Titanium H

Hydraulische Selbstnivellierung

Lader mit hydraulischer Selbstnivellierung des Anbaugeräts

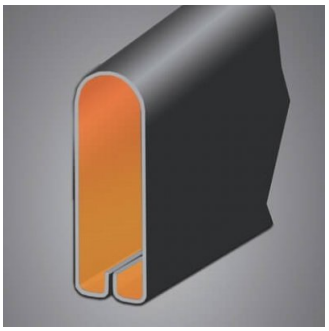
- Trägerrahmen von den Achswellen vorne bis hinten
- Hydraulikanlage im Verhältnis zu den Eigenschaften des Traktors

Serienausstattung

- Zwei doppeltwirkende Zylinder zum Heben
- Zwei doppeltwirkende Zylinder zur Betätigung des Anbaugeräts mit doppelter Stange zur Beschleunigung der Entladung
- Schnellwechsler VELOTAK für Traktor-Lader
- Schnellwechsler SIGMA 4 für Anbaugerät
- Hydraulischer Schnellanschluss FLASH-SYSTEM
- Verstellbare Abstellstützen
- Messstab für den Schaufelstand
- Antischock-Sicherheitsstoßdämpfer NEBULA

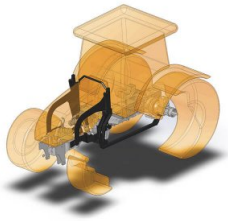
Verfügbar für die Serien 20, 30, 40, 50 und 60.

Hauptmerkmale



Armabschnitt

Bei der Serie Titanum besteht der Armabschnitt aus einem einzigen Metallblech, das gefaltet und an der Unterseite verschweißt ist. Diese Lösung verleiht dem Arm eine hohe Robustheit, gleichzeitig aber auch große Leichtigkeit und ein besonders ansprechendes Design.



Feste Seitenwände

Die festen Seitenwände von Sigma 4 werden durch die Verbindung des Traktors an drei Punkten hergestellt und garantieren unübertroffene Stärke und Stabilität. Die Linsenträgerform gewährleistet eine gleichmäßige Lastverteilung an jedem Punkt. Jedes Traktormodell verfügt über eine eigene, spezifische Halterung, die sich optimal an seine Form anpasst.

Joystick: TC Basic

Der Joystick TC Basic wird serienmäßig mit allen mechanischen Steuerventilen geliefert und steuert die hydraulischen Bewegungslinien des Laderhubes und des Anbaugeräts. Die Form des Joysticks wurde von Sigma 4 sorgfältig entwickelt, um unter allen Betriebsbedingungen und an jedem Ort im Fahrbereich maximalen Komfort zu bieten.

Abstellstützen

Die bei den Modellen CHROME, IRON und TITANIUM mit einem Feineinstellungssystem ausgestatteten Abstellstützen lassen sich individuell anpassen und gewährleisten so maximale Sicherheit und Anpassungsfähigkeit bei Parkmanövern auf jedem, auch unebenen Gelände. Während des normalen Betriebs sind die Stützen im Laderarm verriegelt, damit sie nicht mit den Vorderrädern des Traktors kollidieren.

© 2025 **Sigma 4 S.r.l.**
Via Madrara, 2/1 - 48026 - Russi (RA) - P.IVA 12289690013
Tel: +39 0544 585437 | Fax: +39 0544 585415 | export@sigma4.it

Titanium H

Hydraulische Selbstnivellierung

Velotak

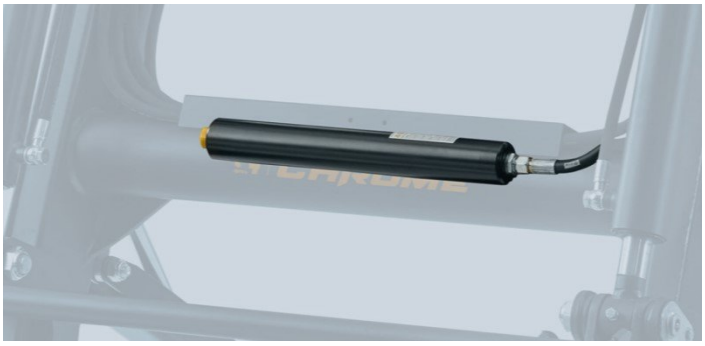
Das von Sigma 4 patentierte Schnellwechselsystem VELOTAK ermöglicht es Ihnen, die An- und Abkupplungsvorgänge des Geräts so weit wie möglich zu beschleunigen und zu vereinfachen, da der Vorgang in einem Schritt nach dem Absteigen vom Traktor erfolgt. Tatsächlich ist es nicht notwendig, Bolzen einzusetzen oder Spezialwerkzeuge zu verwenden, sondern es genügt, den Hebel an der Außenseite der beweglichen Seitenwänden zu betätigen, um das Ein- und Aushängen des Anbaugeräts in wenigen Sekunden durchzuführen. Die An- und Abkuppelpositionen sind durch farbige Aufkleber gekennzeichnet. Das Gerät ist mit passiver Sicherheit ausgestattet, um auch bei unerwarteten Ereignissen oder Störungen immer die Verbindung sicherzustellen. Die Abstellstützen sind millimetergenau verstellbar, um den Einsatz auf jedem Gelände und an jeder Neigung zu ermöglichen. Das System VELOTAK ist für den Einsatz auf allen Ladern von SIGMA 4 standardisiert.

Kupplung SIGMA 4

Entwickelt, um das schnelle und einfache An- und Abkuppeln von Anbaugeräten mit Kupplungen Sigma 4 zu ermöglichen.

Hydraulikleitungen

Durch den Einsatz flexibler Schläuche konnte die Hydraulik größtenteils im Inneren des Arms untergebracht werden, was eine bessere Sicht gewährleistet und ihn vor Stößen, Verschleiß und Schmutzablagerungen schützt. Zur Erhöhung der Bedienersicherheit wird außerdem serienmäßig eine explosionsgeschützte Schutzhülle mitgeliefert.



Stoßdämpfer NEBULA

Messstab für den Schaufelstand

© 2025 **Sigma 4 S.r.l.**
Via Madrara, 2/1 - 48026 - Russi (RA) - P.IVA 12289690013
Tel: +39 0544 585437 | Fax: +39 0544 585415 | export@sigma4.it

Titanium H

Hydraulische Selbstnivellierung

NEBULA ist ein Stoßdämpfer, der aus einem mit Stickstoffgas vorgespannten Zylinder besteht, der den Komfort und die Sicherheit bei der Beförderung von Gütern verbessert, indem er die Last besser stabilisiert. Dank NEBULA wird die Belastung aller Komponenten des Laders und der Vorderachse des Traktors deutlich reduziert.

Mit dem Messstab für den Schaufelstand kann der Bediener vom Traktorfahrerplatz aus problemlos den Winkel des Anbaugeräts im Verhältnis zum Boden überprüfen.

Optional

Kupplung EURO HYDRO

Der Schnellwechsler Euro 8 mit hydraulischer Funktion ist für diejenigen geeignet, die häufig einen Wechsel der Anbaugeräte durchführen müssen. Dieser Schnellwechsler ermöglicht das Öffnen und Schließen der Verriegelungsbolzen des Anbaugeräts direkt vom Fahrerplatz des Traktors aus und garantiert so maximalen Komfort. Das An- und Abkuppeln des Anbaugeräts erfolgt durch gleichzeitiges Drücken von 2 Tasten am Joystick des Laders, wodurch ungewollte Manöver vermieden werden und ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleistet wird. Der Schnellwechsler Euro 8 HYDRO erfordert eine zusätzliche Hydraulikleitung zum Betrieb. Es ist möglich, einen mechanischen Schnellwechsler Euro 8 mit einem optionalen Kit auf Euro 8 HYDRO umzurüsten.

Kupplung EURO HYDRO M

Schnellwechsler Euro 8, hergestellt mit hydraulischem Ein-Kolben-Gestänge mit doppelter Wirkung. Die hydraulische Funktion ermöglicht das Öffnen und Schließen der Verriegelungsbolzen des Anbaugeräts direkt vom Fahrersitz des Traktors aus und gewährleistet maximale Sicherheit durch Drücken von 2 Tasten am Joystick. Für den Schnellwechsler ist eine zusätzliche Hydraulikleitung erforderlich.

© 2025 **Sigma 4 S.r.l.**
Via Madrara, 2/1 - 48026 - Russi (RA) - P.IVA 12289690013
Tel: +39 0544 585437 | Fax: +39 0544 585415 | export@sigma4.it

Titanium H

Hydraulische Selbstnivellierung

Kupplung EURO MULTI

Entwickelt, um die gleichzeitige Verwendung von Euro 8-konformen Anbaugeräten oder Anbaugeräten mit Kupplung Quicke/Trima zu ermöglichen. Optional können Adapter hinzugefügt werden, um Anbaugeräte mit der MX-Kupplung zu befestigen.

Kupplung SKID STEER

Ermöglicht den Einsatz von Anbaugeräten mit Kupplung des Typs SKID STEER.

Joystick: TC PROFI

(2 Schalter)

Der TC Profi Joystick hat zwei Knöpfe auf der Rückseite des Joysticks und wird mit Systemen mit mechanischen Steuergeräten geliefert, die mit einer dritten oder dritten und vierten Hydraulikleitung ausgestattet sind.

Joystick: TC PROFI ADVANCED

(8 Schalter)

Der Joystick TC Profi Advanced mit 8 Tasten gehört zur Serienausstattung, wenn ein System mit mechanischem Verteiler über eine fünfte Hydraulikleitung verfügt, die für den hydraulischen Schnellwechsler des Anbaugeräts verwendet wird.Dieser Joystick kann für verschiedene Zusatzfunktionen verwendet werden:- Aktivierung einer dritten Hydraulikleitung- Aktivierung einer

Joystick: TC SPEED

(Elektronisch/Mechatronisch)

Der TC Speed ist ein elektronisch gesteuerter Joystick, der serienmäßig mit den elektronischen und mechatronischen Steuerventilen geliefert wird. Die Verwendung des Can Bus, eines Datenübertragungskabels, macht die Installation viel einfacher als bei mechanischen Konfigurationen und passt sich auch an die kleinsten Joystickhalterungen an. Das Bewegungsmanagement über eine

© 2025 **Sigma 4 S.r.l.**
Via Madrara, 2/1 - 48026 - Russi (RA) - P.IVA 12289690013
Tel: +39 0544 585437 | Fax: +39 0544 585415 | export@sigma4.it

Titanium H

Hydraulische Selbstnivellierung

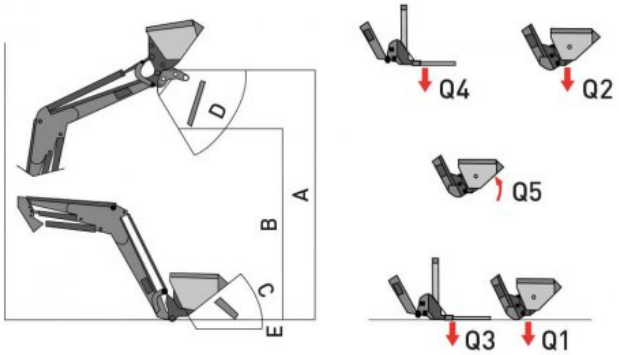
vierten Hydraulikleitung- Gangwechsel- Ein- und Ausschalten der Stoßdämpfer direkt von der Kabine aus- Ein- und Ausschalten der Beleuchtung.

elektronische Software ermöglicht eine präzisere Bewegung des Frontladers.Mit dem TC Speed lassen sich folgende Funktionen steuern:- 3. Hydraulikleitung aktivieren- 4. Hydraulikleitung aktivieren- 5. Hydraulikleitung aktivieren- Stoßdämpfer direkt von der Kabine aus ein- und ausschalten- Schwimmfunktion ein- und ausschalten- Joysticksystem aus- und einschalten.

Stoßdämpfer NEBULA DUO

Das Modell NEBULA DUO, das nur auf Anfrage für TITANIUM-Frontladererhältlich ist, ist eine Doppelkammer-Stickstoffgasflasche, die mit zwei verschiedenen Kalibrierungen geliefert wird,die es ermöglichen, die am besten geeignetefür die jeweilige Arbeit des Benutzers auszuwählen. Es ist möglich, die werkseitige Kalibrierung zu ändern, indem das entsprechende optionale Kit angefordert wird.

Technische Daten



Technisches Datenblatt

Hubkraft bei 180 bar

			H20	H30	H40	H50	H60
Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Q1		1800	2000	2700	2700	2700
Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Q2		1700	1900	2400	2400	2400
Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Q3		1800	2000	2700	2700	2700
Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Q4		1700	1900	2400	2400	2400
Abnehmbar am Zinken	Q5		2000	2000	2000	2000	2000

© 2025 **Sigma 4 S.r.l.**
Via Madrara, 2/1 - 48026 - Russi (RA) - P.IVA 12289690013
Tel: +39 0544 585437 | Fax: +39 0544 585415 | export@sigma4.it

Titanium H

Hydraulische Selbstnivellierung

Maximale Hubhöhe

			H20	H30	H40	H50	H60
Am Bolzen	A		3800	3870	4100	4400	4600
Mit umgedrehter Schaufel	B		2940	3010	3200	3500	3700

Winkel

			H20	H30	H40	H50	H60
Aufforderung Schaufel auf Boden	C	Grad	45	45	45	45	45
Schaufel abladen	D	Grad	55	55	55	55	55

Arbeitstiefe

			H20	H30	H40	H50	H60
Arbeitstiefe	E		150	150	150	150	150

Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min

			H20	H30	H40	H50	H60
Anheben in maximaler Höhe		Sekunden	9	9	9	9	9
Schaufel kippen		Sekunden	3	3	3	3	3

Gewichte

			H20	H30	H40	H50	H60
Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor			610	670	695	725	820

Leistung

			H20	H30	H40	H50	H60
des Traktors			60-100	70-120	100-150	115-200	135-250
des Traktors			45-75	50-90	75-110	85-150	100-180

HINWEIS Die technischen Daten und Abbildungen sind Richtwerte und nicht verbindlich, da sie je nach Traktormodell auch variieren können.

© 2025 **Sigma 4 S.r.l.**
Via Madrara, 2/1 - 48026 - Russi (RA) - P.IVA 12289690013
Tel: +39 0544 585437 | Fax: +39 0544 585415 | export@sigma4.it