

AMX 85

MINI PELLE AMX AMMANN À
ROTATION DANS LE GABARIT

PUISSANCE ET PERFORMANCES

Ammann AMX 85 : un monde de performances, de productivité et de confort pour répondre aux besoins de tous les chantiers ou typologies d'utilisations, même les plus difficiles et contraignants.

PRODUCTIVITÉ ET POLYVALENCE

- La combinaison d'un puissant moteur Yanmar turbo de 73 cv avec une hydraulique très efficace permet de tirer profit du concept « Zero Tail » (zero déport). Cette conception procure à la mini pelle Ammann AMX 85 des performances de haut niveau.
- Les différentes configurations et équipements associés à la dotation de base permettent de garantir de très hauts niveaux de productivité et de polyvalence même auprès des utilisateurs les plus exigeants.
- Conception de la machine optimisée afin d'être équipée très facilement d'un tilt-rotator.

CONFORT DE L'OPÉRATEUR

- Un accès facile à la cabine ainsi qu'un large champ de vision contribuent à la productivité et la sécurité de l'opérateur et de son environnement.
- En série, la cabine est équipée d'une climatisation automatique, d'un autoradio, d'une boîte à gants, d'un éclairage de courtoisie, d'un rideau pare-soleil coulissant, d'une prise 12V et de bien d'autres équipements de confort.

COMPACITÉ

- Des performances optimales dans les espaces confinés sont permises en toute sécurité grâce au concept « Zero tail ». L'opérateur se concentre uniquement sur l'utilisation de la machine, même lorsque la porte de la cabine est ouverte, car celle-ci ne dépasse pas le gabarit de la mini pelle.

APPLICATIONS

- Terrassement
- Réglage de plateformes
- Travaux de voirie
- Travaux sur réseaux
- Démolition
- Travaux paysagers
- Création de piscines
- Travaux agricoles / drainage

DOTATION STANDARD

- Moteur Yanmar turbo de 73 cv Stage V
- Chenilles en caoutchouc
- AUX1 (BRH), AUX 2 et AUX 3 et drain de retour direct au réservoir d'huile hydraulique
- Cabine avec climatisation et accélérateur automatiques, autoradio et écran de contrôle multifonctions
- Translation à deux modes automatiques
- 24 mois de garantie sur la machine complète et 60 mois sur la structure mécano-soudée

PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS EN OPTION

- Tous types d'attaches rapides mécaniques ou hydrauliques / godets
- Géolocalisation
- Phares de travail additionnels
- Contrepoids supplémentaires (interne & externe)
- 3 clapets de sécurité, VGP et abaques
- Couleur personnalisée
- Caméra de rétrovision
- Huile hydraulique Bio Panolin / godets
- Grille de protection FOPS 2
- Graissage centralisé automatique
- Circuit hydraulique auxiliaire « haut débit »
- Multiples configurations de chenilles

AMMANN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
MINI PELLE AMX 85 AMMANN À ROTATION DANS LE GABARIT

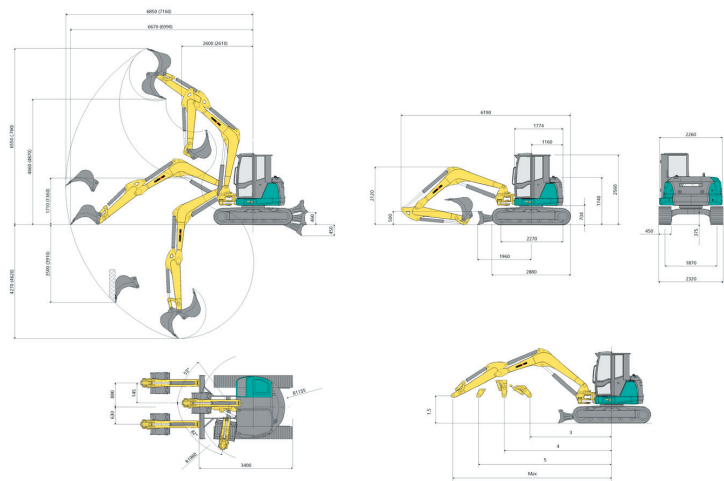
GENERAL	
Poids opérationnel avec arceau pliable ou canopy et chenilles caoutchouc	n.d.
Poids opérationnel avec cabine et chenilles caoutchouc	9320 kg
Vitesses de translation (gamme lente / gamme rapide)	0 à 2.6 km/h / 0 à 5.2 km/h
Vitesse de rotation de la tourelle	10 t/min
Type d'équipement	Monobloc + orientation de pied de flèche
Axes et bagues remplaçables / pied de flèche et biellettes de godet en acier moulé	Oui / Oui
Plateforme de l'opérateur basculante	Non

DIMENSIONS	
Largeur maximale	2320 mm
Hauteur totale	2560 mm
Rayon de rotation	1155 mm
Longueur du balancier standard (balancier long en option)	1760 (2110) mm
Largeur des chenilles	450 mm
Train de chenilles : nombre de galets (de chaque côté)	5/1 (chenilles caoutchouc) 6/1 (chenilles acier)

MOTEUR	
Fabricant / Type	Yanmar 4TNV98
Carburant	Diesel / Gasoil
Stage d'émissions	Stage V
Puissance maxi (2300 t/min)	53.7 kW 73 cv
Cylindrée	3319 cm³
Nombre de cylindres	4
Turbo	Oui
Refroidissement	Liquide
Consommation	8.7 lt/h
Alternateur	12 V (80 A)
Batterie	12 V (100 Ah)

SYSTÈME HYDRAULIQUE	
Technologie du circuit hydraulique	Ajustement de charge et division de débit automatiques
Type de la pompe hydraulique principale	Cylindrée variable à contrôle électronique + engrenages
Cylindrée pompes	84 + 9 cm³
Débit pompes	185 + 20 l/min
Pression hydraulique maximum	290 bar
Débit maximum ligne(s) auxiliaire(s) AUX 1 ou PTO 1 (AUX 2 et AUX 3 si machine équipée)	100 90 50 l/min
Pression maximum ligne(s) auxiliaire(s) AUX 1 ou PTO 1 (AUX 2 et AUX 3 si machine équipée)	200 200 290 bar

PERFORMANCES	
Profondeur d'excavation maximale avec balancier standard (balancier long en option)	4270 (4620) mm
Hauteur de déversement maximale avec balancier standard (balancier long en option)	4660 (4870) mm
Hauteur de déversement maximale avec cabine et balancier standard (balancier long en option)	4660 (4870) mm
Effort à la dent (balancier standard) ISO 6015	5850 daN
Effort au balancier (balancier standard) ISO 6015	4350 daN
Force de traction	7960 daN
Pression au sol avec canopy (avec cabine)	0.43 kg/cm²



CAPACITÉS DE LEVAGE				
Ouverture bras mesurée à partir du centre de rotation (m). Capacité de levage calculée (kg) à 1.5 m de hauteur du sol.				
	3	4	5	Max
Frontale et lame de comblement baissée	4495	3045	2350	2085
Frontale et lame de comblement soulevée	2810	1760	1310	1000
Latérale, châssis	2860	1880	1320	1000

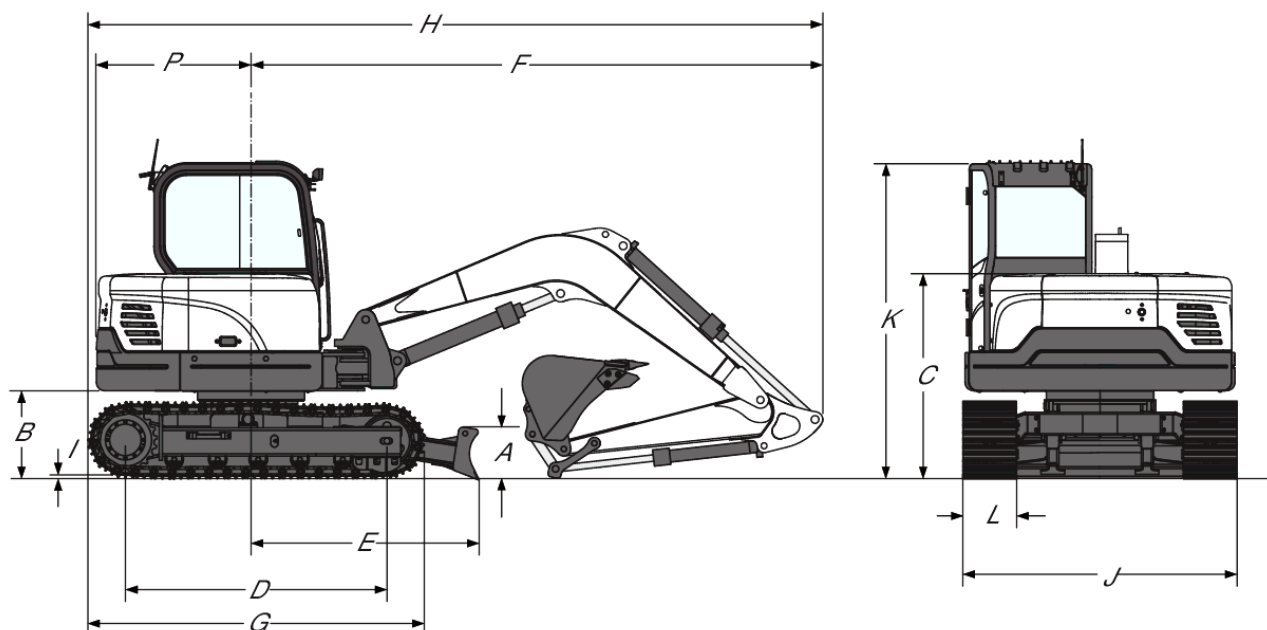
La capacité de levage est basée sur la norme ISO 10567 et elle ne dépasse pas 75 % de la charge statique de basculement ou 87 % de la capacité de levage hydraulique de la machine.

CAPACITÉS / CONTENANCES	
Réservoir carburant	105 l
Réservoir huile hydraulique	90 l
Capacité circuit hydraulique	120 l
Capacité système refroidissement	25 l
Huile moteur	10 l

COMMANDES	
Bras / balancier / godet / rotation tourelle	2 joysticks pilotés sur accoudoirs
Translation	2 leviers pilotés
Lame de remblaiement	Levier piloté
Circuit auxiliaire AUX 1 ou PTO 1 (simple ou double effet)	Commande proportionnelle (roller) sur joystick droit
Commande AUX 2 (PTO 2) – si machine équipée	Commande proportionnelle (roller) sur joystick gauche
Commande AUX 3 (PTO 3) – si machine équipée	Commande sur joystick droite (roller)
Orientation de l'équipement	Commande proportionnelle (roller) sur joystick gauche



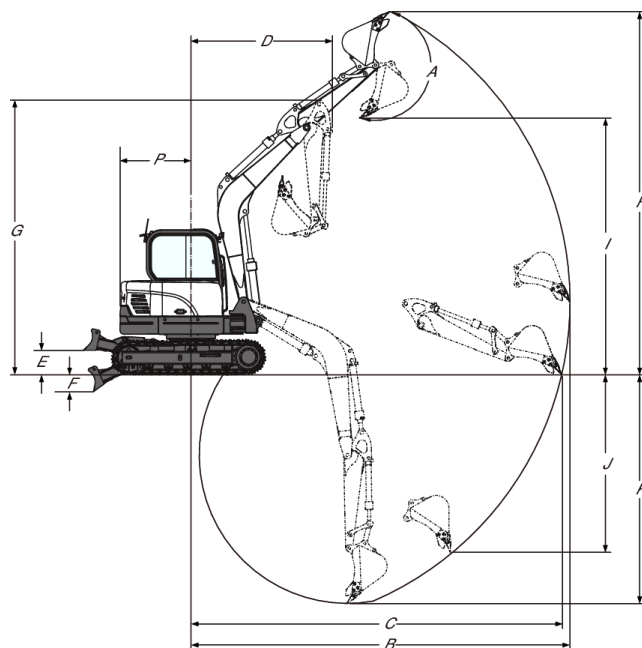
Dimensions



(A) Hauteur de la lame	408.0 mm
(B) Garde au sol de la tourelle	735.0 mm
(C) Hauteur du capot moteur au sol	1715.0 mm
(D) Longueur de contact au sol	2200.0 mm
(E) Distance de l'axe d'orientation à la lame	1910.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement	4785.0 mm
(F*) Rayon minimum en déplacement, balancier long	4890.0 mm
(G) Longueur hors tout aux chenilles	2825.0 mm
(H) Longueur hors tout en déplacement	6165.0 mm
(H*) Longueur hors tout en déplacement, balancier long	6265.0 mm
(I) Hauteur de la sculpture des chenilles	26.0 mm
(J) Largeur de la lame	2300.0 mm
(K) Hauteur	2640.0 mm
(L) Largeur de chenille	450.0 mm
(M) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à gauche	704.0 mm
(N) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à droite	837.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum	2550.0 mm
(O*) Rayon de braquage minimum, balancier long	2635.0 mm
(P) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	1300.0 mm
(Q) Largeur de travail en orientation max. à droite	2166.0 mm
(R) Longueur de la flèche (axe pivot de la flèche à axe pivot du balancier)	3380.0 mm
(S) Longueur du balancier standard (axe pivot du balancier à axe pivot du godet)	1700.0 mm
(T) Longueur du balancier en option (axe pivot du balancier à axe pivot du godet)	2250.0 mm

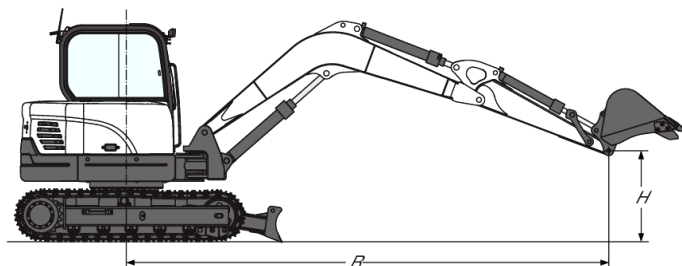
(Les valeurs accompagnées d'un * sont pour les machines équipées d'un balancier long)

Cinématique de travail



(A) Angle de débattement du godet	182.0°
(B) Portée max. de l'équipement	6915.0 mm
(B) Portée max. du groupe de travail, balancier long	7430.0 mm
(C) Portée max. au sol	6765.0 mm
(C*) Portée max. au sol, balancier long	7295.0 mm
(D) Rayon max. de l'équipement avec flèche à hauteur max. et balancier complètement ramené	2550.0 mm
(D*) Rayon max. du groupe de travail avec flèche à hauteur max. et balancier complètement rétracté, balancier long	2635.0 mm
(E) Hauteur max. de la lame	437.0 mm
(F) Profondeur max. de la lame	304.0 mm
(G) Hauteur max. de l'équipement avec le balancier ramené	5007.0 mm
(G) Hauteur max. du groupe de travail avec le balancier rétracté, balancier long	5018.0 mm
(H) Hauteur d'attaque max.	6630.0 mm
(H*) Hauteur d'attaque max., balancier long	6980.0 mm
(I) Hauteur max. de déversement	4645.0 mm
(I*) Hauteur max. de déversement, balancier long	4995.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	3245.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale), balancier long	3755.0 mm
(K) Profondeur de fouille max.	4175.0 mm
(K*) Profondeur de fouille max., balancier long	4725.0 mm

*(Les valeurs accompagnées d'un * sont pour les machines équipées d'un balancier long)*

Capacité de levage (balancier standard - applications de manutention exclues)

Capacité de levage nominale sur l'avant avec lame abaissée

Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm
5000	4290	2010*	-	1950*	-
4000	5130	1800*	-	1900*	1900*
3000	5620	1740*	2700*	2190*	1950*
2000	5860	1770*	3970*	2640*	2130*
1000	5890	1880*	3500*	3050*	2310*
Masse	5720	1960*	4520*	3200*	2380*
-1000	5310	1970*	4360*	3060*	2230*

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage sur l'avant avec lame relevée

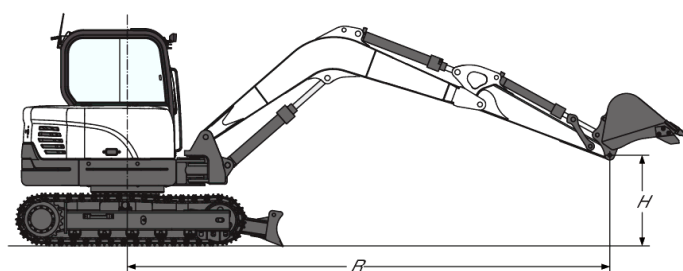
Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm
5000	4290	2010	-	1950*	-
4000	5130	1480	-	1900*	1550
3000	5620	1260	2700*	2190*	1530
2000	5860	1150	3280	2090*	1490
1000	5890	1120	3060	1990	1430
Masse	5720	1160	3000	1930	1400
-1000	5310	1280	3010	1910	1390
-2000	4610	1590	3060	1940	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage latéral avec lame relevée

Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm
5000	4290	1630	-	1850	-
4000	5130	1200	-	1850	1270
3000	5620	1020	2700*	1780	1250
2000	5860	930	2550	1680	1200
1000	5890	900	2350	1580	1150
Masse	5720	930	2300	1520	1120
-1000	5310	1030	2300	1510	1110
-2000	4610	1270	2350	1530	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité de levage (balancier long - applications de manutention exclues)

Capacité de levage nominale sur l'avant avec lame abaissée

Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 6000 mm
5000	5020	1480*	-	-	1510*	-
4000	5730	1360*	-	-	1570*	-
3000	6170	1320*	-	1800*	1690*	1640*
2000	6380	1340*	3180*	2300*	1910*	1710*
1000	6410	1420*	4340*	2790*	2150*	1800*
Masse	6260	1560*	4760*	3100*	2310*	1840*
-1000	5900	1760*	4620*	3120*	2310*	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage sur l'avant avec lame relevée

Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 6000 mm
5000	5020	1480*	-	-	1510*	-
4000	5730	1230	-	-	1570*	-
3000	6170	1080	-	1800*	1550	1130
2000	6380	1000	3180*	2130	1490	1110
1000	6410	970	3120	2000	1430	1080
Masse	6260	990	2980	1910	1380	840
-1000	5900	1070	2940	1870	1350	-
-2000	5280	1260	2960	1870	1360	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage latéral avec lame relevée

Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 6000 mm
5000	5020	1270	-	-	1280	-
4000	5730	1000	-	-	1290	-
3000	6170	870	-	1800*	1260	920
2000	6380	800	2670	1710	1210	890
1000	6410	780	2400	1590	1140	860
Masse	6260	790	2270	1500	1100	990
-1000	5900	860	2240	1460	1070	-
-2000	5280	1010	2260	1470	1080	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

Performances

Force d'arrachement au balancier (ISO 6015)	43900 N
Force d'arrachement au balancier long (ISO 6015)	36600 N
Force d'arrachement au godet (ISO 6015)	64700 N
Force de traction	64700 N
Pression au sol avec chenilles en caoutchouc	38.20 kPa
Pression au sol avec chenilles en acier	38.40 kPa
Pression au sol avec balancier long et chenilles en caoutchouc	38.54 kPa
Pression au sol avec balancier long et chenilles en acier	38.70 kPa

Temps de cycles

Montée de la flèche	3.4 s
Descente de la flèche	2.6 s
Fermeture du godet	3.1 s
Ouverture du godet	2.4 s
Rappel du balancier	3.6 s
Extension du balancier	2.9 s
Déport de flèche à gauche	6.4 s
Déport de flèche à droite	8.8 s

Levage de la lame	2.1 s
Abaissement de la lame	2.8 s
Vitesse d'orientation	9.5 RPM

Poids

Poids en ordre de marche avec cabine ROPS, chenilles en caoutchouc et godet standard (SAE J732) :	8540 kg
Poids supplémentaire des chenilles en acier	112 kg
Poids supplémentaire pour le balancier long	60 kg

Moteur

Marque / Modèle	Yanmar / 4TNV98C-VDB8
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide
Puissance NETTE max. (ISO 9249)	44.3 kW
Régime régulé max.	2100.0 RPM
Régime max.	2250.0 RPM
Régime ralenti	1050.0 RPM
Couple NET max. (ISO 9249)	241.0 Nm
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	3319 cm ³
Alésage	98.0 mm
Course	110.0 mm
Filtre à air	Double cartouche sèche remplaçable
Allumage	Compression diesel
Aide au démarrage	Préchauffage d'admission d'air
Mise à l'air libre du bas moteur	En circuit fermé
Filtre à carburant	À deux étages
Résistance des bougies de préchauffage	
Graissage	Forcé avec filtre à huile à passage total

Système électrique

Alternateur	12 V — 80 A
Batterie	12 V — 100 Ah
Démarrreur	12 V — 3,0 kW

Système hydraulique

Type de pompe	Une pompe en tandem à pistons axiaux entraînée par le moteur et une pompe à engrenage entraînée par le moteur
Débit de la pompe à pistons	151.00 L/min
Débit de la pompe à engrenage	23.10 L/min
Relief pressure for implement circuit	295.0 bar
Pression de décharge de l'orientation	215.0 bar
Auxiliary relief	210.0 bar
Pression de sécurité du système pour les circuits auxiliaires	250.00 bar
Distributeur	9 tiroirs
Filtre hydraulique	Remplaçable, à débit plein, 10 µm
Conduites	Conduites, flexibles et raccords SAE standard
Débit aux auxiliaires	95.00 L/min

Traction

Largeur de chenille	450.0 mm
Tension des chenilles	Vérins à graisse avec ressorts amortisseurs
Type de chenilles standard	Caoutchouc
Type de chenilles en option	Acier
Vitesse de déplacement, petite vitesse	2.7 km/h
Vitesse de déplacement, grande vitesse	4.7 km/h
Châssis inférieur	De type tracteur à chenilles avec galets étanches sur caissons renforcés
Nombre de galets de chenille par côté	1 en haut, 5 en bas
Pente franchissable	30.0°

Freins

Frein d'orientation	Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par pression hydraulique
Frein de déplacement	Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par pression hydraulique

Contenances

Système de refroidissement	10.00 L
Huile moteur avec filtre	10.20 L
Réservoir de carburant	110.00 L
Réservoir hydraulique	87.00 L
Système hydraulique	148.00 L
Réducteurs de translation (chacun)	1.20 L



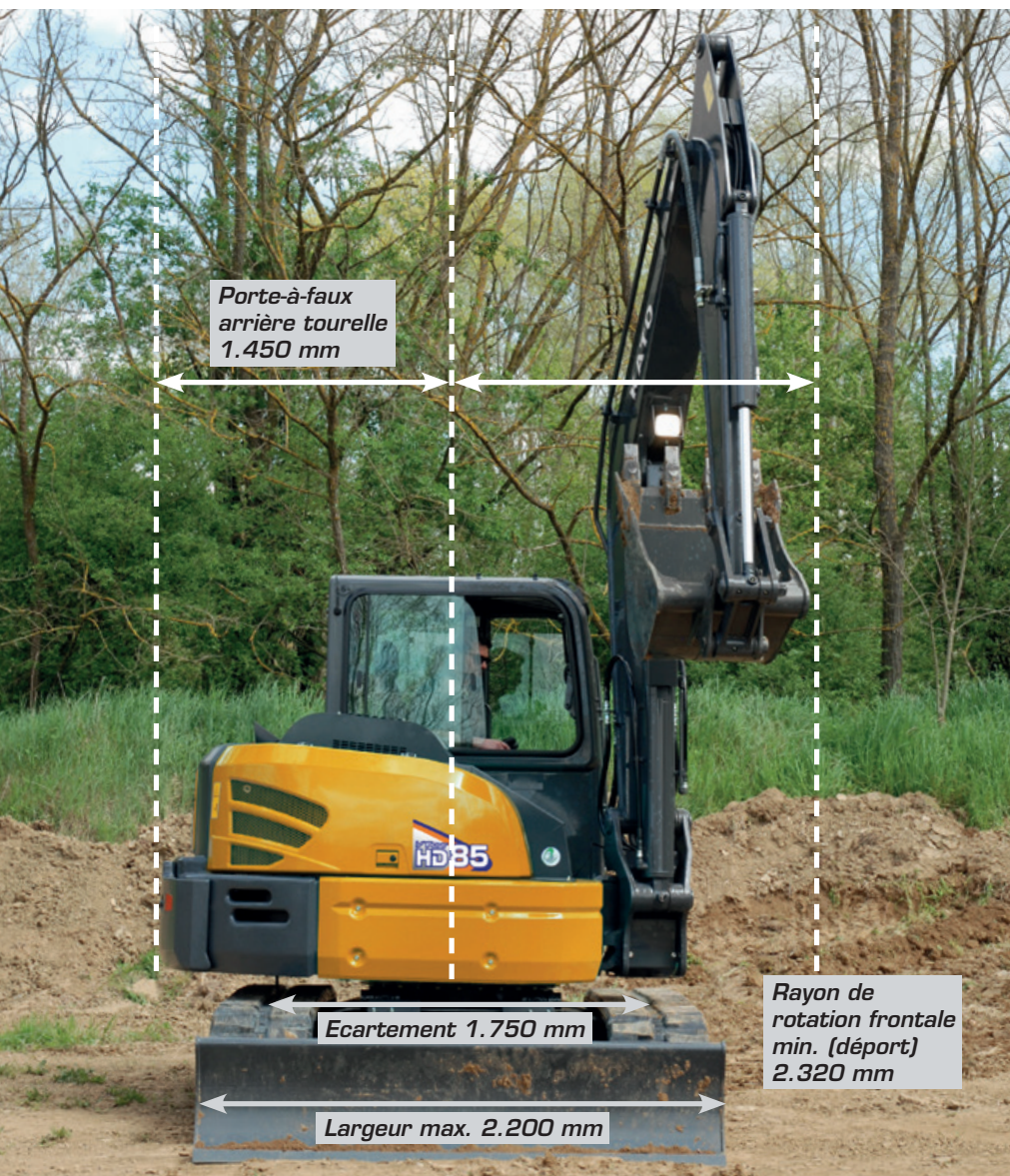
Mini-pelle **Série V4**
HD 85

Mini-pelle **Série V4 | HD 85**



Modèle
à **8,5 tonnes**





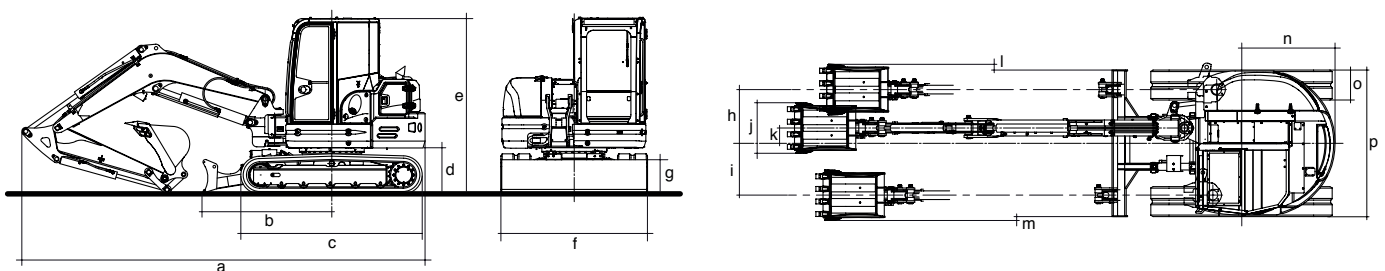
CONTREPOIDS :

Le contrepoids supplémentaire de 340 kg de série et l'augmentation de la longueur de la chenille donnent à la machine plus de stabilité dans chaque situation de travail.

PERFORMANCES AVANT TOUT :

Le porte-à-faux arrière réduit et l'angle de déport permettent une rotation totale en 3.770 mm. Cette pelle est idéale pour les travaux exigeants dans le secteur urbain et routier.

V4 HD 85



DIMENSIONS EN MM

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
6 050	1 950	2 730	690	2 630	2 200	500	810	780	760	230	90	60	1 450	450	2 200

Mini-pelle **Série V4 | HD 85**



LES OPTIONS



• BRISE ROCHE

- Possibilité d'équiper votre mini-pelle avec un BRH OLS 350.




• KIT CLAPETS

- Clapets de maintien de charge pour une sécurité totale en levage.



• ANTIVOL

- Possibilité d'équiper votre mini-pelle d'un digicode à clef ou à code.

Modèles		 V4 HD 85	
Moteur	Modèle	YANMAR 4TNV98C VIK	
Nbre cylindres (alésage x course)	mm	4 - 98 x 110	
Cylindrée	cm ³	2 434	
Puissance max.	kW (ch)	42,7 (57,7) - 2 100 tr/min	
Poids version cabine avec chenilles caoutchouc/fer	Kg	8 515 / 8 550	
Longueur chenilles caoutchouc/fer	mm	2 730	
Largeur extérieure des chenilles	mm	2 200	
Largeur du patin	mm	450	
Hauteur maxi d'excavation	mm	6 920	
Hauteur maxi de déversement	mm	4 910	
Vitesse de déplacement	km/h	2,5 / 4,4	
Pente franchissable	degrés	30	
Vitesse de rotation	tr/min	9	
Force de creusage du godet	kgf	5 610	
Force du vérin de balancier	kgf	3 980	
Profondeur de creusage	mm	4 020	
Garde au sol	mm	350	
Capacité du réservoir à carburant	L	110	
Capacité du réservoir hydraulique	L	75	
Hauteur de la lame	mm	500	
Soulèvement de la lame	mm	420	
Abaissement de la lame	mm	440	
Angle de rotation de la flèche (droite/gauche)	degrés	80 / 50	
Pression hydraulique	Mpa (kgf/cm ²)	24,5 (250)	
Capacité des pompes	L/min	75,6 x 2 + 54,2	
Débit maxi. de la ligne auxiliaire	L/min	129,8	



IMER FRANCE

DIVISION TP ACCESS

ZI Les Speyres | CS 70500 | 38450 VIF
Tél. 04 76 72 76 02 | Fax. 04 76 72 68 92
e-mail : tp@imer.fr | www.imer.fr

Distribué par :