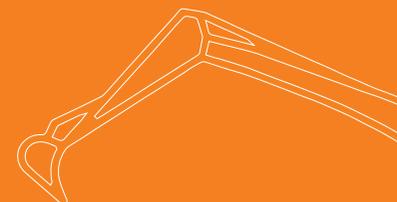
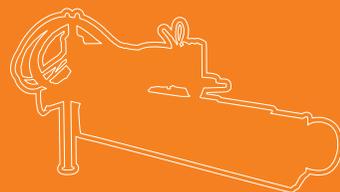


THE

CATALOGUE
DE
PRODUITS



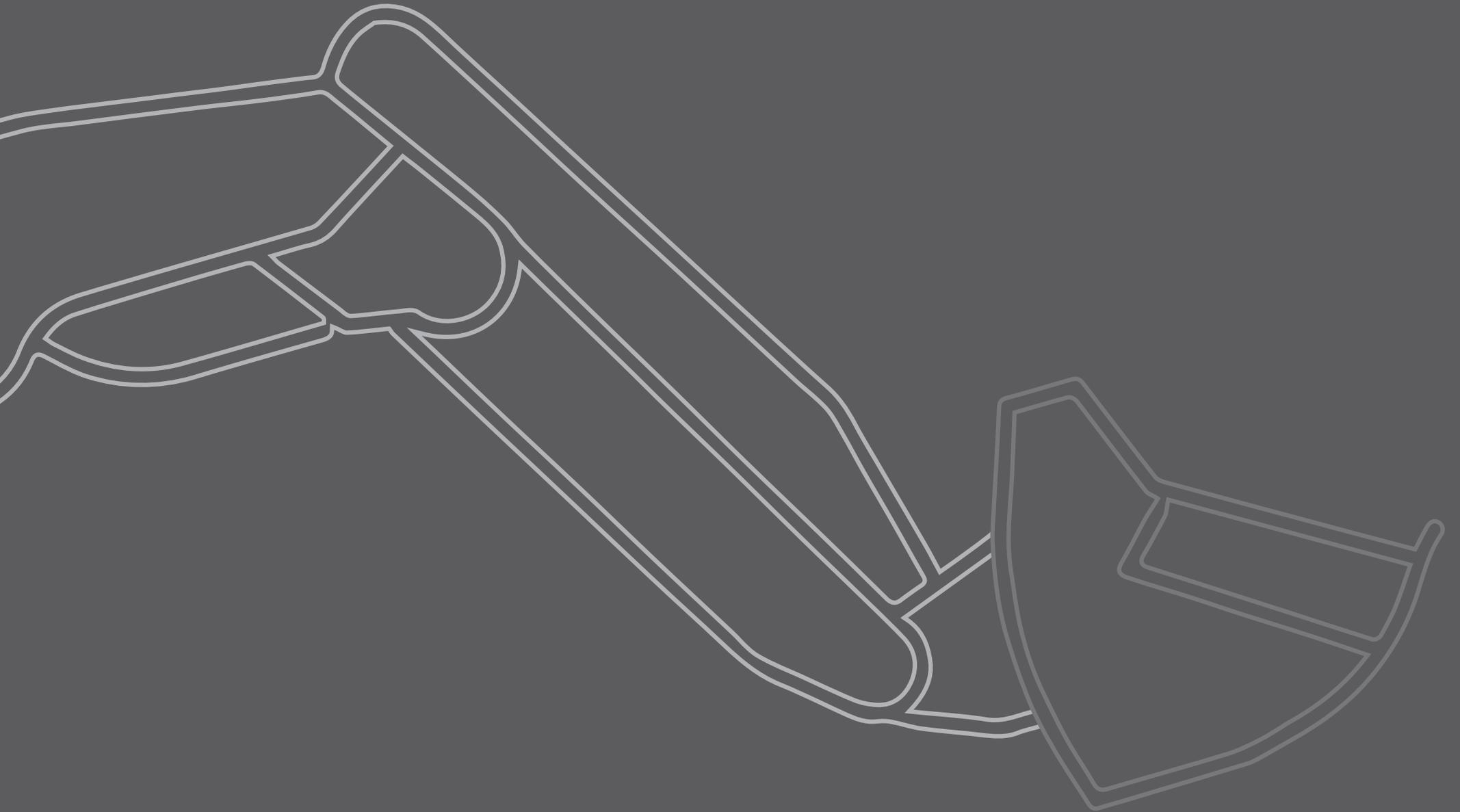
LOAD ER.

sigma 4
THE LOADER.

Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications de nos chargeurs sans préavis. Documentation à des fins d'information.

INDEX

GAMME CHARGEURS	4
TYPES DE NIVELLEMENT	12
SYSTÈMES DE DÉTELAGE	16
SYSTÈMES DE CONNEXION HYDRAULIQUE	24
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	28
OUTILS	36
PELLES RÉTRO	50
LAMES ET COMBI	56
EMBALLAGE	62



GAMME CHARGEURS

PC*

Le chargeur frontal PC à auto-nivellement mécanique a été développé spécifiquement pour les petits tracteurs. Il est compact, léger et facile à utiliser, tout en offrant une grande robustesse.



			PC050	PC1	PC2	PC3	PC4
Force de levage à 180 bar	Avec benne à terre 300 mm du pivot	Kg	-	650	650	650	650
	Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Kg	-	700	700	700	700
	Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Kg	-	650	650	650	650
	Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Kg	-	700	700	700	700
	D'arrachement au doigt	Kg	-	700	700	700	700
Force de levage à 100 bar	D'arrachement au doigt	Kg	400	-	-	-	-
Hauteur de levage maximale	Au pivot	mm	2170	2200	2550	2550	2700
	Avec benne déversée	mm	1725	1500	1800	1800	1920
Angles	Cavage au sol	Degrés	43	45	45	45	45
	Déversement à hauteur maxi	Degrés	46	85	85	85	85
Profondeur de fouille		mm	35	130	80	80	140
Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min	Levage à la hauteur maximale	Sec.	5	5	5	5	5
	Déversement benne	Sec.	4	4	4	4	4
Poids	Sans outil et sans attaches au tracteur	Kg	80	170	180	180	205
Puissance	Du tracteur	CV	20-30	45-85	45-85	45-85	45-85

***Équipement de série :** bâti, circuit hydraulique lié aux caractéristiques du chargeur, joystick mécanique TC BASIC, système de dételage rapide du chargeur, système de dételage rapide COMPACT de l'outil (sauf PC050), benne à terre PC050 (uniquement pour PC050), raccords rapides PUSH/PULL, pieds d'appui, distributeur, instructions de montage.

NB : Les données techniques et les illustrations sont indicatives et non contractuelles, car elles peuvent également varier en fonction de la configuration du tracteur. PC1 se réfère au PC 910, PC2 se réfère au PC 830, PC3 se réfère au PC 850, PC4 se réfère au PC 920.

CHROME F*

Chargeur frontal adapté aux travaux légers, équipé d'un système de nivellement manuel.



			F10	F15	F20
Force de levage à 180 bar	Avec benne à terre 300 mm du pivot	Kg	800	800	1200
	Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Kg	800	800	1060
	Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Kg	800	800	1200
	Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Kg	700	700	1100
	D'arrachement au doigt	Kg	1300	1300	1300
Hauteur de levage maximale	Au pivot	mm	3200	3300	3800
	Avec benne déversée	mm	2260	2360	2940
Angles	Cavage au sol	Degrés	45	45	45
	Déversement à hauteur maxi	Degrés	55	55	55
Profondeur de fouille		mm	150	150	150
Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min	Levage à la hauteur maximale	Sec.	7	7	7
	Déversement benne	Sec.	5	5	5
Poids	Sans outil et sans attaches au tracteur	Kg	310	320	380
Puissance	Du tracteur	CV	45-85	45-85	60-100

CHROME M*

Chargeur frontal adapté aux travaux légers, équipé d'un système d'auto-nivellement mécanique.



			M10	M15	M20
Force de levage à 180 bar	Avec benne à terre 300 mm du pivot	Kg	900	900	1200
	Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Kg	880	880	1220
	Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Kg	900	900	1200
	Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Kg	800	800	1100
	D'arrachement au doigt	Kg	1300	1300	1200
Hauteur de levage maximale	Au pivot	mm	3200	3300	3800
	Avec benne déversée	mm	2260	2360	2940
Angles	Cavage au sol	Degrés	45	45	45
	Déversement à hauteur maxi	Degrés	90	90	90
Profondeur de fouille		mm	150	150	150
Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min	Levage à la hauteur maximale	Sec.	7	7	7
	Déversement benne	Sec.	5	5	5
Poids	Sans outil et sans attaches au tracteur	Kg	330	340	400
Puissance	Du tracteur	CV	45-85	45-85	60-100

*Équipement de série : bâti, circuit hydraulique lié aux caractéristiques du chargeur, joystick mécanique TC BASIC, système de dételage rapide du chargeur VELOTAK, système de dételage rapide de l'outil ECO EURO 8, raccords rapides PUSH/PULL, pieds d'appui, distributeur à clapet, instructions de montage.

NB : Les données techniques et les illustrations sont indicatives et non contractuelles, car elles peuvent également varier en fonction de la configuration du tracteur.

IRON F*

Chargeur frontal polyvalent et efficace, équipé d'un système de nivellement manuel.



		F10	F15	F20	F30	F40	
Force de levage à 180 bar	Avec benne à terre 300 mm du pivot	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Kg	900	900	1300	1500	1600
	Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Kg	900	900	1300	1500	1600
	D'arrachement au doigt	Kg	1500	1500	1500	1500	1500
Hauteur de levage maximale	Au pivot	mm	3200	3300	3800	3870	4100
	Avec benne déversée	mm	2260	2360	2940	3010	3200
Angles	Cavage au sol	Degrés	45	45	45	45	45
	Déversement à hauteur maxi	Degrés	55	55	55	55	55
Profondeur de fouille		mm	150	150	150	150	150
Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min	Levage à la hauteur maximale	Sec.	7	7	7	7	9
	Déversement benne	Sec.	5	5	5	5	5
Poids	Sans outil et sans attaches au tracteur	Kg	370	380	440	473	500
Puissance	Du tracteur	CV	45-85	45-85	60-100	70-120	100-150

IRON M*

Chargeur frontal polyvalent et efficace, équipé d'un système d'auto-nivellement mécanique.



		M10	M15	M20	M30	M40	
Force de levage à 180 bar	Avec benne à terre 300 mm du pivot	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Kg	1000	1000	1400	1650	1800
	Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	D'arrachement au doigt	Kg	1500	1500	1500	1500	1500
Hauteur de levage maximale	Au pivot	mm	3200	3300	3800	3870	4100
	Avec benne déversée	mm	2260	2360	2940	3010	3200
Angles	Cavage au sol	Degrés	45	45	45	45	45
	Déversement à hauteur maxi	Degrés	90	90	90	90	90
Profondeur de fouille		mm	150	150	150	150	150
Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min	Levage à la hauteur maximale	Sec.	7	7	7	7	9
	Déversement benne	Sec.	5	5	5	5	5
Poids	Sans outil et sans attaches au tracteur	Kg	433	443	500	533	560
Puissance	Du tracteur	CV	45-85	45-85	60-100	70-120	100-150

*Équipement de série : bâti, circuit hydraulique lié aux caractéristiques du chargeur, joystick mécanique TC BASIC, système de dételage rapide du chargeur VELOTAK, système de dételage rapide de l'outil EURO 8, raccords rapides PUSH/PULL, pieds d'appui, distributeur à clapet, instructions de montage, jauge nivellement benne, couverture tirants (uniquement pour IRON M).

IRON H*

Chargeur frontal polyvalent et efficace, équipé d'un système d'auto-nivellement hydraulique.



			H10	H15	H20	H30	H40
Force de levage à 180 bar	Avec benne à terre 300 mm du pivot	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	D'arrachement au doigt	Kg	1500	1500	1500	1500	1500
Hauteur de levage maximale	Au pivot	mm	3200	3300	3800	3870	4100
	Avec benne déversée	mm	2260	2360	2940	3010	3200
Angles	Cavage au sol	Degrés	45	45	45	45	45
	Déversement à hauteur maxi	Degrés	55	55	55	55	55
Profondeur de fouille		mm	150	150	150	150	150
Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min	Levage à la hauteur maximale	Sec.	7	7	7	7	9
	Déversement benne	Sec.	3	3	3	3	3
Poids	Sans outil et sans attaches au tracteur	Kg	433	443	500	533	560
Puissance	Du tracteur	CV	45-85	45-85	60-100	70-120	100-150

*Équipement de série : bâti, circuit hydraulique lié aux caractéristiques du chargeur, joystick mécanique TC BASIC, système de dételage rapide du chargeur VELOTAK, système de dételage rapide de l'outil EURO 8, raccords rapides PUSH/PULL, pieds d'appui, distributeur à clapet, instructions de montage, jauge nivellement benne.

NB : Les données techniques et les illustrations sont indicatives et non contractuelles, car elles peuvent également varier en fonction de la configuration du tracteur.

TITANIUM

TITANIUM M*

Chargeur frontal haute performance, conçu pour les travaux plus intensifs et équipé d'un système d'auto-nivellement mécanique.



			M20	M30	M40
Force de levage à 180 bar	Avec benne à terre 300 mm du pivot	Kg	1800	2000	2700
	Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Kg	1700	1900	2400
	Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Kg	1800	2000	2700
	Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Kg	1700	1900	2400
	D'arrachement au doigt	Kg	2000	2000	2000
Hauteur de levage maximale	Au pivot	mm	3800	3870	4100
	Avec benne déversée	mm	2940	3010	3200
Angles	Cavage au sol	Degrés	45	45	45
	Déversement à hauteur maxi	Degrés	90	90	90
Profondeur de fouille		mm	150	150	150
Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min	Levage à la hauteur maximale	Sec.	9	9	9
	Déversement benne	Sec.	5	5	5
Poids	Sans outil et sans attaches au tracteur	Kg	620	680	705
Puissance	Du tracteur	CV	60-100	70-120	100-150

TITANIUM H*

Chargeur frontal haute performance, conçu pour les travaux plus intensifs et équipé d'un système d'auto-nivellement hydraulique.



			H20	H30	H40
Force de levage à 180 bar	Avec benne à terre 300 mm du pivot	Kg	1800	2000	2700
	Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Kg	1700	1900	2400
	Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Kg	1800	2000	2700
	Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Kg	1700	1900	2400
	D'arrachement au doigt	Kg	2000	2000	2000
Hauteur de levage maximale	Au pivot	mm	3800	3870	4100
	Avec benne déversée	mm	2940	3010	3200
Angles	Cavage au sol	Degrés	45	45	45
	Déversement à hauteur maxi	Degrés	55	55	55
Profondeur de fouille		mm	150	150	150
Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min	Levage à la hauteur maximale	Sec.	9	9	9
	Déversement benne	Sec.	3	3	3
Poids	Sans outil et sans attaches au tracteur	Kg	610	670	695
Puissance	Du tracteur	CV	60-100	70-120	100-150

*Équipement de série : bâti, circuit hydraulique lié aux caractéristiques du chargeur, joystick mécanique TC BASIC, système de dételage rapide du chargeur VELOTAK, système de dételage rapide de l'outil EURO 8, raccords rapides PUSH/PULL (uniquement pour TITANIUM M), raccords rapides FLASH (uniquement pour TITANIUM H), pieds d'appui, distributeur à clapet, instructions de montage, jauge nivellement benne, amortisseur NEBULA, couverture tirants (uniquement pour TITANIUM M).

NB : Les données techniques et les illustrations sont indicatives et non contractuelles, car elles peuvent également varier en fonction de la configuration du tracteur.

TITANIUM M*

Chargeur frontal le plus performant, conçu pour les travaux plus lourds et équipé d'un système d'auto-nivellement mécanique.



			M50
Force de levage à 180 bar	Avec benne à terre 300 mm du pivot	Kg	2700
	Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Kg	2400
	Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Kg	2700
	Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Kg	2400
	D'arrachement au doigt	Kg	2000
Hauteur de levage maximale	Au pivot	mm	4400
	Avec benne déversée	mm	3500
Angles	Cavage au sol	Degrés	45
	Déversement à hauteur maxi	Degrés	90
Profondeur de fouille		mm	150
Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min	Levage à la hauteur maximale	Sec.	9
	Déversement benne	Sec.	5
Poids	Sans outil et sans attaches au tracteur	Kg	735
Puissance	Du tracteur	CV	115-200

TITANIUM H*

Chargeur frontal le plus performant, conçu pour les travaux plus lourds et équipé d'un système d'auto-nivellement hydraulique.



			H50	H60
Force de levage à 180 bar	Avec benne à terre 300 mm du pivot	Kg	2700	2700
	Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Kg	2400	2400
	Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Kg	2700	2700
	Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Kg	2400	2400
	D'arrachement au doigt	Kg	2000	2000
Hauteur de levage maximale	Au pivot	mm	4400	4600
	Avec benne déversée	mm	3500	3700
Angles	Cavage au sol	Degrés	45	45
	Déversement à hauteur maxi	Degrés	55	55
Profondeur de fouille		mm	150	150
Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min	Levage à la hauteur maximale	Sec.	9	9
	Déversement benne	Sec.	3	3
Poids	Sans outil et sans attaches au tracteur	Kg	725	820
Puissance	Du tracteur	CV	115-200	135-250

*Équipement de série : bâti, circuit hydraulique lié aux caractéristiques du chargeur, joystick mécanique TC BASIC, système de dételage rapide du chargeur VELOTAK, système de dételage rapide de l'outil EURO 8, raccords rapides PUSH/PULL (uniquement pour TITANIUM M), raccords rapides FLASH (uniquement pour TITANIUM H), pieds d'appui, distributeur à clapet, instructions de montage, jauge nivellement benne, amortisseur NEBULA, couverture tirants (uniquement pour TITANIUM M).

NB : Les données techniques et les illustrations sont indicatives et non contractuelles, car elles peuvent également varier en fonction de la configuration du tracteur.

TYPES DE NIVELLEMENT

TYPES DE NIVELLEMENT

F SYSTÈME DE NIVELLEMENT MANUEL

L'opérateur, à l'aide du joystick, contrôle entièrement l'angle de l'outil par rapport à l'angle du bras, lors de la montée et de la descente du chargeur.



M SYSTÈME D'AUTO-NIVELLEMENT MÉCANIQUE

Grâce à ce système, la charge est maintenue dans la même position pendant toute la phase de levage. Le parallélogramme à géométrie variable permet d'obtenir des angles de travail très larges, ce qui améliore les performances et la facilité d'utilisation.



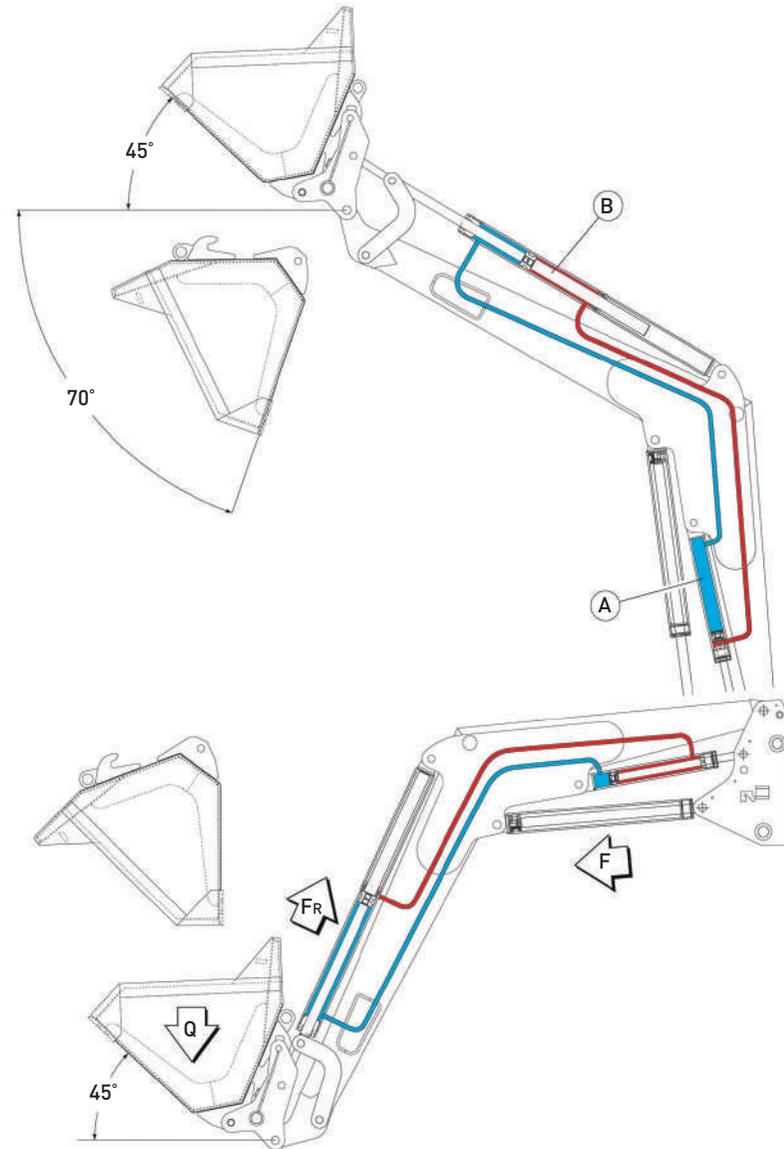
TYPES DE NIVELLEMENT

H SYSTÈME D'AUTO-NIVELLEMENT HYDRAULIQUE

Grâce à l'utilisation de cylindres hydrauliques de compensation, qui permettent d'alimenter en huile les cylindres hydrauliques de la benne, l'auto-nivellement hydraulique garantit, par rapport à la version mécanique, une capacité de levage supplémentaire de 10-12 %.

En l'absence de tirants mécaniques et de leurs carters de sécurité sur la partie supérieure du bras du chargeur, l'encombrement latéral du chargeur est moindre (plus de 10 cm de hauteur), ce qui garantit une meilleure visibilité.

Parmi les avantages supplémentaires : une légère amélioration de la vitesse de déchargement des outils.



SYSTÈMES DE DÉTELAGE

SYSTÈMES DE DÉTELAGE RAPIDES DE SÉRIE

Système de dételage de série pour gamme PC

COMPACT

Conçu pour permettre un remplacement rapide et facile des outils. À utiliser uniquement avec les outils dédiés aux modèles PC.



Système de dételage de série pour gamme Chrome

ECO EURO 8

Conçu pour permettre un remplacement rapide et facile des outils. Le chargeur est fourni de série avec le système Euro 8 conforme aux normes ISO 23206. Cela permet d'atteler tous les outils conformes à ces normes.

Alternativement, un système d'attelage propriétaire Sigma 4 peut être fourni. Ce dernier ne peut atteler que les outils fabriqués par Sigma 4.



Système de dételage de série pour gammes Iron et Titanium

EURO 8

Conçu pour permettre l'utilisation d'outils conformes aux normes Euro 8 et, en ajoutant le kit spécial d'adaptateurs MX dédiés (en option, voir photo), il est possible d'atteler des outils MX. En outre, le système de dételage Euro 8 peut être converti en Euro 8 HYDRO en ajoutant un mécanisme à levier hydraulique grâce au kit spécial en option. Ce système de dételage est également disponible dans la version Euro-SMS.



SYSTÈMES DE DÉTELAGE RAPIDES EN OPTION

Système de dételage en option pour gammes Chrome, Iron et Titanium

1. SIGMA 4

Conçu pour permettre le remplacement rapide et facile des outils Sigma 4.

Système de dételage en option pour gammes Chrome, Iron et Titanium

2. SIGMA 4 / EURO 8 HYDRO

Les systèmes de dételage rapide Sigma 4 et Euro 8 peuvent être équipés d'une fonction hydraulique. Ce type de système de dételage, à utiliser avec le joystick Sigma 4, permet d'ouvrir et de fermer les pivots de verrouillage de l'outil directement depuis le poste de conduite du tracteur, pour un maximum de confort. L'attelage et le dételage de l'outil s'effectuent en appuyant simultanément sur deux boutons du joystick du chargeur, ce qui évite les manœuvres involontaires et garantit le plus haut niveau de sécurité possible. Le système de dételage HYDRO nécessite une ligne hydraulique supplémentaire dédiée pour son fonctionnement. Il est possible de convertir un système de dételage Sigma 4 ou Euro 8 mécanique en la version HYDRO correspondante à l'aide du kit spécial en option.

Système de dételage en option pour gammes Chrome, Iron et Titanium

3. EURO 8 HYDRO M

Système de dételage Euro 8 réalisé avec un mécanisme à levier hydraulique à piston unique à double effet, à utiliser avec le joystick Sigma 4. La fonction hydraulique permet d'ouvrir et de fermer les pivots de verrouillage de l'outil directement depuis le poste de conduite du tracteur, ce qui garantit une sécurité maximale grâce à une simple pression sur deux boutons du joystick. Le système de dételage nécessite une ligne hydraulique supplémentaire dédiée.

Système de dételage en option pour gammes Chrome, Iron et Titanium

4. MULTI + ADAPTATEURS

Conçu pour permettre l'utilisation simultanée d'outils conformes aux normes Euro 8 ou dotés d'une attache Quicke/Trima. Des adaptateurs en option peuvent être ajoutés pour atteler des outils équipés d'une attache MX.

Système de dételage en option pour gammes Chrome, Iron et Titanium

5. SKID STEER

Conçu pour permettre l'utilisation d'outils équipés d'une attache de type Skid Steer.



ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE DÉTELAGE RAPIDES

Accessoire pour système de dételage rapide Euro et Multi KIT ADAPTATEUR MX

Paire d'adaptateurs droit et gauche pour l'utilisation d'outils dotés du système de dételage MX.



Accessoire pour système de dételage rapide Euro et Multi KIT HYDRAULIQUE

Jeu de composants permettant de convertir un système de dételage Euro 8 mécanique en un Euro 8 HYDRO. Permet de fermer les pivots de verrouillage de l'outil directement depuis le poste de conduite du tracteur. Nécessite une ligne hydraulique supplémentaire.



Accessoire pour système de dételage rapide Euro, Multi et Eco Euro

KIT ADAPTATEUR SKID STEER

Accessoire permettant l'utilisation d'outils équipés d'une attache de type Skid Steer sur le système d'attelage Euro 8.



ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE DÉTELAGE RAPIDES

KIT ADAPTATEUR EURO 8 POUR PC

Accessoire permettant l'utilisation d'outils compatibles avec la série PC équipés d'un système d'attelage Euro 8. Disponible en deux versions : la première dédiée aux séries PC1, PC3 et PC4, et la seconde dédiée à la série PC2.



VELOTAK POUR TRACTEURS À ROUES ET À CHENILLES

Le système Velotak permet à l'opérateur d'atteler ou de dételer rapidement le chargeur sur les brides installées sur le tracteur, en le déposant ou en le retirant de la position de stationnement à l'aide de leviers situés sur le côté extérieur des flancs mobiles. Les positions d'attelage et de dételage sont indiquées par des décalcomanies colorées spéciales. Tous les chargeurs Sigma 4, à l'exception de la série PC, sont équipés de ce dispositif.



NOUVEAUTÉ

QUICK HITCH CAT. 3

Le Quick Hitch permet d'atteler et de dételer rapidement les outils à raccorder à l'attelage à trois points situé à l'arrière du tracteur.

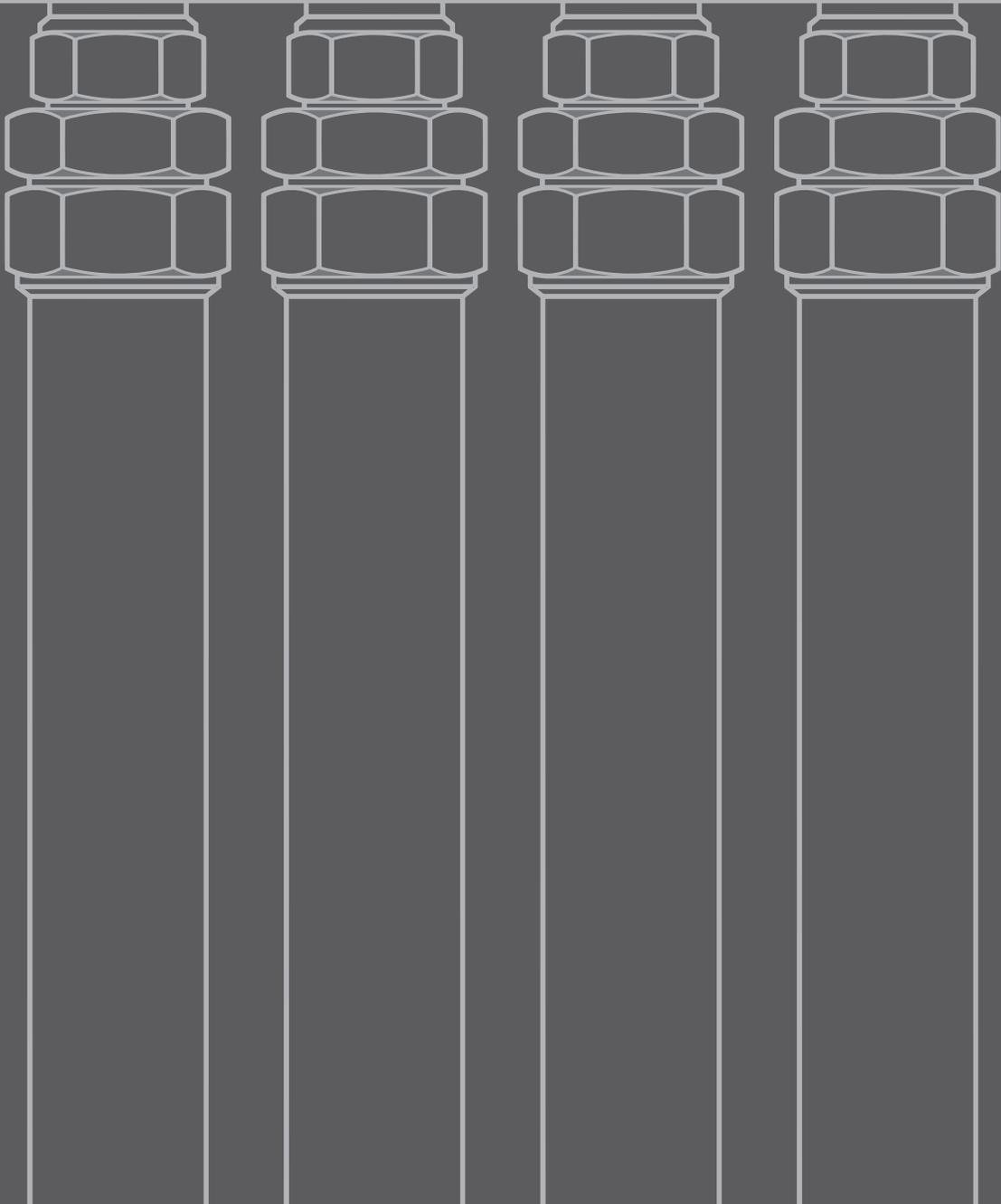


NOUVEAUTÉ

SYSTÈME DE DÉTELAGE RAPIDE EURO 8 ARRIÈRE

Ce système de dételage rapide permet d'atteler et de dételer rapidement les outils équipés d'une attache de type Euro 8 à l'attelage à trois points situé à l'arrière du tracteur.





SYSTÈMES DE CONNEXION HYDRAULIQUE

SYSTÈMES DE CONNEXION HYDRAULIQUE DE SÉRIE



SYSTÈME PUSH/PULL

Dispositif de connexion simple PUSH/PULL des raccords rapides qui permet de connecter et de déconnecter manuellement toutes les lignes hydrauliques.

Le système PUSH/PULL direct sur le distributeur Sigma 4 d'origine prévoit une géométrie rectangulaire. Le positionnement du système PUSH/PULL sur bride (sans distributeur Sigma 4 d'origine) prévoit une géométrie carrée des raccords.

LIGNE SOULEVÉE



Abaisser Soulever

LIGNE BENNE



Ouvrir Fermer

LIGNES HYDRAULIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Pour utiliser des outils dotés de fonctions hydrauliques, une troisième et, dans certains cas, une quatrième ligne hydraulique sont nécessaires pour gérer les mouvements supplémentaires.

LIGNE SOULEVÉE



Abaisser Soulever

LIGNE BENNE



Ouvrir Fermer 3^e ligne 4^e ligne



PUSH/PULL sans distributeur



PUSH/PULL sur distributeur



Ligne hydraulique supplémentaire sur système de dételage outils



Troisième et quatrième ligne hydraulique

SYSTÈMES DE CONNEXION HYDRAULIQUE EN OPTION



SYSTÈME FLASH

Le dispositif de connexion multiple FLASH des raccords rapides permet à l'opérateur de connecter/déconnecter toutes les lignes hydrauliques en un seul mouvement, en accélérant la procédure et en évitant ainsi les erreurs de connexion. De série sur TITANIUM H avec auto-nivellement hydraulique.

LIGNE SOULEVÉE

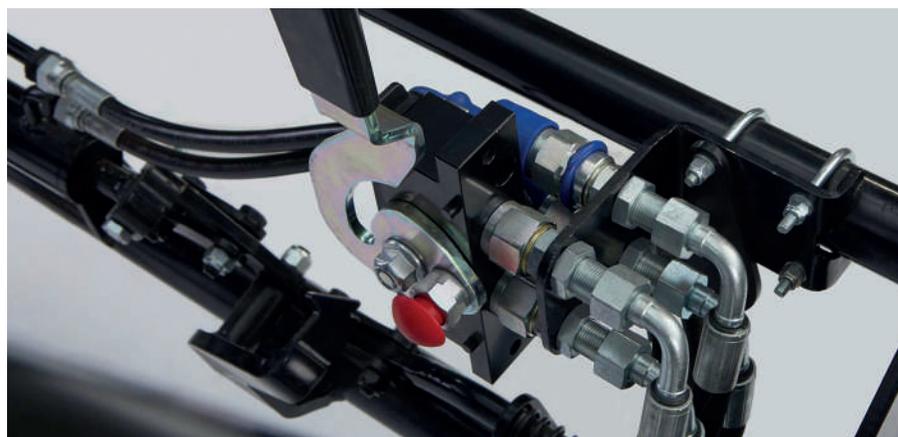


Abaisser Soulever

LIGNE BENNE



Ouvrir Fermer



SYSTÈME FLASH COMPACT

Version compacte du système FLASH classique, dédiée à certains modèles de tracteurs qui ont besoin de minimiser l'encombrement du FLASH.

LIGNE SOULEVÉE



Abaisser Soulever

LIGNE BENNE



Ouvrir Fermer

QRC FLASH

Un dispositif pratique qui accélère la connexion hydraulique de l'outil avec une ligne hydraulique supplémentaire. En agissant sur le levier, l'hydraulique de l'outil est connectée en un seul mouvement. Le connecteur peut être facilement nettoyé, évitant les dépôts de saleté dans le système hydraulique du chargeur et, par conséquent, dans celui du tracteur.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPES D'AMORTISSEUR



VISIBILITÉ MAXIMALE AVEC **NEBULA SYSTEM**

NEBULA est un amortisseur de chocs constitué d'un cylindre préchargé d'azote gazeux qui améliore le confort et la sécurité pendant les opérations de transport des produits, en garantissant une plus grande stabilisation de la charge. Grâce à NEBULA, les contraintes et les efforts sur tous les composants du chargeur et sur l'essieu avant du tracteur sont réduits de manière significative. Le modèle NEBULA DUO, disponible uniquement sur les chargeurs frontaux TITANIUM sur demande, est un cylindre d'azote gazeux à double chambre, fourni avec deux calibrages différents qui permettent de choisir le plus approprié en fonction du travail spécifique à effectuer par l'utilisateur. Il est possible de modifier le calibrage d'usine en demandant le kit spécial en option.



Nebula



Nebula Duo



AVEC AMORTISSEUR



SANS AMORTISSEUR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1. SUPPORT TUYAUTERIES HYDRAULIQUES

Nos chargeurs frontaux sont équipés de série d'une bride de support des tuyaux hydrauliques, qui peut être réglée en deux positions pour remplir sa fonction soit avec des attelages rapides standard, soit avec le FLASH SYSTEM.

Les tuyaux sont maintenus de manière sûre et sécurisée lorsque le chargeur est dételé du tracteur.

2. JAUGE NIVEAU BENNE

Équipement standard sur la plupart de nos modèles, la jauge niveau benne permet à l'opérateur de vérifier facilement, depuis le poste de conduite du tracteur, l'inclinaison de l'outil par rapport au sol (en option pour CHROME).

3. PIEDS D'APPUI

Les pieds d'appui, dotés d'un système de réglage fin, peuvent être ajustés individuellement pour garantir le maximum de sécurité et d'adaptabilité lors des manœuvres de stationnement sur tous les types de terrain, même les plus accidentés. En fonctionnement normal, les pieds sont bloqués à l'intérieur du bras du chargeur, évitant ainsi toute interférence avec les roues avant du tracteur.

4. VANNE D'ARRÊT NEBULA

Sigma 4 offre de série la possibilité de désactiver la fonction d'amortissement à l'aide d'une vanne manuelle. En alternative, la vanne manuelle peut être remplacée par une vanne à commande électrique.



Vanne manuelle



Vanne électrique

TYPES DE DISTRIBUTEURS ET CIRCUITS HYDRAULIQUES

TYPES DE DISTRIBUTEURS

Sigma 4 propose de série le distributeur à entraînement mécanique. Le distributeur à entraînement électronique ou mécatronique peut être demandé en option. Pour les trois types de distributeurs, il existe une version avec circuits à centre ouvert (sans Load Sensing) et une version avec circuits à centre fermé (avec Load Sensing), en fonction du type de tracteur sur lequel ils sont installés. Tous nos distributeurs peuvent être équipés d'un élément flottant, qui permet à l'outil de suivre les contours du terrain.

CIRCUITS HYDRAULIQUES ET JOYSTICKS

Sigma 4 propose de série des circuits hydrauliques complets développés individuellement pour chaque modèle de tracteur. Le distributeur supplémentaire dédié au chargeur permet de laisser libres les raccords hydrauliques du tracteur et de contrôler de façon simple et immédiate toutes les fonctions. Le contrôle du distributeur Sigma 4 s'effectue par l'intermédiaire d'un joystick. Les poignées des joysticks de Sigma 4, conçues pour offrir un maximum de confort, le développement de ces nouvelles interfaces utilisateur et les études ergonomiques fortement inspirées des secteurs de pointe comme l'aviation ont permis un saut qualitatif perceptible dès la première utilisation.

Avec le chargeur frontal, Sigma 4 fournit également le joystick et le distributeur de série : cette **configuration** est appelée **V2**.

Il est également possible d'utiliser le joystick et le distributeur d'origine du tracteur si l'on préfère et à condition qu'ils soient compatibles avec la manutention du chargeur, mais il faudra veiller à ce que le distributeur en question soit équipé de soupapes antichocs, afin de limiter les pics de pression qui se développent lors de l'utilisation du chargeur : cette **configuration** est appelée **V1b**.

Si le distributeur d'origine du tracteur n'est pas équipé de soupapes antichocs, il faudra les intégrer à l'aide du bloc spécial fourni de série dans le cas de cette **configuration**, appelée **V1a**.

Attention ! Les distributeurs arrière d'origine du tracteur ne comportent jamais de soupapes antichocs. Si l'on veut utiliser le distributeur arrière, il faut avoir recours au bloc de soupapes antichocs.



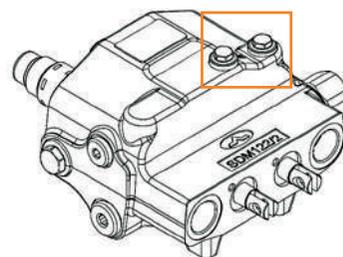
Distributeur mécanique



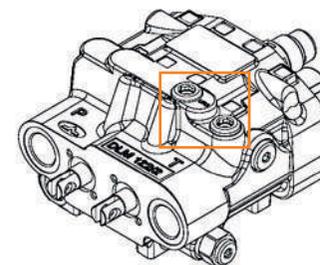
Distributeur électronique



Distributeur mécatronique



Centre ouvert
(avec soupapes antichocs)



Centre fermé
(avec soupapes antichocs)



Bloc de soupapes antichocs

TYPES DE JOYSTICKS



TC BASIC (sans boutons)

Le joystick TC Basic est fourni de série avec tous les distributeurs mécaniques et commande les lignes hydrauliques de levage du chargeur et de déplacement de l'outil d'extrémité. Il présente une forme soigneusement étudiée par Sigma 4 pour offrir le maximum de confort dans toutes les conditions d'utilisation et quel que soit l'endroit de la zone de conduite où il est installé.



TC PROFI ADVANCED (8 boutons)

Le joystick TC Profi Advanced, équipé de 8 boutons, est fourni de série si une cinquième ligne hydraulique est présente dans un système avec distributeur mécanique, utilisée pour la fonction de dételage rapide hydraulique de l'outil d'extrémité.

Il est possible d'utiliser ce joystick pour plusieurs fonctions supplémentaires :

- actionner une 3e ligne hydraulique
- actionner une 4e ligne hydraulique
- changer de vitesse
- engager et désengager l'amortisseur directement depuis la cabine
- allumer et éteindre les feux.



TC PROFI (2 boutons)

Le joystick TC Profi est équipé de deux boutons à l'arrière du joystick et est fourni avec les systèmes à distributeurs mécaniques équipés d'une troisième ou d'une troisième et d'une quatrième ligne hydraulique.



TC SPEED

(6 boutons électronique/mécatronique)

Le TC Speed est un joystick à commande électronique, fourni de série avec les distributeurs électroniques et mécatroniques. L'utilisation du bus CAN, un câble de transmission de données, rend l'installation beaucoup plus simple qu'avec les configurations mécaniques, en s'adaptant même à des supports de joystick de dimensions réduites. La gestion du mouvement par un logiciel électronique permet de déplacer le chargeur frontal avec une plus grande précision.

Le TC Speed permet de contrôler les fonctions suivantes :

- actionner la 3e ligne hydraulique
- actionner la 4e ligne hydraulique
- actionner la 5e ligne hydraulique
- engager et désengager l'amortisseur directement depuis la cabine
- activer et désactiver la fonction flottante
- éteindre et allumer le système de joystick.

COULEUR CHARGEURS

GAMME COULEURS

Outre la couleur de série, le gris RAL7021 gaufré, les chargeurs frontaux Sigma 4 sont également disponibles dans d'autres couleurs sur demande.

PEINTURE

Les chargeurs frontaux Sigma 4 sont peints selon un processus industriel qui comprend les étapes suivantes : lavage/dégraissage, sablage, application d'une couche d'apprêt, application d'une couche d'émail, cuisson.

Ce processus garantit une résistance au brouillard salin de plus de 700 heures.

Ces caractéristiques confèrent au produit un maintien de la teinte et de l'adhérence de la couleur, ce qui différencie notre produit de la concurrence.



Claas



Deutz-Fahr



Hürlimann



Kubota



Zetor



Massey Ferguson



Fendt



John Deere



Landini



New Holland



Same



Case IH



McCormick

OUTILS

BENNES

BENNE À TERRE BT

La benne à terre est équipée de trous le long de la lame principale, permettant l'intégration d'une lame anti-usure ou d'un jeu de dents sur demande. Également disponible avec système d'attelage Skid Steer.



Largeur	mm	1350	1500	1600	1800	2000	2200	2400
Profondeur	mm	700						
Hauteur	mm	650						
Volume à ras	m ³	0,36	0,41	0,43	0,49	0,55	0,60	0,66
Poids	Kg	165	175	182	197	210	223	237
Dents en option	n.	4	5	5	6	6	6	7

BENNE À TERRE RENFORCÉE BTHD

Benne utilisée pour le terrassement, caractérisée par un renfort arrière spécial qui garantit une plus grande résistance à l'effort, permettant de soulever un poids plus important. Cette benne est équipée de trous le long de la lame principale, qui permettent l'intégration d'une lame anti-usure ou d'un jeu de dents sur demande.



Largeur	mm	1350	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2550
Profondeur	mm	700							
Hauteur	mm	650							
Volume à ras	m ³	0,36	0,41	0,43	0,49	0,55	0,60	0,66	0,69
Poids	Kg	213	227	237	257	277	298	318	331
Dents en option	n.	4	5	5	6	6	6	7	7

BENNE À TERRE BT READY

Outil de terrassement, adapté aux travaux légers. Une version de cet outil avec système d'attelage Skid Steer peut être demandée en option.



Système d'attelage Skid Steer

Largeur	mm	1400	1600	1860	2100
Profondeur	mm	670			
Hauteur	mm	700			
Volume à ras	m ³	0,35	0,39	0,47	0,51
Poids	Kg	98	107	137	150

BENNES

BENNE À CÉRÉALES BC

Outil conçu pour le chargement de grands volumes, développé spécialement pour la manutention de céréales et d'autres produits similaires de faible densité.



Largeur	mm	1800	2000	2200	2400	2550
Profondeur	mm	950				
Hauteur	mm	825				
Volume à ras	m ³	0,90	1,02	1,11	1,22	1,35
Poids	Kg	268	289	309	330	342

BENNE À BETTERAVES BB

Benne spécialement conçue pour la récolte des betteraves. La structure de l'outil permet de soulever les betteraves en laissant la terre résiduelle derrière.



Largeur	mm	2060	2200		
Profondeur	mm	930			
Hauteur	mm	765			
Volume à ras	m ³	0,70	0,77		
Poids	Kg	256	270		

BENNE À PIERRES BSA

Outil extrêmement durable utilisé pour la remise en état des terres, adapté au ramassage de pierres de différentes tailles. Permet de ramasser les pierres en plein champ, en évitant d'enlever la terre avec.



Largeur	mm	1600	1800	2000	2200	2400
Profondeur	mm	700				
Hauteur	mm	750				
Volume à ras	m ³	0,40	0,46	0,51	0,56	0,61
Poids	Kg	286	313	339	365	391

BENNES AVEC FONCTION HYDRAULIQUE SUPPLÉMENTAIRE

BENNE MULTI-SERVICES BM

La benne multi-services est équipée d'un grappin à dents pantographes, conçu pour la manutention de matériel de reprise et d'ensilage.

La présence du grappin prévient la perte de matériaux au cours de la manutention. Une troisième ligne hydraulique est nécessaire pour l'utilisation de cet outil.



Largeur	mm	2000	2200	2400
Profondeur	mm		910	
Hauteur utile (fermée)	mm		755	
Hauteur utile (ouverte)	mm		1610	
Volume	m ³	1,07	1,18	1,28
Poids	Kg	545	600	654

BENNE MULTI-SERVICES XL BMM

La benne multi-services XL est équipée d'un grappin à dents pantographes, conçu pour la manutention de matériel de reprise et d'ensilage. La présence du grappin prévient la perte de matériaux au cours de la manutention. Grâce au grappin spécial, la benne multi-services XL peut ramasser de grandes balles rondes, ainsi que du foin, des tontes et des branches en grandes quantités. Le grappin peut être retiré pour utiliser l'outil comme s'il s'agissait d'une benne à terre.

Une grille de protection peut également être ajoutée sur demande. Une troisième ligne hydraulique est nécessaire pour l'utilisation de cet outil.



Largeur	mm	2000	2200	2400
Profondeur	mm		1240	
Hauteur utile (fermée)	mm		1200	
Hauteur utile (ouverte)	mm		2085	
Volume	m ³	1,8	2	2,2
Poids	Kg	580	615	650

BENNE À GRAPPIN BK

Conçue pour manipuler différents types de produits tels que l'engrais, le fourrage, la paille. Le fond fermé de la benne permet un ramassage facile et sûr du matériel et est également conçu pour faciliter la pénétration de produits compacts tels que l'ensilage. Une troisième ligne hydraulique est nécessaire pour l'utilisation de cet outil.



Largeur	mm	1500	1980	2200
Profondeur	mm		810	
Hauteur utile (fermée)	mm		675	
Hauteur maximale (ouverte)	mm		1680	
Volume	m ³	0,85	1,12	1,25
Poids	Kg	343	404	430
Dents	n.	7+2	9+2	10+2

BENNES AVEC FONCTION HYDRAULIQUE SUPPLÉMENTAIRE

BENNE À GRAPPIN BK READY

Conçue pour manipuler différents types de produits tels que l'engrais, le fourrage, la paille. Le fond fermé de la benne permet un ramassage facile et sûr du matériel et est également conçu pour faciliter la pénétration de produits compacts tels que l'ensilage. Convient pour les travaux légers. Une troisième ligne hydraulique est nécessaire pour l'utilisation de cet outil.



Largeur	mm	1500	1700	1980
Profondeur	mm		1070	
Hauteur	mm		870	
Volume à ras	m ³	0,70	0,83	0,96
Poids	Kg	185	200	230
Dents supérieures	n.	6	7	8

BENNE 4 EN 1 B41

La benne 4 en 1 est un outil polyvalent qui permet d'effectuer différentes opérations : chargement, déchargement par ouverture, serrage, planage et nivellement. La benne est équipée de trous le long de la lame principale, qui permettent l'intégration d'un jeu de dents sur demande. Une troisième ligne hydraulique est nécessaire pour l'utilisation de cet outil.



Largeur	mm	1800	2000	2200
Profondeur	mm		615	
Hauteur	mm		820	
Angle d'ouverture	Degrés		90	
Volume à ras	m ³	0,42	0,46	0,51
Poids	Kg	430	470	520
Dents en option	n.	6	6	6

BENNE À BETTERAVES À DÉVERSEMENT SURÉLEVÉ BBAR

La fonction d'extra-déversement permet à nos outils de dépasser les limites du déchargement standard, en donnant à l'outil la possibilité de déverser plus facilement les betteraves à une plus grande hauteur.

Cette fonction peut également être intégrée sur d'autres types de bennes sans fonction hydraulique supplémentaire. Nécessite une troisième ligne hydraulique.



Largeur	mm	2060	2200
Profondeur	mm		930
Hauteur	mm		765
Volume à ras	m ³	0,70	0,77
Poids	Kg	400	415
Angle de déversement	Degrés		92

NB : La fonction à haut déversement surélevé est disponible sur tous les types de bennes sans fonction hydraulique, sur demande.

FOURCHES MÉCANIQUES

FOURCHE POUR GRANDES BALLEES CARRÉES BB2/BB4

La fourche BB2 est conçue pour manipuler de grandes balles carrées. Sa forme allongée permet d'empiler les balles les unes sur les autres pour un stockage plus rapide et un travail plus aisé. Il est possible d'ajouter une troisième dent à l'aide du kit spécial ou de demander une version de cette fourche à 4 dents avec une structure renforcée (BB4) qui permet de mieux répartir le poids des balles sur la structure de l'outil d'extrémité.



		BB2	BB4
Largeur	mm	1240	
Longueur utile	mm	1085	
Hauteur	mm	2200	
Poids	Kg	216	255
Capacité max.	Kg	1000	
Dents	n.	2	4

PIQUES-BALLEES BRO

Outil simple et robuste pour le chargement de balles cylindriques. Sur demande, il peut être équipé d'une rallonge pour manipuler deux balles rondes en même temps et d'un troisième doigt supplémentaire pour stabiliser davantage la charge et permettre le ramassage de balles carrées.



Largeur	mm	1070
Longueur utile	mm	1085
Hauteur	mm	1150
Poids	Kg	112
Capacité max.	Kg	850
Dents	n.	2
Dimension balles (min./max.)	mm	1000/1900

FOURCHE À PALETTES FP

Sa structure compacte et solide permet de charger des palettes et des charges palettisées en minimisant les oscillations et les risques de chute. Les dents sont réglables mécaniquement sur le côté, ce qui permet à l'outil de s'adapter à des palettes de toutes formes et d'assurer une répartition uniforme du poids.



		10Q	15Q	20Q
Largeur	mm		1200	
Longueur dents	mm	1000	1000	1100
Hauteur	mm		560	
Poids	Kg	130	145	150
Capacité max.	Kg	1000	1500	2000
Type et dimension fourche : FEM 2A	mm	80x30	100x35	80x40

FOURCHES MÉCANIQUES

FOURCHE À FUMIER FLE

Outil utilisé pour ramasser le fumier et d'autres matériaux légers, tels que les tontes et les broussailles. Grâce à la distance réduite entre les dents, il minimise la dispersion des matériaux. Les dents inférieures sont équipées de bagues de renforcement spéciales qui empêchent la déformation du châssis sous le poids de la charge.



Largeur	mm	1500	1800	1980	2200
Longueur utile	mm	850			
Hauteur	mm	720			
Poids	Kg	148	168	182	198
Dents	n.	7	8	9	10

PIQUE-BALLES ARRIÈRE BROPO

Fourche pour la manutention des balles rondes, pouvant être attelée aux trois points arrière du tracteur.



Largeur	mm	1050
Longueur utile	mm	1085
Hauteur	mm	850
Poids	Kg	97
Capacité max.	Kg	1000
Dimension balles (min./max.)	mm	1000/1900

FOURCHES AVEC FONCTION HYDRAULIQUE SUPPLÉMENTAIRE

FOURCHE À FUMIER AVEC GRAPPIN FLET

Outil utilisé pour ramasser le fumier, l'ensilage et d'autres matériaux légers, tels que les tontes et les broussailles. Cette fourche polyvalente se caractérise par une distance réduite entre les dents, qui limite au maximum la dispersion des matériaux. Les dents inférieures sont équipées de bagues de renforcement spéciales qui empêchent la déformation du châssis sous le poids de la charge. Son utilisation nécessite un chargeur équipé d'une troisième ligne hydraulique.



Largeur	mm	1500	1980	2200
Profondeur	mm	820		
Hauteur utile (ouverte)	mm	1310		
Hauteur utile (fermée)	mm	655		
Volume	m ³	0,88	1,16	1,29
Poids	Kg	259	308	328
Dents inférieures	n.	7	9	10
Dents du grappin	n.	7+2	9+2	10+2

FOURCHE À ENSILAGE FSC

Grâce à ses lames trempées, la fourche FSC assure une coupe nette de l'ensilage. Les dents de haute qualité ainsi que le châssis renforcé permettent d'utiliser facilement l'outil même lors des travaux les plus lourds. Son utilisation nécessite un chargeur équipé d'une troisième ligne hydraulique.



Largeur de service	mm	1355
Profondeur	mm	780
Ouverture	mm	800
Volume	m ³	0,82
Poids	Kg	528
Capacité max.	Kg	530
Dents inférieures	n.	11

FOURCHES AVEC FONCTION HYDRAULIQUE SUPPLÉMENTAIRE

FOURCHE À PALETTES À DÉPLACEMENT LATÉRAL **FPT**

Fourche à palettes équipée d'une fonction de déplacement latéral, qui permet le déplacement latéral de l'outil. Sa structure compacte et solide permet de charger des palettes et des charges palettisées en minimisant les oscillations et les risques de chute. Les dents sont réglables mécaniquement sur le côté, ce qui permet à l'outil de s'adapter à des palettes de toutes formes et d'assurer une répartition uniforme du poids. Nécessite une troisième ligne hydraulique.



Largeur	mm	1200	
Longueur dents	mm	1000	1100
Hauteur	mm	560	
Poids	Kg	205	210
Capacité max.	Kg	1500	2000
Type et dimension fourche : FEM 2A	mm	100x35	80x40
Déport latéral	mm	210	

FOURCHE À PALETTES À DÉPLACEMENT LATÉRAL ET PRESSE CHARGE **FPTS**

La possibilité de déport latéral de son châssis augmente les possibilités de stockage, tandis que le presseur de charge rend le transport des palettes plus stable et plus sûr. Son utilisation nécessite un chargeur équipé d'une troisième et d'une quatrième ligne hydraulique.



		15Q	20Q
Largeur	mm	1200	
Longueur utile	mm	1075	
Hauteur	mm	1590	
Ouverture (min./max.)	mm	1400/2400	
Poids	Kg	310	325
Capacité max.	Kg	1500	2000
Dents		Repliables	
Déport latéral	mm	210	

FOURCHE À BALLES ENRUBANNÉES **FMP**

Très robuste et polyvalente, elle permet de charger la balle sans endommager le film d'enrubannage. En démontant les tubes en acier, elle peut être utilisée pour transporter des balles de paille ou de foin. Son utilisation nécessite un chargeur équipé d'une troisième ligne hydraulique.



Largeur	mm	1300
Longueur	mm	1800
Hauteur	mm	1600
Ouverture	mm	1980
Poids	Kg	236
Capacité max.	Kg	900

PIQUE-BALLES À DÉPLACEMENT LATÉRAL **BROT**

Pique-balles équipée de déplacement latéral de l'outil. Nécessite une troisième ligne hydraulique.



Largeur	mm	1200
Longueur utile	mm	1085
Hauteur	mm	1150
Poids	Kg	180
Capacité max.	Kg	850
Dents	n.	2
Dimension balles (min./max.)	mm	1000/1900
Déport latéral	mm	210

FOURCHES AVEC FONCTION HYDRAULIQUE SUPPLÉMENTAIRE

PIQUE-BALLES AVEC ÉLÉVATION BROE ET AVEC ÉLÉVATION ET TRANSLATEUR BROTE

Dédiée au chargement de balles cylindriques, elle augmente les possibilités de stockage grâce à l'élévation accrue du châssis. Son utilisation nécessite un chargeur équipé d'une troisième fonction hydraulique pour la version avec élévation, tandis que la version avec élévation et déport nécessite un chargeur équipé d'une troisième et d'une quatrième ligne hydraulique.



Largeur	mm	1100			
Largeur châssis	mm	1200			
Longueur utile	mm	1085			
Hauteur (fermée)	mm	1500	1700	1950	2200
Élévation	mm	1000	1200	1400	1600
Poids BROE	Kg	167	175	186	227
Poids BROTE	Kg	223	231	242	283
Capacité max.	Kg	850			
Dimension balles (min./max.)	mm	1000/1900			
Déport latéral	mm	210			

PINCES AVEC FONCTION HYDRAULIQUE SUPPLÉMENTAIRE

PINCE À BALLES RONDES ENRUBANNÉES FMR

Elle est conçue pour la manutention et le chargement de balles enrubannées d'un diamètre compris entre 80 et 150 cm. Les bras de l'outil exercent une pression uniforme sur la balle sans endommager le film d'enrubannage. Son utilisation nécessite un chargeur équipé d'une troisième ligne hydraulique. En retirant manuellement le pivot spécial, il est possible de déplacer les bras flottants de la pince de manière asymétrique.



Largeur (min./max.)	mm	890/2125
Hauteur	mm	845
Poids	Kg	289
Capacité max.	Kg	1000
Dimension balles (min./max.)	mm	800/1500



Largeur utile max.	mm	1150
Largeur châssis	mm	1100
Longueur	mm	1200
Hauteur	mm	1100
Poids	Kg	180
Capacité max.	Kg	850
Dents	n.	6
Dimension balles (min./max.)	mm	1000/1900

GRIFFE À BALLES RONDES BRM

Conçue pour la manutention et le chargement de balles rondes non enrubannées et d'autres matériaux similaires tels que les branches et la canne à sucre. Son utilisation nécessite un chargeur équipé d'une troisième ligne hydraulique.



Largeur	mm	1615
Longueur utile	mm	1000
Hauteur utile max.	mm	1465
Diamètre de préhension	mm	500/1400
Poids	Kg	298
Capacité max.	Kg	1000
Dents	n.	4+2

PINCE À BOIS FT

Outil spécialement conçu pour la manutention et le stockage de piles de bois et de grumes. Nécessite une troisième ligne hydraulique.

LAME FRONTALE

LAME NIVELEUSE FRONTALE LAM

Robuste et polyvalente, cette lame niveleuse frontale à 30° est idéale pour le déblayage des chemins et pour les travaux d'entretien des fermes, même pendant la période hivernale où elle peut être utilisée efficacement pour le déneigement. Pour son utilisation, il est recommandé d'équiper le chargeur d'une position flottante qui adapte la trajectoire de la lame à la forme du terrain.



Largeur	mm	2000	2300	2500	2650
Hauteur	mm	790			
Poids	Kg	288	312	328	344
Angle mécanique	Degrés	30			

ACCESSOIRES

1. BOÎTE À BALLAST CZ

La boîte à ballast peut être remplie de sable, d'acier, de ciment ou d'autres matériaux pour ajouter du poids à l'avant ou à l'arrière du tracteur et assurer une plus grande stabilité.

Largeur	mm	800
Profondeur	mm	660
Hauteur	mm	650
Volume	m ³	0,28
Poids à vide	Kg	93
Poids max. (béton)	Kg	765
Poids max. (ciment)	Kg	990
Poids max. (sable sec)	Kg	540
Poids max. (sable humide)	Kg	680

2. FONCTION À DÉVERSEMENT SURÉLEVÉ

La fonction à déversement surélevé, applicable à tous les types de bennes sans fonctions hydrauliques supplémentaires, permet à nos outils de dépasser les limites du déchargement standard, en donnant la possibilité de déverser plus facilement dans des conditions de hauteur du plan de chargement variable. Nécessite une troisième ligne hydraulique.

3. RALLONGE POUR PIQUE-BALLES

Accessoire permettant d'allonger la hauteur du châssis de support de la pique-balles afin de pouvoir empiler deux balles simultanément.



1



2

ACCESSOIRES

4. RALLONGE POUR PIQUE-BALLES AVEC TRAVERSE

Accessoire permettant d'allonger la hauteur du châssis de support de la pique-balles afin de pouvoir empiler deux balles simultanément. La traverse assure une plus grande stabilité.



3



4

5. KIT DOIGT SUPPLÉMENTAIRE POUR PIQUE-BALLES

Accessoire permettant d'utiliser la pique-balles sur des balles carrées. Il est également possible d'ajouter cet accessoire sur une fourche à grandes balles carrées (BB2) pour maximiser la stabilité.



5



6

6. DENTS POUR BENNE À TERRE

Dents en acier forgé à installer sur la benne à terre, nécessaires pour les activités d'excavation. Également disponibles dans une version plus petite pour les outils compacts de la série PC.



7



8

7. PARE-CHOCS

Pour garantir une plus grande sécurité, Sigma 4 peut fournir un pare-chocs de protection latérale qui s'adapte parfaitement au profil du capot du tracteur, sans compromettre la visibilité de nuit, en laissant un espace pour la lumière des phares. Pour l'installer, il faut un tracteur équipé de bâti Sigma 4.

7

8. GRILLE POUR BENNE BMM

Une grille de protection peut être intégrée à la benne multi-services XL, ce qui permet de ramasser plus de matériaux en toute sécurité.

7

9. KIT ÉTALONNAGE PRESSION NEBULA

L'amortisseur NEBULA est un cylindre préchargé d'azote gazeux qui améliore le confort et la sécurité pendant les opérations de transport des charges, en garantissant une plus grande stabilité. L'étalonnage standard de la pression du NEBULA et du NEBULA DUO peut être modifié grâce à l'utilisation de ce kit en option.

7



9

10. LAME ANTI-USURE

Cette lame peut être montée sur tous les outils équipés de trous, afin de les protéger contre les effets de l'usure due à une utilisation prolongée.

7



10

OUTILS POUR GAMME PC Les outils pour la série PC sont différents des modèles standard de même longueur.

BENNE À TERRE BT

La benne à terre est équipée de trous le long de la lame principale, permettant l'intégration d'une lame anti-usure ou d'un jeu de dents sur demande.



				Uniquement PC2
Largeur	mm	1300	1500	1600
Profondeur	mm		630	
Hauteur	mm		530	
Volume	m ³	0,22	0,26	0,28
Poids	Kg	85	90	94
Dents en option	n.	5	6	6

BENNE À GRAPPIN BK

Conçue pour manipuler différents types de produits tels que l'engrais, le fourrage, la paille. Le fond fermé de la benne permet un ramassage facile et sûr du matériel et est également conçu pour faciliter la pénétration de produits compacts tels que l'ensilage. Une troisième ligne hydraulique est nécessaire pour l'utilisation de cet outil.



Largeur	mm	1500
Profondeur	mm	690
Hauteur en configuration fermée	mm	570
Hauteur en configuration ouverte	mm	1125
Volume	m ³	0,42
Poids	Kg	123
Dents	n.	6

BENNE 4 EN 1 B41

La benne 4 en 1 est un outil polyvalent qui permet d'effectuer différentes opérations : chargement, déchargement par ouverture, serrage, planage et nivellement. Une troisième ligne hydraulique est nécessaire pour l'utilisation de cet outil.



Largeur	mm	1200	1400
Profondeur	mm		405
Hauteur	mm		520
Angle d'ouverture déchargement	Degrés		45
Ouverture déchargement	mm		330
Volume à ras	m ³	0,11	0,13
Poids	Kg	100	110

PIQUES-BALLES BRO

Outil simple et robuste pour le chargement de balles cylindriques.

Sur demande, il peut être équipé d'une rallonge pour manipuler deux balles rondes en même temps et d'un troisième doigt supplémentaire pour stabiliser davantage la charge et permettre le ramassage de balles carrées.



Largeur	mm	870
Longueur utile	mm	1185
Hauteur	mm	1115
Poids	Kg	80
Capacité max.	Kg	850
Dimension balles (min./max.)	mm	1000/1900

NB : Les données techniques et les illustrations sont indicatives et non contractuelles. PC1 se réfère au PC 910, PC2 se réfère au PC 830, PC3 se réfère au PC 850, PC4 se réfère au PC 920. Les attaches pour PC2 sont différentes des attaches pour PC1, PC3 et PC4.

OUTILS POUR GAMME PC Les outils pour la série PC sont différents des modèles standard de même longueur.

FOURCHE À PALETTES FP

Sa structure compacte et solide permet de charger des palettes et des charges palettisées en minimisant les oscillations et les risques de chute. Les dents sont réglables mécaniquement sur le côté, ce qui permet à l'outil de s'adapter à des palettes de toutes formes et d'assurer une répartition uniforme du poids.



		10Q
Largeur	mm	1200
Longueur dents	mm	1000
Hauteur	mm	560
Poids	Kg	126
Capacité max.	Kg	1000
Type et dimension fourche : FEM 2A	mm	80x30

FOURCHE À FUMIER FLE

Outil utilisé pour ramasser le fumier et d'autres matériaux légers, tels que les tontes et les broussailles. Grâce à la distance réduite entre les dents, il minimise la dispersion des matériaux.



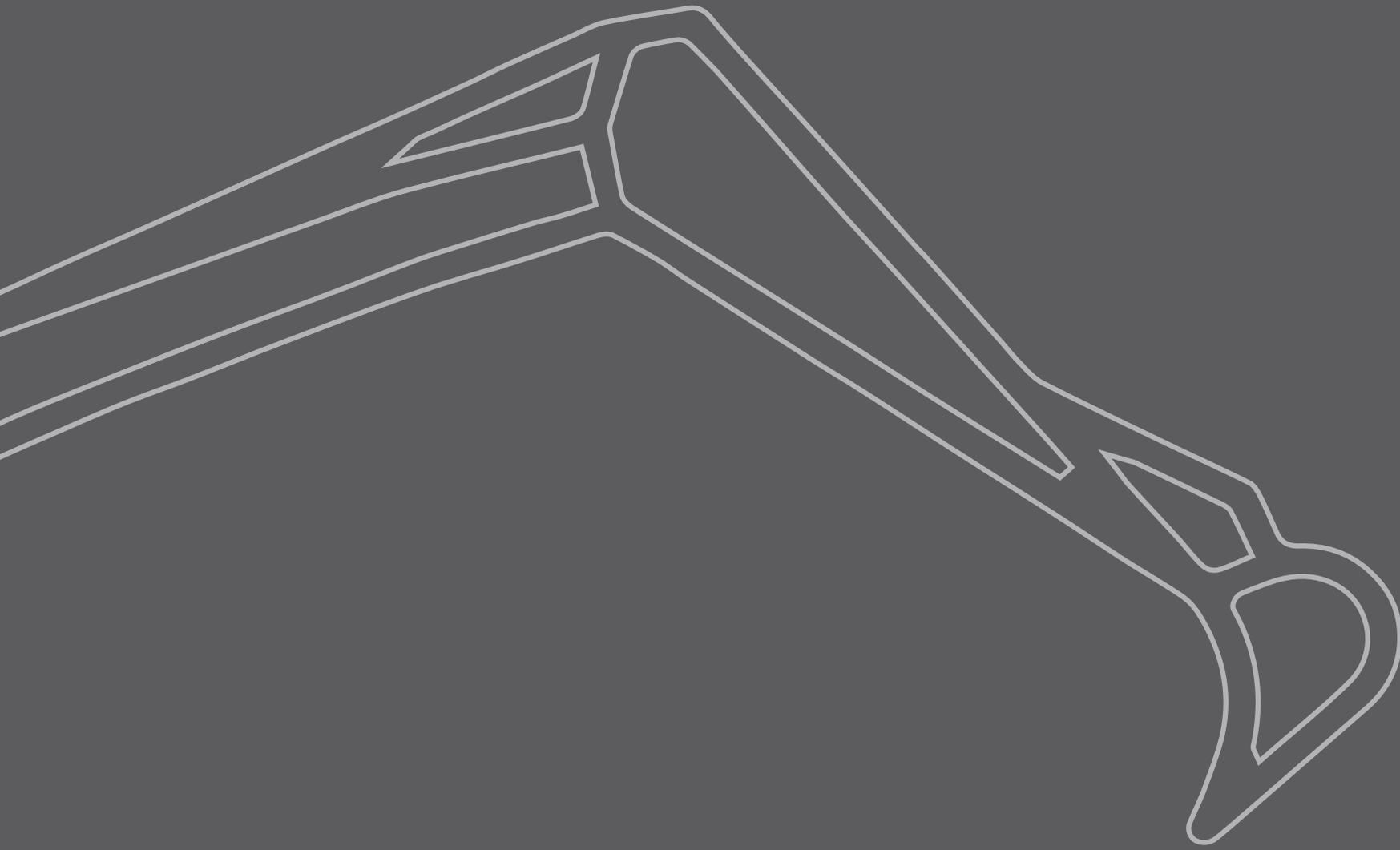
		Uniquement PC1 PC3 PC4	
Largeur	mm	1300	1500
Longueur utile	mm	705	
Hauteur	mm	575	
Poids	Kg	80	90
Dents	n.	6	7

BOÎTE À BALLAST CZ

La boîte à ballast peut être remplie de sable, d'acier, de ciment ou d'autres matériaux pour ajouter du poids à l'avant ou à l'arrière du tracteur et assurer une plus grande stabilité.



Largeur	mm	870
Profondeur	mm	605
Hauteur	mm	600
Volume	m ³	0,23
Poids max. (béton)	Kg	650
Poids max. (ciment)	Kg	830
Poids max. (sable sec)	Kg	460
Poids max. (sable humide)	Kg	580



PELLES RÉTRO

PELLES RÉTRO

SÉRIE C

Pelle rétro avec châssis à déplacement latéral

Les pelles rétro avec châssis à déplacement latéral de la série « C » permettent d'effectuer des travaux de terrassement en utilisant le système d'attelage arrière du tracteur. Elles sont équipées d'un châssis à déplacement latéral dont le mouvement est commandé hydrauliquement sans qu'il soit nécessaire de descendre du siège.

		C170	C220	C260	C290	C330	C470
Puissance tracteurs	CV	20-30	35-55	55-90	75-110	100-200	120-200
Profondeur d'excavation	mm	1700	2200	2600	2900	3300	4650
Largeur châssis	mm	1100	1400	1500	1700	2000	2000
Poids total	Kg	285	410	580	730	1080	1190
Réservoir	l	15	22	35	45	60	60
Benne d'excavation de série	mm	250	300	300	300	300	300
Benne d'excavation de série	l	14	25	25	25	25	25
Force de rupture au doigt	Kg	1500	2200	2800	3500	4200	5135
Force d'excavation avec bras secondaire	Kg	700	1000	1100	1600	1850	1800

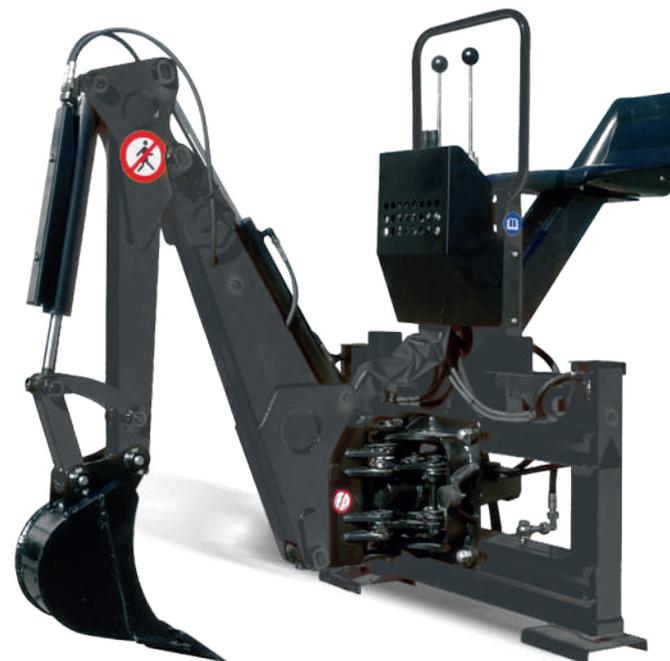


SÉRIE U

Pelle rétro avec châssis fixe

Les pelles rétro avec châssis fixe de la série « U » permettent d'effectuer des travaux de terrassement en utilisant le système d'attelage arrière du tracteur.

			U170
Puissance tracteurs	CV		20-30
Profondeur d'excavation	mm		1700
Largeur châssis	mm		1100
Poids total	Kg		285
Réservoir	l		15
Benne d'excavation de série	mm		250
Benne d'excavation de série	l		14
Force de rupture au doigt	Kg		1500
Force d'excavation avec bras secondaire	Kg		700



OUTILS POUR PELLES RÉTRO

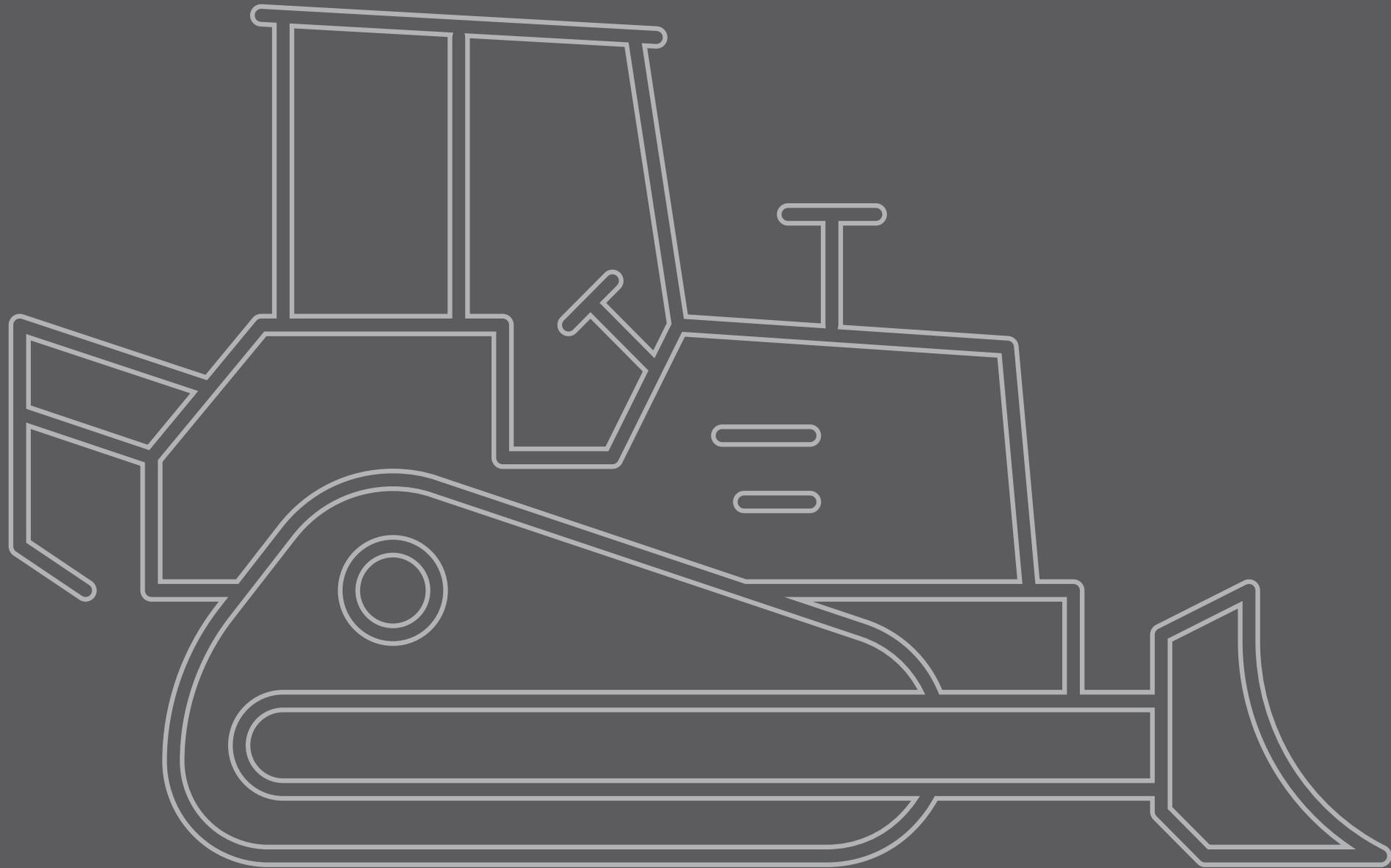
Description	Taille	C170-U170	C220	C260	C290	C330	C470
	Benne d'excavation	250 mm	■	■	■	■	■
		300 mm	■	■	■	■	■
		400 mm	■	■	■	■	■
		500 mm		■	■	■	■
		600 mm		■	■	■	■
		700 mm				■	■
	Benne de curage de fossés	800 mm	■	■	■	■	■
		1000 mm		■	■	■	■
		1200 mm		■	■	■	■
	Benne orientable 45°**	800 mm		■	■		
		1000 mm		■	■	■	■
		1200 mm		■	■	■	■
	Benne trapézoïdale	550 mm	■				
		670 mm		■	■		
		740 mm				■	■
	Benne à grappin*	125 dm ³			■		
		175 dm ³				■	■

Légende

■ = compatible * Nécessite un système hydraulique supplémentaire 1 ou 2 ** Nécessite un système hydraulique supplémentaire 2

OUTILS POUR PELLES RÉTRO

Description	Taille	C170-U170	C220	C260	C290	C330	C470
 <p>Fourche multi-services*</p>	650 mm			■			
	800 mm				■	■	■
 <p>Rotateur hydraulique**</p>	BR10			■			
	BR35				■	■	■
 <p>Marteau hydraulique**</p>	62 kg			■			
	96 kg				■	■	■
 <p>Tarière*</p>	TR1			■			
	TR2				■	■	■
 <p>Vis sans fin</p>	150			■	■	■	■
	200			■	■	■	■
	250			■	■	■	■
	300			■	■	■	■
	400			■	■	■	■



LAMES ET COMBI

LAMES RÉTRO-PORTÉES

LAME RÉTRO-PORTÉE AVEC ANGLE MÉCANIQUE RGB

Équipement idéal pour les travaux de nivellement et de finition sur différents types de terrain. Il se fixe sur l'attelage trois points monté à l'arrière des tracteurs agricoles et se connecte au circuit hydraulique de ceux-ci, sans qu'aucun élément supplémentaire ne soit nécessaire.

Le versoir angulaire est réglable mécaniquement. Dotée de 2 mouvements hydrauliques.



		RGB 200	RGB 250	RGB 300
Hauteur	mm	1322	1322	1322
Longueur	mm	1540	1540	1540
Largeur lame	mm	2000	2500	3000
Déplacement latéral max. lame	mm	600	600	600
Hauteur lame	mm	500	500	500
Profondeur de service max.	mm	320	320	320
Inclinaison drte/gche	Degrés	± 18	± 18	± 18
Rotation mécanique de déversement	Degrés	180	180	180
Rotation horizontale (mécanique)	Degrés	40	40	40
Poids niveleuse	Kg	570	600	645
Pression de service	bar	180	180	180
Puissance tracteurs recommandée	CV	80-120	90-120	95-120

LAME RÉTRO-PORTÉE AVEC ANGLE HYDRAULIQUE RGB HD

Équipement idéal pour les travaux lourds, il se fixe sur l'attelage trois points monté à l'arrière et nécessite un tracteur équipé d'un distributeur à 3 éléments à double effet. Particulièrement adapté aux travaux d'entretien des fermes, il convient également au déneigement en hiver, garantissant la satisfaction même des utilisateurs les plus exigeants.

Dotée de 3 mouvements hydrauliques, dont l'un permet l'angulation hydraulique du versoir.



		RGB HD 200	RGB HD 250	RGB HD 300
Hauteur	mm	1322	1322	1322
Longueur	mm	1540	1540	1540
Largeur lame	mm	2000	2500	3000
Déplacement latéral max. lame	mm	600	600	600
Hauteur lame	mm	500	500	500
Profondeur de service max.	mm	320	320	320
Inclinaison drte/gche	Degrés	± 18	± 18	± 18
Rotation mécanique de déversement	Degrés	180	180	180
Rotation horizontale (hydraulique)	Degrés	40	40	40
Poids niveleuse	Kg	680	710	755
Pression de service	bar	180	180	180
Puissance tracteurs recommandée	CV	80-150	90-150	100-150

ACCESSOIRES EN OPTION

ROUES POUR LAMES RÉTRO-PORTÉES

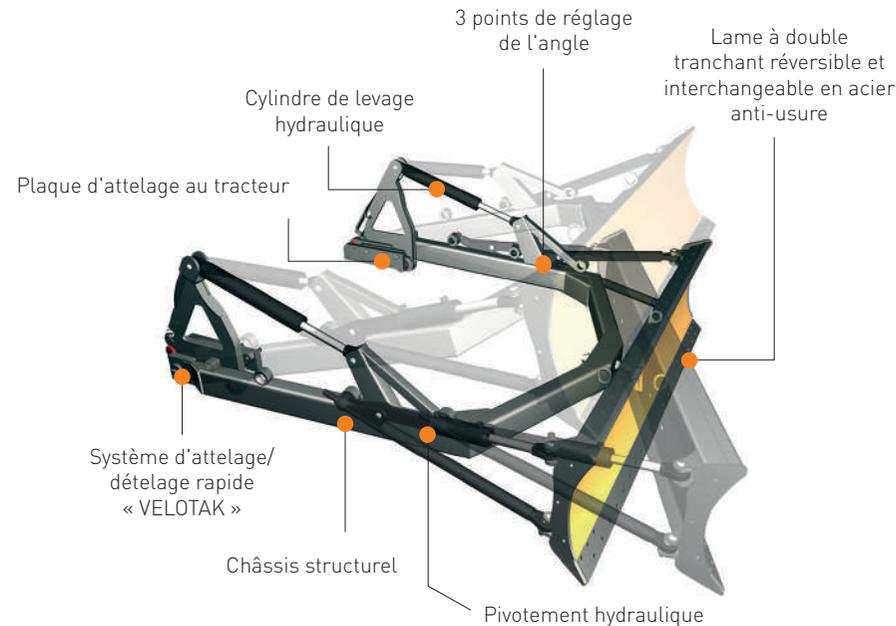
Les roues pour lames rétro-portées, applicables aux modèles RGB et RGB HD, facilitent leur déplacement, en s'adaptant au mieux aux irrégularités du terrain.



LAMES FRONTALES

LAME DE REMBLAYAGE FGB

Le châssis, réalisé en tubes structuraux, rend l'outil de remblayage, de par sa robustesse et sa fiabilité, particulièrement adapté aux travaux lourds dans les fermes, grâce au versoir avec bras fourni de série : travaux de planage et de nivellement, déneigement, accumulation d'ensilage et bien d'autres opérations. Le châssis a été conçu pour optimiser la répartition des charges, en assurant une capacité de travail maximale avec un minimum de contraintes pour le tracteur. Les matériaux choisis pour la construction de la lame, réversible et à double tranchant, garantissent une longue durée de vie à l'outil. L'efficacité et la rapidité des opérations d'attelage/déattelage du dispositif sont assurées par le système d'attelage rapide Velotak et par la présence de pieds d'appui de série. En alternative au versoir, il est possible de remplacer cet outil par un râteau frontal. En outre, il est possible de régler mécaniquement l'angle de l'outil appliqué de 30° des deux côtés. L'outil de remblayage est en outre doté de deux fonctions hydrauliques : le levage et l'inclinaison.



Versoir avec bras



Râteau frontal avec bras

Le râteau frontal permet de remettre en état les terres en ramassant les pierres les plus grosses. Une version avec des dents plus étroites, qui permettent de retenir les pierres plus petites, est disponible sur demande.

		A10						A20				A30		
Largeur de voie tracteur	mm	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1300	1400	1500	1600	1700
Largeur versoir	mm	1900	1900	2020	2020	2160	2140	2300	2300	2300	2300	2560	2560	2560
Hauteur versoir	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	650	650	650	650	650
Garde au sol maximale	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	800	800	800	800	800
Hauteur d'excavation	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300	300
Puissance	CV	44-55	44-55	44-55	44-55	44-55	44-55	44-55	44-55	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110
Puissance	kW	32-41	32-41	32-41	32-41	32-41	32-41	32-41	32-41	44-81	44-81	44-81	44-81	44-81

LAMES FRONTALES

FGB COMBI

Le FGB COMBI permet aux tracteurs à chenilles d'utiliser, en plus de la lame de remblayage, des outils dotés d'un système d'attelage COMBI dédié. De série, il est équipé d'une benne à terre de 1600 mm de large, sans dents supplémentaires, et d'un versoir. Le type de versoir dépend de la largeur de voie et de la puissance du tracteur. En option, il est possible de demander un outil de remplacement ou supplémentaire, le système de dételage rapide des outils Euro 8 et le système de dételage rapide Velotak pour les flancs.



	Puissance tracteur	kW (hp)	52-81 (70-110)
Hauteur de levage max. au pivot	mm		2735
Hauteur de levage max. avec benne déversée	mm		2120
Profondeur de service (benne de série)	mm		310
Largeur (benne de série)	mm		1600
Profondeur de service (versoir)	mm		300
Volume (benne de série)	m ³		0,49
Poids FGB COMBI sans outils	Kg		522
Poids versoir avec bras (de série)	Kg		350
Poids benne à terre (de série)	Kg		182

ACCESSOIRES EN OPTION POUR FGB COMBI

BENNE À TERRE BT COMBI

La benne à terre est équipée de trous le long de la lame principale, permettant l'intégration d'une lame anti-usure ou d'un jeu de dents sur demande.



Largeur	mm	1600	1800
Profondeur	mm		700
Hauteur	mm		730
Volume à ras	m ³	0,43	0,49
Poids	Kg	194	207
Dents en option	n.	5	6

FOURCHE À FUMIER FLE COMBI

Outil utilisé pour ramasser le fumier et d'autres matériaux légers, tels que les tontes et les broussailles. Grâce à la distance réduite entre les dents, il minimise la dispersion des matériaux.



Largeur	mm	1500	1980
Longueur utile	mm		600
Hauteur	mm		745
Poids	Kg	135	170
Dents	n.	7	9

FOURCHE À PALETTES FP COMBI

Sa structure compacte et solide permet de charger des palettes et des charges palettisées en minimisant les oscillations et les risques de chute. Les dents sont réglables mécaniquement sur le côté, ce qui permet à l'outil de s'adapter à des palettes de toutes formes et d'assurer une répartition uniforme du poids.



		15Q	20Q
Largeur	mm	1200	
Longueur dents	mm	1000	
Hauteur	mm	560	
Poids	Kg	140	150
Capacité max.	Kg	1500	2000
Type et dimension fourche : FEM 2A	mm	100x35	120x35

ACCESSOIRES EN OPTION POUR FGB COMBI

PINCE À BOIS FT COMBI

Outil spécialement conçu pour la manutention et le stockage de piles de bois et de grumes.

Nécessite une troisième ligne hydraulique.



Largeur	mm	1600
Longueur	mm	1000
Hauteur utile	mm	1465
Hauteur totale (ouverte)	mm	1610
Hauteur totale (fermée)	mm	1185
Poids	Kg	319
Capacité max.	Kg	1000
Dents	n.	4+2
Diamètre de préhension	mm	900

RÂTEAU FRONTAL AVEC BRAS LSB

Le râteau frontal permet de remettre en état les terres en ramassant les pierres les plus grosses. Une version avec des dents plus étroites, qui permettent de retenir les pierres plus petites, est disponible sur demande.



SYSTÈME DE DÉTELAGE RAPIDE EURO 8 (COMBI)

Conçu pour pouvoir équiper rapidement et facilement les outils avec une attache Euro 8. En plus de la version standard applicable sur un châssis mobile dédié, il est également possible de demander le système de dételage rapide Euro 8 fixe sur l'arc.



Système de dételage rapide Euro 8 standard

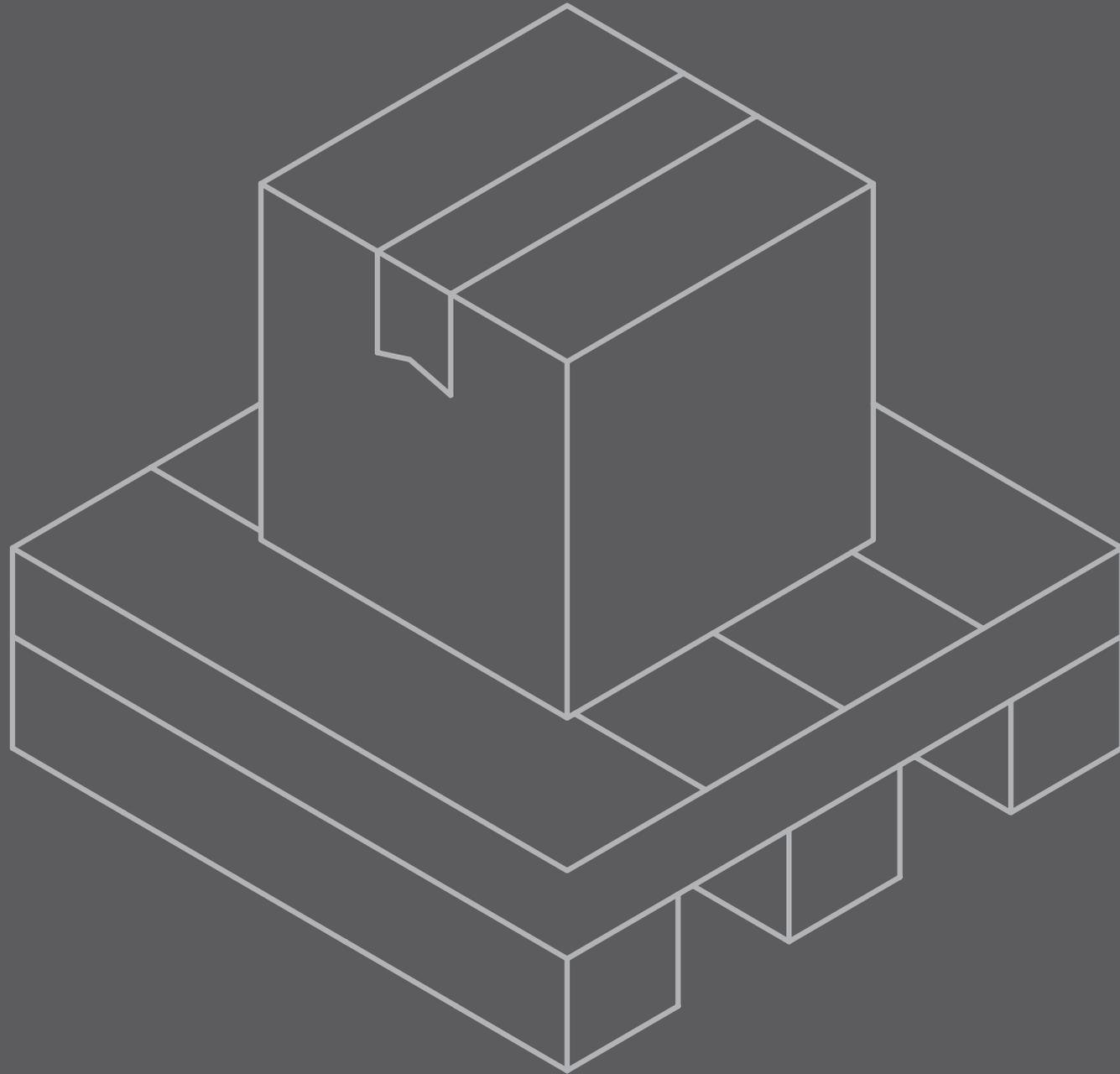


Système de dételage rapide Euro 8 fixe

VELOTAK

Le système Velotak permet à l'opérateur d'atteler ou de dételier rapidement le chargeur sur les brides installées sur le tracteur, en le déposant ou en le retirant de la position de stationnement à l'aide de leviers situés sur le côté extérieur des flancs mobiles. Les positions d'attelage et de dételage sont indiquées par des décalcomanies colorées spéciales. Tous les chargeurs Sigma 4 sont équipés de ce dispositif.





EMBALLAGE

EMBALLAGE

Les produits Sigma 4 sont expédiés en optimisant l'encombrement sur la palette en s'adaptant, en option, aux exigences personnalisées du client.



THE
LOAD
ER.



sigma4.it

SIGMA 4 S.r.l.

Via Madrara, 2/1 | 48026 Russi (RA) Italy

Tél. +39 (0) 544 585411

sigma 4
THE LOADER.