

# IRON M

## auto-nivellement mécanique

### Chargeur avec auto-nivellement mécanique de l'outil

- Châssis porteur du train avant aux demi-essieux arrière
- Circuit hydraulique en fonction des caractéristiques du tracteur

### Équipement de série

- Deux cylindres à double effet pour le levage
- Deux cylindres à double effet pour l'actionnement de l'outil
- Système de dételage rapide du chargeur du tracteur VELOTAK
- Système de dételage rapide de l'outil SIGMA 4
- Raccords rapides PUSH/PULL
- Pieds stabilisateurs réglables
- Indicateur de position de l'outil
- Couverture tirants



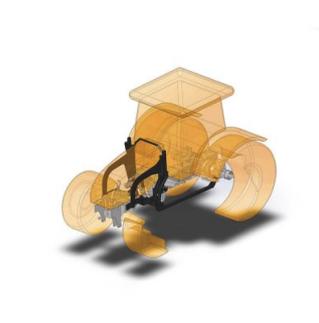
Disponible pour les séries 10, 15, 20, 30, 40.

### Caractéristiques principales



#### Section bras

La section du bras est constituée d'une seule feuille de tôle à l'extérieur et de deux profilés en « C » à l'intérieur. Cette solution adoptée par l'industrie garantit au bras une grande résistance combinée à une légèreté remarquable.



#### Bâti

Le bâti Sigma 4 est réalisé en reliant le tracteur en trois points, ce qui garantit une robustesse et une solidité inégalées. Sa forme assure une répartition homogène de la charge en tout point. Chaque modèle de tracteur dispose d'une bride spécifique qui s'adapte parfaitement à son profil.



#### Joystick TC Basic

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. 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.



#### Pieds stabilisateurs

Les pieds stabilisateurs, dotés d'un système de réglage fin dans les modèles CHROME, IRON et TITANIUM, 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.

# IRON M

## auto-nivellement mécanique



### Velotak

Le système de dételage rapide VELOTAK, breveté par Sigma 4, permet d'accélérer et de simplifier au maximum l'attelage/le dételage du dispositif, en effectuant l'opération en une seule étape lors de la descente du tracteur. En effet, il n'est pas nécessaire d'insérer des pivots ou d'utiliser des outils spéciaux, mais il suffit d'actionner le levier situé sur le côté extérieur des adaptations latérales mobiles pour effectuer l'opération d'attelage et de dételage du dispositif en quelques secondes. Les positions d'attelage et de dételage sont indiquées par des décalcomanies colorées spéciales. Le dispositif est conçu avec un système de sécurité passive afin de toujours garantir l'attelage même en cas d'accident ou de rupture. Les pieds stabilisateurs sont réglables au millimètre près, ce qui permet d'opérer sur n'importe quel terrain et n'importe quelle pente. Le système VELOTAK est standardisé pour tous les modèles de chargeurs SIGMA 4.



### Attache SIGMA 4

Conçu pour permettre l'attelage et le dételage rapide et facile des outils avec attache Sigma 4.



### Couverture parallélogrammes

La couverture du parallélogramme mécanique protège le nivellement et confère au chargeur un design plus agréable.



### Indicateur de position de l'outil

L'indicateur de position de l'outil permet à l'opérateur de vérifier facilement, depuis le poste de conduite du tracteur, l'angle de l'outil par rapport au sol.

# IRON M

## auto-nivellement mécanique

### Options



#### Attache EURO HYDRO

Le système de dételage Euro 8 à fonction hydraulique est adapté aux opérations fréquentes d'attelage et de dételage. Ce type de système de dételage 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. Euro 8 HYDRO nécessite une ligne hydraulique supplémentaire dédiée pour son fonctionnement. Il est possible de convertir un système de dételage Euro 8 mécanique en Euro 8 HYDRO à l'aide du kit spécial en option.



#### Attache EURO HYDRO M

Système de dételage Euro 8 réalisé avec un mécanisme à levier hydraulique à piston unique à double effet. 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.



#### Attache EURO MULTI

Conçu pour permettre l'utilisation simultanée d'outils conformes aux normes Euro 8 ou avec l'attache Quicke/Trima. Il est possible d'ajouter des adaptateurs en option pour atteler des outils avec l'attache MX.

# IRON M

## auto-nivellement mécanique



### Attache SKID STEER

Conçu pour permettre l'utilisation d'outils équipés d'une attache de type SKID STEER.



### Joystick TC PROFI

(2 boutons)

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



### Joystick TC PROFI ADVANCED

(8 boutons)

Le joystick TC Profi Advanced, équipé de 8 boutons, est fourni de série au cas où le système avec distributeur mécanique comporterait une cinquième ligne hydraulique, utilisée pour la fonction de dételage rapide hydraulique de l'outil. 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.



### Joystick TC SPEED

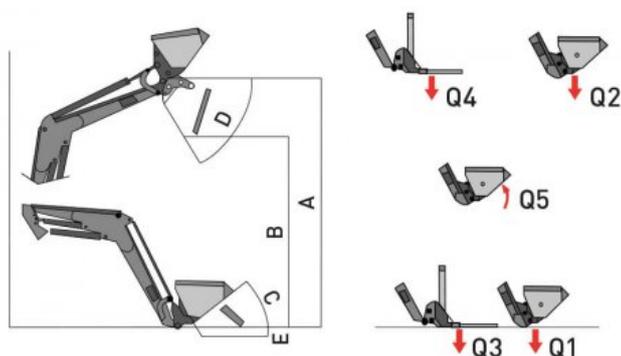
(Électronique/Mécatronique)

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- engager et désengager la fonction flottante- éteindre et allumer le système de joystick.

## Dessins techniques

# IRON M

## auto-nivellement mécanique



### Fiche technique

#### Force de levage à 180 bars

			M10	M15	M20	M30	M40
Avec benne à terre 300 mm du pivot	Q1	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
Avec benne à la hauteur maximale 300 mm du pivot	Q2	Kg	1000	1000	1400	1650	1800
Avec fourche à terre 600 mm du pivot	Q3	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
Avec fourche à la hauteur maximale 600 mm du pivot	Q4	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
D'arrachement au doigt	Q5	Kg	1500	1500	1500	1500	1500

#### Hauteur de levage maximale

			M10	M15	M20	M30	M40
Au pivot	A	mm	3200	3300	3800	3870	4100
Avec benne déversée	B	mm	2260	2360	2940	3010	3200

#### Angles

			M10	M15	M20	M30	M40
Cavage au sol	C	Gradi	45	45	45	45	45
Déversement à hauteur maxi	D	Gradi	90	90	90	90	90

#### Profondeur de fouille

			M10	M15	M20	M30	M40
Profondeur de fouille	E	mm	150	150	150	150	150

#### Temps de service avec débit d'huile de 40 l/min

			M10	M15	M20	M30	M40
Levage à la hauteur maximale		Secondi	7	7	7	7	9
Déversement benne		Secondi	5	5	5	5	5

#### Poids

			M10	M15	M20	M30	M40
Sans outil et sans attaches au tracteur		Kg	433	443	500	533	560

# IRON M

## auto-nivellement mécanique



### Puissance

			<b>M10</b>	<b>M15</b>	<b>M20</b>	<b>M30</b>	<b>M40</b>
Du tracteur		CV	45-85	45-85	60-100	70-120	100-150
Du tracteur		kW	30-60	30-60	45-75	50-90	75-110

*N.B. Les données techniques et les illustrations sont indicatives et non contraignantes, car elles peuvent également varier en fonction du type de tracteur équipé*