



ENTRETIEN ET FONCTIONNABILITÉ 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 couple 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 rétrochargeuse sont spécialement conçus pour que l'opérateur ne se fatigue pas : ils requièrent une force minimale 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

	TB (étendu)	TB (rétracté)
Capacité du godet arrière	0,17 m ³	0,17 m ³
Force d'arrachement max. du godet	6364 kgf	6364 kgf
Force d'arrachement max. du bras de manoeuvre	2026 kgf	2867 kgf

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	12V	
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

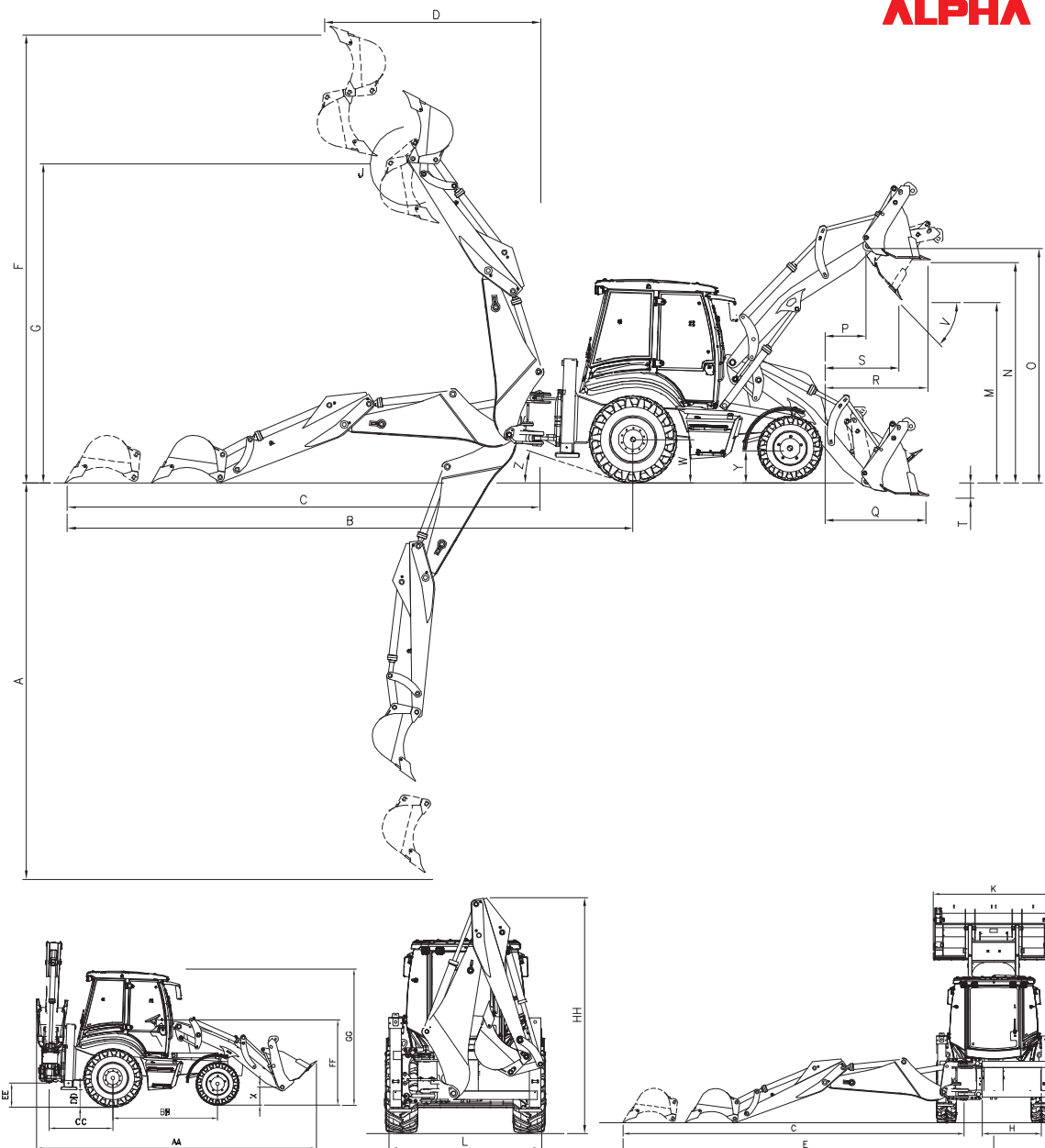
PNEUS

	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)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

		Bras entièrement étendu	Bras entièrement rétracté
A	Profondeur de creusage maximale (mm)	5627	4409
B	Distance sol – centre de roue arrière (mm)	8183	7033
C	Distance sol – centre de torsion (mm)	6845	5695
D	Distance de chargement (mm)	3106	2259
E	Distance à la ligne centrale de la machine (mm)	7456	6307
F	Hauteur de service (mm)	6611	5730
G	Hauteur max. de la chargeuse (mm)	4735.5	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 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 fermé avec pompe à piston à cylindrée variable, répartition du débit renouvelable et vannes de charge ment du débit à régénération

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

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 PELLETEUSE

	TB (étendu)	TB (rétracté)
Capacité du godet arrière	0,17 m ³	0,17 m ³
Force d'arrachement max. du godet	6364 kgf	6364 kgf
Force d'arrachement max. du bras de manoeuvre	2026 kgf	2867 kgf

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	12V	
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
- Soft-Touch steering wheel

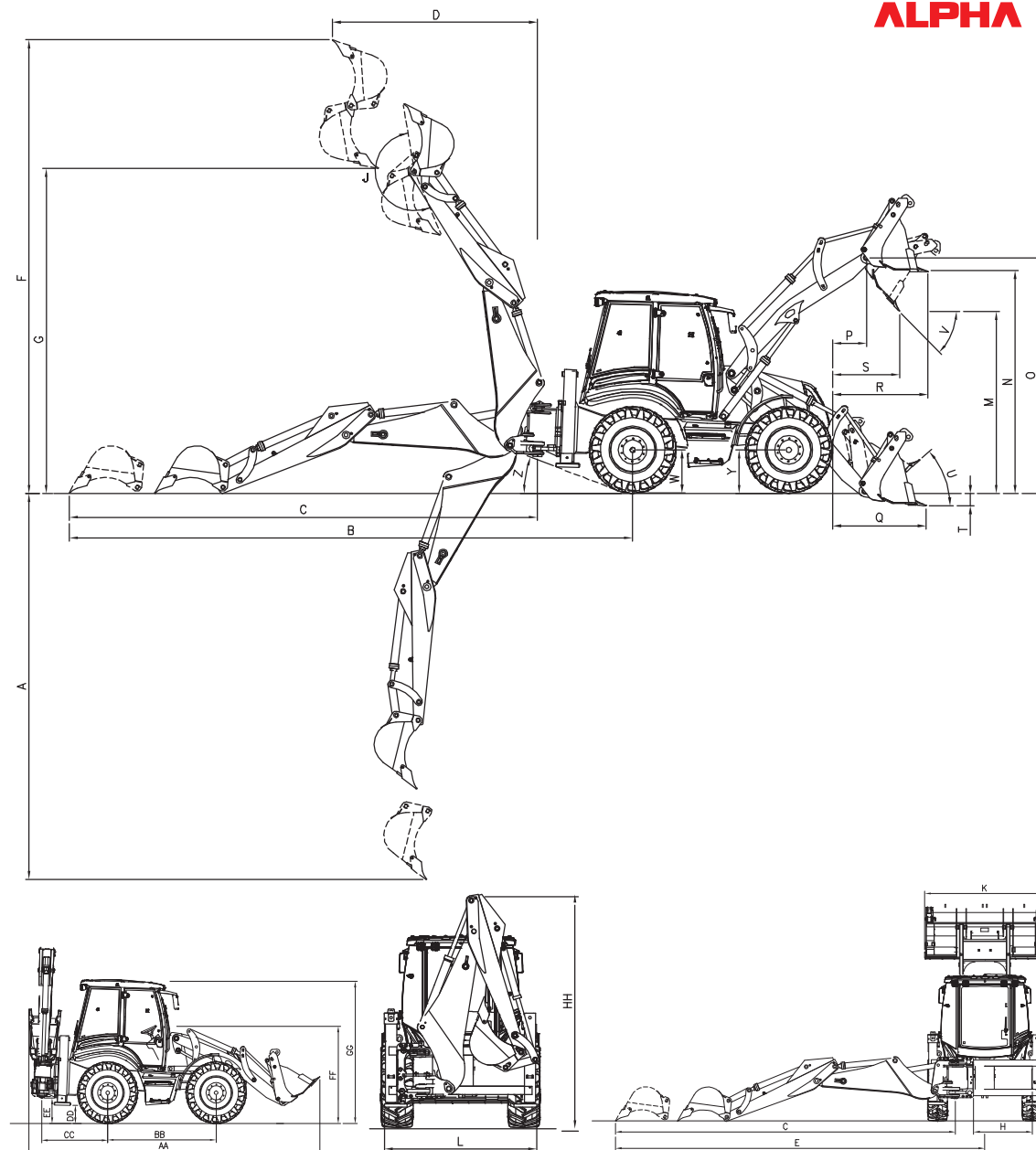
PNEUS

Pneus avant / arrière	16,9 – 28 (12 couches)
-----------------------	------------------------

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

		Bras entièrement étendu	Bras entièrement rétracté
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



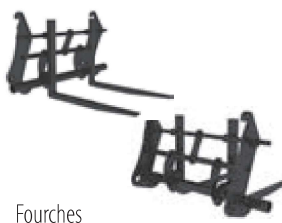
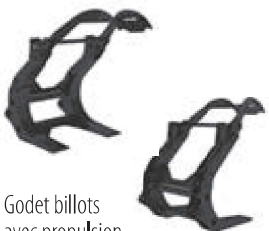
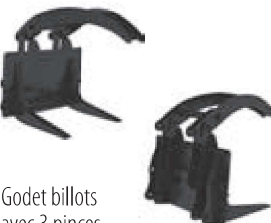
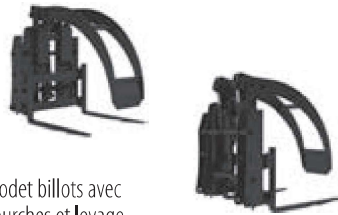
AVERTISSEMENT : HİDROMEK se réserve le droit de modifier sans préavis les valeurs et les conceptions présentées dans ce catalogue.



ACCESSOIRES EN OPTION

ALPHA

 Porte-outil à	 Concasseur	 Dégorgoir	 Godet de finition	 Godet décalé																																								
 Benne	 Rippeur	 Godet de curage trapézoïdal	 Godets de rétrocaveuse de tailles différentes	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ancho del Cazo en (mm)</th><th>Capacidad SAE en (m³) À refus</th><th>À ras bord</th><th>Peso En Vacio (+Dientes en Kg.)</th><th>Nombre de dents</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350</td><td>0.09</td><td>0.081</td><td>128.5</td><td>3</td></tr> <tr> <td>400</td><td>0.10</td><td>0.087</td><td>141.5</td><td>3</td></tr> <tr> <td>500</td><td>0.14</td><td>0.112</td><td>149.5</td><td>3</td></tr> <tr> <td>600</td><td>0.17</td><td>0.131</td><td>167</td><td>4</td></tr> <tr> <td>700</td><td>0.22</td><td>0.165</td><td>185</td><td>4</td></tr> <tr> <td>800</td><td>0.26</td><td>0.186</td><td>200.5</td><td>5</td></tr> <tr> <td>900</td><td>0.30</td><td>0.211</td><td>210.5</td><td>5</td></tr> </tbody> </table> Propriétés des godets de	Ancho del Cazo en (mm)	Capacidad SAE en (m³) À refus	À ras bord	Peso En Vacio (+Dientes en Kg.)	Nombre de dents	350	0.09	0.081	128.5	3	400	0.10	0.087	141.5	3	500	0.14	0.112	149.5	3	600	0.17	0.131	167	4	700	0.22	0.165	185	4	800	0.26	0.186	200.5	5	900	0.30	0.211	210.5	5
Ancho del Cazo en (mm)	Capacidad SAE en (m³) À refus	À ras bord	Peso En Vacio (+Dientes en Kg.)	Nombre de dents																																								
350	0.09	0.081	128.5	3																																								
400	0.10	0.087	141.5	3																																								
500	0.14	0.112	149.5	3																																								
600	0.17	0.131	167	4																																								
700	0.22	0.165	185	4																																								
800	0.26	0.186	200.5	5																																								
900	0.30	0.211	210.5	5																																								

 Porte-outil à attache rapide	 Godet 6 en 1 avec accessoire	 Godet monobloc	 Godet 6 en 1 avec porte-outil	 Fourches montées sur	 Godet 6 en 1 avec porte-outil
 Lame niveleuse inclinable	 Lame	 Godet billots avec propulsion	 Godet billots avec 3 pinces	 Godet billots avec 5 pinces	 Godet billots avec fourches et levage

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 de vente et de service à l'étranger.

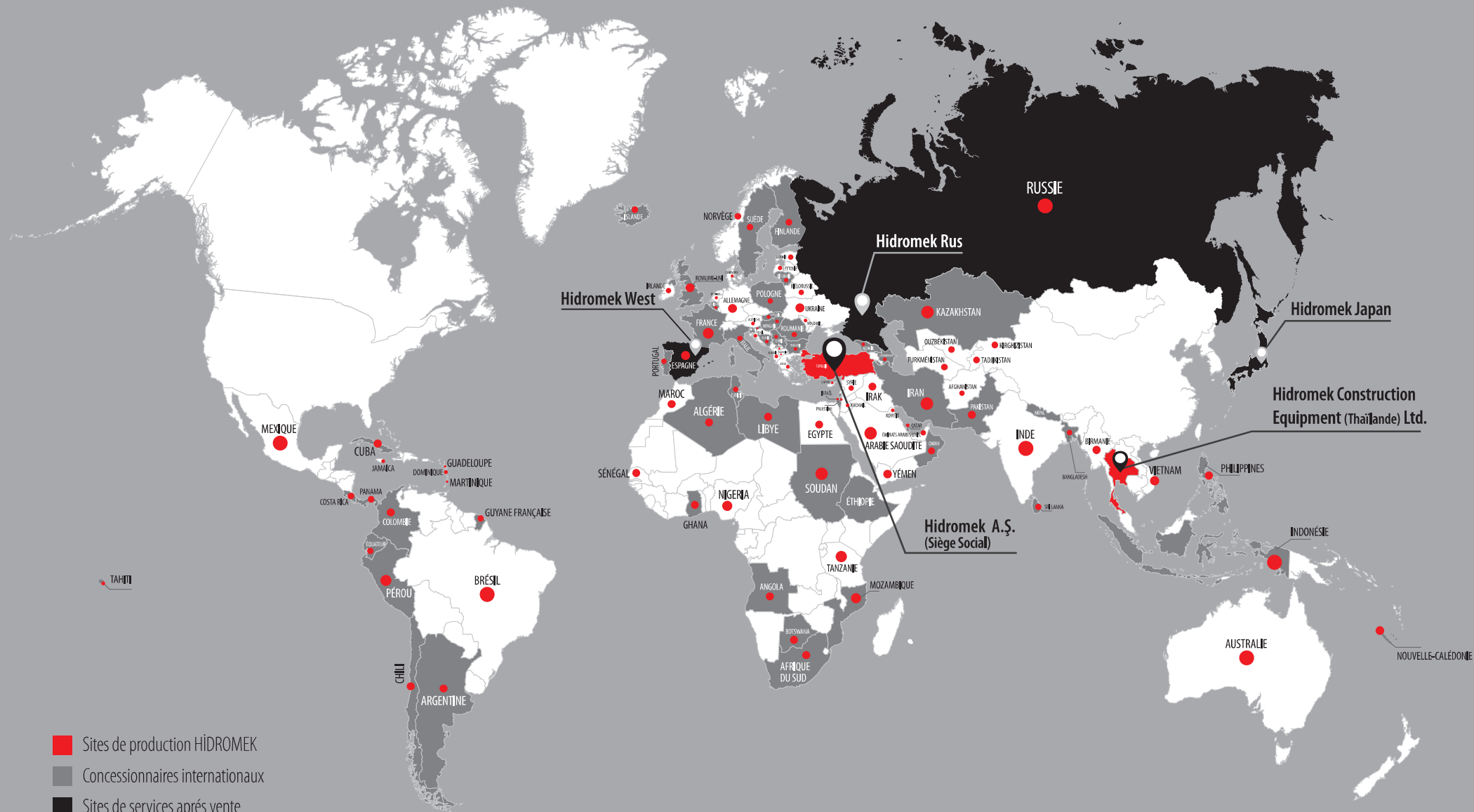


Des clients hautement satisfaits

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.

ALPHA

- Sites de production HİDROMEK
- Concessionnaires internationaux
- Sites de services après vente
- Pays où se trouvent les machines HİDROMEK




HIDROMEK
 USINE-SIÈGE SOCIAL

Adresse : Ayaş 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 : ihracat@hidromek.com.tr

HIDROMEK
 WEST

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

HIDROMEK
 RUS

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

HIDROMEK
 JAPAN

Adresse : 5-10, Hashimoto 6-chome, Midori-Ku,
 Sagami-hara, Kanagawa, 252-0143 JAPON
Téléphone : +81 42 703 0261 • **Fax** : +81 42 703 0262

HIDROMEK
 THAÏLANDE

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

Votre Distributeur Local :

www.hidromek.com

AVERTISSEMENT

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