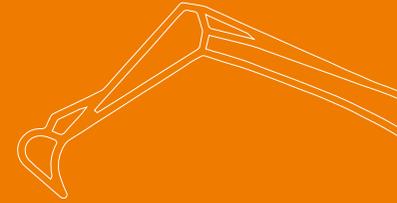
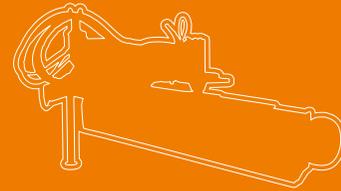
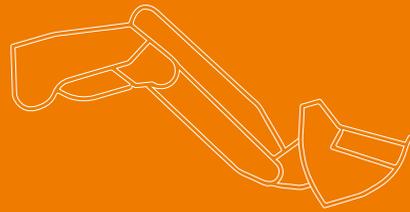


# THE

PRODUKT-  
KATALOG



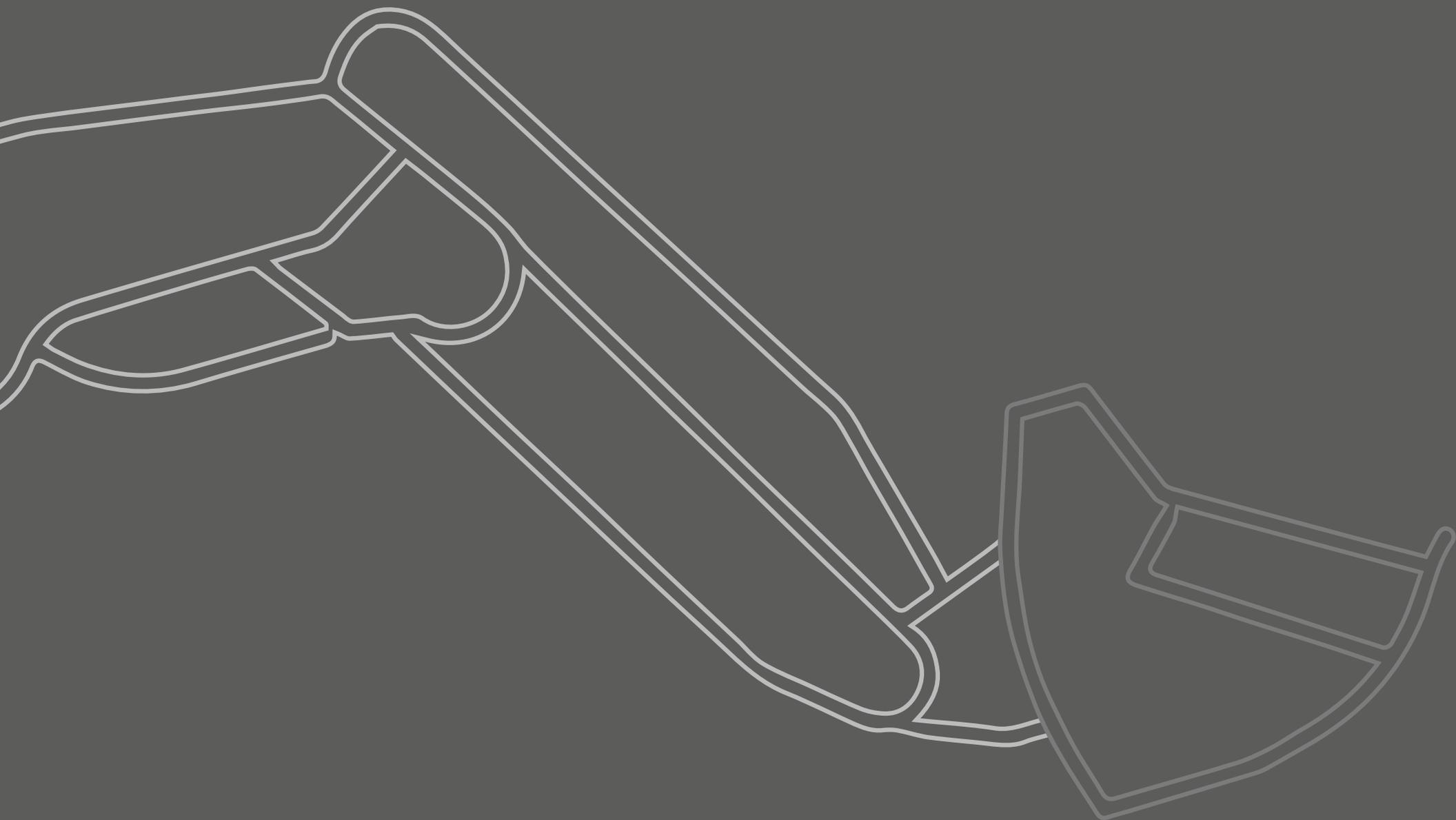
# LOAD ER.

**sigma 4**  
THE LOADER.

Wir behalten uns das Recht vor, die Spezifikationen unserer Lader ohne Vorankündigung zu ändern. Die Dokumentation dient nur zu Informationszwecken.

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>FRONTLADER</b> .....	4
<b>ÜBERSICHT PARALLELFÜHRUNG</b> .....	12
<b>SCHNELLWECHSELSYSTEME</b> .....	16
<b>HYDRAULIKSYSTEME</b> .....	24
<b>EIGENSCHAFTEN</b> .....	28
<b>ANBAUGERÄTE</b> .....	36
<b>HECKBAGGER</b> .....	50
<b>SCHILDER UND KOMBINIERTE AUSRÜSTUNG</b> .....	56
<b>VERPACKUNG &amp; TRANSPORT</b> .....	62



# FRONTLADER

**PC\***

Der Frontlader PC mit mechanischem Selbstnivelliersystem wurde speziell für Kleintraktoren entwickelt. Er ist kompakt, leicht und einfach zu bedienen, aber gleichzeitig robust.



			<b>PC050</b>	<b>PC1</b>	<b>PC2</b>	<b>PC3</b>	<b>PC4</b>
<b>Hubkraft bei 180 bar</b>	Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Kg	-	650	650	650	650
	Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Kg	-	700	700	700	700
	Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	-	650	650	650	650
	Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	-	700	700	700	700
	Abnehmbar am Zinken	Kg	-	700	700	700	700
	<b>Hubkraft bei 100 bar</b>	Abnehmbar am Zinken	Kg	400	-	-	-
<b>Maximale Hubhöhe</b>	Am Bolzen	mm	2170	2200	2550	2550	2700
	Mit umgedrehter Schaufel	mm	1725	1500	1800	1800	1920
<b>Winkel</b>	Aufforderung Schaufel auf Boden	Grade	43	45	45	45	45
	Schaufel abladen	Grade	46	85	85	85	85
<b>Arbeitstiefe</b>		mm	35	130	80	80	140
<b>Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min</b>	Anheben in maximaler Höhe	Sek.	5	5	5	5	5
	Schaufel kippen	Sek.	4	4	4	4	4
<b>Gewichte</b>	Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor	Kg	80	170	180	180	205
<b>Leistung</b>	des Traktors	PS	20-30	45-85	45-85	45-85	45-85

**\*Serienmäßige Ausstattung:** Anbaurahmen, Hydrauliksystem, mechanischer Joystick TC BASIC, Laderschnellwechsler, Schnellwechsler für Anbaugeräte COMPACT (außer PC050), Erdschaufel PC050 (nur PC050), PUSH/PULL-Schnellwechsler, Abstellstützen, Verteiler, Montageanleitung.

Hinweis: Die technischen Daten und Abbildungen sind unverbindlich, da sie je nach Konfiguration des Traktors variieren können. PC1 bezieht sich auf PC 910, PC2 bezieht sich auf PC 830, PC3 bezieht sich auf PC 850, PC4 bezieht sich auf PC 920.

## CHROME F\*

Frontlader, geeignet für leichte Arbeiten, ausgestattet mit manuellem Nivelliersystem.



			F10	F15	F20
<b>Hubkraft bei 180 bar</b>	Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Kg	800	800	1200
	Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Kg	800	800	1060
	Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	800	800	1200
	Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	700	700	1100
	Abnehmbar am Zinken	Kg	1300	1300	1300
<b>Maximale Hubhöhe</b>	Am Bolzen	mm	3200	3300	3800
	Mit umgedrehter Schaufel	mm	2260	2360	2940
<b>Winkel</b>	Aufforderung Schaufel auf Boden	Grade	45	45	45
	Schaufel abladen	Grade	55	55	55
<b>Arbeitstiefe</b>		mm	150	150	150
<b>Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min</b>	Anheben in maximaler Höhe	Sek.	7	7	7
	Schaufel kippen	Sek.	5	5	5
<b>Gewichte</b>	Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor	Kg	310	320	380
<b>Leistung</b>	des Traktors	PS	45-85	45-85	60-100

## CHROME M\*

Frontlader, geeignet für leichte Arbeiten, ausgestattet mit mechanischem Selbstnivelliersystem.



			M10	M15	M20
<b>Hubkraft bei 180 bar</b>	Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Kg	900	900	1200
	Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Kg	880	880	1220
	Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	900	900	1200
	Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	800	800	1100
	Abnehmbar am Zinken	Kg	1300	1300	1200
<b>Maximale Hubhöhe</b>	Am Bolzen	mm	3200	3300	3800
	Mit umgedrehter Schaufel	mm	2260	2360	2940
<b>Winkel</b>	Aufforderung Schaufel auf Boden	Grade	45	45	45
	Schaufel abladen	Grade	90	90	90
<b>Arbeitstiefe</b>		mm	150	150	150
<b>Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min</b>	Anheben in maximaler Höhe	Sek.	7	7	7
	Schaufel kippen	Sek.	5	5	5
<b>Gewichte</b>	Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor	Kg	330	340	400
<b>Leistung</b>	des Traktors	PS	45-85	45-85	60-100

\*Serienmäßige Ausstattung: Anbaurahmen, Hydrauliksystem, mechanischer Joystick TC BASIC, Schnellwechsler für Lader VELOTAK, Anbaugeräteschnellwechsler ECO EURO 8, PUSH/PULL-Schnellwechsler, Abstellstützen, Ventilverteiler, Montageanleitung.

Hinweis: Die technischen Daten und Abbildungen sind unverbindlich, da sie je nach Konfiguration des Traktors variieren können.

## IRON F\*

Vielseitiger und effizienter Frontlader mit manuellem Nivelliersystem.



			F10	F15	F20	F30	F40
<b>Hubkraft bei 180 bar</b>	Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Kg	900	900	1300	1500	1600
	Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	900	900	1300	1500	1600
	Abnehmbar am Zinken	Kg	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Maximale Hubhöhe</b>	Am Bolzen	mm	3200	3300	3800	3870	4100
	Mit umgedrehter Schaufel	mm	2260	2360	2940	3010	3200
<b>Winkel</b>	Aufforderung Schaufel auf Boden	Grade	45	45	45	45	45
	Schaufel abladen	Grade	55	55	55	55	55
<b>Arbeitstiefe</b>		mm	150	150	150	150	150
<b>Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min</b>	Anheben in maximaler Höhe	Sek.	7	7	7	7	9
	Schaufel kippen	Sek.	5	5	5	5	5
<b>Gewichte</b>	Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor	Kg	370	380	440	473	500
<b>Leistung</b>	des Traktors	PS	45-85	45-85	60-100	70-120	100-150

## IRON M\*

Vielseitiger und effizienter Frontlader mit mechanischem Selbstnivelliersystem.



			M10	M15	M20	M30	M40
<b>Hubkraft bei 180 bar</b>	Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Kg	1000	1000	1400	1650	1800
	Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Abnehmbar am Zinken	Kg	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Maximale Hubhöhe</b>	Am Bolzen	mm	3200	3300	3800	3870	4100
	Mit umgedrehter Schaufel	mm	2260	2360	2940	3010	3200
<b>Winkel</b>	Aufforderung Schaufel auf Boden	Grade	45	45	45	45	45
	Schaufel abladen	Grade	90	90	90	90	90
<b>Arbeitstiefe</b>		mm	150	150	150	150	150
<b>Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min</b>	Anheben in maximaler Höhe	Sek.	7	7	7	7	9
	Schaufel kippen	Sek.	5	5	5	5	5
<b>Gewichte</b>	Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor	Kg	433	443	500	533	560
<b>Leistung</b>	des Traktors	PS	45-85	45-85	60-100	70-120	100-150

**\*Serienmäßige Ausstattung:** Anbaurahmen, Hydrauliksystem, mechanischer Joystick TC BASIC, Schnellwechsler für Lader VELOTAK, Anbaugeräteschnellwechsler EURO 8, PUSH/PULL-Schnellwechsler, Abstellstützen, Ventilverteiler, Montageanleitung, Schaufel-Nivellierstange, Zugstangenabdeckung (nur für IRON M).

Hinweis: Die technischen Daten und Abbildungen sind unverbindlich, da sie je nach Konfiguration des Traktors variieren können.

## IRON H\*

Vielseitiger und effizienter Frontlader mit hydraulischem Selbstnivelliersystem.



			H10	H15	H20	H30	H40
<b>Hubkraft bei 180 bar</b>	Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Abnehmbar am Zinken	Kg	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Maximale Hubhöhe</b>	Am Bolzen	mm	3200	3300	3800	3870	4100
	Mit umgedrehter Schaufel	mm	2260	2360	2940	3010	3200
<b>Winkel</b>	Aufforderung Schaufel auf Boden	Grade	45	45	45	45	45
	Schaufel abladen	Grade	55	55	55	55	55
<b>Arbeitstiefe</b>		mm	150	150	150	150	150
<b>Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min</b>	Anheben in maximaler Höhe	Sek.	7	7	7	7	9
	Schaufel kippen	Sek.	3	3	3	3	3
<b>Gewichte</b>	Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor	Kg	433	443	500	533	560
<b>Leistung</b>	des Traktors	PS	45-85	45-85	60-100	70-120	100-150

**\*Serienmäßige Ausstattung:** Anbaurahmen, Hydrauliksystem, mechanischer Joystick TC BASIC, Schnellwechsler für Lader VELOTAK, Anbaugeräteschnellwechsler EURO 8, PUSH/PULL-Schnellwechsler, Abstellstützen, Ventilverteiler, Montageanleitung, Schaufel-Nivellierstange.

Hinweis: Die technischen Daten und Abbildungen sind unverbindlich, da sie je nach Konfiguration des Traktors variieren können.

# TITANIUM

## TITANIUM M\*

Leistungsstarker Frontlader für intensivere Arbeiten, ausgestattet mit mechanischem Selbstnivelliersystem.



			M20	M30	M40
<b>Hubkraft bei 180 bar</b>	Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1800	2000	2700
	Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Kg	1700	1900	2400
	Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1800	2000	2700
	Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1700	1900	2400
	Abnehmbar am Zinken	Kg	2000	2000	2000
<b>Maximale Hubhöhe</b>	Am Bolzen	mm	3800	3870	4100
	Mit umgedrehter Schaufel	mm	2940	3010	3200
<b>Winkel</b>	Aufforderung Schaufel auf Boden	Grade	45	45	45
	Schaufel abladen	Grade	90	90	90
<b>Arbeitstiefe</b>		mm	150	150	150
<b>Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min</b>	Anheben in maximaler Höhe	Sek.	9	9	9
	Schaufel kippen	Sek.	5	5	5
<b>Gewichte</b>	Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor	Kg	620	680	705
<b>Leistung</b>	des Traktors	PS	60-100	70-120	100-150

## TITANIUM H\*

Leistungsstarker Frontlader für intensivere Arbeiten, ausgestattet mit hydraulischem Selbstnivelliersystem.



			H20	H30	H40
<b>Hubkraft bei 180 bar</b>	Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1800	2000	2700
	Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Kg	1700	1900	2400
	Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1800	2000	2700
	Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg	1700	1900	2400
	Abnehmbar am Zinken	Kg	2000	2000	2000
<b>Maximale Hubhöhe</b>	Am Bolzen	mm	3800	3870	4100
	Mit umgedrehter Schaufel	mm	2940	3010	3200
<b>Winkel</b>	Aufforderung Schaufel auf Boden	Grade	45	45	45
	Schaufel abladen	Grade	55	55	55
<b>Arbeitstiefe</b>		mm	150	150	150
<b>Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min</b>	Anheben in maximaler Höhe	Sek.	9	9	9
	Schaufel kippen	Sek.	3	3	3
<b>Gewichte</b>	Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor	Kg	610	670	695
<b>Leistung</b>	des Traktors	PS	60-100	70-120	100-150

**\*Serienmäßige Ausstattung:** Anbaurahmen, Hydrauliksystem, mechanischer Joystick TC BASIC, Schnellwechsler für Lader VELOTAK, Anbaugeräteschnellwechsler EURO 8, PUSH/PULL-Schnellwechsler (nur für TITANIUM M), Schnellwechsler FLASH (nur für TITANIUM H), Abstellstützen, Ventilverteiler, Montageanleitung, Schaufel-Nivellierstange, Stoßdämpfer NEBULA, Zugstangenabdeckung (nur für TITANIUM M).

Hinweis: Die technischen Daten und Abbildungen sind unverbindlich, da sie je nach Konfiguration des Traktors variieren können.

## TITANIUM M\*

Leistungsstarker Frontlader für härteste Einsätze, ausgestattet mit mechanischem Selbstnivelliersystem.



				<b>M50</b>
<b>Hubkraft bei 180 bar</b>	Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Kg		2700
	Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Kg		2400
	Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg		2700
	Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg		2400
	Abnehmbar am Zinken	Kg		2000
<b>Maximale Hubhöhe</b>	Am Bolzen	mm		4400
	Mit umgedrehter Schaufel	mm		3500
<b>Winkel</b>	Aufforderung Schaufel auf Boden	Grade		45
	Schaufel abladen	Grade		90
<b>Arbeitstiefe</b>		mm		150
<b>Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min</b>	Anheben in maximaler Höhe	Sek.		9
	Schaufel kippen	Sek.		5
<b>Gewichte</b>	Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor	Kg		735
<b>Leistung</b>	des Traktors	PS		115-200

## TITANIUM H\*

Leistungsstarker Frontlader für härteste Einsätze, ausgestattet mit mechanischem Selbstnivelliersystem.



				<b>H50</b>	<b>H60</b>
<b>Hubkraft bei 180 bar</b>	Mit Schaufel auf Boden 300 mm vom Bolzen entfernt	Kg		2700	2700
	Mit Schaufel 300 mm in maximaler Höhe vom Bolzen	Kg		2400	2400
	Mit Gabel auf Boden 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg		2700	2700
	Mit Gabel in maximaler Höhe von 600 mm vom Bolzen entfernt	Kg		2400	2400
	Abnehmbar am Zinken	Kg		2000	2000
<b>Maximale Hubhöhe</b>	Am Bolzen	mm		4400	4600
	Mit umgedrehter Schaufel	mm		3500	3700
<b>Winkel</b>	Aufforderung Schaufel auf Boden	Grade		45	45
	Schaufel abladen	Grade		55	55
<b>Arbeitstiefe</b>		mm		150	150
<b>Arbeitszeiten bei einer Ölmenge von 40 l/min</b>	Anheben in maximaler Höhe	Sek.		9	9
	Schaufel kippen	Sek.		3	3
<b>Gewichte</b>	Ohne Anbaugerät und ohne Anschluss an den Traktor	Kg		725	820
<b>Leistung</b>	des Traktors	PS		115-200	135-250

**\*Serienmäßige Ausstattung:** Anbaurahmen, Hydrauliksystem, mechanischer Joystick TC BASIC, Schnellwechsler für Lader VELOTAK, Anbaugeräteschnellwechsler EURO 8, PUSH/PULL-Schnellwechsler (nur für TITANIUM M), Schnellwechsler FLASH (nur für TITANIUM H), Abstellstützen, Ventilverteiler, Montageanleitung, Schaufel-Nivellierstange, Stoßdämpfer NEBULA, Zugstangenabdeckung (nur für TITANIUM M).

Hinweis: Die technischen Daten und Abbildungen sind unverbindlich, da sie je nach Konfiguration des Traktors variieren können.



# ÜBERSICHT PARALLELFÜHRUNG

# ÜBERSICHT PARALLELFÜHRUNG

## F OHNE PARALLELFÜHRUNG

Mit dem Joystick hat der Bediener beim Anheben und Absenken des Laders die volle Kontrolle über den Winkel des Anbaugeräts im Verhältnis zum Winkel des Arms.



## M MECHANISCHE PARALLELFÜHRUNG

Dank dieses Systems wird die Last während der gesamten Hubphase in der gleichen Position gehalten. Das Parallelogramm mit variabler Geometrie ermöglicht sehr große Arbeitswinkel, was die Leistung verbessert und den Bedienkomfort erhöht.



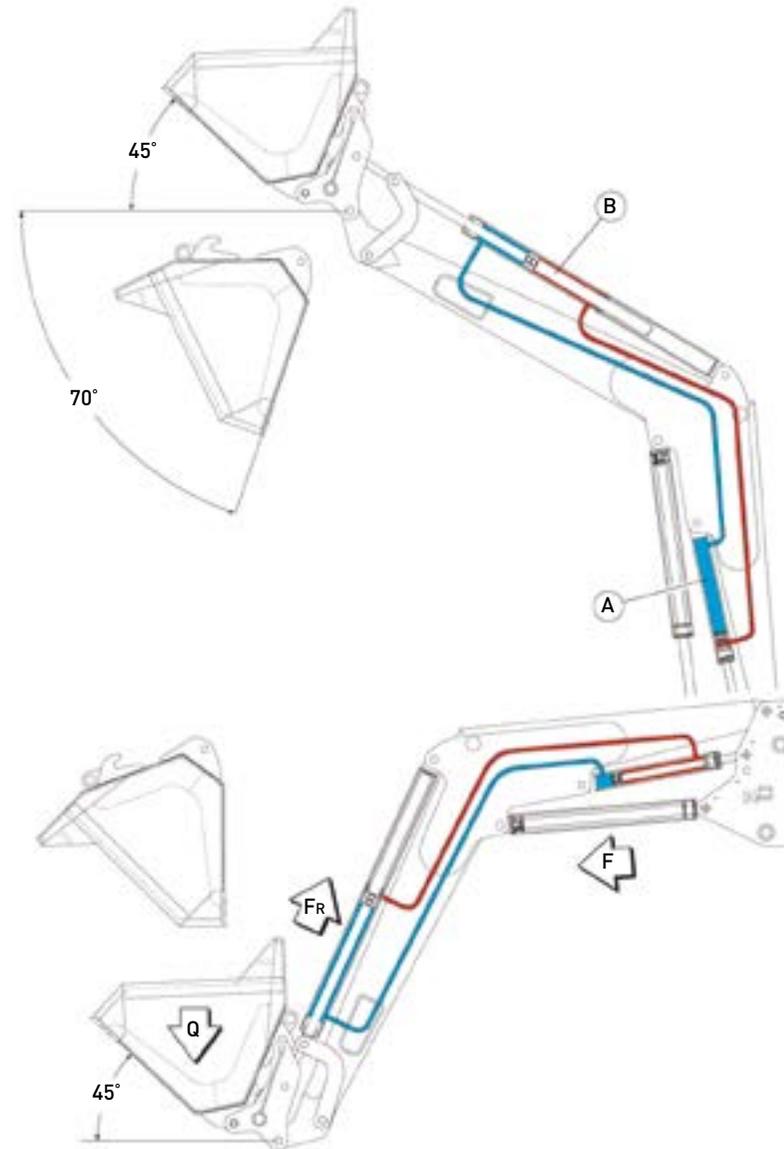
## ÜBERSICHT PARALLELFÜHRUNG

### H HYDRAULISCHE PARALLELFÜHRUNG

Dank der Verwendung von hydraulischen Ausgleichszylindern, aus denen eine Ölmenge in die hydraulischen Schaufelzylinder eingespeist wird, bietet die hydraulische Selbstnivellierung im Vergleich zur mechanischen Version eine um 10-12 % höhere Hubkapazität.

Da keine mechanischen Zugstangen und Schutzvorrichtungen am oberen Teil des Laderarms vorhanden sind, ist die seitliche Belastung des Laders geringer (um mehr als 10 cm in der Höhe), was eine bessere Sicht ermöglicht.

Zu den weiteren Vorteilen gehört eine leichte Verbesserung der Entladegeschwindigkeit der Anbaugeräte.





# SCHNELLWECHSELSYSTEME

# SERIENMÄSSIGER SCHNELLWECHSLER

## Serienmäßiger Schnellwechsler für die Reihe PC

### COMPACT

Entwickelt, um einen schnellen und einfachen Austausch der Anbaugeräte zu ermöglichen. Nur für die Verwendung mit speziellen Anbaugeräten für PC-Modelle.



## Serienmäßiger Schnellwechsler für die Chrome-Reihe

### ECO EURO 8

Entwickelt, um einen schnellen und einfachen Austausch der Anbaugeräte zu ermöglichen. Der Lader ist serienmäßig mit dem System Euro 8 nach ISO 23206 ausgestattet. Damit können alle Anbaugeräte angebaut werden, die diese Normen erfüllen. Alternativ kann auch ein eigenes Kupplungssystem Sigma 4 geliefert werden. Letzteres ermöglicht nur den Anbau von Anbaugeräten, die von Sigma 4 hergestellt werden.



## Serienmäßiger Schnellwechsler für die Reihen Iron und Titanium

### EURO 8

Entwickelt, um die Verwendung von Euro 8-konformen Anbaugeräten zu ermöglichen, und durch Hinzufügen des speziellen Adapterkits MX (optional, siehe Abbildung) können Anbaugeräte mit Anbaugeräten MX angebracht werden. Darüber hinaus kann der Schnellwechsler Euro 8 mit Hilfe eines speziellen, optionalen Kits auf Euro 8 HYDRO umgerüstet werden, indem ein hydraulisches Gestänge hinzugefügt wird. Dieser Schnellwechsler ist auch in einer Version Euro SMS erhältlich.



## OPTIONALE SCHNELLWECHSLER

### Optionale Schnellwechsler für die Reihen Chrome, Iron und Titanium

#### 1. SIGMA 4

Entwickelt, um einen schnellen und einfachen Austausch der Anbaugeräte mit Kupplung Sigma 4 zu ermöglichen.

### Optionale Schnellwechsler für die Reihen Chrome, Iron und Titanium

#### 2. SIGMA 4 / EURO 8 HYDRO

Sowohl der Schnellwechsler Sigma 4 als auch der Schnellwechsler Euro 8 können mit einer hydraulischen Funktion ausgestattet werden. Diese Art des Schnellwechslers und die Art des Abkuppelns, die mit dem Joystick Sigma 4 verwendet wird, ermöglicht das Öffnen und Schließen der Verriegelungsbolzen des Anbaugeräts direkt vom Fahrersitz des Traktors aus und bietet somit 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. Die Schnellwechsler HYDRO erfordert eine zusätzliche Hydraulikleitung für ihren Betrieb. Es ist möglich, eine mechanische Schnellwechsler-Kupplung Sigma 4 oder Euro 8 mit Hilfe eines speziellen optionalen Kits in die entsprechende HYDRO-Version umzubauen.

### Optionale Schnellwechsler für die Reihen Chrome, Iron und Titanium

#### 3. EURO 8 HYDRO M

Schnellwechsler Euro 8, hergestellt mit hydraulischem Ein-Kolben-Gestänge mit doppelter Wirkung, zur Verwendung mit dem Joystick Sigma 4. 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.

### Optionale Schnellwechsler für die Reihen Chrome, Iron und Titanium

#### 4. MULTI + ADAPTER

Ermöglicht die gleichzeitige Verwendung von Anbaugeräten, die die Norm Euro 8 erfüllen, oder von Anbaugeräten mit Kupplung Quicke/Trima. Optionale Adapter können hinzugefügt werden, um Anbaugeräte mit der Kupplung MX zu befestigen.

### Optionale Schnellwechsler für die Reihen Chrome, Iron und Titanium

#### 5. SKID STEER

Ermöglicht den Einsatz von Anbaugeräten mit Kupplung des Typs Skid Steer.



# ZUBEHÖRE FÜR SCHNELLWECHSLER

## Zubehör für Schnellwechsler Euro und Multi

### ADAPTERKIT MX

Paar linke und rechte Adapter für die Verwendung von Anbaugeräten, die mit dem Schnellwechsler MX ausgestattet sind.



## Zubehör für Schnellwechsler Euro und Multi

### HYDRAULIKKIT

Komponentensatz für die Umrüstung eines mechanischen Schnellwechslers Euro 8 auf Euro 8 HYDRO. Ermöglicht die Verriegelung der Verriegelungsbolzen des Anbaugeräts direkt vom Fahrersitz des Traktors aus. Erfordert eine zusätzliche Hydraulikleitung.



## Zubehör für Schnellwechsler Euro, Multi und Eco Euro

### ADAPTERKIT SKID STEER

Zubehör zum Einsatz von Anbaugeräten mit Kupplungen des Typs Skid Steer mit Schnellwechsler Euro 8.



## ZUBEHÖRE FÜR SCHNELLWECHSLER

### ADAPTERKIT EURO 8 FÜR PC

Zubehör, das die Verwendung von mit der PC-Serie kompatiblen Anbaugeräten mit Schnellwechsel Euro 8 ermöglicht. Erhältlich in zwei Versionen: die erste für die Serien PC1, PC3 und PC4, und die zweite für die Serie PC2.



### BEWÄHRTES VELOTAK

Das System Velotak ermöglicht es dem Bediener, den Lader mit Hilfe von Hebeln, die sich an der Außenseite der beweglichen Seitenwände befinden, schnell an den am Traktor angebrachten Halterungen abzukuppeln oder einzuhängen, um ihn abzusetzen oder aus der Parkposition zu holen. Die An- und Abkuppelpositionen sind durch farbige Aufkleber gekennzeichnet. Alle Lader Sigma 4, mit Ausnahme der PC-Serie, sind mit dieser Vorrichtung ausgestattet.



## ZUBEHÖR - NEUHEIT

### SCHNELLKUPPLUNG FÜR 3 PUNKT-ANBAU KAT. III

Die Schnellkupplung für 3 Punkt-Anbau dient zum schnellen An- und Abkuppeln von Anbaugeräten an die Dreipunktaufhängung am Heck des Traktors.

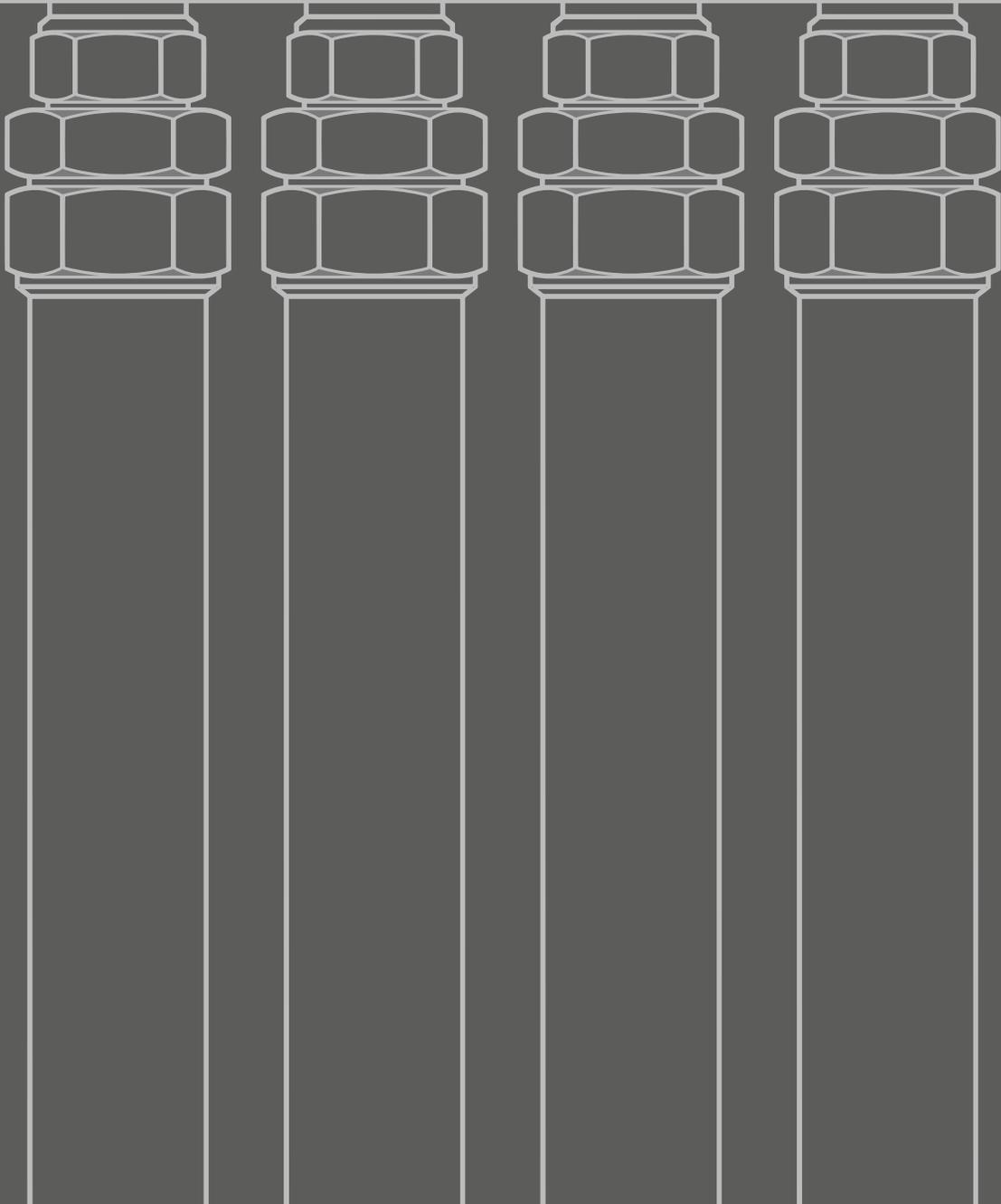


## SCHNELLWECHSLER - NEUHEIT

### HECKSCHNELLWECHSLER EURO 8

Dieser Schnellwechsler dient zum schnellen An- und Abkuppeln von Anbaugeräten mit einer Kupplung Euro 8 an der Dreipunktaufhängung am Heck des Traktors.





# HYDRAULIKSYSTEME

# HYDRAULIKSYSTEME SERIE



## PUSH-PULL-SYSTEM

PUSH/PULL-Einzelanschlussvorrichtung für Schnellkupplungen, mit der alle Hydraulikleitungen manuell angeschlossen und getrennt werden können. Das direkte PUSH/PULL-System auf einem originalen Verteiler Sigma 4 sieht eine rechteckige Geometrie vor. Das PUSH/PULL-System auf Halterung (ohne Original-Verteiler Sigma 4) sieht eine quadratische Steckergeometrie vor.

### LEITUNG FÜR HEBEFUNKTION



Senken    Anheben

### LEITUNG FÜR SCHAUFEL



Öffnen    Schließen

## ZUSÄTZLICHE HYDRAULIKLEITUNGEN

Für den Einsatz von Anbaugeräten mit hydraulischen Funktionen ist eine dritte und in manchen Fällen eine vierte Hydraulikleitung erforderlich, um die zusätzlichen Funktionen zu nutzen.

### LEITUNG FÜR HEBEFUNKTION



Senken    Anheben

### LEITUNG FÜR SCHAUFEL



Öffnen    Schließen    3. Leitung    4. Leitung



PUSH/PULL ohne Verteiler



PUSH/PULL auf Verteiler



Zusätzliche Hydraulikleitung am Anbaugeräteschnellwechsler



3. und 4. Hydraulikleitung

## OPTIONALE HYDRAULIKSYSTEME



### FLASH-SYSTEM

Die Mehrfachkupplungsvorrichtung FLASH der Schnellkupplungen ermöglicht es dem Bediener, alle Hydraulikleitungen in einer Bewegung anzuschließen/ abzutrennen, was den Vorgang beschleunigt und Anschlussfehler vermeidet. Serienmäßig bei TITANIUM H mit hydraulischer Parallelführung.

#### LEITUNG FÜR HEBEFUNKTION



Senken Anheben

#### LEITUNG FÜR SCHAUFEL



Öffnen Schließen



### KOMPAKTES FLASH-SYSTEM

Kompakte Version des klassischen FLASH-Systems, speziell für bestimmte Traktormodelle, bei denen die Größe des FLASH minimiert werden muss.

#### LEITUNG FÜR HEBEFUNKTION



Senken Anheben

#### LEITUNG FÜR SCHAUFEL



Öffnen Schließen

### QRC FLASH

Eine praktische Vorrichtung, die den hydraulischen Anschluss des Anbaugeräts mit einer zusätzlichen Hydraulikleitung beschleunigt. Durch Betätigung des Hebels wird die Hydraulik des Anbaugeräts mit einer einzigen Bewegung angeschlossen. Der Anschluss kann leicht gereinigt werden, um Schmutzablagerungen im Hydrauliksystem und damit in der Traktorhydraulik zu vermeiden.



# EIGENSCHAFTEN

# STOSSDÄMPFER



## MAXIMALE SICHTBARKEIT MIT NEBULA

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. NEBULA DUO - nur auf Anfrage für Frontlader TITANIUM erhältlich - ist eine Doppelkammer-Stickstoffgasflasche, die mit zwei verschiedenen Kalibrierungen geliefert wird, die die Wahl der am besten geeigneten Kalibrierung je nach den vom Benutzer auszuführenden spezifischen Arbeiten ermöglichen. Es ist möglich, die Werkskalibrierung zu ändern, indem man das entsprechende optionale Kit benutzt.



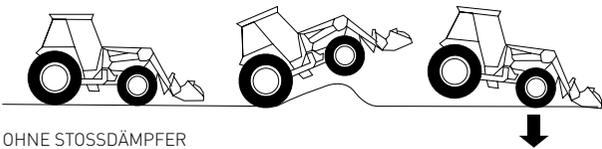
**Nebula**



**Nebula Duo**



MIT STOSSDÄMPFER



OHNE STOSSDÄMPFER

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### 1. HYDRAULIKSCHLAUCHHALTERUNG

Unsere Frontlader sind serienmäßig mit einer Hydraulikschlauchhalterung ausgestattet, die in 2 Positionen eingestellt werden kann, um ihre Funktion entweder mit normalen Schnellkupplungen oder dem FLASH SYSTEM zu nutzen.

Die Schläuche werden sicher gehalten, wenn der Lader vom Traktor abgekuppelt ist.

### 2. NEIGUNGSANZEIGE GERÄTEBETÄTIGUNG

Der bei den meisten unserer Modelle serienmäßige Anzeiger für die Schaufelhöhe ermöglicht es dem Fahrer, die Neigung der Gerätebetätigung im Verhältnis zum Boden vom Fahrersitz des Traktors aus zu kontrollieren (optional für CHROME).

### 3. ABSTELLSTÜTZEN

Die mit einem Feineinstellungssystem ausgestatteten Abstellstützen können individuell eingestellt werden, um ein Höchstmaß an Sicherheit und Anpassungsfähigkeit bei Abstellmanövern auf jedem noch so unebenen Terrain zu gewährleisten. Im Normalbetrieb sind die Stützen im Schwingenrahmen verriegelt, so dass sie nicht mit den Vorderrädern des Traktors kollidieren.

### 4. ABSPERRHAHN NEBULA

Sigma 4 bietet serienmäßig die Möglichkeit, die Dämpfungsfunktion durch einen manuellen Hahn auszuschließen. Alternativ kann der manuelle Hahn durch einen elektrisch gesteuerten Hahn ersetzt werden.



Optional elektrisch zu- und abschaltbar

# STEUERGERÄTE UND HYDRAULISCHENANLAGEN

## STEUERGERÄTE

Sigma 4 bietet den mechanisch betätigte Wegeventil-Verteiler serienmäßig an. Ein elektronisch oder mechatronisch betätigter Wegeventil-Verteiler ist als Option erhältlich. Für alle drei Verteilertypen gibt es Versionen mit offenem Kreislauf (ohne Load Sensing) und mit geschlossenem Kreislauf (mit Load Sensing), je nach Art des Traktors, in den sie eingebaut werden. Alle unsere Verteiler können mit einem schwimmenden Element ausgestattet werden, das es dem Anbaugerät ermöglicht, den Bodenkonturen zu folgen.



Mechanische Steuergeräte

Elektronische Steuergeräte

Mechatronische Steuergeräte

## HYDRAULIKANLAGEN UND JOYSTICKS

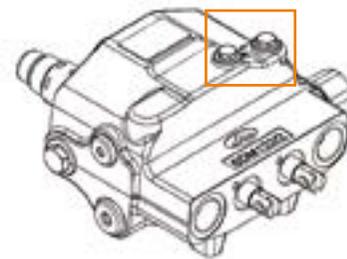
Sigma 4 bietet serienmäßig komplette Hydraulikanlagen, die für jedes Traktormodell individuell entwickelt wurden. Der zusätzliche, spezielle Laderverteiler ermöglicht es, die Hydraulikkupplungen des Traktors frei zu lassen und alle Funktionen einfach und unmittelbar zu steuern. Der Verteiler Sigma 4 wird über einen Joystick gesteuert. Die eigens entwickelten Joystick-Griffe von Sigma 4, die Entwicklung dieser neuen Benutzerschnittstellen und die ergonomischen Studien, die sich stark an Spitzensektoren wie der Luftfahrt orientieren, haben einen Qualitätssprung ermöglicht, der schon bei der ersten Benutzung spürbar ist.

Zusammen mit dem Frontlader liefert Sigma 4 serienmäßig auch den Joystick und den Verteiler: Diese **Konfiguration** wird als **V2** bezeichnet.

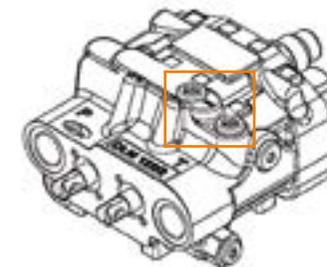
Wenn Sie es vorziehen, den Original-Joystick und den Verteiler des Traktors zu verwenden, und diese mit der Handhabung des Laders kompatibel sind, können Sie das tun, aber Sie müssen sicherstellen, dass der betreffende Verteiler mit stoßdämpfenden Ventilen ausgestattet ist, um die Druckspitzen zu begrenzen, die beim Einsatz des Laders entstehen: Diese **Konfiguration** wird **V1b** genannt.

Falls der ursprüngliche Verteiler des Traktors nicht über stoßdämpfende Ventile verfügt, müssen diese mit Hilfe des speziellen Blocks eingebaut werden, der bei dieser **Konfiguration** serienmäßig mitgeliefert wird, genannt **V1a**.

**Achtung!** Die Original-Hecksteuerventile des Traktors enthalten keine Schockventile. Wenn der hintere Verteiler verwendet werden soll, muss der stoßdämpfende Ventilblock eingesetzt werden.



Offene Mitte  
(mit Stoßdämpfungsventilen)



Geschlossene Mitte  
(mit Stoßdämpfungsventilen)



Stoßdämpfungsventilblock



## TC BASIC (ohne Schalter)

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.



## TC PROFI ADVANCED (8 Schalter)

Der mit 8 Knöpfen ausgestattete Joystick TC Profi Advanced wird serienmäßig mitgeliefert, wenn in einem System mit mechanischem Verteiler eine fünfte Hydraulikleitung vorhanden ist, die für die hydraulische Schnellwechselfunktion des Anbaugeräts verwendet wird.

Es ist möglich, diesen Joystick für verschiedene zusätzliche Funktionen zu verwenden:

- eine 3. hydraulische Leitung bedienen
- eine 4. hydraulische Leitung bedienen
- schalten
- Stoßdämpfer ein- und auskuppeln direkt von der Kabine aus
- die Beleuchtung ein- und ausschalten.



## 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.



## TC SPEED

### (6 elektronische/mechatronische Schalter)

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. Die Steuerung der Bewegungen über eine elektronische Software ermöglicht es, den Frontlader mit größerer Präzision zu bewegen.

Mit TC Speed können folgende Funktionen gesteuert werden:

- die 3. Hydraulikleitung bedienen
- die 4. Hydraulikleitung bedienen
- die 5. Hydraulikleitung bedienen
- den Stoßdämpfer direkt von der Kabine aus ein- und auskuppeln
- die Schwimmfunktion ein- und ausschalten
- das Joystick-System aus- und einschalten.

# LACKIERUNGEN UND FARBAUSWAHL

## FARBSPANNE

Neben der Standardfarbe Grau RAL7021 mit Prägung sind die Frontlader Sigma 4 auf Anfrage auch in anderen Farben erhältlich.

## LACKIERUNG

Die Frontlader Sigma 4 werden in einem industriellen Verfahren lackiert, das die folgenden Schritte umfasst: Waschen/Entfetten, Sandstrahlen, Grundieren, Lackieren, Einbrennen.

Dieses Verfahren garantiert eine Salzsprühnebelbeständigkeit von mehr als 700 Stunden.

Diese Eigenschaften verleihen dem Produkt eine Farbbeständigkeit und Haftung, die unser Produkt von der Konkurrenz abhebt.



Claas



Deutz-Fahr



Hürlimann



Kubota



Zetor



Massey Ferguson



Fendt



John Deere



Landini



New Holland

35



Same



Case IH



McCormick



# ANBAUGERÄTE

# SCHAUFELN

## ERDSCHAUFEL BT

Die Erdschaufel ist mit Löchern entlang des Hauptschilds ausgestattet, die es ermöglichen, auf Wunsch ein verschleißfestes Schild oder einen Satz von Zinken zu integrieren. Auch mit Skid-Steer-Kupplung erhältlich.



<b>Breite</b>	mm	1350	1500	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Tiefe</b>	mm	700						
<b>Höhe</b>	mm	650						
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,36	0,41	0,43	0,49	0,55	0,60	0,66
<b>Gewicht</b>	Kg	165	175	182	197	210	223	237
<b>Optionale Zinken</b>	Anz.	4	5	5	6	6	6	7

## VERSTÄRKTE ERDSCHAUFEL BTHD

Diese Schaufel wird für Erdbewegungen verwendet und zeichnet sich durch eine spezielle hintere Verstärkung aus, die eine größere Widerstandsfähigkeit unter Belastung bietet, wodurch ein höheres Gewicht gehoben werden kann. Diese Schaufel ist mit Löchern entlang des Hauptschilds ausgestattet, die es ermöglichen, auf Wunsch ein verschleißfestes Schild oder einen Satz von Zinken zu integrieren.



<b>Breite</b>	mm	1350	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2550
<b>Tiefe</b>	mm	700							
<b>Höhe</b>	mm	650							
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,36	0,41	0,43	0,49	0,55	0,60	0,66	0,69
<b>Gewicht</b>	Kg	213	227	237	257	277	298	318	331
<b>Optionale Zinken</b>	Anz.	4	5	5	6	6	6	7	7

## ERDSCHAUFEL READY

Erdbewegungsgerät, geeignet für leichte Arbeiten. Eine Version dieses Anbaugeräts mit Kupplung Skid-Steer ist optional erhältlich.



Kupplung Skid-Steer

<b>Breite</b>	mm	1400	1600	1860	2100
<b>Tiefe</b>	mm	670			
<b>Höhe</b>	mm	700			
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,35	0,39	0,47	0,51
<b>Gewicht</b>	Kg	98	107	137	150

## SCHAUFELN

### GETREIDESCHAUFEL BC

Ein Gerät für großvolumige Lasten, das insbesondere für den Umschlag von Getreide und ähnlichen Produkten mit geringer Dichte entwickelt wurde.



<b>Breite</b>	mm	1800	2000	2200	2400	2550
<b>Tiefe</b>	mm	950				
<b>Höhe</b>	mm	825				
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,90	1,02	1,11	1,22	1,35
<b>Gewicht</b>	Kg	268	289	309	330	342

### RÜBENSCHAUFEL BB

Speziell für die Rübenernte entwickelte Schaufel. Die Struktur des Geräts ermöglicht es, die Rüben anzuheben und die restliche Erde zurückzulassen.



<b>Breite</b>	mm	2060	2200
<b>Tiefe</b>	mm	930	
<b>Höhe</b>	mm	765	
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,70	0,77
<b>Gewicht</b>	Kg	256	270

### STEINSCHAUFEL BSA

Äußerst widerstandsfähiges Anbaugerät für die Landgewinnung, geeignet für das Aufsammeln von Steinen unterschiedlicher Größe. Es ermöglicht das Aufsammeln von Steinen auf freiem Feld, ohne dass die Erde zusammen mit den Steinen abgetragen werden muss.



<b>Breite</b>	mm	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Tiefe</b>	mm	700				
<b>Höhe</b>	mm	750				
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,40	0,46	0,51	0,56	0,61
<b>Gewicht</b>	Kg	286	313	339	365	391

# SCHAUFELN MIT HYDRAULISCHER ZUSATZFUNKTION

## GREIFSCHAUFEL BM

Die Greifschaufel ist mit einem Greifer mit pantographierten Zinken ausgestattet, der für die Handhabung von Schüttgut und Silageprodukten konzipiert ist. Das Vorhandensein des Greifers verhindert den Verlust von Material während der Handhabung. Für den Einsatz dieses Anbaugeräts ist eine dritte Hydraulikleitung erforderlich.



<b>Breite</b>	mm	2000	2200	2400
<b>Tiefe</b>	mm		910	
<b>Nutzhöhe (geschlossen)</b>	mm		755	
<b>Nutzhöhe (offen)</b>	mm		1610	
<b>Volumen</b>	m <sup>3</sup>	1,07	1,18	1,28
<b>Gewicht</b>	Kg	545	600	654

## GREIFSCHAUFEL XL BMM

Die Greifschaufel XL ist mit einem Greifer mit pantographierten Zinken ausgestattet, der für die Handhabung von Schüttgut und Silageprodukten konzipiert ist. Das Vorhandensein des Greifers verhindert den Verlust von Material während der Handhabung. Dank des speziellen Greifers kann die Greiferschaufel XL große Rundballen sowie Heu, Mähgut und Äste in großen Mengen aufnehmen. Der Greifer kann abgenommen werden, um das Anbaugerät als Erdschaufel zu verwenden. Auf Wunsch kann auch ein Schutzgitter angebracht werden. Für den Einsatz dieses Anbaugeräts ist eine dritte Hydraulikleitung erforderlich.



<b>Breite</b>	mm	2000	2200	2400
<b>Tiefe</b>	mm		1240	
<b>Nutzhöhe (geschlossen)</b>	mm		1200	
<b>Nutzhöhe (offen)</b>	mm		2085	
<b>Volumen</b>	m <sup>3</sup>	1,8	2	2,2
<b>Gewicht</b>	Kg	580	615	650

## MULTIFUNKTIONSSCHAUFEL BK

Konzipiert für die Handhabung verschiedener Produktarten wie Dünger, Futter und Stroh. Der geschlossene Boden der Schaufel ermöglicht ein einfaches und sicheres Aufsammeln des Materials und ist auch für ein leichtes Eindringen von kompakten Produkten wie Silage ausgelegt. Für den Einsatz dieses Anbaugeräts ist eine dritte Hydraulikleitung erforderlich.



<b>Breite</b>	mm	1500	1980	2200
<b>Tiefe</b>	mm		810	
<b>Nutzhöhe (geschlossen)</b>	mm		675	
<b>Maximale Höhe (offen)</b>	mm		1680	
<b>Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,85	1,12	1,25
<b>Gewicht</b>	Kg	343	404	430
<b>Zinken</b>	Anz.	7+2	9+2	10+2

## SCHAUFELN MIT HYDRAULISCHER ZUSATZFUNKTION

### MULTIFUNKTIONSSCHAUFEL BK READY

Konzipiert für die Handhabung verschiedener Produktarten wie Dünger, Futter und Stroh. Der geschlossene Boden der Schaufel ermöglicht ein einfaches und sicheres Aufsammeln des Materials und ist auch für ein leichtes Eindringen von kompakten Produkten wie Silage ausgelegt. Geeignet für leichte Arbeiten. Für den Einsatz dieses Anbaugeräts ist eine dritte Hydraulikleitung erforderlich.



<b>Breite</b>	mm	1500	1700	1980
<b>Tiefe</b>	mm		1070	
<b>Höhe</b>	mm		870	
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,70	0,83	0,96
<b>Gewicht</b>	Kg	185	200	230
<b>Obere Zinken</b>	Anz.	6	7	8

### 4-IN-1-SCHAUFEL B41

Die 4-in-1-Schaufel ist eine Mehrzweckschaufel, mit der verschiedene Arbeiten ausgeführt werden können: Laden, Öffnen, Kippen, Greifen und Planieren. Die Schaufel ist mit Löchern entlang des Hauptschildes ausgestattet, die auf Wunsch die Integration eines Satzes von Zinken ermöglichen. Für den Einsatz dieses Anbaugeräts ist eine dritte Hydraulikleitung erforderlich.



<b>Breite</b>	mm	1800	2000	2200
<b>Tiefe</b>	mm		615	
<b>Höhe</b>	mm		820	
<b>Öffnungswinkel</b>	Grade		90	
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,42	0,46	0,51
<b>Gewicht</b>	Kg	430	470	520
<b>Optionale Zinken</b>	Anz.	6	6	6

### RÜBENSCHAUFEL MIT HOCHKIPPFUNKTION BBAR

Die Extra-Hochkippfunktion ermöglicht es unseren Anbaugeräten, über die Grenzen des Standardkippens hinauszugehen, so dass das Anbaugerät leichter Rüben in größerer Höhe auskippen kann.

Diese Funktion kann auch bei anderen Schaufeltypen ohne zusätzliche Hydraulikfunktion integriert werden. Erfordert eine dritte Hydraulikleitung.



<b>Breite</b>	mm	2060	2200
<b>Tiefe</b>	mm		930
<b>Höhe</b>	mm		765
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,70	0,77
<b>Gewicht</b>	Kg	400	415
<b>Kippwinkel</b>	Grade		92

Hinweis: Die Funktion des Hochkippens ist auf Anfrage für alle Schaufeltypen ohne hydraulische Funktion erhältlich.

# MECHANISCHE GABELN

## GABEL FÜR GROSSE QUADERBALLEN

### BB2/BB4

Die BB2-Gabel ist für große Quaderballen ausgelegt. Die längliche Form ermöglicht es, die Ballen übereinander zu stapeln, um sie schneller zu lagern und die Arbeit zu erleichtern. Es ist möglich, einen dritten Zinken mit Hilfe eines speziellen Kits hinzuzufügen oder eine 4-Zinken-Version dieser Gabel mit verstärkter Struktur (BB4) anzufordern, die es ermöglicht, das Gewicht der Ballen besser auf die Struktur des Anbaugeräts zu verteilen.



		BB2	BB4
<b>Breite</b>	mm	1240	
<b>Nutzlänge</b>	mm	1085	
<b>Höhe</b>	mm	2200	
<b>Gewicht</b>	Kg	216	255
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	1000	
<b>Zinken</b>	Anz.	2	4

## BALLENGABEL BRO

Einfaches und robustes Gerät zum Laden von Rundballen. Auf Wunsch kann es mit einer Verlängerung ausgestattet werden, um zwei Rundballen gleichzeitig zu transportieren, sowie mit einem zusätzlichen dritten Zinken, um die Last weiter zu stabilisieren und die Aufnahme von quadratischen Ballen zu ermöglichen.



<b>Breite</b>	mm	1070
<b>Nutzlänge</b>	mm	1085
<b>Höhe</b>	mm	1150
<b>Gewicht</b>	Kg	112
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	850
<b>Zinken</b>	Anz.	2
<b>Ballengröße (min./max.)</b>	mm	1000/1900

## PALETTENGABEL FP

Die kompakte und solide Bauweise ermöglicht das Laden von Paletten und palettierten Lasten bei gleichzeitiger Minimierung von Schwingungen und der Gefahr des Herunterfallens. Die Zinken sind mechanisch seitlich verstellbar, so dass sich das Gerät an Paletten aller Formen anpassen kann und eine gleichmäßige Gewichtsverteilung gewährleistet ist.



		10Q	15Q	20Q
<b>Breite</b>	mm		1200	
<b>Zinkenlänge</b>	mm	1000	1000	1100
<b>Höhe</b>	mm		560	
<b>Gewicht</b>	Kg	130	145	150
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	1000	1500	2000
<b>Palettenszinken: FEM 2A</b>	mm	80x30	100x35	80x40

## MECHANISCHE GABELN

### DUNGGABEL FLE

Ein Gerät zum Aufsammeln von Dung und anderen leichten Materialien wie Mähgut und Reisig. Dank des geringen Abstands zwischen den Zinken wird die Streuung des Materials minimiert. Die unteren Zinken sind mit speziellen Verstärkungsbuchsen ausgestattet, die eine Verformung des Rahmens unter dem Gewicht der Ladung verhindern.



<b>Breite</b>	mm	1500	1800	1980	2200
<b>Nutzlänge</b>	mm	850			
<b>Höhe</b>	mm	720			
<b>Gewicht</b>	Kg	148	168	182	198
<b>Zinken</b>	Anz.	7	8	9	10

### HECKGABEL FÜR RUNDBALLEN BROPO

Gabel für die Handhabung von Rundballen, die an den drei Heckpunkten des Traktors befestigt werden kann.



<b>Breite</b>	mm	1050
<b>Nutzlänge</b>	mm	1085
<b>Höhe</b>	mm	850
<b>Gewicht</b>	Kg	97
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	1000
<b>Ballengröße (min./max.)</b>	mm	1000/1900

## GABELN MIT HYDRAULISCHER ZUSATZFUNKTION

### DUNGGABEL MIT GREIFER FLET

Ein Gerät zum Aufsammeln von Dung, Silage und anderen leichten Materialien wie Mähgut und Reisig. Diese Mehrzweckgabel zeichnet sich durch einen reduzierten Zinkenabstand aus, der den Materialverlust minimiert. Die unteren Zinken sind mit speziellen Verstärkungsbuchsen ausgestattet, die eine Verformung des Rahmens unter dem Gewicht der Ladung verhindern. Für den Einsatz ist ein Lader erforderlich, der mit einer dritten Hydraulikleitung ausgestattet ist.



<b>Breite</b>	mm	1500	1980	2200
<b>Tiefe</b>	mm	820		
<b>Nutzhöhe (offen)</b>	mm	1310		
<b>Nutzhöhe (geschlossen)</b>	mm	655		
<b>Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,88	1,16	1,29
<b>Gewicht</b>	Kg	259	308	328
<b>Untere Zinken</b>	Anz.	7	9	10
<b>Greiferzinken</b>	Anz.	7+2	9+2	10+2

### SILAGESCHNEIDGABEL FSC

Die Silageschneidgabel sorgt mit ihren gehärteten Messern für einen sauberen Schnitt der Silage. Hochwertige Zinken in Kombination mit dem verstärkten Rahmen ermöglichen einen problemlosen Einsatz des Gerätes auch bei schweren Arbeiten. Für den Einsatz ist ein Lader erforderlich, der mit einer dritten Hydraulikleitung ausgestattet ist.



<b>Arbeitsbreite</b>	mm	1355
<b>Tiefe</b>	mm	780
<b>Öffnung</b>	mm	800
<b>Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,82
<b>Gewicht</b>	Kg	528
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	530
<b>Untere Zinken</b>	Anz.	11

# GABELN MIT HYDRAULISCHER ZUSATZFUNKTION

## PALETTENGABEL MIT SEITENSCHIEBER FPT

Palettengabel mit Seitenschieberfunktion, die eine seitliche Bewegung des Anbaugeräts ermöglicht. Die kompakte und solide Bauweise ermöglicht das Laden von Paletten und palettierten Lasten bei gleichzeitiger Minimierung von Schwingungen und der Gefahr des Herunterfallens. Die Zinken sind mechanisch seitlich verstellbar, so dass sich das Gerät an Paletten aller Formen anpassen kann und eine gleichmäßige Gewichtsverteilung gewährleistet ist. Erfordert eine dritte Hydraulikleitung.



## PALETTENGABEL MIT SEITENSCHIEBER UND LASTENHALTER FPT S

Die Möglichkeit, den Rahmen seitlich zu verschieben, erhöht die Lagermöglichkeiten, und die Lasthaltevorrichtung macht den Palettentransport stabiler und sicherer. Für den Einsatz ist ein Lader erforderlich, der mit einer dritten und vierten Hydraulikleitung ausgestattet ist.



## BALLENGABEL FÜR WICKELBALLEN FMP

Sie ist sehr robust und vielseitig und ermöglicht es, die Ballen zu laden, ohne die Wickelfolie zu beschädigen. Durch die Demontage der Stahlrohre können Stroh- oder Heuballen effektiv transportiert werden. Für den Einsatz ist ein Lader erforderlich, der mit einer dritten Hydraulikleitung ausgestattet ist.



## BALLENGABEL MIT SEITENSCHIEBER BRO T

Die Ballengabel sind mit einem Seitenschieber ausgestattet, der eine seitliche Bewegung des Geräts ermöglicht. Erfordert eine dritte Hydraulikleitung.



<b>Breite</b>	mm	1200	
<b>Zinkenlänge</b>	mm	1000	1100
<b>Höhe</b>	mm	560	
<b>Gewicht</b>	Kg	205	210
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	1500	2000
<b>Palettenzinken: FEM 2A</b>	mm	100x35	80x40
<b>Seitliche Verschiebung</b>	mm	210	

		15Q	20Q
<b>Breite</b>	mm	1200	
<b>Nutzlänge</b>	mm	1075	
<b>Höhe</b>	mm	1590	
<b>Öffnung (min./max.)</b>	mm	1400/2400	
<b>Gewicht</b>	Kg	310	325
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	1500	2000
<b>Zinken</b>		Faltbar	
<b>Seitliche Verschiebung</b>	mm	210	

<b>Breite</b>	mm	1300
<b>Länge</b>	mm	1800
<b>Höhe</b>	mm	1600
<b>Öffnung</b>	mm	1980
<b>Gewicht</b>	Kg	236
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	900

<b>Breite</b>	mm	1200
<b>Nutzlänge</b>	mm	1085
<b>Höhe</b>	mm	1150
<b>Gewicht</b>	Kg	180
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	850
<b>Zinken</b>	Anz.	2
<b>Ballengröße (min./max.)</b>	mm	1000/1900
<b>Seitliche Verschiebung</b>	mm	210

## GABELN MIT HYDRAULISCHER ZUSATZFUNKTION

### BALLENGABEL MIT HUBVORRICHTUNG BROE UND MIT HUBVORRICHTUNG UND VERSCHIEBER BROTE

Speziell für die Beladung zylindrischer Ballen geeignet, erhöht es die Lagermöglichkeiten durch eine größere Rahmenhöhe. Der Einsatz erfordert einen Lader, der mit einer dritten Hydraulikfunktion für die Hubversion ausgestattet ist, und einen Lader, der mit einer dritten und vierten Hydraulikleitung für die Hub- und Translationsversion ausgestattet ist.



<b>Breite</b>	mm	1100			
<b>Rahmenbreite</b>	mm	1200			
<b>Nutzlänge</b>	mm	1085			
<b>Höhe (geschlossen)</b>	mm	1500	1700	1950	2200
<b>Anhebung</b>	mm	1000	1200	1400	1600
<b>Gewicht BROE</b>	Kg	167	175	186	227
<b>Gewicht BROTE</b>	Kg	223	231	242	283
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	850			
<b>Ballengröße (min./max.)</b>	mm	1000/1900			
<b>Seitliche Verschiebung</b>	mm	210			

## ZANGEN MIT HYDRAULISCHER ZUSATZFUNKTION

### WICKELBALLENZANGE FMR

Sie ist zur Handhabung und Laden von Wickelballen mit Durchmessern von 80 bis 150 cm konzipiert. Die Arme des Anbaugeräts üben einen gleichmäßigen Druck auf den Ballen aus, ohne die Wickelfolie zu beschädigen. Für den Einsatz ist ein Lader erforderlich, der mit einer dritten Hydraulikleitung ausgestattet ist. Durch manuelles Entfernen des Spezialstifts können die schwimmenden Arme der Zangen asymmetrisch bewegt werden.



<b>Breite (min./max.)</b>	mm	890/2125
<b>Höhe</b>	mm	845
<b>Gewicht</b>	Kg	289
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	1000
<b>Größe der Rundballen (min./max.)</b>	mm	800/1500

### BALLENZANGE BRM

Konzipiert für die Handhabung und die Verladung von unverpackten Ballen und ähnlichem Material wie Ästen und Zuckerrohr. Für den Einsatz ist ein Lader erforderlich, der mit einer dritten Hydraulikleitung ausgestattet ist.



<b>Max. nutzbare Breite</b>	mm	1150
<b>Rahmenbreite</b>	mm	1100
<b>Länge</b>	mm	1200
<b>Höhe</b>	mm	1100
<b>Gewicht</b>	Kg	180
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	850
<b>Zinken</b>	Anz.	6
<b>Ballengröße (min./max.)</b>	mm	1000/1900

### STAMMZANGE FT

Ein Anbaugerät, das speziell für die Handhabung und Lagerung von Holzstapeln und Scheiten entwickelt wurde. Erfordert eine dritte Hydraulikleitung.



<b>Breite</b>	mm	1615
<b>Nutzlänge</b>	mm	1000
<b>Max. Nutzhöhe</b>	mm	1465
<b>Griffdurchmesser</b>	mm	500/1400
<b>Gewicht</b>	Kg	298
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	1000
<b>Zinken</b>	Anz.	4+2

## FRONTSCHILD

### SCHILD MIT MECHANISCHER WINKELVERSTELLUNG LAM

Dieses robuste und vielseitige, mechanisch abgewinkelte 30°-Schild ist ideal für die Räumung von Wegen und für Wartungsarbeiten in landwirtschaftlichen Betrieben, auch im Winter, wenn es effektiv für die Schneeräumung eingesetzt werden kann. Für den Einsatz empfiehlt es sich, den Lader mit einer Schwimmstellung auszustatten, die den Verlauf des Schilds an die Form des Bodens anpasst.



<b>Breite</b>	mm	2000	2300	2500	2650
<b>Höhe</b>	mm	790			
<b>Gewicht</b>	Kg	288	312	328	344
<b>Mechanische Winkelverstellung</b>	Grade	30			

## ZUBEHÖR

### 1. BALLASTKASTEN CZ

Der Ballastkasten kann mit Sand, Stahl, Beton oder anderem Material gefüllt werden, um das Gewicht an der Vorder- oder Rückseite des Traktors zu erhöhen und für mehr Stabilität zu sorgen.

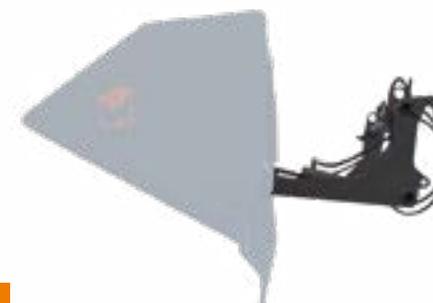
<b>Breite</b>	mm	800
<b>Tiefe</b>	mm	660
<b>Höhe</b>	mm	650
<b>Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,28
<b>Leergewicht</b>	Kg	93
<b>Max. Gewicht (Beton)</b>	Kg	765
<b>Max. Gewicht (Zement)</b>	Kg	990
<b>Max. Gewicht (trockener Sand)</b>	Kg	540
<b>Max. Gewicht (feuchter Sand)</b>	Kg	680



1

### 2. HOCHKIPPFUNKTION

Die Hochkippfunktion, die bei allen Schaufeltypen ohne zusätzliche Hydraulikfunktionen anwendbar ist, ermöglicht es unseren Anbaugeräten, über die Grenzen standardmäßiger Entladeaktivitäten hinauszugehen und so ein einfacheres Entladen unter Bedingungen variabler Ladebodenhöhe zu ermöglichen. Erfordert eine dritte Hydraulikleitung.



2

### 3. VERLÄNGERUNG FÜR BALLENGABEL

Zubehör, mit dem Sie die Höhe des Stützrahmens der Ballengabel verlängern können, um zwei Ballen gleichzeitig stapeln zu können.

## ZUBEHÖR

### 4. VERLÄNGERUNG MIT QUERSTANGE FÜR BALLENGABEL

Zubehör, mit dem Sie die Höhe des Stützrahmens der Ballengabel verlängern können, um zwei Ballen gleichzeitig stapeln zu können. Die Querstange sorgt für mehr Stabilität.

### 5. ZUSÄTZLICHER ZINKENSATZ FÜR BALLENGABEL

Zubehör, das den Einsatz der Ballengabel bei quadratischen Ballen ermöglicht. Sie können dieses Zubehör auch zu einer Gabel für große Quaderballen (BB2) hinzufügen, um die Stabilität zu maximieren.

### 6. ZINKEN FÜR ERDSCHAUFEL

Geschmiedete Stahlzähne zur Montage an der Erdschaufel, erforderlich für Aushubarbeiten. Auch in kleinerer Ausführung für Kompakt-Anbaugeräte der PC-Serie erhältlich.

### 7. FRONTSCHUTZ

Um mehr Sicherheit zu gewährleisten, kann Sigma 4 mit einem seitlichen Schutzstoßfänger ausgestattet werden, der sich perfekt an das Profil der Motorhaube des Traktors anpasst, ohne die Sicht bei Nacht zu beeinträchtigen und Platz für das Licht der Scheinwerfer zu lassen. Um sie zu installieren, benötigen Sie einen Traktor, der mit festen Seitenwänden von Sigma 4 ausgestattet ist.

### 8. GITTER FÜR SCHAUFEL BMM

Es besteht die Möglichkeit, auf die Greifschaukel XL ein Schutzgitter zu integrieren, mit dem Sie eine größere Materialmenge sicher sammeln können.

### 9. DRUCKKALIBRIERUNGSKIT NEBULA

Der Stoßdämpfer NEBULA ist ein mit Stickstoffgas vorgeladener Zylinder, der den Komfort und die Sicherheit beim Lasttransport verbessert und eine größere Stabilität gewährleistet. Mit diesem optionalen Kit ist es möglich, die Standarddruckkalibrierung des NEBULA und NEBULA DUO zu ändern.

### 10. VERSCHLEISSFESTES RÄUMSCHILD

Dieses Räumschild kann an allen Anbaugeräten mit Löchern montiert werden, um diesen vor den Auswirkungen des Verschleißes durch längeren Gebrauch zu schützen.



3



4



5



6



7



8



9



10

## ANBAUGERÄTE FÜR DIE PC-KOMPAKTREIHE

Die Anbaugeräte für die PC-Serie unterscheiden sich von den Standardmodellen gleicher Länge.

### ERDSCHAUFEL BT

Die Erdschaufel ist mit Löchern entlang des Hauptschildes ausgestattet, die es ermöglichen, auf Wunsch ein verschleißfestes Schild oder einen Satz von Zinken zu integrieren.



				Nur PC2
<b>Breite</b>	mm	1300	1500	1600
<b>Tiefe</b>	mm	630		
<b>Höhe</b>	mm	530		
<b>Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,22	0,26	0,28
<b>Gewicht</b>	Kg	85	90	94
<b>Optionale Zinken</b>	Anz.	5	6	6

### MULTIFUNKTIONSSCHAUFEL BK

Konzipiert für die Handhabung verschiedener Produktarten wie Dünger, Futter und Stroh. Der geschlossene Boden der Schaufel ermöglicht ein einfaches und sicheres Aufsammeln des Materials und ist auch für ein leichtes Eindringen von kompakten Produkten wie Silage ausgelegt.

Für den Einsatz dieses Anbaugeräts ist eine dritte Hydraulikleitung erforderlich.



<b>Breite</b>	mm	1500		
<b>Tiefe</b>	mm	690		
<b>Nutzhöhe (geschlossen)</b>	mm	570		
<b>Offene Höhe</b>	mm	1125		
<b>Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,42		
<b>Gewicht</b>	Kg	123		
<b>Zinken</b>	Anz.	6		

### 4-IN-1-SCHAUFEL B41

Die 4-in-1-Schaufel ist eine Mehrzweckschaufel, mit der verschiedene Arbeiten ausgeführt werden können: Laden, Öffnen, Kippen, Greifen und Planieren.

Für den Einsatz dieses Anbaugeräts ist eine dritte Hydraulikleitung erforderlich.



<b>Breite</b>	mm	1200	1400	
<b>Tiefe</b>	mm	405		
<b>Höhe</b>	mm	520		
<b>Öffnungswinkel des Auslasses</b>	Grade	45		
<b>Öffnung des Auslasses</b>	mm	330		
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,11	0,13	
<b>Gewicht</b>	Kg	100	110	

### BALLENGABEL BRO

Einfaches und robustes Gerät zum Laden von Rundballen. Auf Wunsch kann es mit einer Verlängerung ausgestattet werden, um zwei Rundballen gleichzeitig zu transportieren, sowie mit einem zusätzlichen dritten Zinken, um die Last weiter zu stabilisieren und die Aufnahme von quadratischen Ballen zu ermöglichen.



<b>Breite</b>	mm	870		
<b>Nutzlänge</b>	mm	1185		
<b>Höhe</b>	mm	1115		
<b>Gewicht</b>	Kg	80		
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	850		
<b>Ballengröße (min./max.)</b>	mm	1000/1900		

Hinweis: Die technischen Daten und Abbildungen sind unverbindlich. PC1 bezieht sich auf PC 910, PC2 bezieht sich auf PC 830, PC3 bezieht sich auf PC 850, PC4 bezieht sich auf PC 920. Die Anschlüsse für PC2 unterscheiden sich von den Anschlüssen für PC1, PC3 und PC4.

## ANBAUGERÄTE FÜR DIE PC-KOMPAKTREIHE Die Anbaugeräte für die PC-Serie unterscheiden sich von den Standardmodellen gleicher Länge.

### PALETTENGABEL FP

Die kompakte und solide Bauweise ermöglicht das Laden von Paletten und palettierten Lasten bei gleichzeitiger Minimierung von Schwingungen und der Gefahr des Herunterfallens. Die Zinken sind mechanisch seitlich verstellbar, so dass sich das Gerät an Paletten aller Formen anpassen kann und eine gleichmäßige Gewichtsverteilung gewährleistet ist.



		10Q
<b>Breite</b>	mm	1200
<b>Zinkenlänge</b>	mm	1000
<b>Höhe</b>	mm	560
<b>Gewicht</b>	Kg	126
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	1000
<b>Palettenzinken: FEM 2A</b>	mm	80x30

### DUNGGABEL FLE

Ein Gerät zum Aufsammeln von Dung und anderen leichten Materialien wie Mähgut und Reisig. Dank des geringen Abstands zwischen den Zinken wird die Streuung des Materials minimiert.



		Nur PC1, PC3, PC4	
<b>Breite</b>	mm	1300	1500
<b>Nutzlänge</b>	mm	705	
<b>Höhe</b>	mm	575	
<b>Gewicht</b>	Kg	80	90
<b>Zinken</b>	Anz.	6	7

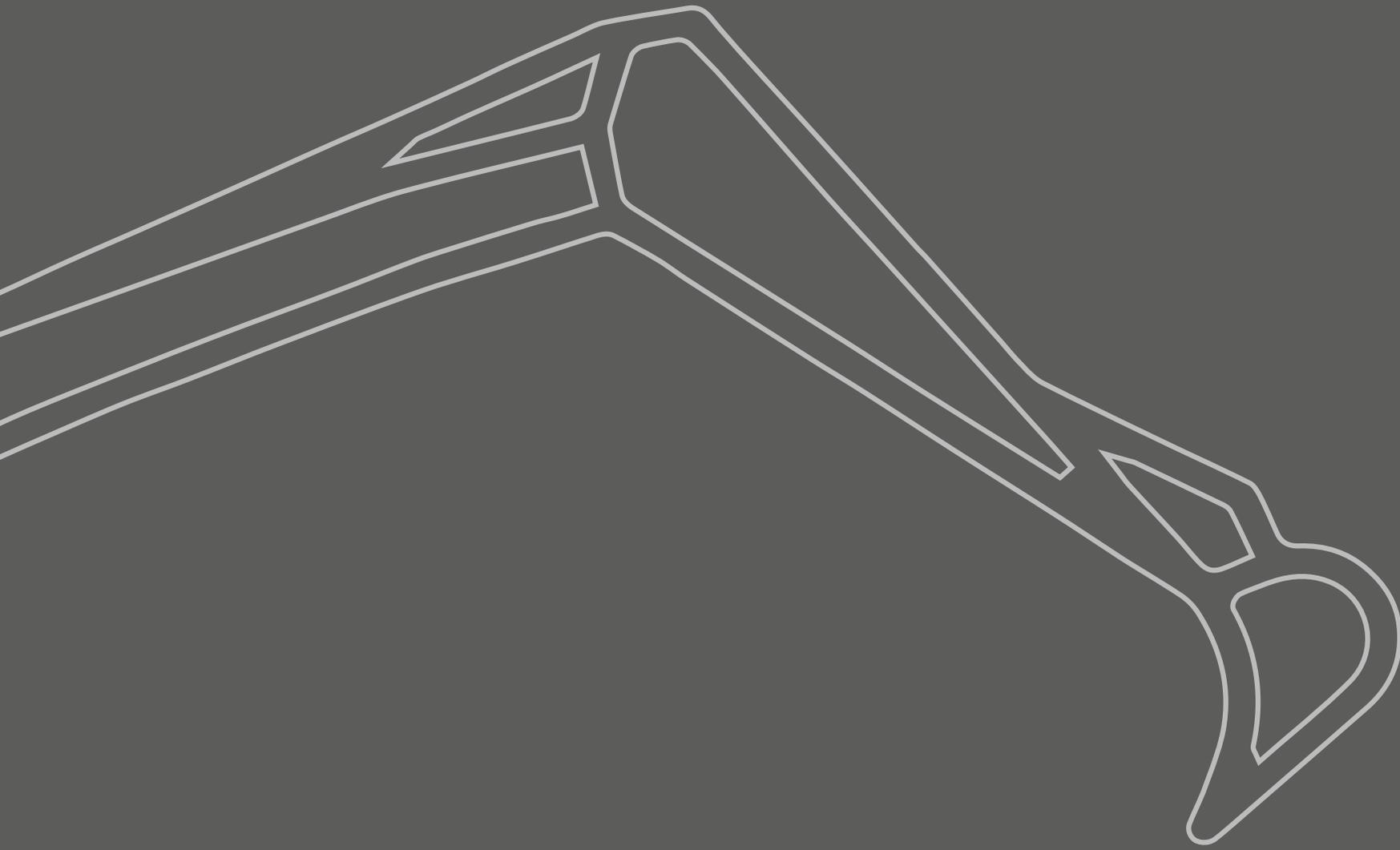
49

### BALLASTKASTEN CZ

Der Ballastkasten kann mit Sand, Stahl, Beton oder anderem Material gefüllt werden, um das Gewicht an der Vorder- oder Rückseite des Traktors zu erhöhen und für mehr Stabilität zu sorgen.



<b>Breite</b>	mm	870
<b>Tiefe</b>	mm	605
<b>Höhe</b>	mm	600
<b>Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,23
<b>Max. Gewicht (Beton)</b>	Kg	650
<b>Max. Gewicht (Zement)</b>	Kg	830
<b>Max. Gewicht (trockener Sand)</b>	Kg	460
<b>Max. Gewicht (feuchter Sand)</b>	Kg	580



# HECKBAGGER

# HECKBAGGER

## SERIE C

### Heckbagger mit verschiebbarem Rahmen

Der Heckbagger mit verschiebbarem Rahmen der Serie „C“ können die Erde mithilfe der Heckkupplung des Traktors bewegen. Er ist komplett mit einem verschiebbarem Rahmen ausgestattet und die Bewegung kann hydraulisch gesteuert werden, ohne dass man den Fahrersitz verlassen muss.

		<b>C170</b>	<b>C220</b>	<b>C260</b>	<b>C290</b>	<b>C330</b>	<b>C470</b>
<b>Traktorleistung</b>	PS	20-30	35-55	55-90	75-110	100-200	120-200
<b>Aushubtiefe</b>	mm	1700	2200	2600	2900	3300	4650
<b>Rahmenbreite</b>	mm	1100	1400	1500	1700	2000	2000
<b>Gesamtgewicht</b>	Kg	285	410	580	730	1080	1190
<b>Tank</b>	l	15	22	35	45	60	60
<b>Serienmäßige Baggerschaufel</b>	mm	250	300	300	300	300	300
<b>Serienmäßige Baggerschaufel</b>	l	14	25	25	25	25	25
<b>Bruchkraft am Zinken</b>	Kg	1500	2200	2800	3500	4200	5135
<b>Baggerkraft mit Hilfsarm</b>	Kg	700	1000	1100	1600	1850	1800



## SERIE U

### Heckbagger mit festem Rahmen

Die Heckbagger mit festem Rahmen der Serie „U“ können die Erde mithilfe der Heckkupplung des Traktors bewegen.

			U170
<b>Traktorleistung</b>	PS		20-30
<b>Aushubtiefe</b>	mm		1700
<b>Rahmenbreite</b>	mm		1100
<b>Gesamtgewicht</b>	Kg		285
<b>Tank</b>	l		15
<b>Serienmäßige Baggerschaufel</b>	mm		250
<b>Serienmäßige Baggerschaufel</b>	l		14
<b>Bruchkraft am Zinken</b>	Kg		1500
<b>Baggerkraft mit Hilfsarm</b>	Kg		700



# ANBAUGERÄTE FÜR HECKBAGGER

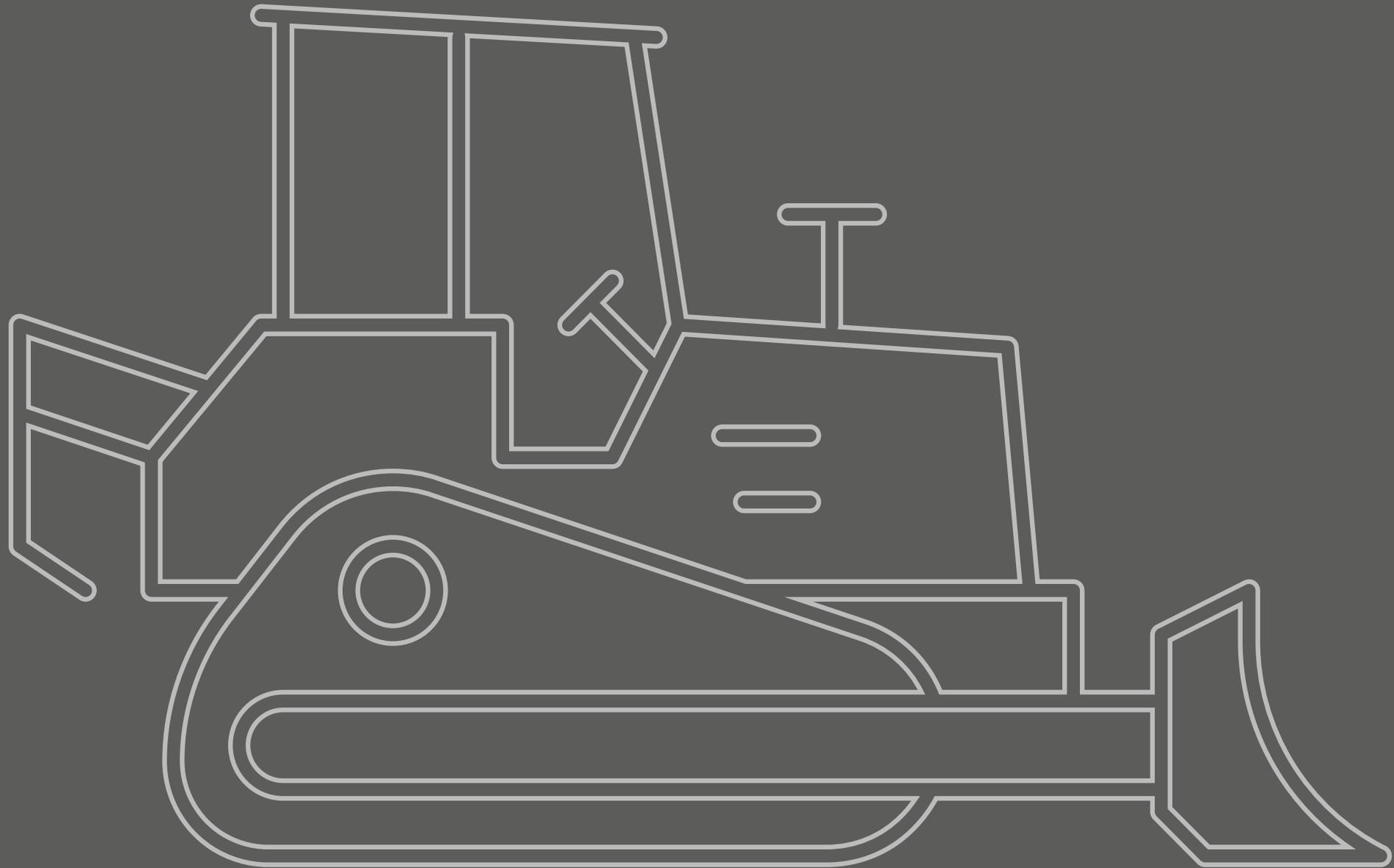
Beschreibung	Maß	C170-U170	C220	C260	C290	C330	C470
	250 mm	■	■	■	■	■	■
	300 mm	■	■	■	■	■	■
	400 mm	■	■	■	■	■	■
	500 mm		■	■	■	■	■
	600 mm		■	■	■	■	■
	700 mm				■	■	■
	800 mm	■	■	■	■	■	■
	1000 mm		■	■	■	■	■
	1200 mm		■	■	■	■	■
	800 mm		■	■			
	1000 mm		■	■	■	■	■
	1200 mm		■	■	■	■	■
	550 mm	■					
	670 mm		■	■			
	740 mm				■	■	■
	125 dm <sup>3</sup>			■			
	175 dm <sup>3</sup>				■	■	■

## Legende

■ = kompatibel \* Erfordert zusätzliches System 1 oder 2 \*\* Erfordert zusätzliches System 2

# ANBAUGERÄTE FÜR HECKBAGGER

Beschreibung	Maß	C170-U170	C220	C260	C290	C330	C470
	Mehrzweckgabel* 650 mm			■			
	800 mm				■	■	■
	Hydraulisches Drehwerk** BR10			■			
	BR35				■	■	■
	Hydraulikhammer** 62 Kg			■			
	96 Kg				■	■	■
	Erdbohrer* TR1			■			
	TR2				■	■	■
	Schnecke 150			■	■	■	■
	200			■	■	■	■
	250			■	■	■	■
	300			■	■	■	■
	400			■	■	■	■



# SCHILDER UND KOMBINIERTE AUSRÜSTUNG

## HECKPLANIERSCHILD

### HECKPLANIERSCHILD MIT MECHANISCHER WINKELVESTELLUNG RGB

Ideales Anbaugerät für Nivellier- und Landveredelungsarbeiten auf unterschiedlichen Bodenarten. Wird an der Dreipunktaufhängung am Heck der Traktoren angebracht und an die Hydraulikanlage des Traktors angeschlossen, ohne dass zusätzliche Ausrüstungen erforderlich sind. Der Scharkörper kann mechanisch abgewinkelt werden. Ausgestattet mit 2 hydraulischen Bewegungen.



		RGB 200	RGB 250	RGB 300
Höhe	mm	1322	1322	1322
Länge	mm	1540	1540	1540
Schildbreite	mm	2000	2500	3000
Max. Seitenverschiebung Schild	mm	600	600	600
Schildhöhe	mm	500	500	500
Max. Arbeitstiefe	mm	320	320	320
Rechte/linke Neigung	Grade	± 18	± 18	± 18
Mechanische Kippdrehung	Grade	180	180	180
Horizontale Drehung (mechanisch)	Grade	40	40	40
Richtgewicht	Kg	570	600	645
Betriebsdruck	bar	180	180	180
Empfohlene Traktorleistung	PS	80-120	90-120	95-120

### HECKPLANIERSCHILD MIT HYDRAULISCHER WINKELVESTELLUNG RGB HD

Ideal für schwere Arbeiten. Wird an der Dreipunktaufhängung am Heck montiert und erfordert einen Traktor, der mit einem doppeltwirkenden 3-Wege-Verteiler ausgestattet ist. Insbesondere für Wartungsarbeiten in landwirtschaftlichen Betrieben geeignet, jedoch auch für den Schneeräumdienst im Winter - stellt auch den anspruchsvollsten Benutzer zufrieden. Ausgestattet mit 3 hydraulischen Bewegungen, von denen eine die hydraulische Neigung des Scharkörpers ermöglicht.



		RGB HD 200	RGB HD 250	RGB HD 300
Höhe	mm	1322	1322	1322
Länge	mm	1540	1540	1540
Schildbreite	mm	2000	2500	3000
Max. Seitenverschiebung Schild	mm	600	600	600
Schildhöhe	mm	500	500	500
Max. Arbeitstiefe	mm	320	320	320
Rechte/linke Neigung	Grade	± 18	± 18	± 18
Mechanische Kippdrehung	Grade	180	180	180
Horizontale Drehung (hydraulisch)	Grade	40	40	40
Richtgewicht	Kg	680	710	755
Betriebsdruck	bar	180	180	180
Empfohlene Traktorleistung	PS	80-150	90-150	100-150

## OPTIONALES ZUBEHÖR

### RÄDER FÜR HECKPLANIERSCHILDER

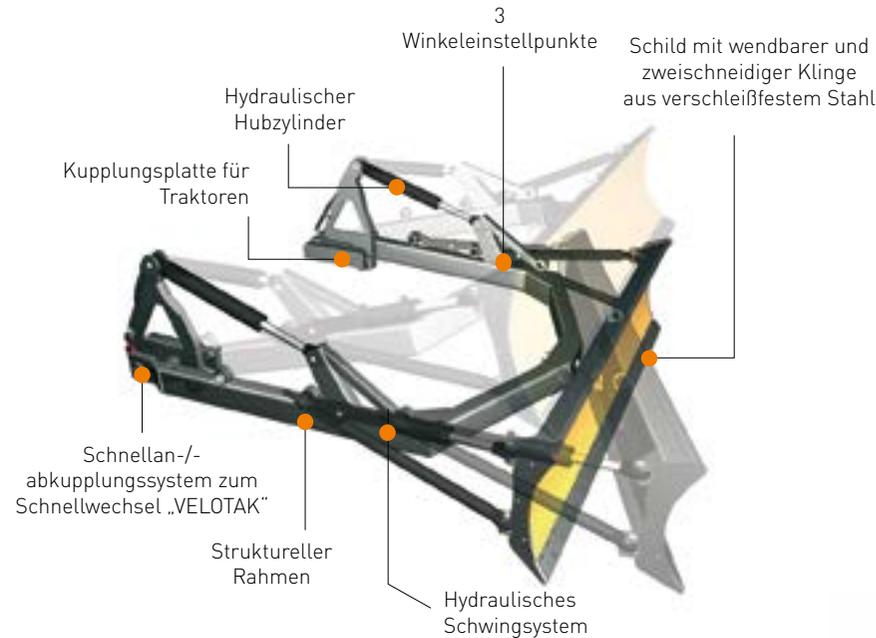
Die Räder für Heckplanierschilder, die für die Modelle RGB und RGB HD gelten, erleichtern die Bewegung und passen sich optimal an die Unebenheiten des Bodens an.



# FRONTSCHILDER

## PLANIERSCHILDER FGB

Der aus Strukturrohren gefertigte Rahmen macht das Planierschild dank seiner Widerstandsfähigkeit und Zuverlässigkeit besonders für schwere Arbeiten auf landwirtschaftlichen Betrieben geeignet, dank des serienmäßigen Scharkörpers mit Armen leistungsfähig: Räum- und Einebnungsarbeiten, Schneeräumen, Anhäufen von Silage und viele andere Arbeiten. Der Rahmen wurde so konzipiert, dass die Lastverteilung optimiert wird und maximale Arbeitskapazität bei minimaler Belastung des Traktors gewährleistet wird. Die für die Konstruktion des wendbaren und mit zweischneidiger Klinge ausgestatteten Schilds gewählten Materialien stehen für die lange Lebensdauer der Ausrüstung. Die Effizienz und Geschwindigkeit der An- und Abkuppelvorgänge des Geräts werden durch die Schnellkupplung Velotak und das Vorhandensein serienmäßiger Abstellstützen gewährleistet. Alternativ zum Scharkörper besteht die Möglichkeit, dieses Anbaugerät durch einen Steinschwader zu ersetzen. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, den Winkel des angesetzten Anbaugerätes auf beiden Seiten mechanisch um 30° zu verstellen. Das Planierschild ist außerdem mit zwei hydraulischen Funktionen ausgestattet: Heben und Neigen.



Scharkörper mit Armen



Steinschwader mit Armen

Mit dem Steinschwader ermöglicht das Räumen von Land dank des Einsammelns von Steinen. Es ist möglich, eine Version mit schmaleren Zinken anzufordern, die es ermöglichen, kleinere Steine aufzunehmen.

		A10						A20				A30		
<b>Traktorspur</b>	mm	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1300	1400	1500	1600	1700
<b>Scharkörperbreite</b>	mm	1900	1900	2020	2020	2160	2140	2300	2300	2300	2300	2560	2560	2560
<b>Scharkörperhöhe</b>	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	650	650	650	650	650
<b>Maximale Höhe vom Boden</b>	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	800	800	800	800	800
<b>Aushubtiefe</b>	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300	300
<b>Leistung</b>	PS	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
<b>Leistung</b>	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

# FRONTSCHILDER

## FGB COMBI

Mit dem FGB COMBI können Raupentraktoren neben dem Planierschild auch Anbaugeräte mit einem speziellen COMBI-Kupplungssystem verwenden. Serienmäßig wird die Ausstattung mit einer 1600 mm breiten Erdschaufel ohne Zusatzzinken und einem Scharkörper geliefert. Die Art des Scharkörpers hängt von der Spurweite und der Traktorleistung ab. Optional ist es möglich, ein Ersatz- oder zusätzliches Anbaugerät, den Schnellwechsler Euro 8 und den Schnellwechsler Velotak für die Seitenwände anzufordern.



	Traktorleistung	kW (hp)	52-81 (70-110)
<b>Maximale Höhe des Hubs bis zum Bolzen</b>	mm		2735
<b>Maximale Höhe des Hubs mit umgedrehter Schaufel</b>	mm		2120
<b>Arbeitstiefe (serienmäßige Schaufel)</b>	mm		310
<b>Breite (serienmäßige Schaufel)</b>	mm		1600
<b>Arbeitstiefe (Scharkörper)</b>	mm		300
<b>Volumen (serienmäßige Schaufel)</b>	m <sup>3</sup>		0,49
<b>Gewicht FGB COMBI ohne Anbaugeräte</b>	Kg		522
<b>Gewicht Scharkörper mit Armen (serienmäßig)</b>	Kg		350
<b>Gewicht Erdschaufel (serienmäßig)</b>	Kg		182

## OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR FGB COMBI

### ERDSCHAUFEL BT COMBI

Die Erdschaufel ist mit Löchern entlang des Hauptschildes ausgestattet, die es ermöglichen, auf Wunsch ein verschleißfestes Schild oder einen Satz von Zinken zu integrieren.



<b>Breite</b>	mm	1600	1800
<b>Tiefe</b>	mm		700
<b>Höhe</b>	mm		730
<b>Komplett volles Volumen</b>	m <sup>3</sup>	0,43	0,49
<b>Gewicht</b>	Kg	194	207
<b>Optionale Zinken</b>	Anz.	5	6

### DUNGGABEL FLE COMBI

Ein Gerät zum Aufsammeln von Dung und anderen leichten Materialien wie Mähgut und Reisig. Dank des geringen Abstands zwischen den Zinken wird die Streuung des Materials minimiert.



<b>Breite</b>	mm	1500	1980
<b>Nutzlänge</b>	mm		600
<b>Höhe</b>	mm		745
<b>Gewicht</b>	Kg	135	170
<b>Zinken</b>	Anz.	7	9

### PALETTENGABEL FP COMBI

Die kompakte und solide Bauweise ermöglicht das Laden von Paletten und palettierten Lasten bei gleichzeitiger Minimierung von Schwingungen und der Gefahr des Herunterfallens. Die Zinken sind mechanisch seitlich verstellbar, so dass sich das Gerät an Paletten aller Formen anpassen kann und eine gleichmäßige Gewichtsverteilung gewährleistet ist.



		15Q	20Q
<b>Breite</b>	mm		1200
<b>Zinkenlänge</b>	mm		1000
<b>Höhe</b>	mm		560
<b>Gewicht</b>	Kg	140	150
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	1500	2000
<b>Palettenzinken: FEM 2A</b>	mm	100x35	120x35

## OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR FGB COMBI

### STAMMZANGE FT COMBI

Ein Anbaugerät, das speziell für die Handhabung und Lagerung von Holzstapeln und Scheiten entwickelt wurde. Erfordert eine dritte Hydraulikleitung.



<b>Breite</b>	mm	1600
<b>Länge</b>	mm	1000
<b>Nutzhöhe</b>	mm	1465
<b>Gesamthöhe (offen)</b>	mm	1610
<b>Gesamthöhe (geschlossen)</b>	mm	1185
<b>Gewicht</b>	Kg	319
<b>Max. Durchsatz</b>	Kg	1000
<b>Zinken</b>	Anz.	4+2
<b>Griffdurchmesser</b>	mm	900

### STEINSCHWADER MIT ARMEN LSB

Mit dem Steinschwader ermöglicht das Räumen von Land dank des Einsammelns von Steinen. Es ist möglich, eine Version mit schmalere Zinken anzufordern, die es ermöglichen, kleinere Steine aufzunehmen.



### SCHNELLWECHSLER EURO 8 (COMBI)

Entwickelt, um einen schnellen und einfachen Austausch der Anbaugeräte mit Kupplung Euro 8 zu ermöglichen. Zusätzlich zur Standardversion, die auf einem speziellen mobilen Rahmen anwendbar ist, ist es auch möglich, den am Bogen befestigten Schnellwechsler Euro 8 anzufordern.



Schnellwechsler nach Euro-8-Norm

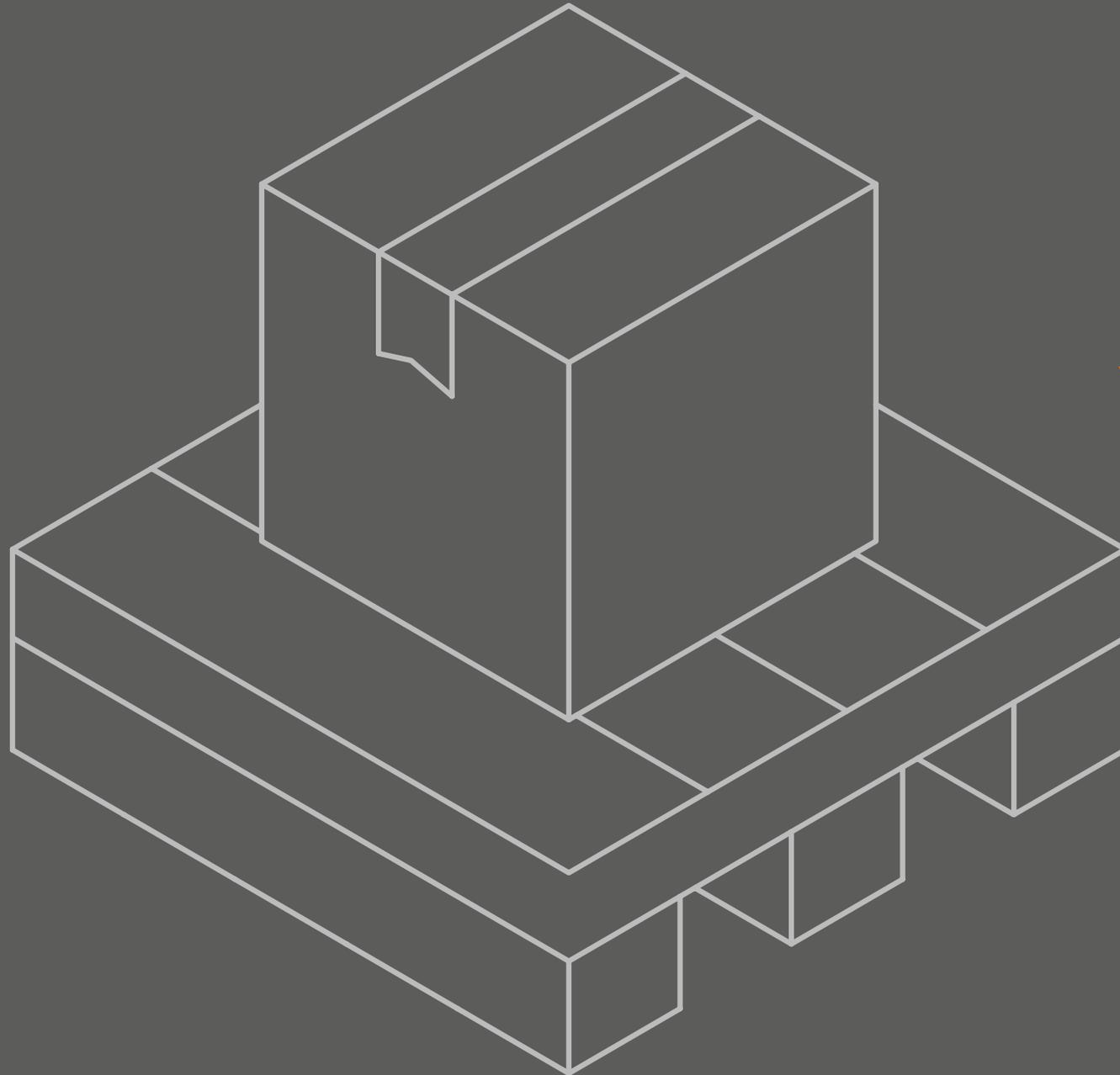


Fester Schnellwechsler Euro 8

### VELOTAK

Das System Velotak ermöglicht es dem Bediener, den Lader mit Hilfe von Hebeln, die sich an der Außenseite der beweglichen Seitenwände befinden, schnell an den am Traktor angebrachten Halterungen abzukuppeln oder einzuhängen, um ihn abzusetzen oder aus der Parkposition zu holen. Die An- und Abkuppelpositionen sind durch farbige Aufkleber gekennzeichnet. Alle Lader Sigma 4 sind mit dieser Vorrichtung ausgestattet.





# **VERPACKUNG & TRANSPORT**

## VERPACKUNG & TRANSPORT

Der Versand von Produkten Sigma 4 erfolgt so, dass der Platz auf der Palette bestmöglich optimiert und optional an die individuellen Wünsche des Kunden angepasst wird.



THE  
LOAD  
ER.



[sigma4.it](http://sigma4.it)

**SIGMA 4 S.r.l.**

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

Tel. +39 (0) 544 585411

**sigma 4**  
THE LOADER.