

AMX 24-2

MINI PELLE AMX AMMANN À RAYON COURT



PUISSANCE ET POLYVALENCE

La mini pelle Ammann AMX 24-2 offre un rayon de rotation ultra-court, des dimensions très compactes, le tout associé à une voie variable hydraulique. La machine s'adapte ainsi parfaitement aux environnements urbains, même les plus exigüs, permettant de travailler en toute confiance. L'AMX 24-2 se distingue par une puissance, une maniabilité et des performances élevées associées à une excellente stabilité.

CONFORT, PRODUCTIVITE ET PRÉCISION

- La plateforme de l'opérateur est spacieuse, ergonomique et bien isolée afin de garantir un confort optimal tout au long d'une journée complète de travail.
- La grande largeur de passage facilite l'accès à la plateforme de l'opérateur.
- Le pare-brise avant à ouverture intégrale favorise une visibilité maximale.
- Idéalement situées sur les joysticks, les commandes d'orientation de la flèche et les commandes du système hydraulique auxiliaire s'effectuent via des rollers proportionnels pour une précision de mouvements exceptionnelle.

APPLICATIONS

- Travaux de terrassements
- Travaux de voirie
- Travaux sur réseaux
- Travaux paysagers

MAINTENANCE ET RAVITAILLEMENT FACILITES

- Tous les points de contrôles et de ravitaillement journaliers sont regroupés derrière le capot moteur.
- La plateforme de l'opérateur est basculante et favorise l'accès direct à tous les organes de la machine.

DOTATION STANDARD

- Moteur diesel Kubota 20.9 cv Stage V
- Chenilles en caoutchouc
- Ligne auxiliaire hydraulique pour BRH (PTO 1)
- Canopy 4 montants ou cabine complète basculante
- Voie variable 990–1300 mm
- 24 mois de garantie sur la machine complète et 60 mois sur la structure mécano-soudée

PRINCIPAUX EQUIPEMENTS EN OPTION

- Tous types d'attaches rapides (mécanique ou hydraulique) et de godets
- Phares de travail additionnels
- Balancier long
- Autoradio
- Couleur personnalisée
- 3 Clapets de sécurité, VGP et abaques
- AUX 2 (PTO 2)
- Huile hydraulique Bio Panolin
- Contrepoids supplémentaire (+ 120 kg / 70 mm)
- Circuit hydraulique auxiliaire « haut débit »
- Climatisation

AMMANN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MINI PELLE AMX 24-2 AMMANN À RAYON COURT

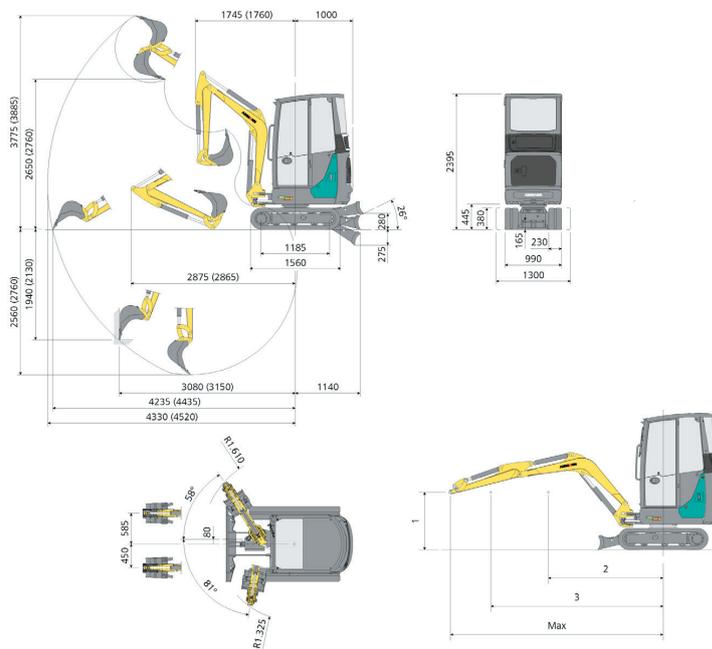
GENERAL	
Poids opérationnel avec arceau pliable ou canopy et chenilles caoutchouc	2090 kg
Poids opérationnel avec cabine et chenilles caoutchouc	2190 kg
Vitesses de translation (gamme lente / gamme rapide)	0 à 2.6 km/h / 0 à 4.0 km/h
Vitesse de rotation de la tourelle	10.5 t/min
Type d'équipement	Monobloc + orientation de pied de flèche
Axes et bagues remplaçables / pied de flèche et biellettes de godet en acier moulé	Oui / Oui
Plateforme de conduite basculante	Oui

DIMENSIONS	
Largeur maximale	990-1300 mm
Hauteur totale	2395 mm
Rayon de rotation	1000 mm
Longueur du balancier standard (balancier long en option)	1250 (1450) mm
Largeur des chenilles	230 mm
Train de chenilles : nombre de galets (de chaque côté)	3

MOTEUR	
Fabricant / Type	Kubota D1105
Carburant	Diesel / Gasoil
Stage d'émissions	Stage V
Puissance maxi (2300 t/min)	15.4 kW 20.9 cv
Cylindrée	1105 cm ³
Nombre de cylindres	3
Turbo	Non
Refroidissement	Liquide
Consommation	3 l/h
Alternateur	12 V (40 A)
Batterie	12 V (65 A)

SYSTEME HYDRAULIQUE	
Technologie du circuit hydraulique	Ajustement de charge et division de débit automatiques
Type de la pompe hydraulique principale	Cylindrée variable
Cylindrée pompes	25 + 4.95 cm ³
Débit pompes	52 + 10.3 l/min
Pression hydraulique maximum	220 bar
Débit maximum ligne(s) auxiliaire(s) AUX 1 ou PTO 1 (AUX 2 et AUX 3 si machine équipée)	50 l/min
Pression maximum ligne(s) auxiliaire(s) AUX 1 ou PTO 1 (AUX 2 et AUX 3 si machine équipée)	200 bar

PERFORMANCES	
Profondeur d'excavation maximale avec balancier standard (balancier long en option)	2560 (2760) mm
Hauteur de déversement maximale avec balancier standard (balancier long en option)	2560 (2760) mm
Hauteur de déversement maximale avec cabine et balancier standard (balancier long en option)	2560 (2760) mm
Effort à la dent (balancier standard) ISO 6015	1600 daN
Effort au balancier (balancier standard) ISO 6015	1000 daN
Force de traction	1900 daN
Pression au sol avec canopy (avec cabine)	0.34 (0.35) kg/cm ²



CAPACITES DE LEVAGE			
Ouverture bras mesurée à partir du centre de rotation (m).			
Capacité de levage calculée (kg) à 1.0 m de hauteur du sol.			
	2	3	Max
Frontale et lame de baissée	700	430	400
Frontale et lame de soulevée	700	360	270
Latérale, châssis	700	350	260

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.

CAPACITES / CONTENANCES	
Réservoir carburant	20 l
Réservoir huile hydraulique	16 l
Capacité circuit hydraulique	25 l
Capacité système refroidissement	4 l
Huile moteur	4.4 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	n.d.
Orientation de l'équipement	Commande proportionnelle (roller) sur joystick gauche

AMX 25

MINI PELLE AMX AMMANN À
ROTATION DANS LE GABARIT



LES PERFORMANCES D'UNE MACHINE DE LA CLASSE SUPERIEURE

La mini pelle Ammann AMX 25 propose le compromis idéal pour les parcs de location et les utilisateurs finaux : grâce à son poids contenu (2540 kg en version cabine), elle offre les performances d'une machine de classe supérieure ! Du fait de sa conception « zero tail », la mini pelle AMX 25 est très compacte et tourne sur elle-même, à l'intérieur de son gabarit, même quand la porte de la cabine est ouverte. Elle bénéficie d'un rapport poids / puissance extrêmement favorable, d'un système hydraulique « flow sharing ». Elle est facile à transporter et à utiliser sur tous les chantiers, ce qui fait d'elle l'une des mini-pelles les plus polyvalentes de sa catégorie.

CONFORT DE L'OPÉRATEUR

- Le siège conducteur ergonomique comprend des repose-poignets et des joysticks à commandes pilotées.
- Les repose-pieds offrent à l'opérateur une plus grande stabilité pendant les différentes phases de travail, en particulier dans les pentes.
- Idéalement situées sur les joysticks, les commandes d'orientation de la flèche et les commandes du circuit hydraulique auxiliaire s'effectuent via des rollers proportionnels pour une précision de mouvements exceptionnelle.

APPLICATIONS

- Petits terrassements
- Travaux de voirie
- Travaux sur réseaux
- Travaux paysagers

ACCESSIBILITÉ ET SÉCURITÉ

- La plateforme de l'opérateur est basculante pour une accessibilité directe aux principaux points d'entretien. Cette solution permet de réduire le temps d'immobilisation et les coûts des opérations de maintenance.
- La conception générale est plus particulièrement celle des structures de protection offre à l'opérateur un large champ de vision, permettant un contrôle facile et sécurisé de la mini pelle en toutes situations.
- Le pare brise à ouverture intégrale permet à l'opérateur d'être attentif à toute la zone de travail tout en restant confortablement installé.

DOTATION STANDARD

- Moteur Yanmar de 21 cv Stage V
- Ligne auxiliaire pour BRH (PTO 1)
- Cabine ou canopy 4 montants
- Plateforme opérateur basculante
- 24 mois de garantie sur la machine complète et 60 mois sur la structure mécano-soudée

PRINCIPAUX EQUIPEMENTS EN OPTION

- Tous types d'attaches rapides (mécanique ou hydraulique) et de godets
- Phares de travail additionnels
- Balancier long
- Autoradio
- Couleur personnalisée
- 3 clapets de sécurité, VGP et abaques
- AUX 2 (PTO 2)
- Huile hydraulique Bio Panolin
- Contrepoids supplémentaire (+ 120 kg / 70 mm)
- Circuit hydraulique auxiliaire « haut débit »

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MINI PELLE AMX 25 AMMANN À ROTATION DANS LE GABARIT

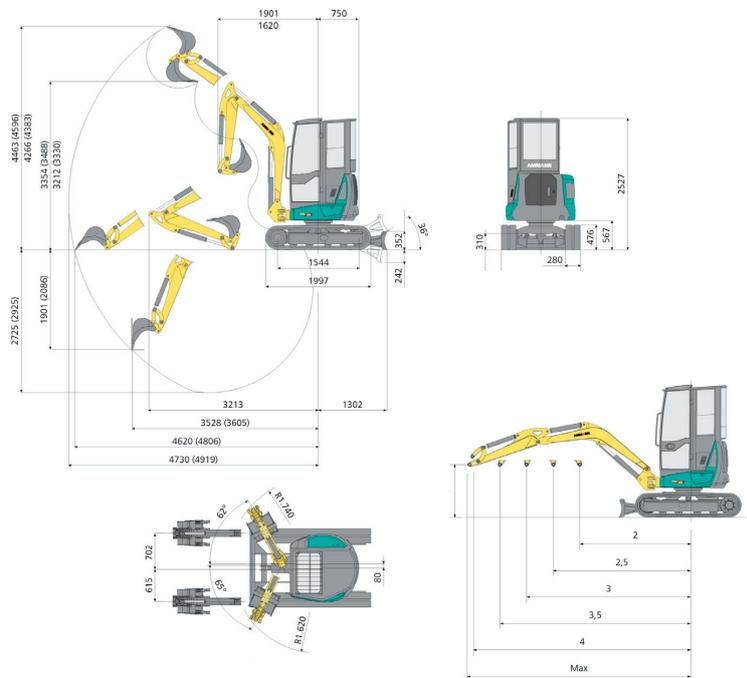
GENERAL	
Poids opérationnel avec arceau pliable ou canopy et chenilles caoutchouc	2410 kg
Poids opérationnel avec cabine et chenilles caoutchouc	2540 kg
Vitesses de translation (gamme lente / gamme rapide)	0 à 2.6 km/h / 0 à 4.3 km/h
Vitesse de rotation de la tourelle	11 t/min
Type d'équipement	Monobloc + 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	Oui

DIMENSIONS	
Largeur maximale	1500 mm
Hauteur totale	2527 mm
Rayon de rotation	750 mm
Longueur du balancier standard (balancier long en option)	1350 (1550) mm
Largeur des chenilles	280
Train de chenilles : nombre de galets (de chaque côté)	4

MOTEUR	
Fabricant / Type	Yanmar 3TNV76
Carburant	Diesel / Gasoil
Stage d'émissions	Stage V
Puissance maxi (2300 t/min)	15.5 kW 21.1 cv
Cylindrée	1116 cm ³
Nombre de cylindres	3
Turbo	Non
Refroidissement	Liquide
Consommation	3.1 lt/h
Alternateur	12 V (40 A)
Batterie	12 V (65 Ah)

SYSTEME HYDRAULIQUE	
Technologie du circuit hydraulique	Centre ouvert
Type de la pompe hydraulique principale	Cylindrée variable
Cylindrée pompes	2 x 13 + 8.3 cm ³
Débit pompes	2 x 28.5 + 18 l/min
Pression hydraulique maximum	230 bar
Débit maximum ligne(s) auxiliaire(s) AUX 1 ou PTO 1 (AUX 2 et AUX 3 si machine équipée)	45 l/min
Pression maximum ligne(s) auxiliaire(s) AUX 1 ou PTO 1 (AUX 2 et AUX 3 si machine équipée)	210 bar

PERFORMANCES	
Profondeur d'excavation maximale avec balancier standard (balancier long en option)	2725 (2925) mm
Hauteur de déversement maximale avec balancier standard (balancier long en option)	3354 (3488) mm
Hauteur de déversement maximale avec cabine et balancier standard (balancier long en option)	3212 (3330) mm
Effort à la dent (balancier standard) ISO 6015	2200 daN
Effort au balancier (balancier standard) ISO 6015	1450 daN
Force de traction	2200 daN
Pression au sol avec canopy (avec cabine)	0.28 (0.29) kg/cm ²



CAPACITES DE LEVAGE						
Ouverture bras mesurée à partir du centre de rotation (m).						
Capacité de levage calculée (kg) à 1.0 m de hauteur du sol.						
	2	2,5	3	3,5	4	Max
Frontale et lame de comblement baissée	1048	709	557	479	422	413
Frontale et lame de comblement soulevée	750	548	428	330	266	248
Laterale	795	578	446	349	281	270

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.

CAPACITES / CONTENANCES	
Réservoir carburant	26 l
Réservoir huile hydraulique	29 l
Capacité circuit hydraulique	40 l
Capacité système refroidissement	5 l
Huile moteur	2.8 l

COMMANDES	
Bras / balancier / godet / rotation tourelle	2 joysticks pilotés sur accouvoirs
Translation	2 leviers pilotés
Lame de remblaiement	Levier actionnant le distributeur
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	n.d.
Orientation de l'équipement	Commande proportionnelle (roller) sur joystick gauche



IMER GROUP



Mini-pelles 27 V4 / 30 V4 / 35 V4





MINI-PELLES 27 V4 / 30 V4 / 35 V4

La rotation à l'intérieure des chenilles facilite les opérations d'excavation et de chargement, même à proximité de murs ou d'endroits exigus. La vitesse de rotation de 9 tr/min garantit de meilleures performances de travail.



LES MODÈLES
de 2.5 à 3.5 tonnes



MATERIAUX RECYCLABLES

Tous les matériaux utilisés pour réaliser les séries V4 : l'acier, la fonte ou le plastique, sont recyclables à 97 %.



35 V4



27 V4



30 V4



MINI-PELLES 27 V4 / 30 V4 / 35 V4

LES ÉQUIPEMENTS

CONFORT ÉLEVÉ POUR L'OPÉRATEUR

La position de travail est confortable grâce au siège réglable et à l'ergonomie des commandes et des joysticks qui assurent une précision maximum. Si l'opérateur quitte le poste de conduite, un système coupe toutes les commandes en fonction : le bras, la rotation de la tourelle, le godet et tous les déplacements.

Joystick ergonomique
Ligne auxiliaire avec un contrôle proportionnel du débit d'huile

Siège confortable et ergonomique
Réglable en fonction du poids et de la hauteur.

Prise allume-cigare

Levier de lame avec bouton double vitesse

Joystick ergonomique



Tableau de bord

La nouvelle inclinaison du tableau de bord améliore sa visibilité durant la conduite de la mini-pelle.

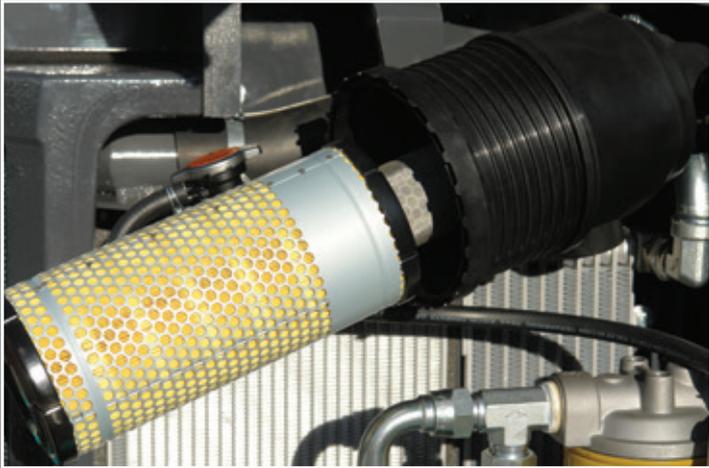


Système de blocage

Lorsque le levier est relevé, toutes les opérations y compris le démarrage de la machine et toutes les commandes hydrauliques sont bloquées. La mini-pelle est immobilisée.



NOUVEAU PIED DE FLÈCHE



DOUBLE FILTRATION À AIR

Les mini-pelles de la série V4 sont équipées d'une double filtration pour assurer une durée de vie plus longue au moteur.



ACCESSIBILITÉ

Grâce à la large ouverture du capot latéral, l'ensemble des composants hydrauliques sont facilement accessibles. L'entretien de la machine est simplifiée grâce à l'identification des flexibles par un code et une couleur.



ACCESSIBILITÉ POUR FILTRES ET PRÉ-FILTRES

L'ouverture maximale du capot arrière permet l'accessibilité optimale de l'ensemble des organes de contrôle : filtres ; pré-filtres ; jauges...



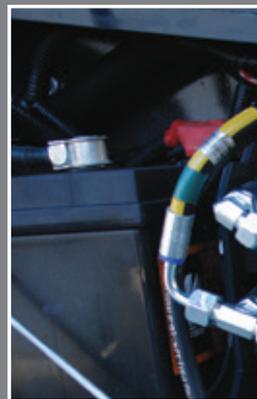
CHÂSSIS EN « V » INVERSÉ

La forme étudiée du châssis en «V» inversé garantit une meilleure évacuation de la terre et permet d'effectuer un lavage plus rapide de la mini-pelle. (consommation d'eau peu importante).



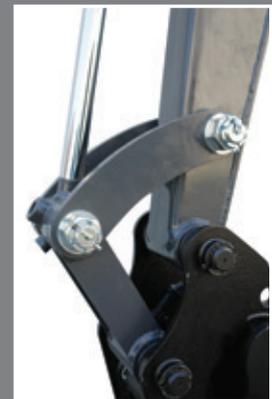
VOIE VARIABLE POUR LA 35 V4

La mini-pelle 35 V4 est idéale pour travailler dans des endroits restreints grâce à sa voie variable (1 550 - 1800 mm)



DÉPRESSURISATION

Dépressurisation du réservoir hydraulique pour faciliter le montage des accessoires

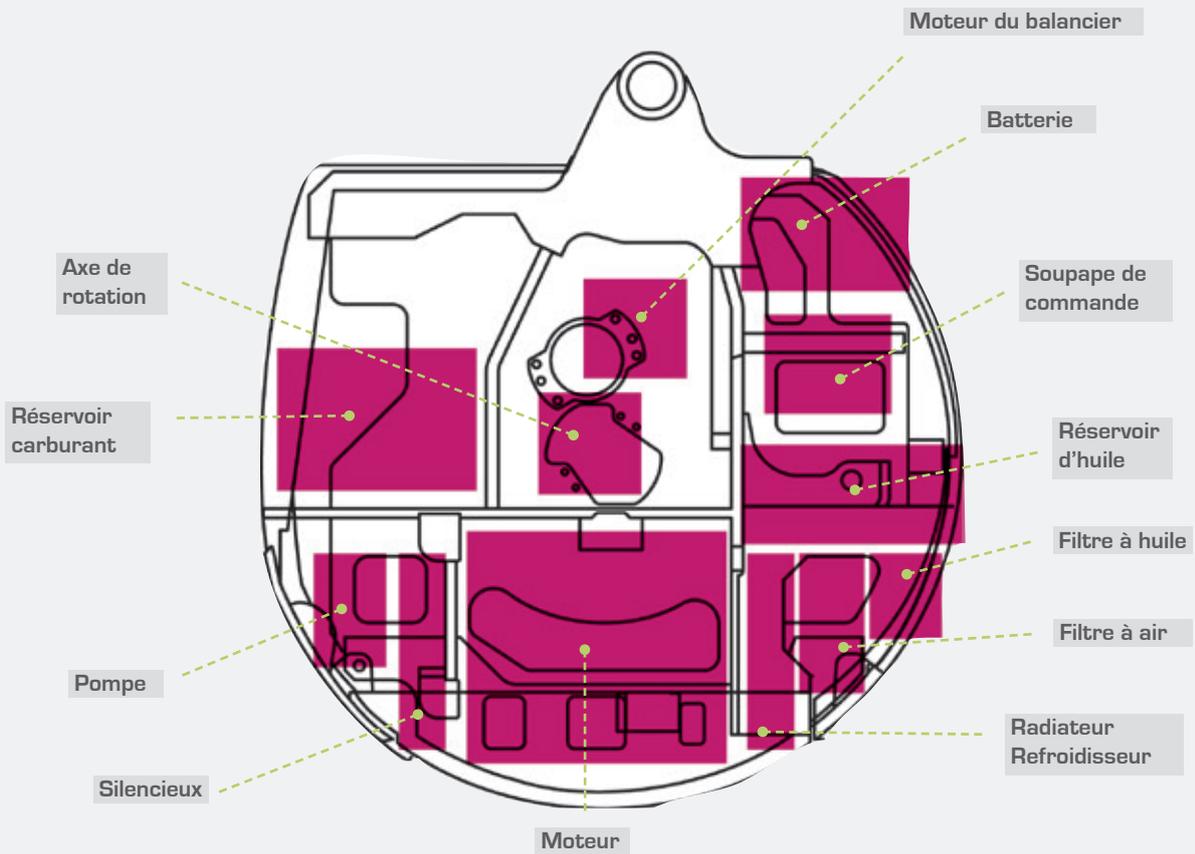


RATTRAPAGE DU JEU

Situés sur les biellettes, des boulons hexagonaux permettent le rattrapage du jeu latéral.

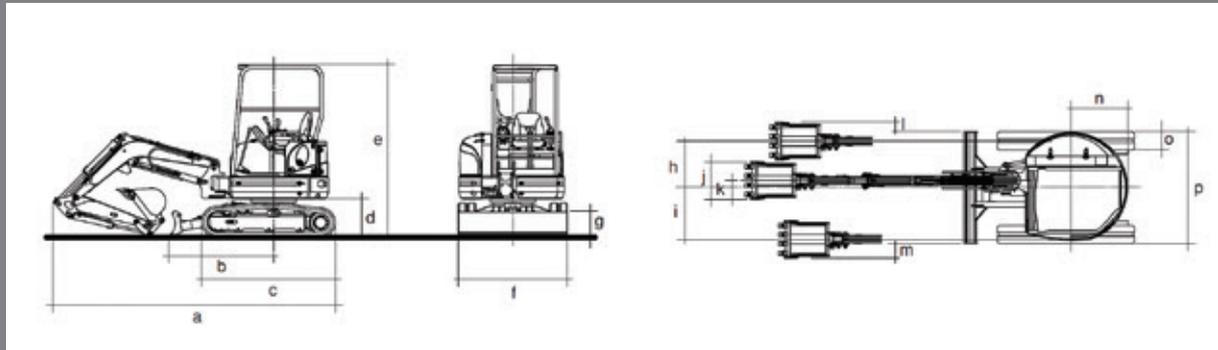
LES +

- ✓ INTERCHANGEABILITÉ ET UNIFORMISATION DES PIÈCES DE RECHANGE
- ✓ UNIFORMISATION DE LA DISPOSITION DES COMPOSANTS
- ✓ DESIGN BIEN ÉQUILIBRÉ POUR GARANTIR UNE MANIABILITÉ ET UNE STABILITÉ ÉLEVÉE



DIMENSIONS EN MM

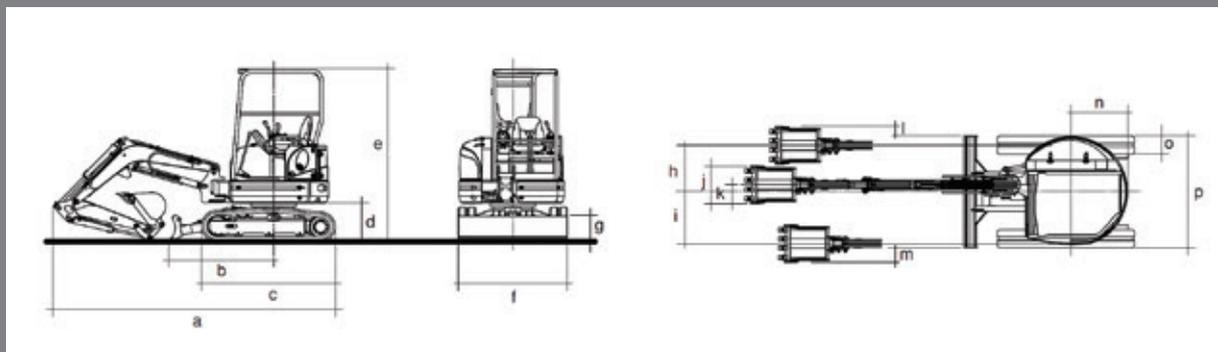
v4 27



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
4 000	1 490	1 900	550	2 460 *	1 550	380	650	720	500	100	125	195	775	250	1550

* version cabine 2 480 mm

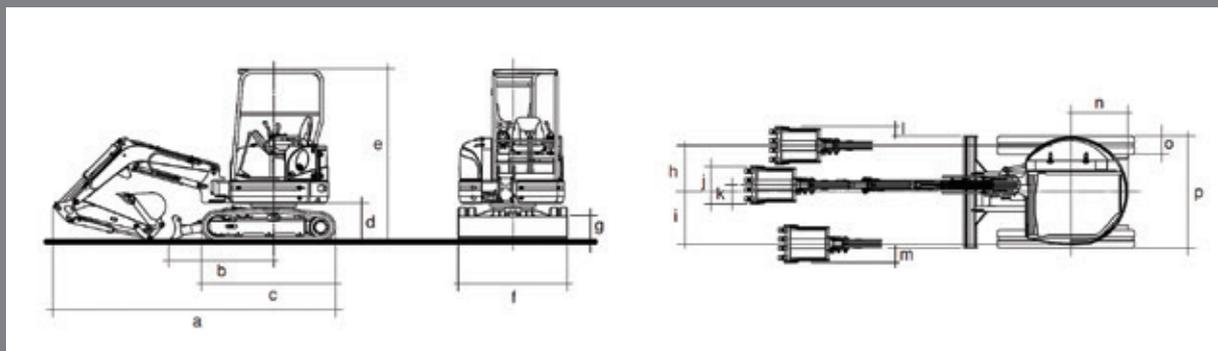
v4 30



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
4 440	1 560	2 100	570	2 480 *	1 550	380	650	720	550	100	150	220	775	300	1550

* version cabine 2 500 mm

v4 35



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
4 750	1 650	2 260	560	2 470 *	1 550	380	650	720	600	100	175	245	865	300	1550

* version cabine 2 490 mm



MINI-PELLES 27 V4 / 30 V4 / 35 V4

LES OPTIONS



BRISEROCHE

Possibilité d'équiper votre mini-pelle avec un BRH OLS 160



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.

Mini-pelles

		27 V4	30 V4	35 V4
Moteur	Modèle	IHI SHIBAURA S773L-C	Yanmar 3TNV88	Yanmar 3TNV88
Nbre cylindres (alésage x course)	mm	3 - 77 x 81	3 - 88 x 90	3 - 88 x 90
Cylindrée	cm ³	1 131	1 642	1 642
Puissance max.	kW[ch]/ tr/min	13.6 (18.5) / 2 400	17,5 (23.8) / 2 200	17.5 (23.8) / 2 200
Poids machine avec chenilles caoutchouc canopy / cabine	Kg	2 560 / 2 730	3 030 / 3 180	3 450 / 3 600
Longueur chenilles caoutchouc	mm	1 900	2 100	2 260
Largeur extérieure des chenilles	mm	1 550	1 550	1 550 à 1 800
Largeur du patin	mm	250	300	300
Hauteur maxi d'excavation	mm	4 220	4 630	4 930
Hauteur maxi de déversement	mm	2 900	3 290	3 430
Vitesse de déplacement	km/h	2.5 / 4.4	2.7 / 4.7	2.7 / 4.7
Pente franchissable	degrés	30	30	30
Vitesse de rotation	tr/min	9	9	9
Force de creusage du godet	kgf	2 140	2 970	2 970
Force du vérin de balancier	kgf	1 430	1 850	1 743
Profondeur de creusage	mm	2 440	2 700	3 080
Garde au sol	mm	300	310	255
Capacité du réservoir à carburant	l	42	42	42
Capacité du réservoir hydraulique	l	33	33	33
Hauteur de la lame	mm	380	380	380
Soulèvement de la lame	mm	355	375	385
Abaissement de la lame	mm	410	440	430
Angle de rotation de la flèche (droite/gauche)	degrés	80 / 50	80 / 50	80 / 50
Pression hydraulique	Mpa (kgf/cm ²)	21,6 (220)	24,5 (250)	24,5 (250)
Capacité des pompes	l/min	28.8 x 2 + 19.2	37.4 x 2 + 23.1	37.4 x 2 + 23.1
Débit maxi. de la ligne auxiliaire	l/min	48	60	60

Distribué par :



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