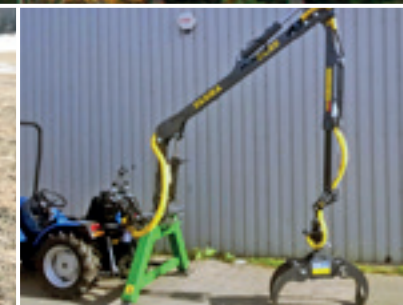


FARMA[®]

DESIGNED BY SWEDEN

 **FORS MW**
We make it easy



FARMA[®] *Grues et accessoires*





La gamme de grues petites et compactes mais puissantes

Ces grues ont été conçues pour être utilisées avec de petits tracteurs agricoles, camions, remorques forestières, etc., quelles que soient les tâches effectuées. Excellentes grues spécialement adaptées aux besoins des clients.

La grue Generation 2 de 3,8 m est une grue moderne dotée d'un système articulé optimisant les mouvements et la capacité de levage.

La grue C 4.2 est une grue de petite taille, mais puissante, équipée d'un système articulé bien adapté à son rôle. La grue a une portée de 4,2 m et est équipée d'une seule extension de 0,6 m. Cette grue est extrêmement puissante, ce qui lui permet de lever des charges plus lourdes. Un modèle très apprécié des clients.

Une grue de 4,6 m, également disponible dans notre série Generation 2, qui offre les meilleures propriétés de proximité, un fonctionnement plus fluide et un bras extérieur qui conserve l'intégralité de sa puissance en toutes circonstances. L'articulation rend le travail adjacent à la colonne/grille de la grue beaucoup plus facile et fluide. La grue C 4.6 S G2 comporte deux vérins de rotation et d'un couple de rotation de 5 kNm. La grue C 4.6 S G2 comporte quatre vérins de rotation et d'un couple de rotation de 10 kNm. Pour les charges lourdes, nous recommandons le modèle doté de quatre vérins de rotation.

C 5.0 est une grue compacte mais puissante avec une performance exceptionnelle, essentielle pour les applications telles que des broyeurs à branches dans les espaces restreints/ environnements urbain, porteurs forestiers miniatures, tracteurs compacts et des lignes de transformations de bois. La grue est équipée d'une cremailière puissante de 10 kNm.

La grue C 5.1 est l'un de nos modèles de grue les plus vendus. Elle est idéale pour les utilisateurs travaillant de petites exploitations forestières.

La gamme de petites grues est conçue pour les utilisateurs qui n'ont pas besoin de soulever de lourdes charges ou de travailler à longue portée.

Les grues FARMA G3 sont disponibles dans les modèles suivants : C 5.0 G3

Les grues FARMA G2 sont disponibles dans les modèles suivants : C 3.8/C 4.2/C 4.6

Les grues FARMA G1 sont disponibles dans les modèles suivants : C 5.1

	C 3.8 G2	C 4.2 G2	C 4.6 D G2	C 4.6 S G2	C 5.0 G3	C 5.1
Portée (m)	3,8	4,2	4,6	4,6	5,0	5,1
Angle de rotation (°)	370	370	360	360	360	360
Longueur de portée du télescopique (m)	X	0,6	X	X	1,1	X
Poids avec grappin 0,12*	355	380	455	585	565	600
Poids avec grappin 0,16*	380	400	475	605	590	625
Poids avec grappin 0,20*	X	X	505	645	X	665
Force de levage pleine longueur	475	430	555	555	544	450
Capacité de levage nette (kNm)	18	18	23	23	28	23
Débit recommandé (l/min)	10-35	10-35	20-50	20-50	20-50	20-50
Pression de service	175	175	175	175	190	175
Poids (kg)	290	310	400	460	495	530

*Le poids comprend le grappin, le rotateur et l'articulation (kg).

Pour plus d'informations sur la taille des grues, les modèles de mouvements et les spécifications, veuillez vous référer au tableau et aux données techniques dans cette brochure et sur notre site à l'adresse www.forsmw.com, où des informations détaillées sont disponibles. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les chiffres correspondant aux mesures ne sont donnés qu'à titre d'exemple. Les nombres peuvent être arrondis au nombre entier le plus proche.

La gamme de grues FARMA polyvalentes et prisées de taille moyenne à grande

Les grues de 5,3 m et de 6,3 m font partie de notre gamme à succès Generation 2 et sont équipées d'un système d'articulation optimisant les mouvements et la capacité de levage. La grue C 6.3 G2 est équipée d'une extension de 1,1 m permettant d'étendre un peu la portée. Ce modèle a été un grand favori des clients fermes.

La toute nouvelle grue FARMA C 6.7 G3 est plus longue et plus solide de notre gamme de grues forestières de taille moyenne pour la manipulation des grumes. Le mécanisme télescopique entièrement nouveau, les flexibles cachés et l'incroyable géométrie de travail de la flèche vous garantissent d'excellentes performances dans vos activités d'exploitation forestière. La grue C 6.7 G3 est livrée avec une nouvelle tourelle puissante de 10 kNm, 30 % plus efficace dans les rotations et dotée d'une meilleure conception que les tourelles antérieures.

La grue FARMA C 7.0 est une des grues les mieux conçues du marché avec un des meilleurs rapports qualité-prix qui soit. La grue a une portée de 7,0 m avec une seule extension. Sa puissance de levage et sa précision de mouvement sont exceptionnelles. Sa conception bien pensée ainsi que les matériaux utilisés lui confèrent un faible poids mort.

La grue FARMA C 8.5 est notre grue la plus longue et la plus adaptée aux professionnels. C'est un engin moderne doté d'un système articulé. De par sa conception, elle offre le nec plus ultra de la manutention de proximité, avec un fonctionnement plus fluide et un bras extérieur qui conserve l'intégralité de sa puissance en toutes circonstances. La grue C 8.5 est équipée d'une double extension télescopique avec une longueur de portée de 2,9 m.

Les grues FARMA G3 sont disponibles dans les modèles suivants : *C 6.7

Les grues FARMA G2 sont disponibles dans les modèles suivants :

C 5.3/C 6.3/C 7.0/C 8.5

	C 5.3 G2	C 6.3 G2	C 6.7 G3	C 7.0 G2	C 8.5 G2
Portée (m)	5,3	6,3	6,7	7,0	8,5
Angle de rotation (°)	360	360	360	380	380
Longueur de portée du télescopique (m)	X	1,1	1,45	1,3	2,9
Poids avec grappin 0,12*	650	X	X	X	X
Poids avec grappin 0,16*	675	765	745	X	X
Poids avec grappin 0,20*	715	800	785	945	980
Poids avec grappin 0,24*	X	X	X	980	1 020
Puissance de levage portée max.	565	440	410	720	520
Capacité de levage nette (kNm)	30	28	28	48	45
Débit recommandé (l/min)	40-70	40-70	20-50	20-50	20-50
Pression de service	190	190	190	175	175
Poids (kg)	580	630	650	810	850

*Le poids comprend le grappin, le rotateur et l'articulation (kg).

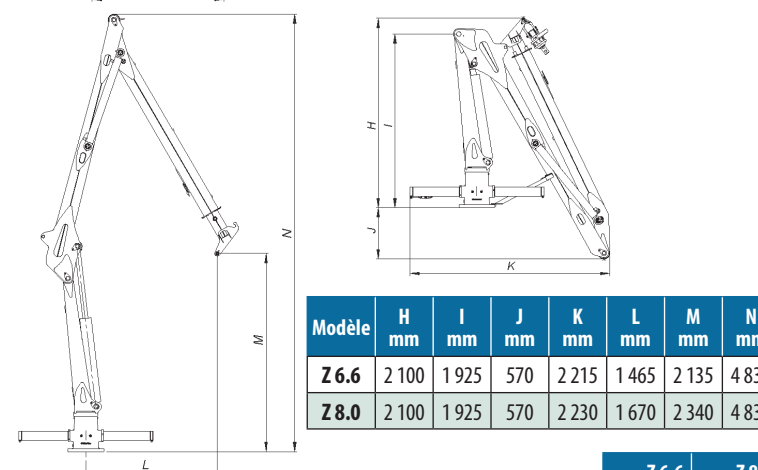
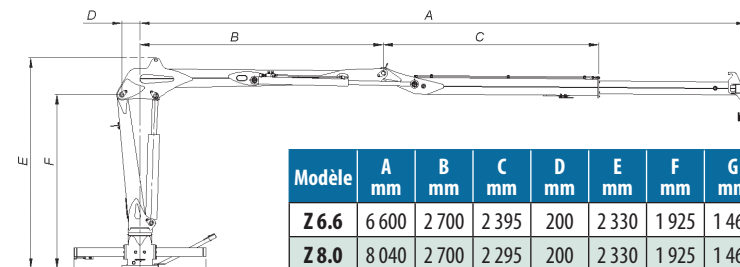
Pour plus d'informations sur la taille des grues, les modèles de mouvements et les spécifications, veuillez vous référer au tableau et aux données techniques dans cette brochure et sur notre site à l'adresse www.forsmw.com, où des informations détaillées sont disponibles. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les chiffres correspondant aux mesures ne sont donnés qu'à titre d'exemple. Les nombres peuvent être arrondis au nombre entier le plus proche.





La grue BIGAB Z est une grue idéale pour les entrepreneurs

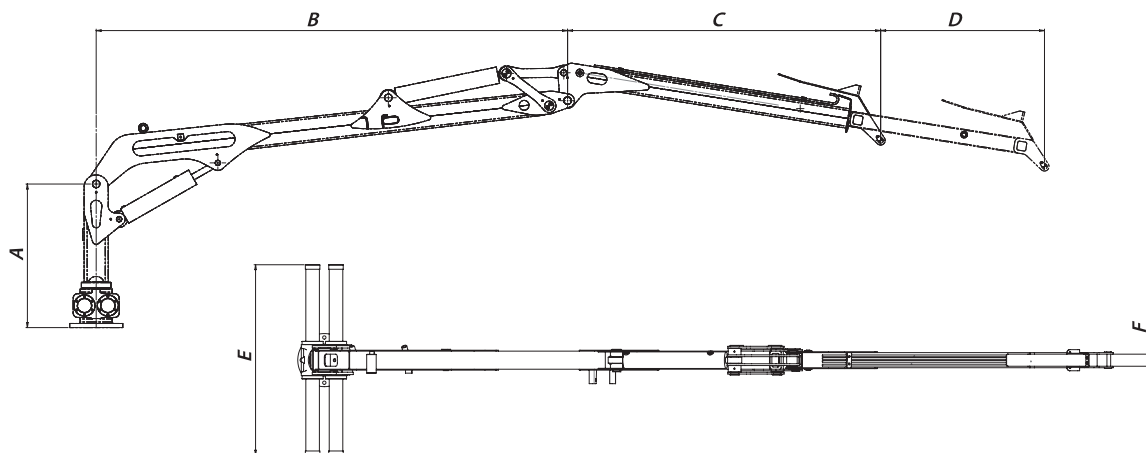
La grue est conçue pour se stationner devant la tour en position de transport pour qu'il n'y ait pas d'interruption pendant le travail. Grâce à l'approche innovante qui a présidé à la conception de la grue, l'accent a particulièrement été mis sur l'amélioration de la visibilité depuis la cabine pendant le basculement et l'échange. Les grues Z sont disponibles avec une portée de 6,6 et 8 mètres.



	Z 6.6	Z 8.0
Portée	6,6	8,0
Angle de rotation	380	380
Longueur de portée du télescopique (m)	1,45	2,65
Poids avec godet grappin 160L* / Poids de la grue (kg)	1 012/820	1 062/870
Poids avec godet grappin 200L* / Poids de la grue (kg)	1 022/820	1 072/870
Poids avec grappin 0,20* / Poids de la grue (kg)	952/820	1 000/870
Force de levage pleine longueur (sans pince de serrage/rotateur) (kg)	750	590

*Le poids comprend le grappin, le rotateur et l'articulation.

Pour plus d'informations sur la taille des grues, les modèles de mouvements et les spécifications, veuillez vous référer au tableau et aux données techniques dans cette brochure et sur notre site à l'adresse www.forsmw.com, où des informations détaillées sont disponibles. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les chiffres correspondant aux mesures ne sont donnés qu'à titre d'exemple. Les nombres peuvent être arrondis au nombre entier le plus proche.



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
C3.8 G2	960	2 200	1 650	–	960	50
C4.2 G2	960	2 200	1 410	595	960	50
C4.6 G2	950	2 840	1 780	–	1 270	50
C5.0 G3	1 100	2 350	1 605	1 090	1 270	100
C5.1	950	2 960	2 110	–	1 270	50
C5.3 G2	950	3 150	2 150	–	1 270	60
C6.3 G2	950	3 150	2 100	1 100	1 270	60
C6.7 G3	1 445	3 245	2 075	1 455	1 270	80
C7.0 G2	1 590	3 370	2 340	1 300	1 500	60
C8.5 G2	1 590	3 370	2 340	2 900	1 500	60

Toutes les dimensions sur les schémas sont en mm. Les chiffres correspondant aux mesures ne sont donnés qu'à titre d'exemple. Les nombres peuvent être arrondis au nombre entier le plus proche.

Pour plus d'informations sur la taille des grues, les modèles de mouvements et les spécifications, veuillez vous référer au tableau et aux données techniques dans cette brochure et sur notre site à l'adresse www.forsmw.com, où des informations détaillées sont disponibles.

Nous nous réservons le droit de réviser les spécifications sans préavis.

FARMA Grue	Extension de grue	Vérins de rotation	CHOIX DE VANNE														Amortisseur	Feux de grue LED	GRAPPINS				ROTATEUR		Treuil hydraulique radiocommandé
			5 leviers	6 leviers	7 leviers	8 leviers	2 XY + 3 leviers	2 XY + 4 leviers	2 XYZ + 2 leviers	2 leviers + 3 marche/arrêt	2 leviers + 4 marche/arrêt	2 leviers + 5 marche/arrêt élec. 4WD	Servomécanisme hydraulique	Proportionnelle élect. 6 prop. 2 marche/arrêt	Radiocommande 8 prop.	Distribution proportionnelle élect.			0.12	0.16	0.20	0.24	3 tonnes, 49 mm	4 tonnes, 59 mm	
C 3.8 G2	X	4	G	X	O	X	O	X	X	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	X	O ¹
C 4.2 G2	S	4	X	G	X	O	X	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	X	O ¹
C 4.6 S G2	X	2	G	X	O	X	O	X	X	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X	O ²
C 4.6 D G2	X	4	G	X	O	X	O	X	X	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X	O ²	
C 5.0 G3	S	4	X	G	X	O	X	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	X	O ¹
C 5.1	X	4	G	X	O	X	O	X	X	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X	O ²	
C 5.3 G2	X	4	G	X	O	X	O	X	X	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X	O ²
C 6.3 G2	S	4	X	G	X	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X	O ²
C 6.7 G3	S	4	X	G	X	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X	O ²
C 7.0 G2	S	4	X	G	X	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O	X	O ²
C 8.5 G2	S	4	X	G	X	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O	X	O ²
S = Standard O = Option G = Grue amovible X = Non disponible		Le nombre de cylindres indique le nombre	G = Grue amovible uniquement	G = Grue Amovible uniquement						Recommandé par FARMA							Pour la rotation, le levage et l'abaissement	2 installés	Poids 53 kg	Poids 70 kg	Poids 115 kg	Poids 145 kg	Poids 16 kg	Poids 21 kg	¹ RWG60 ² RW1300

Recommandé par FARMA

Débusqueuse à grappin



FARMA GS 1000 TM

La débusqueuse à grappin FARMA est un outil puissant pour la récupération de grumes en forêt avec des tracteurs petits et moyens. Différents modèles sont disponibles en fonction des besoins. La débusqueuse à grappin permet facilement d'attraper les grumes et de les manipuler, même dans les zones difficilement accessibles. Spécialement conçu, son grappin en acier haute résistance offre une ouverture maximale de 1 mètre et pèse 87 kg. La débusqueuse à grappin est disponible avec un mécanisme télescopique manuel ou hydraulique. Vous pouvez l'utiliser avec le système hydraulique de votre tracteur. En option, nous proposons le treuil FARMA RW600S, contrôlable depuis le tracteur ou par radiocommande. Ce treuil a une capacité de levage de 600 kg. Il dispose également d'un capot de protection pour protéger le conducteur et le tracteur. La débusqueuse à grappin FARMA est compatible avec les dispositifs d'attelage trois points Cat 1 et 2.

Données techniques	Débus-queuse
Bras de serrage pointe-pointe	7.0 kN
Pression de service	17.5 MPa
Poids	225 kg
Angle de braquage	L/R- 90°
Extension télescopique	500 mm
Largeur de la plaque de butée	1 020 mm
Catégorie d'attelage	<60 Hp
Treuil radiocommandé	Optionnel
Rampe de sécurité	Optionnel

Tête d'abattage



TÊTE D'ABATTAGE BC 18

FARMA propose des têtes d'abattage à utiliser sur les excavatrices et les grues pour permettre de travailler de manière plus productive. L'abattage, le ramassage, le découpage et le chargement, qu'il s'agisse d'arbres, de broussailles ou de souches, sont nettement simplifiés. Les troncs sont faciles à découper et la lame fixe est facile à entretenir. Plusieurs adaptateurs sont disponibles pour les excavatrices.



TÊTE D'ABATTAGE BC 25

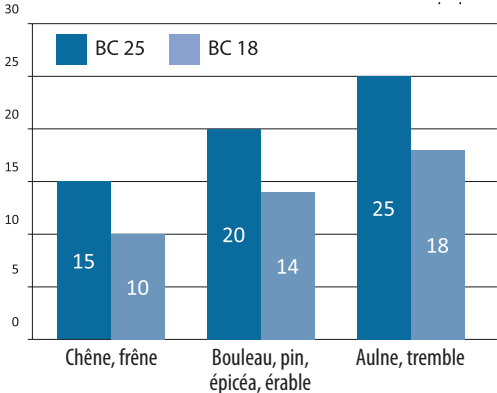
Une tête d'abattage plus grande, plus résistante et plus puissante pour les excavatrices. Le modèle BC 25 est plus grand que le modèle BC 18. En outre, il est équipé de différents adaptateurs qui permettent de l'installer sur des excavatrices de différentes tailles (petites à moyennes). Il permet d'abattre des arbres d'une épaisseur allant jusqu'à 25 cm en fonction des essences. Il utilise deux puissants vérins pour couper rapidement et efficacement les grumes. La lame amovible spécialement conçue pour le modèle BC 25 est faite d'acier extrêmement résistant à l'usure. Cette tête d'abattage BC 25 est équipée d'un dispositif d'attache rapide échangeable. Par exemple, les dispositifs S40 et S45, ou tout autre dispositif d'attache rapide nécessaire.

Données techniques	BC 18	BC 25
Diamètre max. de coupe	180 mm*	250 mm*
Ouverture max. du grappin	660 mm	890 mm
Hauteur max.	600 mm	630 mm
Pression max.	19.0 MPa	25.0 MPa
Débit d'huile recommandé	40-60 l/min **	40-60 l/min**
Angle de basculement	90 degrés***	-
Taille, fixation pour rotateur	49/59 ****	-
Poids	190 kg	350 kg

* Le diamètre de coupe maximal dépend, au final, de l'essence choisie.
** Peut fonctionner à 25 l/min, mais la vitesse de fonctionnement sera ralentie.
*** Tête d'abattage BC 18 pour grues.
**** Ce modèle est fourni avec fixation de rotateur remplaçable. Veuillez préciser le type de fixation à la commande.

CAPACITÉ DE COUPE

BC 18 Max. 19.0 MPa
BC 25 Max. 25.0 MPa



Rappelez-vous que la possibilité de couper un arbre de 18/25 cm varie en fonction de nombreux facteurs : l'essence, le taux d'humidité, la température ambiante et le gel.

Log lifter



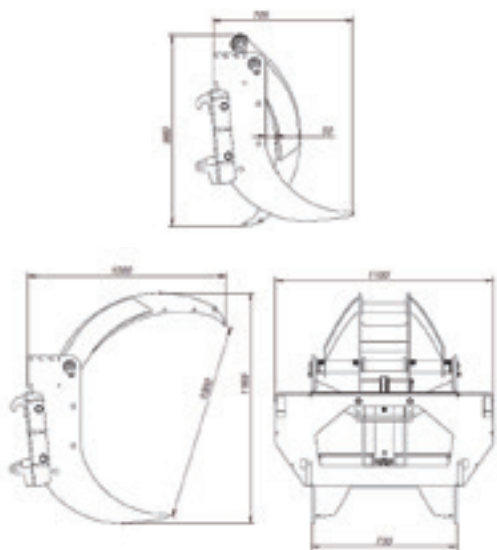
LOG LIFTER LL 1000

FARMA a développé une pince à grumes complète pour différents tracteurs équipés d'une chargeuse avant, de chargeuses sur roues, de chargeuses télescopiques et d'autres petites machines avec des supports standard.

Le LL 1000 vous permet de manipuler simplement et facilement des grumes, dans une exploitation, en forêt ou dans un terminal.

Le Log lifter offre une ouverture maximale de 100 cm et peut saisir des brumes allant jusqu'à 50 cm. En utilisation normale, il soulève 600 kg.

Pour accroître la valeur de votre Log lifter, nous vous proposons le treuil RW 600 en option. Ce treuil vous permet de récupérer des matériaux à 30 mètres. Le treuil est contrôlé à distance et livré avec la vanne d'installation nécessaire. Il peut facilement être installé ultérieurement. La pince à grumes est disponible avec plusieurs supports boulonnés interchangeables au besoin.



Technical data	Log lifter
Max. grapple opening	1 000 mm
Max. height	1 165 mm
Max. pressure	19.0 MPa
Recommended oil flow	20-40 l/min
Weight without fitting	165 kg
Max. load	1 500 kg

Treuil



TREUIL RW 1300 / RW 600

FARMA propose deux modèles de treuils dans sa gamme. La radiocommande facilite le travail sur la benne, mais par-dessus tout, elle le rend plus sûr. Le treuil est disponible en deux versions. Une version plus petite pour les grues de 3,8 m avec câble de 5 mm et d'une longueur de 30 m. Une version pour les grues de 4,6 m et plus avec câble de 6 mm d'une longueur de 35 m comme sur le produit standard.



RW 1300 pour installation sur C 4,6 m et plus.



RW 600 pour installation sur une grue C de 3,8 m

RW 1300

Données techniques	Treuil RW 1300
Force de traction à 175 bars	1 300 kg
Vitesse de transmission à 40 l/min (m/s)	0.8 m/sec
Longueur du câble	35 m
Diamètre du câble	6 mm
Poids, treuil	52 kg y compris le treuil, le câble et, la poulie.
Radiocommande	2 canaux

RW 600

Données techniques	Treuil RW 600
Force de traction à 175 bars	600 kg
Vitesse de transmission à 40 l/min (m/s)	1.1 m/sec
Longueur du câble	30 m
Diamètre du câble	5 mm
Poids, treuil	23 kg y compris le treuil, le câble et, la poulie.
Radiocommande	2 canaux

Ancrage à 3 points

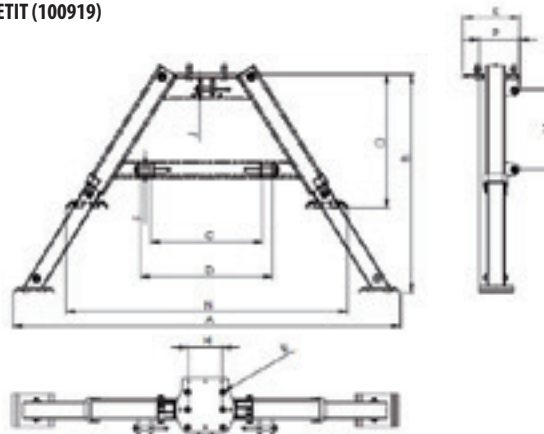
ANCORAGE À 3 POINTS

Si la grue doit être installée sur l'ancrage à 3 points du tracteur (bras ou béquilles hydrauliques), un équipement de fixation à trois points est nécessaire afin de la sécuriser. L'attache 3 points est disponible en différents modèles, en fonction de la taille de la grue.

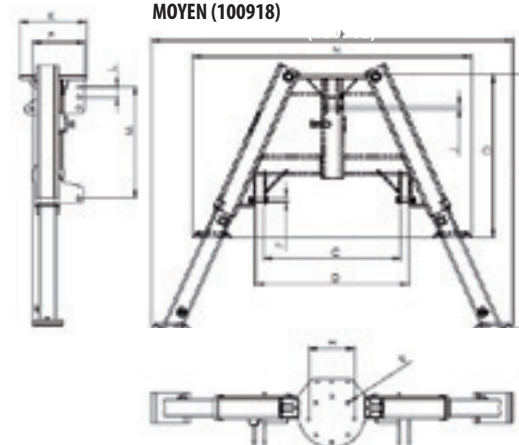
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	COMPATIBLE AVEC
PETIT (100919)	2 315	1 305	670	790	-	28	-	210	-	25	330	-	480	1 685	795	240	24	FARMA C3.8, C4.2
MOYEN (100918)	2 345	1 645	890	990	-	28	-	300	-	25	445	70(1x)	740	1 780	1 020	350	22	FARMA C4.6, C5.1, C5.3, C6.3
BÉQUILLE CAT 2 (100917)	2 785	1 780 ou 1 940	880 ou 640	985 ou 945	-	28	-	300	-	25	395	70(3x)	595 ou 580	1 985	945 ou 1 100	340	22	FARMA C5.3, C6.3
BÉQUILLE CAT 2/3 (100937)	3 580	1 655	770	945	1 085	28	37	300	32	25	865	70(x2)	685	2 225	880	685	22	FARMA C6.7, C7.0, C8.5



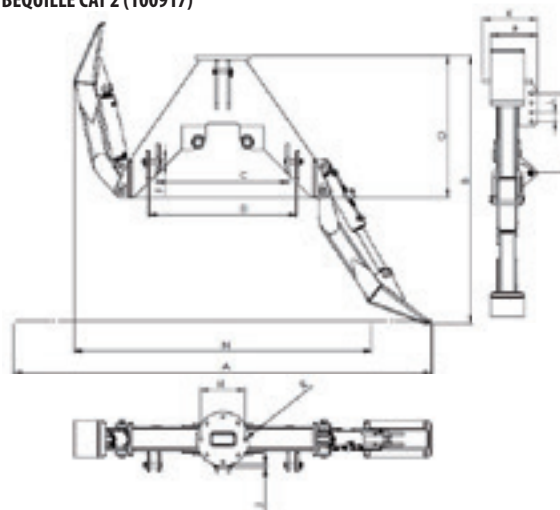
PETIT (100919)



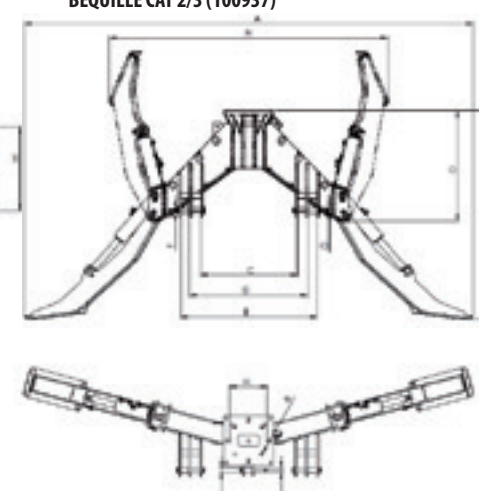
MOYEN (100918)



BÉQUILLE CAT 2 (100917)



BÉQUILLE CAT 2/3 (100937)



Assortiment de grappins



GRAPPIN G2

Le grappin FARMA, de la gamme Generation 2, est devenu très populaire. La conception de la pince facilite le remplissage du grappin et lui permet de mieux attraper les grumes. Le grappin est disponible dans les tailles suivantes: 0,12, 0,16, 0,20 et 0,24.

Données techniques	0,12 m ²	0,16 m ²	0,20 m ²	0,24 m ²
Poids	53 kg	75 kg	115 kg	145 kg
Pression de service	17,5 MPa	17,5 MPa	17,5 MPa	21,0 MPa
Bras de serrage pointe-pointe	6,3 kN	7,0 kN	8,25 kN	11,0 kN
Charge max.	1000 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg
Taille, fixation pour rotateur	50	50	50/60*	50/60*

* Ce modèle est fourni avec fixation de rotateur remplaçable. Veuillez préciser le type de fixation à la commande. Le chiffre souligné correspond à l'option standard.



GODET GRAPPIN G2

Notre godet grappin fait partie de la gamme des produits Generation 2 et est disponible en deux tailles, 160 litres et 200 litres, en fonction de l'utilisation que vous voulez en faire. Le grappin présent sur la grue est remplacé par le godet grappin. Le curage de fossés et le chargement/déchargement de matériaux divers, tels que du gravier ou de la terre, font partie des applications possibles.

Données techniques	160 l	200 l
Poids	172 kg	182 kg
Taille, fixation pour rotateur	50/60*	50/60*
Pression de service	19.0 MPa	19.0 MPa
Bras de serrage pointe-pointe	9.0 kN	9.0 kN
Volume	160 l	200 l
Charge max.	1000 kg	1000 kg

* Ce modèle est fourni avec fixation de rotateur remplaçable. Veuillez préciser le type de fixation à la commande. Le chiffre souligné correspond à l'option standard.



GRAPPIN PINCE G2

FARMA a développé, dans sa gamme de produits G2, des grappins pince qui facilitent le ramassage du petit-bois lors des opérations de travaux forestiers. Cela évite que les branches et les cimes restent coincés dans les grappins. Le grappin pince est disponible en deux versions : 0.16 et 0.20. Le grappin présent sur la grue est remplacé par le grappin pince. Pour plus d'informations, visitez www.forsmw.com.

Données techniques	0,12 m ²	0,16 m ²	0,20 m ²
Poids	57 kg	85 kg	125 kg
Pression de service	17.5 MPa	17.5 MPa	19.0 MPa
Bras de serrage pointe-pointe	6,0 kN	6,5 kN	9.0 kN
Charge max.	1000 kg	1000 kg	1500 kg
Taille, fixation pour rotateur	50	50	50/60*

* Ce modèle est fourni avec fixation de rotateur remplaçable. Veuillez préciser le type de fixation à la commande. Le chiffre souligné correspond à l'option standard.

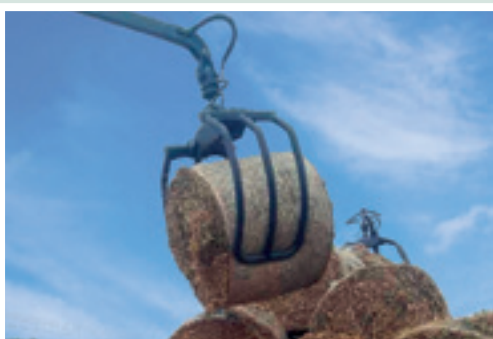


GODET À INSÉRER G2

Les godets à insérer FARMA ont eu énormément de succès. Ils constituent un moyen simple et économique de compléter le grappin pour le chargement de gravier, le déblaiement de fossés, etc. Ils sont facilement adaptables aux grappins FARMA existants. Les godets à insérer sont disponibles pour les modèles de godets G2 0.12, 0.16 et 0.20.

Données techniques	0,12 m ²	0,16 m ²	0,20 m ²
Poids	35 kg	40 kg	50 kg
Pression de service	17.5 MPa	17.5 MPa	19.0 MPa
Bras de serrage pointe-pointe	6.3 kN	6.8 kN	9.0 kN
Volume	58 l	80 l	110 l
Charge max.	500 kg	500 kg	750 kg

Accessoires



GRAPPIN DE BALLE POUR GRUE

Le grappin de balle pour grue FARMA est fait pour le levage et de chargement de balles rondes emballées ou déballées. Il est conçu pour manipuler des balles rondes de 1,5 m. Les pinces, qui sont raccordées hydrauliquement, maintiennent fermement la balle pour ne pas endommager sa bâche en plastique. Cela permet un empilement plus étroit. Le grappin de balle a une grande largeur d'ouverture de 3 175 mm. À seulement 130 kg, il est léger. Il est compatible avec les modèles FARMA C 5.3 à C 8.5.



DÉBROUSSAILLEUSE

Profitez au maximum de votre excavatrice avec la FARMA FH 100, conçue pour les bords de chemins forestiers, les fauchés, les parcs publics et privés ainsi que la tonte des bords du chemin. Des chaînes sont utilisées pour tondre l'herbe et les arbustes dans des conditions difficiles. Pour votre sécurité, il y a des chaînes protectrices aux ouvertures pour empêcher les copeaux de bois de sortir. La FH 100 est très compacte et offre une grande versatilité adaptée aux tâches.



ÉCLAIRAGE DE GRUE

L'éclairage de grue FARMA est disponible en option pour les clients qui en ont besoin. L'éclairage de grue se compose de deux projecteurs, avec des LED, installés de chaque côté de la flèche. L'éclairage peut être installé ultérieurement, mais il est plus rentable de le commander directement à l'achat de la grue.



AMORTISSEMENT DE LA ROTATION/ DU LEVAGE

Voulez-vous piloter de manière plus souple et plus confortable? Voulez-vous protéger la machine et réduire l'entretien? Alors vous devriez peut-être envisager l'acquisition de l'amortisseur conçu pour la rotation, le levage et l'abaissement. L'amortisseur reçoit de l'huile par l'accumulateur et amortit les mouvements de rotation rapide et les mouvements de la flèche.



AMORTISSEUR DE GRAPPIN

L'amortisseur de grappin FARMA facilite l'utilisation du grappin. Il stabilise le mouvement de balancier du grappin. L'amortisseur de grappin est installé entre la grue et le rotateur. L'amortisseur de grappin a gagné en popularité, car de nombreuses personnes s'accordent à dire qu'il facilite le travail, combiné à la grue de chargement. Il peut être commandé comme option. De série sur les grandes grues.



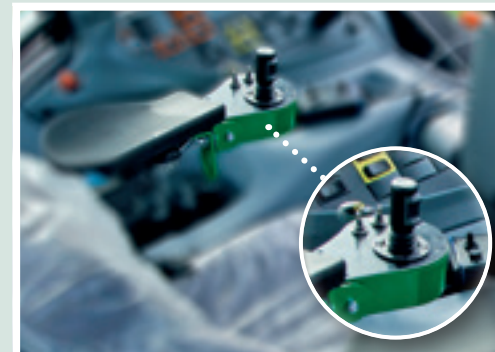
HAYONS RAPPORTÉS

Comment rendre votre FARMA beaucoup plus polyvalent? Il faut juste ajouter nos hayons rapportés à votre remorque. Ils sont simples à adapter avec l'aide d'une grue FARMA et ils ajoutent plus de possibilités d'utilisations à votre remorque. Les hayons sont idéaux pour transporter branchages et branches ainsi que d'autres matériaux légers. Les panneaux latéraux sont installés facilement sur les poteaux et fermement boulonnés à la plaque inférieure. Les hayons rapportés sont faits d'acier de 3 mm.



POSITION FLOTTANTE

En cas d'utilisation d'une grue installée sur un tracteur, les fonctions de position flottante doivent se situer sur la grue si le grappin est placé sur la remorque qui y est attelée. Ceci n'est pas compris de série mais doit être commandé en option. Il est possible de rajouter une fonction de position flottante à toutes les vannes.



VANNE DE DISTRIBUTION D'HUILE

Les vannes de distribution permettent de diriger le flux d'huile directement là où il doit aller, plutôt que de « suivre le chemin » comme cela est le cas avec des vannes plus simples. La vanne, qui est commandée par un petit levier de commande, permet une commande proportionnelle de toutes les fonctionnalités. Elle possède une gamme d'options de paramétrages très étendue qui permet à l'utilisateur d'effectuer ses réglages. La vanne dispose aussi d'une fonction de détection de charge.



SERVOMÉCANISME HYDRAULIQUE

La gamme FARMA comporte aussi des servoméchanismes hydrauliques (aussi appelés servoméchanismes basse pression) qui sont contrôlés par des leviers de commande comme dans la commande proportionnelle électrique. Dans les deux cas, les vannes sont installées sur la grue. Les différences entre les systèmes sont les suivantes : les systèmes proportionnels contrôlés électriquement sont gérés grâce à des câbles électriques alors que les systèmes à servoméchanismes hydrauliques sont gérés par un système à basse pression via des flexibles. Le servoméchanismes hydraulique nécessite des petits travaux d'installation dans la cabine.



COMMANDE PROPORTIONNELLE ÉLECTRIQUE AVEC LEVIER

Fatigué des flexibles hydrauliques qu'il faut amener au tracteur ? Dans ce cas, une commande proportionnelle électrique est peut-être la solution qu'il vous faut ! Le contact entre la remorque et le tracteur se fait via un câble électrique et un flexible hydraulique pour la pression et le retour du tracteur. La grue est commandée par deux leviers de commande positionnés dans la cabine. Étant donné que les vannes sont commandées de manière proportionnelle, la commande s'effectue grâce aux boutons sensibles, et non avec des vannes marche/arrêt commandées électriquement.



DIRECTION PROPORTIONNELLE ÉLECTRIQUE AVEC RADIOCOMMANDE

Fatigué des flexibles hydrauliques qu'il faut amener au tracteur ? Dans ce cas, une commande proportionnelle électrique avec radiocommande est peut-être la solution qu'il vous faut. Le contact entre la remorque et le tracteur se fait via un câble électrique et un flexible hydraulique pour la pression et le retour du tracteur. Aucun autre contact n'est nécessaire entre la commande et la remorque. La commande est disponible avec manettes ou leviers. En photo, la radiocommande avec leviers.



2 + 3 LEVIERS / 2 + 4 LEVIERS

Les boîtiers de vannes se ressemblent énormément, mais sont différents les uns des autres en termes de poids et de nombres de leviers. Le boîtier à 2 + 3 leviers est moulé en un seul bloc et pèse 10 kg de moins que le boîtier de 2 + 4 leviers qui est constitué de plusieurs composants, ce qui le rend plus lourd. Sur le modèle à 2 + 3 leviers, les béquilles et le grappin sont commandés par les trois leviers du milieu. Le modèle à 2 + 4 leviers prend en charge le maniement de l'extension, ce qui explique les 4 leviers au milieu. La photo présente le modèle à 2 + 4 leviers.



COMMANDE ÉLECTRIQUE DE MARCHÉ/ARRÊT

Notre commande électrique la plus populaire, principalement en raison de son poids et de son prix intéressant, est la commande électrique marche/arrêt. La commande marche/arrêt se compose de deux éléments principaux. La partie qui est contrôlée par les fonctions électriques est installée dans un boîtier de protection sur la grue. L'autre partie est une commande à 4 fonctions avec boutons, installée dans la cabine du conducteur. Les fonctions contrôlées par la commande électrique marche/arrêt sont les suivantes : béquilles, grappin et autres extensions.



COMMANDES À PLUSIEURS LEVIERS

FARMA propose un choix varié de commandes à plusieurs leviers. Le boîtier de vannes à 5, 6 ou 7 leviers est un bloc intégralement moulé au poids réduit alors que le boîtier de vannes à 8 leviers est composé de plusieurs parties et est considérablement plus lourd. Cinq fonctions sont nécessaires si la grue ne possède pas d'extension. Si la grue possède une extension, il faut six fonctions. Si en plus elle comporte des béquilles, il faut sept fonctions. Si la grue est équipée d'une extension, huit fonctions sont nécessaires. La photo montre le boîtier de vannes à 7 leviers.



Vous n'êtes pas sans savoir que nous disposons de la gamme la plus complète sur le marché, adaptée aux débutants comme aux professionnels; De la plus simple à la plus compliquée. Vous choisissez – nous livrons !

AS FORS MW – La qualité au meilleur prix!

Fors MW, fondée en Estonie en 1992, est aujourd'hui l'un des premiers fabricants européens de machinerie sylvicole, agricole et de travail à la tâche. Nous vendons nos produits, leaders sur le marché, dans les pays du monde entier, mais en nous concentrant un peu plus sur le marché européen. Nos ventes s'effectuent via un réseau de revendeurs indépendants.

Notre concept commercial est simple et clair. Nous développons et fabriquons des machines de qualité pour l'agriculture, la sylviculture et le travail à la tâche dans le monde entier à un prix que le client est prêt à payer. En tant que producteur, nous nous devons de satisfaire des exigences contraignantes. Cela impose de conserver la qualité et les prix compétitifs, ce qui implique un travail préparatoire sans concession, et de remplir les attentes du marché en tant que leader mondial dans notre domaine.

Nos clients sont partout; qu'il s'agisse de petites ou de grosses entreprises, et dans de nombreux secteurs d'activités. La nature des travaux effectués varie énormément et s'effectue dans des conditions d'utilisation

différentes. Il existe toutefois un point commun à tous nos utilisateurs: la nécessité d'avoir des produits fiables qui ne leur font pas défaut. Parce que nous sommes à l'écoute de nos clients et parce que nous prenons en compte leurs besoins, nous mettons en place le marché de l'avenir.



L'usine Fors MW est conçue pour la production de petites séries. Elle se trouve à Saue, à 15 km de Tallinn, Estonie. La zone de production s'étend sur 40 000 m², dont 18 000 m² couverts.

Aujourd'hui, Fors MW est une entreprise internationale. Notre expertise technique, notre réseau de ventes étendu et le choix de produits le plus important du marché, ainsi que notre dialogue continu avec nos clients, nous ont donné des opportunités et une gamme de produits non égalées chez nos concurrents. Chez Fors MW, nous voulons toujours faire au mieux. Cela entraîne une remise en question constante et une amélioration continue.

Un achat chez nous doit vous apporter un plus. Nous voulons que vous vous sentiez en confiance et soyez satisfait du choix que vous avez fait. Nous plaçons les plus hautes exigences en termes de qualité sur les matières premières et les composants finis. Notre production est effectuée dans des usines modernes qui satisfont aux normes actuelles et aux normes à venir en matière de protection de l'environnement et des salariés.

Fabricant

 **FORS MW**
We make it easy

info@forsmw.com • www.forsmw.com

Dealer: