

SPÉCIFICATIONS

MOTEUR

Modèle	Yanmar EDM-3TNV88
Type	4 temps, refroidi par eau, injection directe
Nombre de cylindres	3
Puissance nominale	
ISO 9249, nette	21,2 kW (28,4 ch) à 2 400 min ⁻¹ (tr/min)
EEC 80/1269, nette	21,2 kW (28,4 ch) à 2 400 min ⁻¹ (tr/min)
SAE J1349, nette	21,2 kW (28,4 ch) à 2 400 min ⁻¹ (tr/min)
Couple maximal	105,5 Nm (10,8 kgfm) à 1 000 min ⁻¹ (tr/min)
Cylindrée	1,642 L
Alésage et course	88 mm x 90 mm
Batterie	1 x 12 V / 55 Ah

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Pompes hydrauliques

Pompes principales	2 pompes à pistons axiaux à cylindrée variable
	1 pompe à engrenages
Débit d'huile maximal ...	2 x 38,4 L/min
	1 x 22,8 L/min
Pompe de pilotage	1 pompe à engrenages
Débit d'huile maximal ...	10,8 L/min

Moteurs hydrauliques

Translation	2 moteurs à pistons axiaux à cylindrée variable
Rotation	1 moteur à pistons axiaux

Réglages de la soupape de décharge

Circuit de l'équipement ...	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Circuit de rotation	16,7 MPa (170 kgf/cm ²)
Circuit de translation	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Circuit de pilotage	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Vérins hydrauliques

	Quantité	Alésage	Diamètre de tige	Course
Flèche (cabine)	1	80 mm	45 mm	563 mm
Flèche (abri toit)	1	80 mm	45 mm	579 mm
Bras	1	70 mm	40 mm	546 mm
Godet	1	65 mm	40 mm	435 mm
Lame	1	85 mm	45 mm	135 mm
Rotation de flèche	1	85 mm	45 mm	525 mm

TOURELLE

Plateforme

Châssis à section en D pour la résistance à la déformation.

Dispositif de rotation

Moteur à pistons axiaux avec réducteur planétaire baignant dans l'huile. Couronne d'orientation simple rangée. Le frein de stationnement de rotation est du type à disque actionné par ressort/relâché par hydraulique.

Vitesse de rotation	9,1 min ⁻¹ (tr/min)
Couple de rotation	5,1 kNm (520 kgfm)

Cabine de l'opérateur

Cabine spacieuse indépendante de 1 049 mm de large sur 1 611 mm de haut, conforme aux normes ISO*. Vitres apportant une visibilité panoramique. Le pare-brise avant (parties supérieure et inférieure) est ouvrable. Siège inclinable.

* International Organization for Standardization

CHÂSSIS INFÉRIEUR

Chenilles

Train de chenille de type traction. La structure du châssis est composée de matériaux de premier choix. Cadre latéral soudé au châssis du train de roulement.

Nombre de galets de chaque côté

Galet supérieur	1
Galets inférieurs	4

Dispositif de translation

Chaque chenille est actionnée par un moteur à pistons axiaux à 2 vitesses. Le frein de stationnement est du type à disque actionné par ressort/relâché par hydraulique.

Système de transmission automatique : Haut-Bas.

Vitesses de translation ..	Haute : 0 à 4,3 km/h
	Basse : 0 à 2,8 km/h

Force de traction

maximale	27 kN (2 750 kgf)
----------------	-------------------

Capacité d'ascension ... 58 % (30 degrés) continue

NIVEAU DE PUISSANCE SONORE

Niveau de puissance sonore dans la cabine conformément à

ISO 6396 LpA 75 dB(A)

Niveau extérieur de puissance sonore conformément à

ISO 6395 et à la directive UE 2000/14/CE LwA 95 dB(A)

CAPACITÉS DE REMPLISSAGE

Réservoir de carburant	42,0 L
Liquide de refroidissement moteur	3,9 L
Huile moteur	7,2 L
Dispositif de translation (de chaque côté)	0,6 L
Système hydraulique	56,0 L
Réservoir hydraulique	32,0 L

POIDS ET PRESSION AU SOL

Poids opérationnel et pression au sol

CABINE

Type de patin	Largeur de patin	Longueur de bras	kg	kPa (kgf/cm ²)
Patin en caoutchouc	300 mm	1,17 m	3 500	31 (0,32)
		1,52 m	3 510	32 (0,32)
Patin à crampons	300 mm	1,17 m	3 640	33 (0,33)
		1,52 m	3 650	33 (0,33)
Patin de chenille de type pad	300 mm	1,17 m	3 710	33 (0,34)
		1,52 m	3 720	33 (0,34)

Y compris poids du godet de 0,08 m³ (remplissage ISO), (67 kg).

TOIT À 4 MONTANTS

Type de patin	Largeur de patin	Longueur de bras	kg	kPa (kgf/cm ²)
Patin en caoutchouc	300 mm	1,17 m	3 320	30 (0,30)
		1,52 m	3 330	30 (0,30)
Patin à crampons	300 mm	1,17 m	3 460	31 (0,32)
		1,52 m	3 470	31 (0,32)
Patin de chenille de type pad	300 mm	1,17 m	3 530	32 (0,32)
		1,52 m	3 540	32 (0,32)

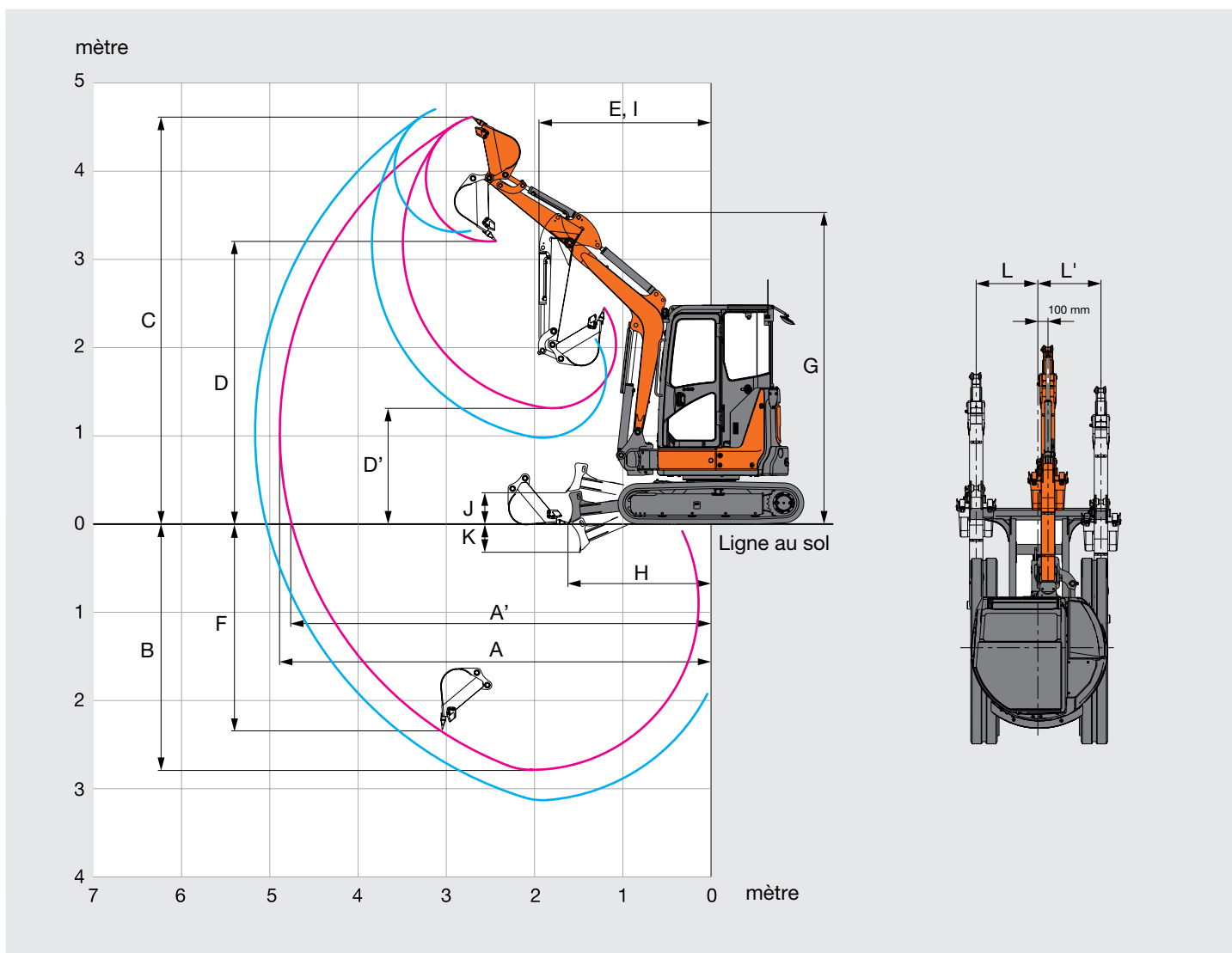
Y compris poids du godet de 0,08 m³ (remplissage ISO), (67 kg).

FORCE DE CAVAGE DU GODET ET DU BRAS

Longueur de bras	1,17 m	1,52 m
Force de cavage du godet ISO	27,2 kN (2 770 kgf)	
Force de cavage du godet SAE : PCSA	22,9 kN (2 340 kgf)	
Force de pénétration du bras ISO	16,9 kN (1 720 kgf)	14,6 kN (1 490 kgf)
Force de pénétration du bras SAE : PCSA	15,8 kN (1 610 kgf)	13,9 kN (1 420 kgf)

SPÉCIFICATIONS

PERFORMANCES OPÉRATIONNELLES



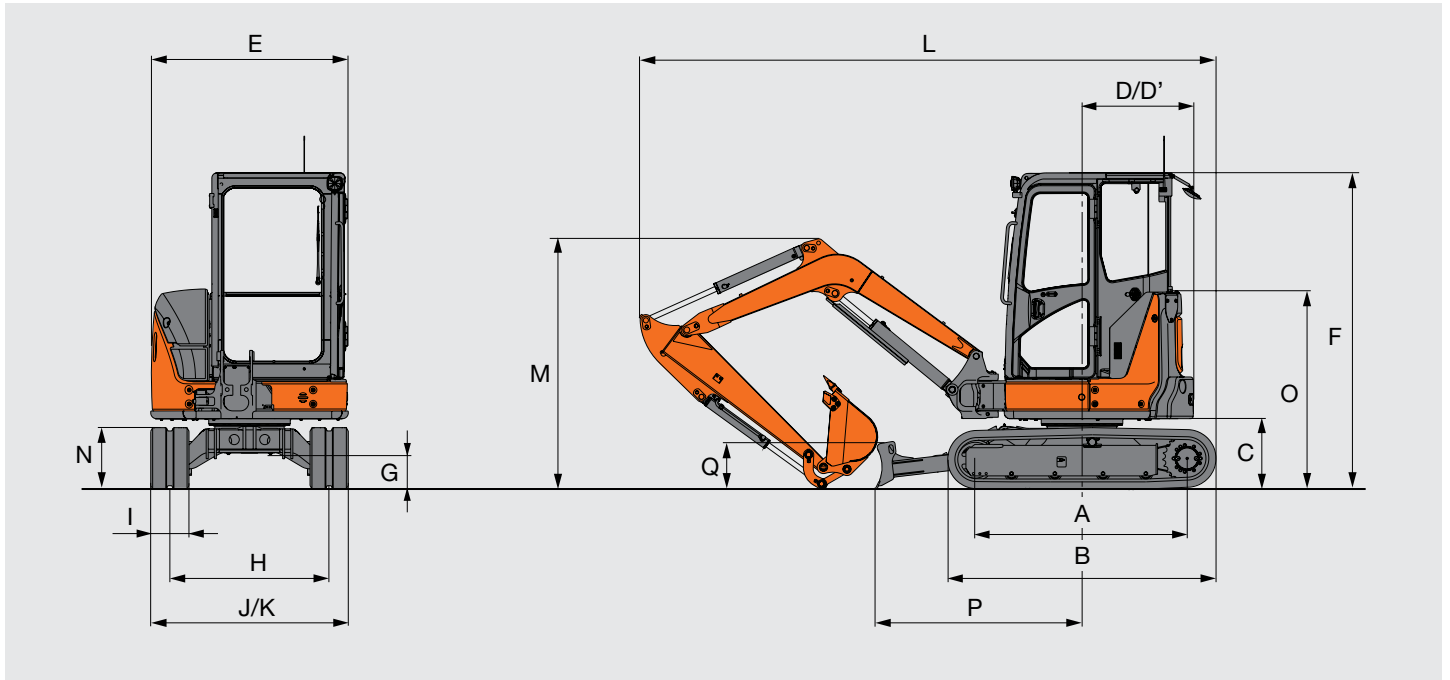
Unité : mm

Longueur de bras	1,17 m		1,52 m	
	Cabine	Toit à 4 montants	Cabine	Toit à 4 montants
A Portée de fouille max.	4 890		5 170	
A' Portée de fouille max. (au sol)	4 750		5 040	
B Profondeur de fouille max.	2 790		3 130	
C Hauteur d'attaque max.	4 420	4 620	4 470	4 700
D Hauteur de déversement max.	3 030	3 200	3 100	3 310
D' Hauteur de déversement min.	1 220	1 310	870	980
E Rayon de rotation min.	2 150	1 970	2 180	2 090
F Profondeur de fouille paroi verticale max.	2 330		2 530	
G Hauteur de l'accessoire avant au rayon de rotation min.	3 440	3 530	3 460	3 560
H Distance de nivellement min.	1 610		1 480	
I Rayon de travail au rayon de rotation min (Angle max. de rotation de la flèche)	1 820	1 580	1 860	1 680
J Dégagement sous la lame au dessus du sol	360		360	
K Profondeur de décaissement de la lame	320		320	
L/L' Distance de déport	610 / 700	610 / 735	610 / 700	610 / 735
avec soupape anti-chute	520 / 700	520 / 735	520 / 700	520 / 735
avec tuyaux d'assistance	450 / 700	450 / 700	450 / 700	450 / 700
Angle max. de rotation de la flèche (deg.)	62 / 62	72 / 62	62 / 62	72 / 62
avec soupape anti-chute (deg.)	62 / 52	72 / 52	62 / 52	72 / 52
avec tuyaux d'assistance (deg.)	62 / 45	62 / 45	62 / 45	62 / 45

Hors hauteur de crampon de patin de chenille.

SPÉCIFICATIONS

DIMENSIONS



Unité : mm

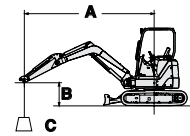
	ZAXIS 33U
A Longueur de chenille au sol	1 660 (1 670)
B Longueur du train de chenilles	2 110 (2 130)
* C Dégagement sous contrepoids	550 (540)
D Rayon de rotation arrière	875
D' Longueur de l'arrière	875
E Largeur hors-tout de la tourelle	1 550
F Hauteur hors-tout de la cabine	2 480 (2470)
* G Garde au sol minimale	280 (270)
H Voie	1 250
I Largeur des patins	300
J Largeur du châssis inférieur	1 550
K Largeur hors-tout (Lame)	1 550
L Longueur hors-tout	
Avec bras de 1,17 m	4 450
Avec bras de 1,52 m	4 530
* M Hauteur hors-tout à la flèche	
Avec bras de 1,17 m	1 510
Avec bras de 1,52 m	1 950
N Hauteur du train de roulement	480 (470)
O Hauteur du capot du moteur	1 530 (1 520)
P Distance horizontale à la lame	1 620
Q Hauteur de la lame	360

* Hors hauteur des crampons de patin de chenille

Les valeurs entre () correspondent aux dimensions des patins à crampons.

CAPACITÉS DE LEVAGE

- Notes :
1. Les mesures sont basées sur la norme ISO 10567.
 2. La capacité de levage ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement avec la machine au niveau du sol ferme ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
 3. Le point de charge est l'axe géométrique de la broche de montage à la jonction du godet et du bras.
 4. *Indique la charge limitée par la capacité hydraulique.
 5. 0 m = Sol.



A : Rayon de chargement
B : Hauteur du point de chargement
C : Capacité de levage

Pour les capacités de levage, soustraire le poids du godet et de l'attache rapide aux capacités de levage sans godet.

ZAXIS 33U Version avec cabine, lame au dessus du sol

Mesure sur l'avant Mesure sur le côté ou à 360 degrés Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement								À portée max.		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				mètre
Flèche de 2,28 m	3									0,57	0,44	3,97
Bras de 1,52 m	2					*0,86	0,67	0,55	0,43	0,48	0,37	4,39
Contrepoids supplémentaire de 190 kg	1					0,82	0,62	0,53	0,41	0,45	0,34	4,50
Patins en caoutchouc de 300 mm	0 (Sol)			*1,48	1,06	0,78	0,59	0,52	0,40	0,47	0,36	4,33
	-1	*1,47	*1,47	1,49	1,06	0,78	0,58			0,55	0,42	3,84
	-2			*1,51	1,10					0,89	0,67	2,80

ZAXIS 33U Version avec cabine, lame au sol

Mesure sur l'avant Mesure sur le côté ou à 360 degrés Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement								À portée max.		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				mètre
Flèche de 2,28 m	3									*0,62	0,44	3,97
Bras de 1,52 m	2					*0,86	0,66	*0,78	0,43	*0,60	0,37	4,39
Contrepoids supplémentaire de 190 kg	1					*1,19	0,62	*0,89	0,41	*0,64	0,34	4,50
Patins en caoutchouc de 300 mm	0 (Sol)			*1,48	1,06	*1,4	0,59	*0,96	0,40	*0,75	0,36	4,33
	-1	*1,47	*1,47	*2,38	1,06	*1,35	0,58			*0,9	0,42	3,84
	-2			*1,51	1,10					*0,9	0,67	2,80

ZAXIS 33U Version avec cabine, lame au dessus du sol

Mesure sur l'avant Mesure sur le côté ou à 360 degrés Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement								À portée max.		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				mètre
Flèche de 2,28 m	3											
Bras de 1,17 m	2			*1,48	1,23	0,86	0,66	0,55	0,43	0,54	0,42	4,03
Contrepoids supplémentaire de 190 kg	1					0,82	0,62	0,54	0,42	0,51	0,39	4,17
Patins en caoutchouc de 300 mm	0 (Sol)			*1,44	1,07	0,79	0,60			0,53	0,41	4,00
	-1	*1,86	*1,86	1,52	1,09	0,79	0,60			0,65	0,50	3,47
	-2			*0,98	*0,98					*0,84	*0,84	2,19

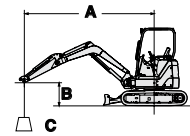
ZAXIS 33U Version avec cabine, lame au sol

Mesure sur l'avant Mesure sur le côté ou à 360 degrés Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement								À portée max.		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				mètre
Flèche de 2,28 m	3											
Bras de 1,17 m	2			*1,48	1,23	*1,00	0,66	*0,88	0,43	*0,82	0,42	4,03
Contrepoids supplémentaire de 190 kg	1					*1,30	0,62	*0,95	0,42	*0,89	0,39	4,17
Patins en caoutchouc de 300 mm	0 (Sol)			*1,44	1,07	*1,44	0,60			*0,95	0,41	4,00
	-1	*1,86	*1,86	*2,16	1,09	*1,28	0,60			*0,99	0,50	3,47
	-2			*0,98	*0,98					*0,84	*0,84	2,19

CAPACITÉS DE LEVAGE

- Notes :
1. Les mesures sont basées sur la norme ISO 10567.
 2. La capacité de levage ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement avec la machine au niveau du sol ferme ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
 3. Le point de charge est l'axe géométrique de la broche de montage à la jonction du godet et du bras.
 4. *Indique la charge limitée par la capacité hydraulique.
 5. 0 m = Sol.



A : Rayon de chargement
B : Hauteur du point de chargement
C : Capacité de levage

Pour les capacités de levage, soustraire le poids du godet et de l'attache rapide aux capacités de levage sans godet.

ZAXIS 33U Version avec toit à 4 montants, lame au dessus du sol

Mesure sur l'avant Mesure sur le côté ou à 360 degrés Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement								À portée max.		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				mètre
Flèche de 2,28 m	3									0,53	0,41	3,97
Bras de 1,52 m	2					0,82	0,63	0,52	0,40	0,45	0,34	4,39
Contrepoids supplémentaire de 190 kg	1					0,77	0,58	0,50	0,39	0,42	0,32	4,50
Patins en caoutchouc de 300 mm	0 (Sol)			1,40	0,99	0,74	0,55	0,49	0,37	0,44	0,33	4,33
	-1	*1,47	*1,47	1,40	0,99	0,73	0,55			0,52	0,39	3,84
	-2			1,44	1,03					0,84	0,63	2,80

ZAXIS 33U Version avec toit à 4 montants, lame au sol

Mesure sur l'avant Mesure sur le côté ou à 360 degrés Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement								À portée max.		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				mètre
Flèche de 2,28 m	3									*0,62	0,41	3,97
Bras de 1,52 m	2					*0,86	0,63	*0,78	0,40	*0,60	0,34	4,39
Contrepoids supplémentaire de 190 kg	1					*1,19	0,58	*0,89	0,39	*0,64	0,32	4,50
Patins en caoutchouc de 300 mm	0 (Sol)			*1,48	0,99	*1,40	0,55	*0,96	0,37	*0,75	0,33	4,33
	-1	*1,47	*1,47	*2,38	0,99	*1,35	0,55			*0,90	0,39	3,84
	-2			*1,51	1,03					*0,90	0,63	2,80

ZAXIS 33U Version avec toit à 4 montants, lame au dessus du sol

Mesure sur l'avant Mesure sur le côté ou à 360 degrés Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement								À portée max.		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				mètre
Flèche de 2,28 m	3											
Bras de 1,17 m	2			*1,48	1,16	0,81	0,62	0,52	0,40	0,51	0,40	4,03
Contrepoids supplémentaire de 190 kg	1					0,77	0,59	0,51	0,39	0,48	0,37	4,17
Patins en caoutchouc de 300 mm	0 (Sol)			1,42	1,01	0,75	0,56			0,50	0,38	4,00
	-1	*1,86	*1,86	1,43	1,02	0,75	0,56			0,61	0,47	3,47
	-2			*0,98	*0,98					*0,84	*0,84	2,19

ZAXIS 33U Version avec toit à 4 montants, lame au sol

Mesure sur l'avant Mesure sur le côté ou à 360 degrés Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement								À portée max.		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				mètre
Flèche de 2,28 m	3											
Bras de 1,17 m	2			*1,48	1,16	*1,00	0,62	*0,88	0,40	*0,82	0,40	4,03
Contrepoids supplémentaire de 190 kg	1					*1,30	0,59	*0,95	0,39	*0,89	0,37	4,17
Patins en caoutchouc de 300 mm	0 (Sol)			*1,44	1,01	*1,44	0,56			*0,95	0,38	4,00
	-1	*1,86	*1,86	*2,16	1,02	*1,28	0,56			*0,99	0,47	3,47
	-2			*0,98	*0,98					*0,84	*0,84	2,19