



ENTRETIEN ET FONCTIONNALITÉ FACILES

Le capot avant et les protections latérales ont été conçus afin de minimiser les pertes de temps associées aux travaux d'entretien et de révision, grâce à un accès facilité.

Grâce à l'une de ses caractéristiques principales, ses flexibles hydrauliques bien ordonnés et faciles d'accès, la série ALPHA se distingue de la concurrence. Cette caractéristique réduit les intervalles d'entretien et prolonge les périodes de travail des machines.

La grille avant peut être aisément ouverte à l'aide d'une clé pour accéder au groupe de l'accumulateur et du radiateur. Cette caractéristique réduit la durée des révisions quotidiennes.

Tous les points d'entretien et de révision ont été placés à des endroits faciles d'accès, et peuvent même être atteints depuis le sol.

Grâce à la structure en sections de la vanne de commande, seule la pièce abîmée est à remplacer en cas de dommage, ce qui réduit ainsi les coûts d'entretien (en option).

Les flexibles hydrauliques sont protégés des dommages en n'étant pas exposés lors du travail.

Le tableau de fusibles est placé de sorte que l'opérateur puisse aisément l'atteindre pour les travaux d'entretien et de révision.



MOTEUR

Classe d'émission	Phase III - A / (Tier 3)	Phase III - B / (Tier 4i)
Marque, modèle	PERKINS	PERKINS
Type	1104D - 44TA Moteur diesel	1204E - E44TA Moteur diesel
Nombre de cylindres	4 cylindres en ligne	4 cylindres en ligne
Diamètre x Course	105 x 127 mm	105 x 127 mm
Cylindrée	4.400 cc	4.400 cc
Puissance max.	74,5 kW, 100 CV (2200 tr/min)	74,5 kW, 100 CV (2200 tr/min)
Couple max.	410 Nm (1400 tr/min)	450 Nm (1400 tr/min)
• Kit de démarrage par temps froid		
• Filtre turbo plaqué chrome autonettoyant (en option)		
• Moteur diesel bénéficiant des dernières technologies, à refroidissement intermédiaire par eau et à turbocompresseur. Avec sa puissance et son rendement de coupe élevés, il est sûr, exige peu d'entretien et est économe en carburant.		

CIRCUIT HYDRAULIQUE

• Circuit hydraulique ouvert simple et fiable à hautes performances avec pompe à engrenages en tandem (de série)		
• Circuit hydraulique fermé avec pompe à piston à cylindrée variable, répartition du débit renouvelable et vannes de chargement du débit à régénération (en option)		
	Série	Option
Pompe principale	2200 tr/min	2200 tr/min
Débit	90 l/min	163 l/min
Pression	227 bar	227 bar
Pompe auxiliaire	2200 tr/min	
Débit	57 l/min	
Pression	190 Bar	
• Vannes anti-choc et anti-cavitation		
• Pour les modèles avec pompe à engrenages, une vanne de décompression à commande électrique décharge la pompe auxiliaire pour éviter toute consommation d'énergie inutile lors de la conduite sur route ou bien lorsque l'opérateur souhaite l'utiliser		
• Les joysticks de commande de la rétrocavese sont spécialement conçus pour que l'opérateur ne se fatigue pas : ils requiert une force minime et sont montés de façon ergonomique (en option)		
• Le refroidisseur d'huile hydraulique assure un fonctionnement sans problème à des températures élevées		
• Filtre à huile 10 microns		

FREINS

Frein de service	• Les freins multi-disques à bain d'huile et à commande hydraulique autorégulateurs sont situés dans l'essieu arrière et agissent sur les 4 roues
Frein de stationnement	• Le frein mécanique actionné par levier à main agit sur le différentiel de l'essieu arrière

POIDS

Poids de service de la machine de série	9.100 kg	9.375 kg
---	----------	----------

TRANSMISSION

• Transmission automatique ultra-robuste
• 6 vitesses avant et 3 arrière
• Sélection à commande électrique de la direction à 2 ou 4 roues motrices
• Convertisseur de couple avec taux de calage de 2,38:1
• Par souci de sécurité, le circuit neutre permet de démarrer uniquement lorsque le levier de commande est au point mort
• Refroidisseur de liquide de transmission
• Verrouillage du convertisseur (en option)

CAPACITÉS DE REMPLISSAGE

Pompe à huile moteur	8	8,8
Circuit de refroidissement du moteur	18,5	22
Réservoir de carburant	140	150
Réservoir d'huile hydraulique	70	70
Huile de transmission	16	16
Différentiel d'essieux avant	9	9
Réducteurs de moyeux d'essieux avant	0,85x2	0,85x2
Différentiel d'essieux arrière	17	17

PERFORMANCES DE LA CHARGEUSE

Capacité du godet 6 en	1,1 m ³
Force d'arrachement max. du godet	7209 kgf
Force d'arrachement max. du bras de chargement	6515 kgf
Capacité de levage à la hauteur maximale	3170 kgf
Capacité de levage maximale 7'4"	3992 kg
Capacité de levage maximale 7'8"	3923 kg

PERFORMANCE DE LA PELLEUSE

Capacité du godet arrière	
Force d'arrachement max. du godet	
Force d'arrachement max. du bras de manoeuvre	

VITESSES DE CONDUITE

À 2200 tr/min	
1ère vitesse	5,6 km/h
2ère vitesse	8,9 km/h
3ère vitesse	11,4 km/h
4ère vitesse	18,1 km/h
5ère vitesse	24,1 km/h
6ère vitesse	40 km/h

ESSIEUX

• Ultra-robustes
• Oscillation totale de 16° sur l'essieu avant
• Engrenages de réduction planétaires
• Différentiel autobloquant sur l'essieu avant et blocage du différentiel sur l'essieu arrière

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Tension	12 V
Batterie	165 ampères/heure, ultra-robuste
Démarrreur	3,2 kW
Alternateur	85 Amp
	100 Amp

DIRECTION

• Dans les modèles de série, direction hydrostatique asservie à la charge
• Volant à la surface douce

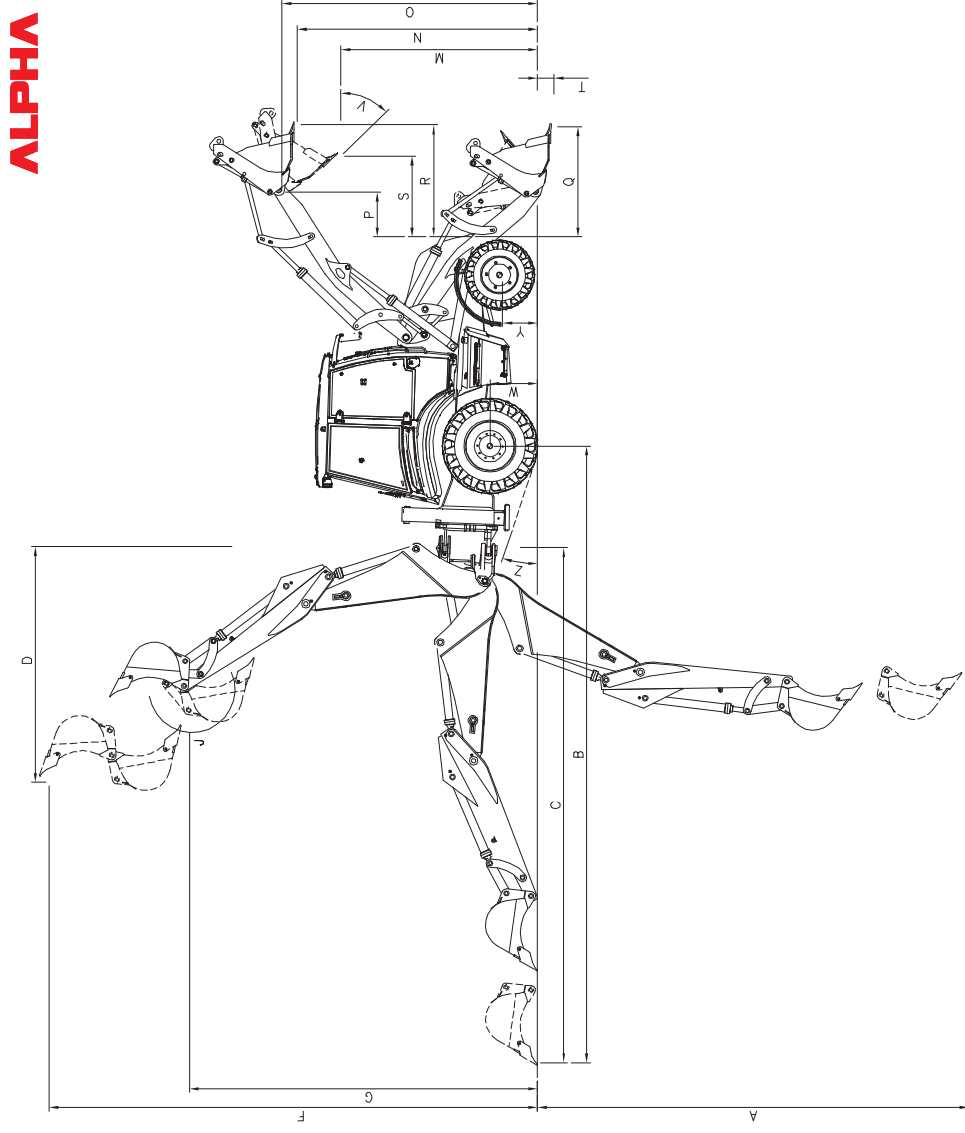
PNEUS

	Série	Option
Pneus avant	16/70-20 (12 couches)	14,5-20 (14 couches)
Pneus arrière	16,9-28 (12 couches)	18,4-26 (12 couches)

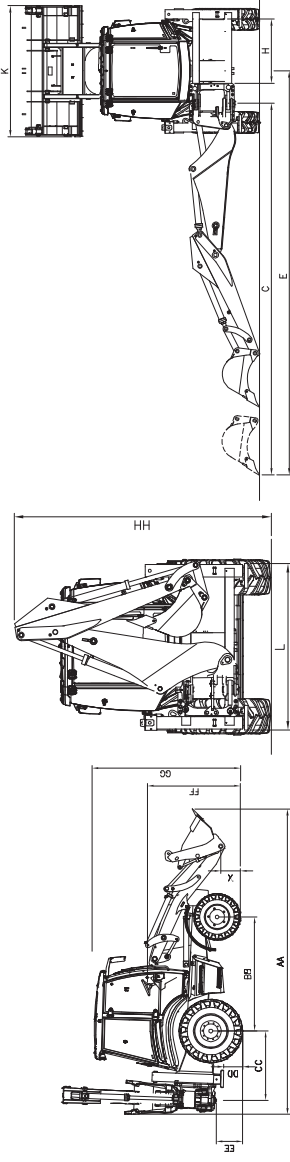
	TB (étendu)	TB (rétracté)
	0,17 m ³	0,17 m ³
	6364 kgf	6364 kgf
	2026 kgf	2867 kgf

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

	Bras entièrement étendu	Bras entièrement
A	Profondeur de creusage maximale (mm)	4409
B	Distance sol - centre de roue arrière (mm)	7033
C	Distance sol - centre de torsion (mm)	5695
D	Distance de chargement (mm)	2259
E	Distance à la ligne centrale de la machine (mm)	6307
F	Hauteur de service (mm)	5730
G	Hauteur max. de la chargeuse (mm)	3854
H	Déplacement total du pivot de fusée (mm)	1187
J	Rotation du godet (°)	187
K	Largeur de pelle (mm)	2440
L	Largeur du cadre arrière (mm)	2292
M	Hauteur de déversement (mm)	2613
N	Hauteur de chargement (mm)	3233
O	Hauteur du pivot (mm)	3461
P	Distance pivot de bras avant - pare-chocs (mm)	587
Q	Distance pince à crans - pare-chocs (mm)	1494
R	Portée max. à pleine hauteur (mm)	1532
S	Distance de déchargement (mm)	1060
T	Profondeur de creusage (mm)	183
U	Recul au sol (°)	38
V	Angle de déversement (°)	47,3
Y	Centre des roues avant au sol (mm)	548.5
Z	Angle de départ (°)	24,5
W	Distance centre des roues arrière - sol (mm)	705
X	Distance entre le centre du pivot et le sol (mm)	250
AA	Longueur de déplacement totale (mm)	6049.6
BB	Distance de l'axe central de l'essieu (mm)	2190
CC	Distance centre de torsion - centre de l'essieu arrière (mm)	1336
DD	Dégagement des pieds du stabilisateur (mm)	401.5
EE	Dégagement du pivot de fusée (mm)	536.8
FF	Hauteur du centre du volant (mm)	2050
GG	Hauteur du toit de la cabine (mm)	2950
HH	Dégagement de déplacement total (mm)	3593



ALPHA



AVERTISSEMENT : HIDROMEK se réserve le droit de modifier sans préavis les valeurs et les conceptions présentées dans ce catalogue.

MOTEUR

Classe d'émission	Phase III - A / (Tier 3)	Phase III - B / (Tier 4i)
Marque, modèle	PERKINS	PERKINS
Type	1104D - 44TA Moteur diésel	1204E - E44TA Moteur diésel
Nombre de cylindres	4 cylindres en ligne	4 cylindres en ligne
Diamètre x Course	105 x 127 mm	105 x 127 mm
Cylindrée	4.400 cc	4.400 cc
Puissance max.	74,5 kW, 100 CV (2200 tr/min)	74,5 kW, 100 CV (2200 tr/min)
Couple max.	410 Nm (1400 tr/min)	450 Nm (1400 tr/min)
• Kit de démarrage par temps froid		
• Filtre turbo plaqué chrome autonettoyant (en option)		
• Moteur diésel bénéficiant des dernières technologies, à refroidissement intermédiaire par eau et à turbocompresseur. Avec sa puissance et son rendement de coupe élevés, il est sûr, exige peu d'entretien et est économe en carburant.		

CIRCUIT HYDRAULIQUE

• Circuit hydraulique fermé avec pompe à piston à cylindrée variable, répartition du débit renouvelable et vannes de charge ment du débit à régénération		
Série		
Pompe principale	2200 tr/min	Option
Débit	90 l/min	2200 tr/min
Pression	227 bar	163 l/min
Pompe auxiliaire	2200 tr/min	227 bar
Débit	57 l/min	
Pression	190 Bar	
• Vannes anti-choc et anti-cavitation		
• Pour les modèles avec pompe à engrenages, une vanne de décompression à commande électrique décharge la pompe auxiliaire pour éviter toute consommation d'énergie inutile lors de la conduite sur route ou bien lorsque l'opérateur souhaite l'utiliser		
• Les joysticks de commande de la rétrocavese sont spécialement conçus pour que l'opérateur ne se fatigue pas : ils requiert une force minime et sont montés de façon ergonomique (en option)		
• Le refroidisseur d'huile hydraulique assure un fonctionnement sans problème à des températures élevées		
• 10 micron oil filter		

FREINS

Frein de service	• Les freins multi-disques à bain d'huile et à commande hydraulique autorégulateurs sont situés dans l'essieu arrière et agissent sur les 4 roues
Frein de stationnement	• Le frein mécanique actionné par levier à main agit sur le différentiel de l'essieu arrière

POIDS

Poids de service de la machine de série	9.550 kg	9.700 kg
---	----------	----------

TRANSMISSION

• Transmission automatique ultra-robuste
• 6 vitesses avant et 3 arrière
• Sélection à commande électrique de la direction à 2 ou 4 roues motrices
• Convertisseur de couple avec taux de calage de 2,38:1
• Par souci de sécurité, le circuit neutre permet de démarrer uniquement lorsque le levier de commande est au point mort
• Refroidisseur de liquide de transmission
• Verrouillage du convertisseur (en option)

CAPACITÉS DE REMPLISSAGE

Pompe à huile moteur	8	8,8	1
Circuit de refroidissement du moteur	18,5	22	1
Réservoir de carburant	140	150	1
Réservoir d'huile hydraulique	70	70	1
Huile de transmission	16	16	1
Différentiel d'essieux avant	14	14	1
Réducteurs de moyeux d'essieux avant	1,7x2	1,7x2	1
Différentiel d'essieux arrière	16	16	1

PERFORMANCES DE LA CHARGEUSE

Capacité du godet 6 en	1,1 m³
Force d'arrachement max. du godet	7209 kgf
Force d'arrachement max. du bras de chargement	6515 kgf
Capacité de levage à la hauteur maximale	3170 kgf
Capacité de levage maximale 7/4"	3992 kg
Capacité de levage maximale 7/8"	3923 kg

PERFORMANCE DE LA PELLEUSE

Capacité du godet arrière	
Force d'arrachement max. du godet	
Force d'arrachement max. du bras de manoeuvre	

VITESSES DE CONDUITE

À 2200 tr/min	
1ère vitesse	6,1 km/h
2ère vitesse	9,8 km/h
3ère vitesse	13 km/h
4ère vitesse	20,8 km/h
5ère vitesse	26,3 km/h
6ère vitesse	40 km/h

ESSIEUX

• Ultra-robustes
• Oscillation totale de 16° sur l'essieu avant
• Engrenages de réduction planétaires
• Blocage du différentiel sur l'essieu arrière

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Tension	12 V
Batterie	165 ampères/heure, ultra-robuste
Démarreur	3,2 kW
Alternateur	85 Amp
	100 Amp

DIRECTION

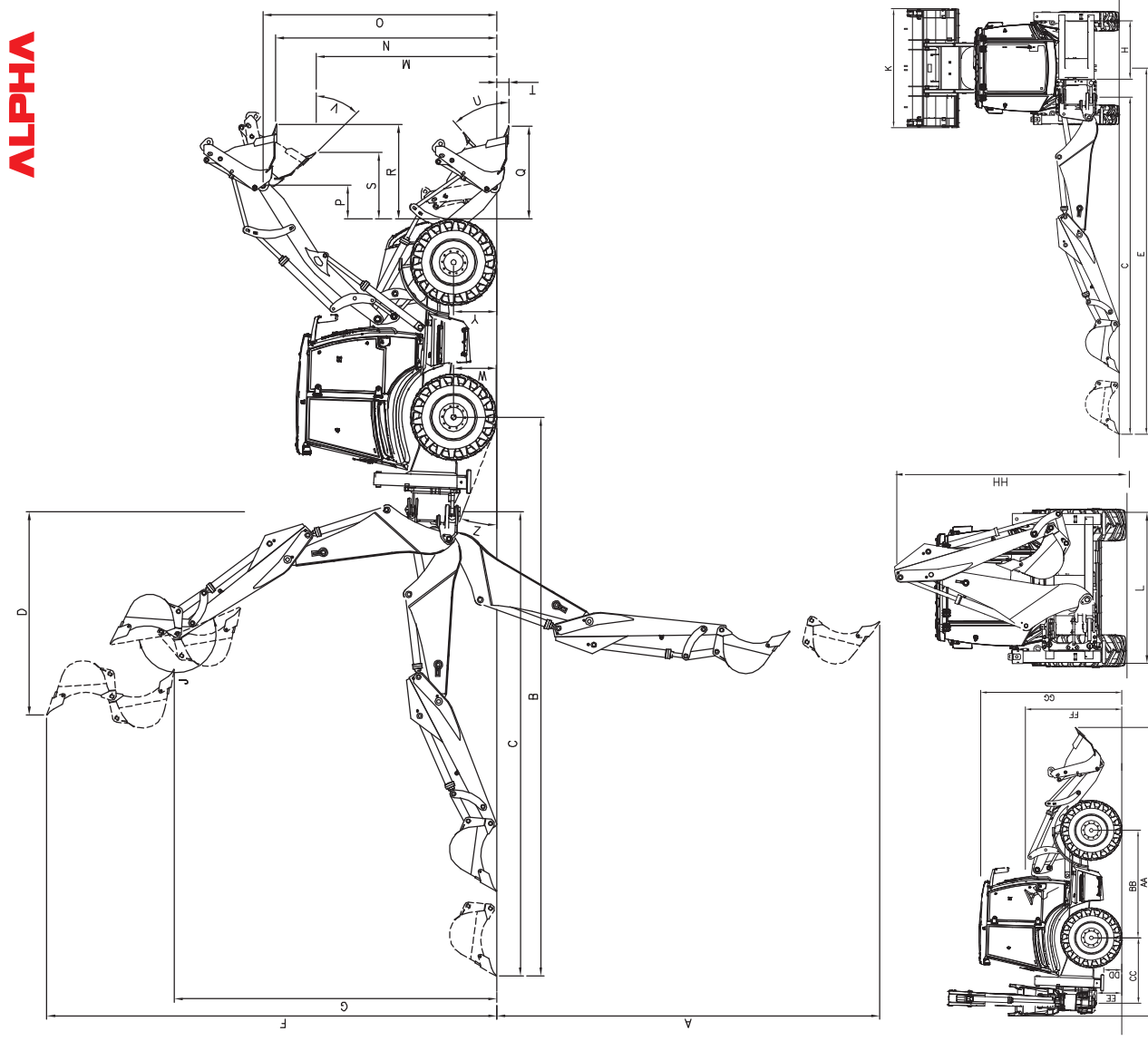
• Dans les modèles de série, direction hydrostatique asservie à la charge
• Soft-Touch steering wheel

PNEUS

Pneus avant / arrière	16,9 – 28 (12 couches)
TB (étendu)	TB (rétracté)
0,17 m³	0,17 m³
6364 kgf	6364 kgf
2026 kgf	2867 kgf

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

	Bras entièrement étendu	Bras entièrement replié
A	Profondeur de creusage maximale (mm)	5703 4488
B	Distance sol - centre de roue arrière (mm)	8244 7092
C	Distance sol - centre de torsion (mm)	6854 5703
D	Distance de chargement (mm)	3087 2236
E	Distance à la ligne centrale de la machine (mm)	7452 6301
F	Hauteur de service (mm)	6552 5675
G	Hauteur max. de la chargeuse (mm)	4679 3802
H	Déplacement total du pivot de fusée (mm)	1187
J	Rotation du godet (°)	187
K	Largeur de pelle (mm)	2440
L	Largeur du cadre arrière (mm)	2292
M	Hauteur de déversement (mm)	2603
N	Hauteur de chargement (mm)	3260
O	Hauteur du pivot (mm)	3470
P	Distance pivot de bras avant — pare-chocs (mm)	480
Q	Distance pince à crans — pare-chocs (mm)	1463
R	Portée max. à pleine hauteur (mm)	1458
S	Distance de déchargement (mm)	996
T	Profondeur de creusage (mm)	160
U	Recul au sol (°)	43
V	Angle de déversement (°)	45
Y	Centre des roues avant au sol (mm)	650
Z	Angle de départ (°)	20
W	Distance centre des roues arrière - sol (mm)	625
X	Distance entre le centre du pivot et le sol (mm)	250
AA	Longueur de déplacement totale (mm)	6090
BB	Distance de l'axe central de l'essieu (mm)	2280
CC	Distance centre de torsion - centre de l'essieu arrière (mm)	1395
DD	Dégagement des pieds du stabilisateur (mm)	355
EE	Dégagement du pivot de fusée (mm)	510
FF	Hauteur du centre du volant (mm)	2075
GG	Hauteur du toit de la cabine (mm)	2985
HH	Dégagement de déplacement total (mm)	3600



ALPHA

AVERTISSEMENT : HIDROMEK se réserve le droit de modifier sans préavis les valeurs et les conceptions présentées dans ce catalogue.

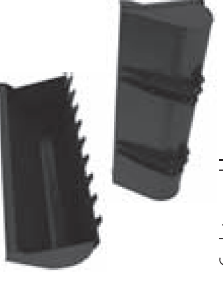
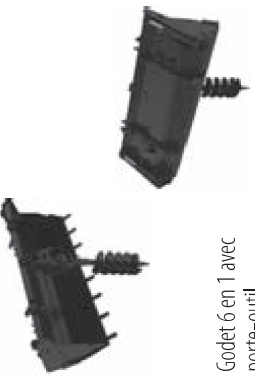


ACCESSOIRES EN OPTION

ALPHA

																																									
Porte-outil à		Concasseur		Dégorgeoir		Godet de finition		Godet décalé																																	
								<table><tr><th>Ancho del Cazo en (mm)</th><th>Capacidad SAE en (m³) A ras bord</th><th>Peso En Vacío (+Dientes en Kg.)</th><th>Nombre de dents</th></tr><tr><td>350</td><td>0.09</td><td>128.5</td><td>3</td></tr><tr><td>400</td><td>0.10</td><td>141.5</td><td>3</td></tr><tr><td>500</td><td>0.14</td><td>149.5</td><td>3</td></tr><tr><td>600</td><td>0.17</td><td>167</td><td>4</td></tr><tr><td>700</td><td>0.22</td><td>185</td><td>4</td></tr><tr><td>800</td><td>0.26</td><td>200.5</td><td>5</td></tr><tr><td>900</td><td>0.30</td><td>210.5</td><td>5</td></tr></table>		Ancho del Cazo en (mm)	Capacidad SAE en (m ³) A ras bord	Peso En Vacío (+Dientes en Kg.)	Nombre de dents	350	0.09	128.5	3	400	0.10	141.5	3	500	0.14	149.5	3	600	0.17	167	4	700	0.22	185	4	800	0.26	200.5	5	900	0.30	210.5	5
										Ancho del Cazo en (mm)	Capacidad SAE en (m ³) A ras bord	Peso En Vacío (+Dientes en Kg.)	Nombre de dents																												
										350	0.09	128.5	3																												
										400	0.10	141.5	3																												
										500	0.14	149.5	3																												
										600	0.17	167	4																												
										700	0.22	185	4																												
800	0.26	200.5	5																																						
900	0.30	210.5	5																																						
Benne		Rippeur		Godet de curage trapézoïdal		Godets de rétrochargeuse de tailles différentes																																			
Propriétés des godets de																																									

Propriétés des godets de

AVERTISSEMENT

- Les outils et accessoires en option et de série offerts avec les machines peuvent varier selon les pays.
- Consultez votre revendeur autorisé pour tout renseignement sur les outils et accessoires.

NOUS NOUS DÉMARQUONS AVEC NOS MACHINES MAIS ÉGALEMENT AVEC LES SERVICES QUE NOUS FOURNISSONS!



Des experts à votre service

Notre équipe de spécialistes formés et bien équipés offre un service rapide de la plus haute qualité.



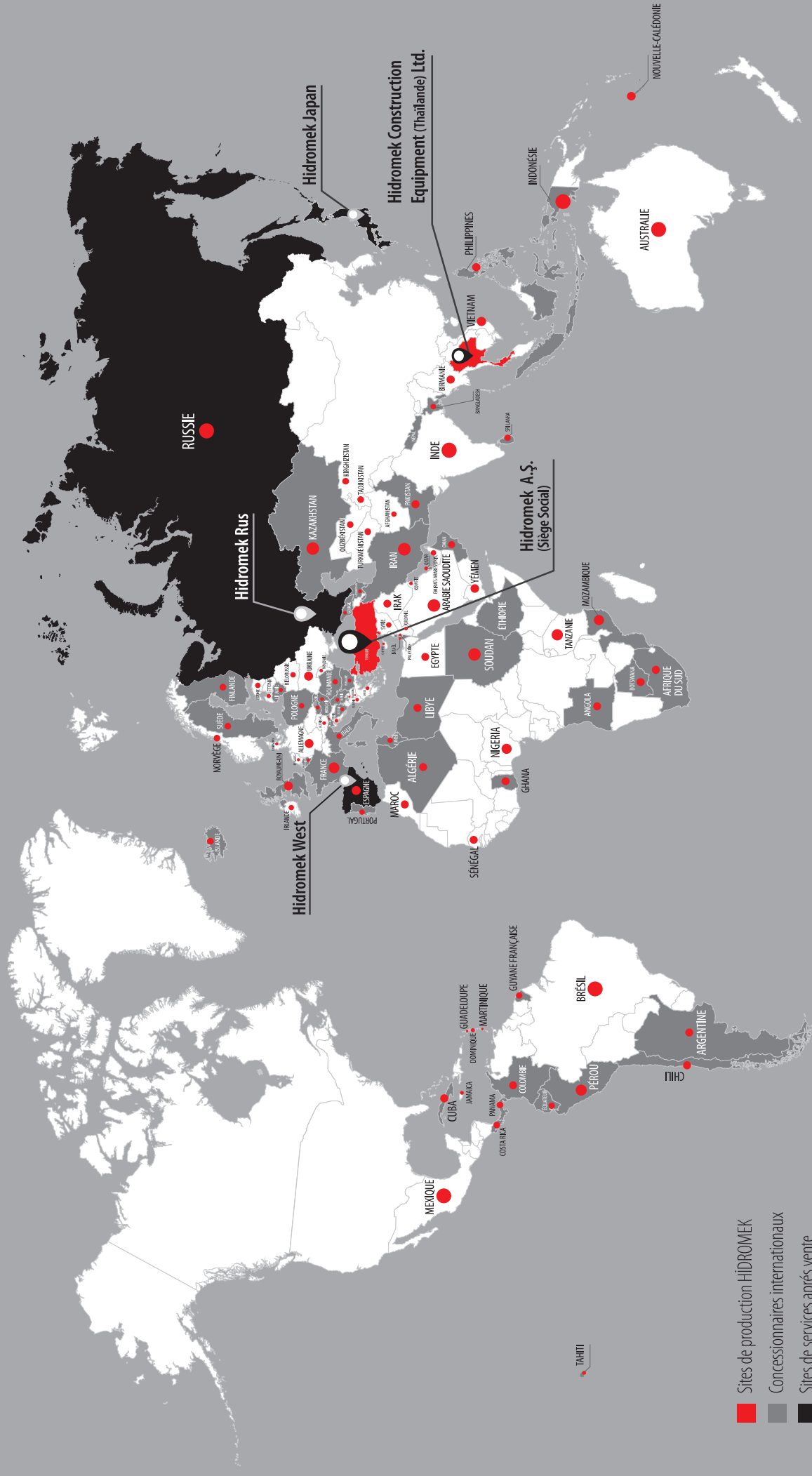
Un réseau de services mondial

Grâce à son réseau de services mondial, Hidromek propose des offres de vente et de service aux quatre coins du monde grâce à ses centaines de points de vente et de service à l'étranger.



Des clients hautement satisfaits

Nous adoptons une approche centrée sur le client pour toutes nos opérations afin de vous satisfaire le mieux possible, ajouter de la valeur à votre travail et gagner votre fidélité.



■ Sites de production HIDROMEK

■ Concessionnaires internationaux

■ Sites de services après vente

● Pays où se trouvent les machines HIDROMEK



HIDROMEK USINE-SIÈGE SOCIAL

Adresse : Ayas Yolu 25. Km. 1. Organize Sanayi Bölgesi,
Osmanlı Caddesi No:1, 06935,
Sincan - Ankara / TURQUIE
Téléphone : +90 312 267 12 60 • **Fax** : +90 312 267 12 39
E-mail : itracat@hidromek.com.tr

HIDROMEK **WEST**

Adresse : C/De La Maquina 14, Poligono Industrial El Regás,
08850 - Gavà Barcelona / ESPAGNE
Téléphone : +34 93 638 84 65 • **Fax** : +34 93 638 07 14
E-mail : info@hidromek.es

HIDROMEK **PLUS**

Adresse : 72, Zhivopisnaya str., village Oktyabskiy,
350032, Krasnodar / Fédération de Russie
Téléphone : +7 861 290 3007
E-mail : info@hidromek.ru

HIDROMEK THAILANDE

Hidromek Construction Equipment Ltd.
Adresse : Amata Nakorn Industrial Estate Phase 7,
700/669 Moo 1, T. Phanthong
A. Phanthong, Chonburi 20160, Thaïlande
Téléphone : +66 38 447 349 • **Fax** : +66 38 447 355

www.hidromek.com

Votre Distributeur Local :

AVERTISSEMENT

HIDROMEK a le droit de modifier les caractéristiques techniques et la conception du modèle indiquées dans cette brochure sans préavis.