	1340	1500	1750	2050	2410		
0 m	1080	1840	1140	1970	1460	2430	1970	3210			1060	1230	1140	1310	1450	1690	1950	2310		
-1 m	1160	1880			1430	2420	1900	3210			1150	1340			1410	1660	1890	2260		
-2 m	1360	1890			1430	2120	1900	2890			1350	1580			1430	1680	1890	2260		

Les données figurant dans ce tableau représentent la capacité de levage conformément à la norme ISO 10567. Elles n'incluent pas le poids du godet et correspondent à 75 % de la charge statique de basculement maximale sur les 87 % de la capacité de levage hydraulique

DIMENSIONS



A Longueur hors tout	6 360/*6 430 mm	H Largeur hors tout de lame	2 320 mm
A' Longueur hors tout avec la lame arrière	6 870/*6 930 mm	I Hauteur hors tout de lame	520 mm
B Hauteur hors tout	2 750 mm	J Distance de la lame	2 040 mm
C Largeur hors tout	2 320 mm	K Hauteur de relevage max. au-dessus du sol	525 mm
D Longueur des chenilles au sol	2 350 mm	L Profondeur d'abaissement max. depuis le sol	480 mm
E Longueur du train de chenilles	3 060 mm	M Garde au sol min.	435 mm
F Voie	1 870 mm	N Garde au sol min. sous contrepoids	795 mm
G Largeur des chenilles	485 mm		



O Profondeur d'excavation max. – Lame levée	4 290/*4 680 mm	V Déport de pied de flèche gauche	60°
P Profondeur d'excavation max. – Lame baissée	4 570/*4 910 mm	W Déport de pied de flèche droite	60°
Q Portée d'excavation max. au sol	7 010/*7 350 mm	X Longueur du bras	1 950/*2 300 mm
R Portée d'excavation max.	7 190/*7 520 mm	Y Déport avant	2 450/*2 510 mm
S Paroi verticale max.	3 870/*4 210 mm	Z Déport avant avec flèche déportée	1 740/*1 770 mm
T Hauteur de déchargement max.	5 140/*5 380 mm	AA Déport arrière	1 365 mm
U Hauteur d'attaque max.	7 260/*7 490 mm	AA' Déport arrière avec contrepoids additionnel	1 465 mm

Bras court/*Bras long.

DONNÉES TECHNIQUES

[POIDS +/- 2% (NORME EU)]

	Poids de transport	Poids opérationnel	Pression au sol
Avec chenilles en caoutchouc	9 660 kg	9 735 kg	0.386 kg/cm ²
Avec chenilles en acier (+ 110 kg)	9 770 kg	9 845 kg	0.396 kg/cm ²
Avec contrepoids additionnel (+ 400 kg)	10 060 kg	10 135 kg	0.402 kg/cm ²

[MOTEUR]

Type	4TNV98CT-VBV2
Régulation	EC NRMM STAGE V
Carburant	Diesel
Puissance nette	51.0 kW/69.3 CV à 2 100 min ⁻¹
Puissance brute	53.7 kW/72.3 CV à 2 100 min ⁻¹
Cylindrée	3.318 l
Couple maximal	283-308 N-m
Refroidissement	Refroidissement à l'eau
Démarrreur	12V - 3kW
Batterie	12V - 100Ah (pendant 20 heures)
Alternateur	12V - 80A

[SYSTÈME HYDRAULIQUE]

Pression maximale	275 bars
1 pompe à pistons à débit variable	137.8 l/min
1 pompe à pistons à débit variable	137.8 l/min
1 pompe à engrenages pour pilotage	21 l/min

[CONDUITES AUXILIAIRES]

PTO	Données théoriques à 1800 tr/min		 Le débit diminue quand la pression augmente.
	Pression	Débit d'huile	
1	0 - 245 bars	71 - 100 l/min	
2	0 - 245 bars	50 - 70 l/min	
3	0 - 245 bars	50 - 60 l/min	

[PERFORMANCES]

Vitesse de translation avec chenille en caoutchouc (faible/élevée)	2.1/4.3 km/h
Vitesse de translation avec chenille en acier (faible/élevée)	2.0/4.0 km/h
Vitesse de rotation	9.0 min ⁻¹
Force d'excavation (bras court/bras long)	45.9/42.2 kN
Force d'excavation (godet)	68.4 kN
Force de traction	75.5 kN
Pente maximale	25°
Niveau acoustique (2000/14/CE et 2005/88/CE)	LpA:99 dBA ; LpA:71 dBA

[CHÂSSIS]

Nombre de galets supérieurs	1
Nombre de galets inférieurs	5
Système de tension des chenilles	Vérin à graisse

[CAPACITÉS]

Réservoir de carburant	115 l
Liquide de refroidissement	13.3 l
Huile moteur	11.2 l
Circuit hydraulique (y compris réservoir hydraulique)	118 l
Hydraulic tank	60 l

[FRÉQUENCE DE MAINTENANCE]

[Remplacement de l'huile moteur et du filtre : **500 heures**] [Remplacement du filtre à carburant : **500 heures**] [Remplacement du filtre à huile hydraulique : **500 heures**] [Remplacement de l'huile hydraulique : **1 000 heures**] [Remplacement du liquide de refroidissement : **2 000 heures**] [Nettoyage du filtre à particules : **3 000 heures**] [Remplacement du filtre à particules : **9 000 heures**]