

# Auslegemulcher

## PRODUKTPRÄSENTATION

Juli 2024 (VER. 1.0)



# INHALTSVERZEICHNIS

- ÜBERBLICK
  - Scorpion Modelle
  - Scorpion Basic Front Modelle
  - Scorpion Reichweiten
  - Spider Modelle
  - Spider Reichweiten
- SCORPION 4 SERIE
  - Scorpion 4 S
  - Scorpion 4 PLUS
  - Funktionen, Ausstattung und Montage
- SCORPION 6 & 8 SERIE
  - Scorpion 6 S
  - Scorpion 6 PLUS
  - Scorpion 8 S
  - Scorpion 8 PLUS
  - Funktionen, Ausstattung und Montage
- SCORPION 4 BASIC FRONT SERIE
  - Scorpion 4 S - BASIC FRONT
  - Scorpion 4 PLUS - BASIC FRONT
  - Funktionen, Ausstattung und Montage
- SCORPION 6 BASIC FRONT SERIE
  - Scorpion 6 S
  - Funktionen, Ausstattung und Montage
- SPIDER 6 & 8 SERIE
  - Spider 6 PLUS
  - Spider 8 PLUS
  - Funktionen, Ausstattung und Montage
- ANBAUGERÄTE
  - Grasmähen
  - Baumschnitt
  - Heckenschneiden
  - Andere Geräte

# Überblick – Auslegemulcher



m  
3,3-4,3



m  
3,1-4,1



kg  
1500-2200



**Scorpion 4**



m  
5,3-6,3



m  
5,1-6,1



kg  
4000-5000



**Scorpion 6**



m  
7,3-8,3



m  
7,1-8,1



kg  
7000-8000



**Scorpion 8**



m  
3,3-4,3



m  
3,1-4,1



kg  
2250-3000



**Scorpion 4 - Basic Front**



m  
5,3-6,3



m  
5,1-6,1



kg  
5000-6000



**Scorpion 6 S - Basic Front**



m  
5,2-8,2



m  
5,1-8,1



kg  
5000-8000



**Spider 6 & 8**

# Überblick – Scorpion Modelle



SCORPION MODELLE	330-4 S	430-4 S	330-4 PLUS	430-4 PLUS	530-6 S	630-6 S	530-6 PLUS	630-6 PLUS	730-8 S	830-8 S	730-8 PLUS	830-8 PLUS
Reichweite Horizontal (m)	3,3	4,3	3,3	4,3	5,3	6,3	5,3	6,3	7,3	8,3	7,3	8,3
Reichweite Vertikal (m)	3,1	4,1	3,1	4,1	5,1	6,1	5,1	6,1	7,1	8,1	7,1	8,1
Transportbreite (m)	1,8	2,2	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	2,5	2,4	2,5
Montage	F/B/R	F/B/R	F/B/R	F/B/R	B	B	B	B	B	B	B	B
Pumpe	32 ccm Zahnradpumpe				56 ccm Zahnradpumpe		Danfoss 60 ccm Kolbenpumpe		56 ccm Zahnradpumpe		Danfoss 60 ccm Kolbenpumpe	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	52 @ 210				115 @ 230		125 @ 315		115 @ 230		125 @ 315	
Mindestgröße des Traktors (kg)	1.500	2.000	1.650	2.200	4.000	5.000	4.000	5.000	7.000	8.000	7.000	8.000
Gewicht (kg)	570	590	610	630	1.235	1.270	1.370	1.395	1.475	1.505	1.600	1.630
Hybrid Armsystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✗	✗	✓	✓	+	+	✓	✓	+	+	✓	✓
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✗	✗	✓	✓	+	+	✓	✓	+	+	✓	✓
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	✗	✗	✗	✗	+	+	+	+	+	+	+	+
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Montage: F = Frontanbau, B = Heckanbau, R = Rückfahranbau

# Überblick – Scorpion Basic Front Modelle



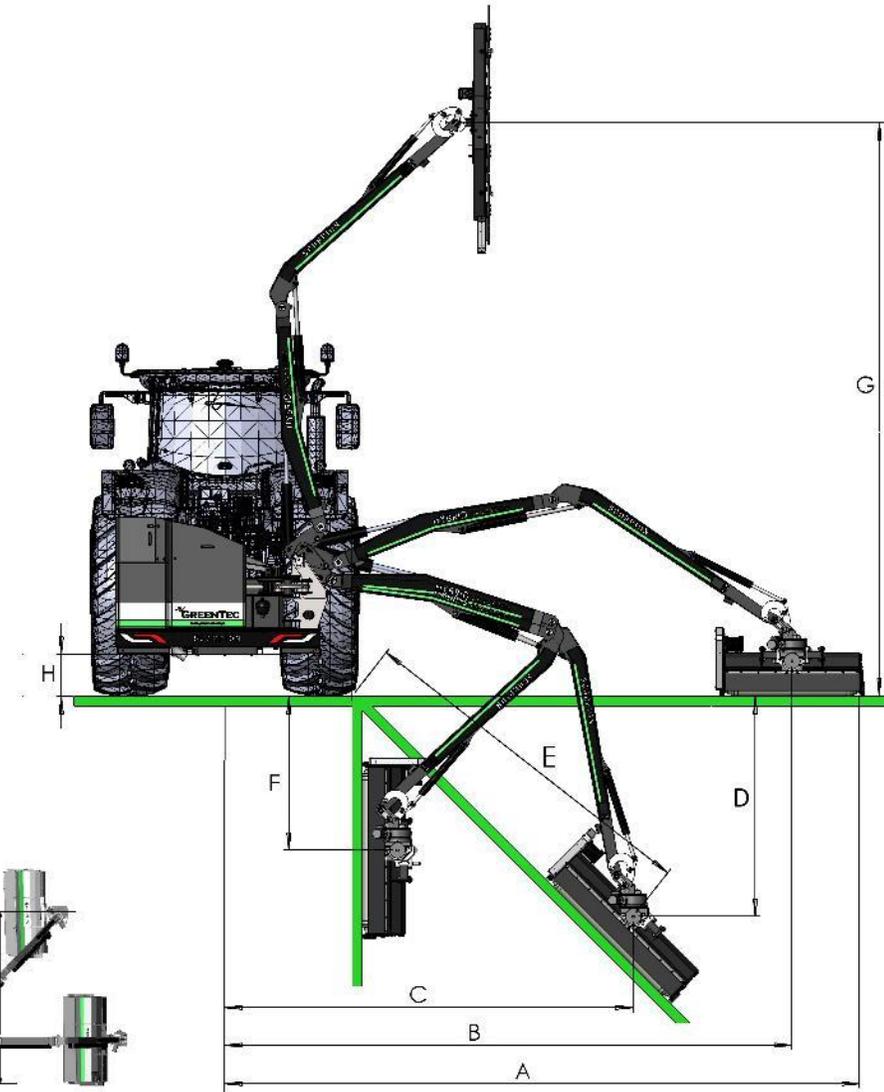
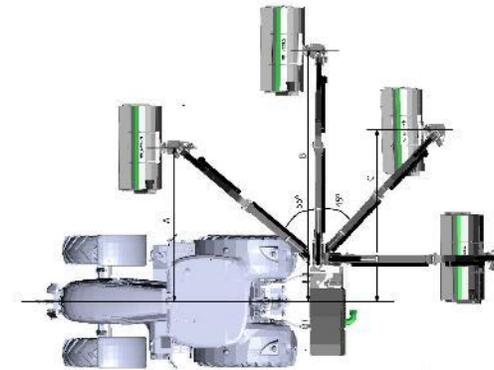
SCORPION BASIC FRONT MODELLE	330-4 S	430-4 S	330-4 PLUS	430-4 PLUS	530-6 S	630-6 S
Reichweite Horizontal (m)	3,3	4,3	3,3	4,3	5,3	6,3
Reichweite Vertikal (m)	3,1	4,1	3,1	4,1	5,1	6,1
Transportbreite (m)	1,8	2,2	1,8	2,2	2,2	2,2
Montage	F	F	F	F	F	F
Pumpe	Ölversorgung vom Fahrzeug				Ölversorgung vom Fahrzeug	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	52 @ 210				115 @ 230	
Mindestgröße des Fahrzeugs (kg)	2.250	3.000	2.250	3.000	5.000	6.000
Gewicht (kg)	500	520	540	560	985	1.020
Hybrid Armsystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✗	✗	✓	✓	+	+
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✗	✗	✓	✓	+	+
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	✗	✗	✗	✗	+	+
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+	+	+	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+	+	+	+	+



Montage: F = Frontanbau, B = Heckanbau, R = Rückfahranbau

# Überblick – Scorpion Reichweiten

SCORPION MODELLE	330	430	530	630	730	830
A (m)	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3
B (m)	2,9	3,9	4,7	5,7	6,7	7,7
C (m)	1,9	2,6	3,4	4,1	4,8	5,6
D (m)	0,8	0,9	1,8	2,2	2,6	3,1
E (m)	1,9	2,6	3,0	3,7	4,4	5,0
F (m)	0,8	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6
G (m)	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1
H (m)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

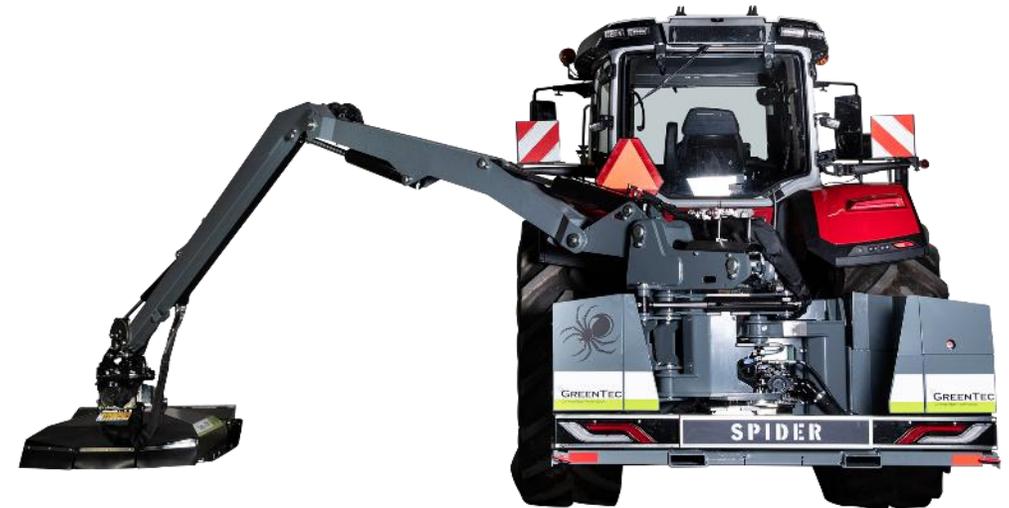


# Überblick – Spider Modelle



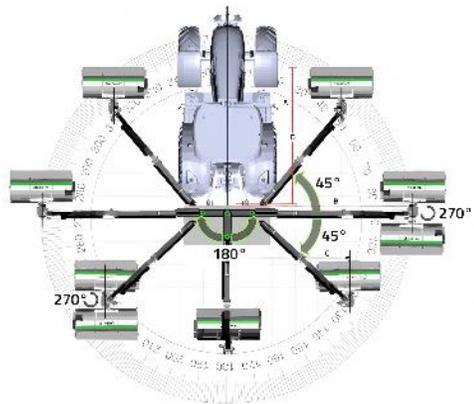
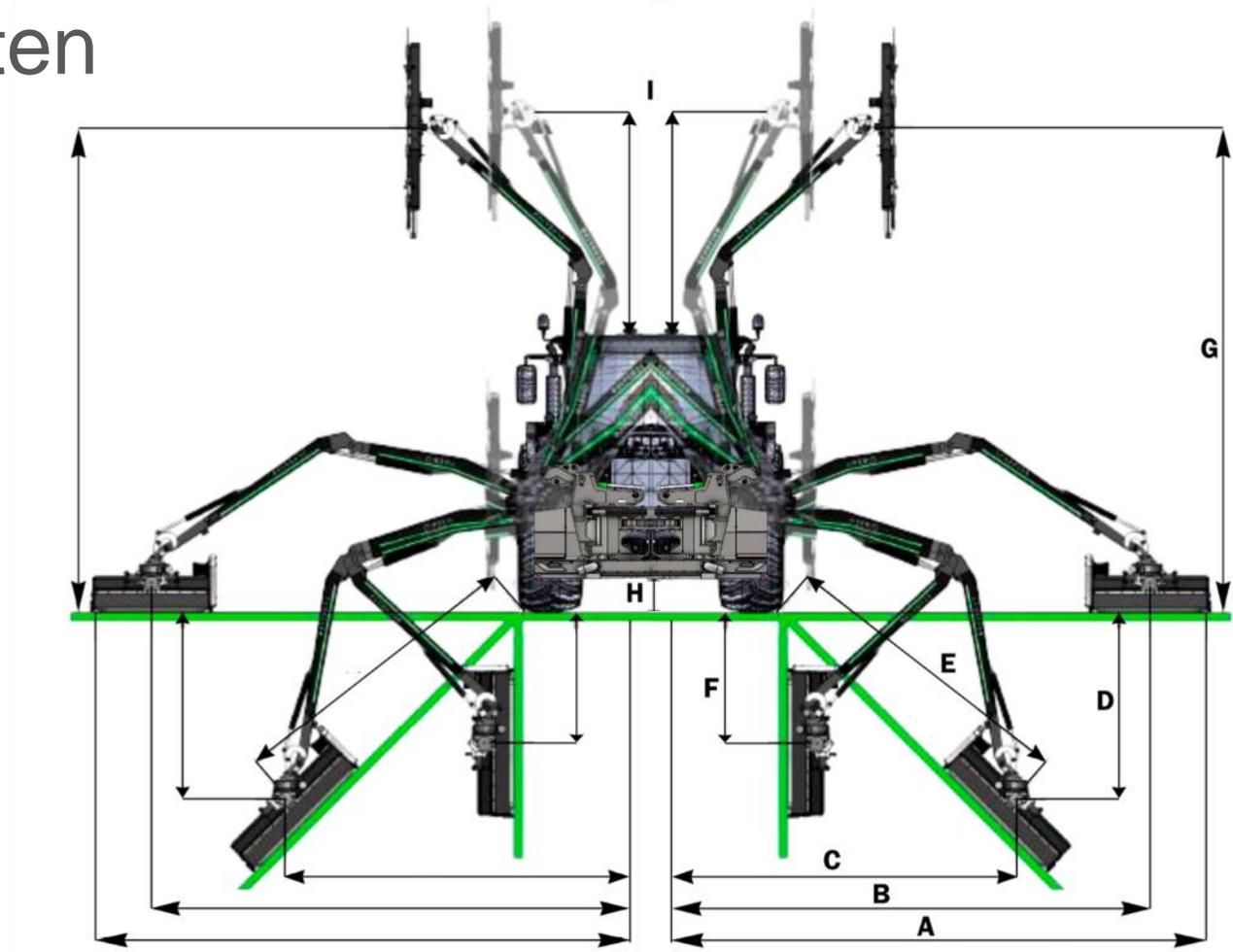
SPIDER MODELLE	520-6 PLUS	620-6 PLUS	720-8 PLUS	820-8 PLUS
Reichweite Horizontal (m)	5,2	6,2	7,2	8,2
Reichweite Vertikal (m)	5,1	6,1	7,1	8,1
Transportbreite (m)	2,2	2,2	2,4	2,4
Montage	F/B/R	F/B/R	B/R	B/R
Pumpe	Danfoss 60 ccm Kolbenpumpe		Danfoss 60 ccm Kolbenpumpe	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	125 @ 315		125 @ 315	
Mindestgröße des Traktors (kg)	5.000	6.000	7.000	8.000
Gewicht (kg)	2.170	2.195	2.355	2.385
Hybrid Armsystem	✓	✓	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✓	✓	✓	✓
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✓	✓	✓	✓
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	+	+	+	+
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+	+	+

Montage: F = Frontanbau, B = Heckanbau, R = Rückfahranbau



# Überblick – Spider Reichweiten

SPIDER MODELLE	520	620	720	820
A (m)	5,2	6,2	7,2	8,2
B (m)	4,7	5,7	6,7	7,7
C (m)	3,4	4,1	4,8	5,6
D (m)	1,8	2,2	2,6	3,1
E (m)	3,0	3,7	4,4	5,0
F (m)	1,5	1,8	2,2	2,6
G (m)	5,1	6,1	7,1	8,1
H (m)	0,4	0,4	0,4	0,4
I (m)	2,0	2,0	2,0	2,0





**SCORPION 4 SERIE**  
**EINFÜHRUNG**

# Scorpion 4 Serie



## Scorpion 4 Serie:

- Das Hybrid Armsystem erhöht die Leistung und Flexibilität
- Optimierung des Gewicht- und Festigkeitsverhältnisses durch Strenx Stahl
- 155° hydraulischer Schwenkarm mit Leistungsregelung
- Schnelle und einfache Montage durch das 4-Punkt-System



# Scorpion 4 S

SCORPION	330 S	430 S
Reichweite Horizontal (m)	3,3	4,3
Reichweite Vertikal (m)	3,1	4,1
Transportbreite (m)	1,8	2,2
Montage	F/B/R	F/B/R
Pumpe	32 ccm Zahnradpumpe	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	52 @ 210	
Mindestgröße des Traktors (kg)	1.500	2.000
Gewicht (kg)	570	590
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✗	✗
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✗	✗
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	✗	✗
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+



Montage: F = Frontanbau, B = Heckanbau, R = Rückfahranbau

# Scorpion 4 PLUS

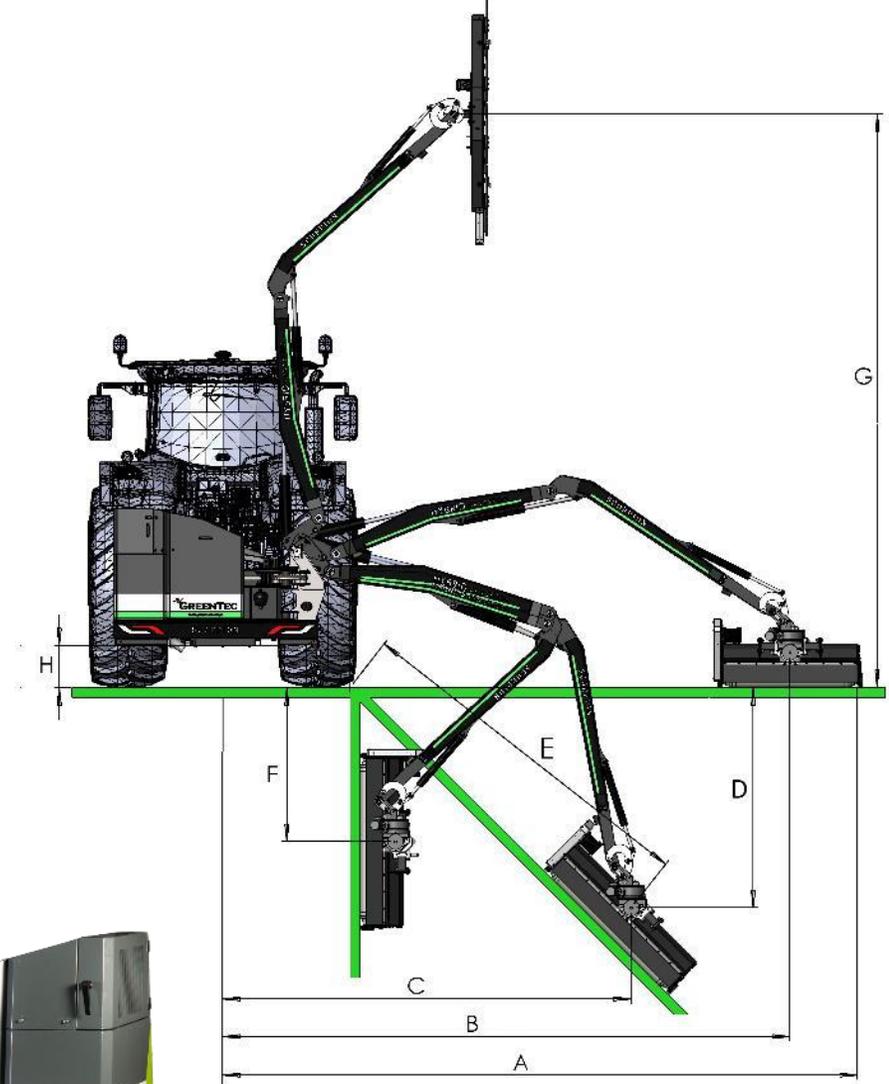
SCORPION	330 PLUS	430 PLUS
Reichweite Horizontal (m)	3,3	4,3
Reichweite Vertikal (m)	3,1	4,1
Transportbreite (m)	1,8	2,2
Montage	F/B/R	F/B/R
Pumpe	32 ccm Zahnradpumpe	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	52 @ 210	
Mindestgröße des Traktors (kg)	1.650	2.200
Gewicht (kg)	610	630
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✓	✓
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✓	✓
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	✗	✗
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+



Montage: F = Frontanbau, B = Heckanbau, R = Rückfahranbau

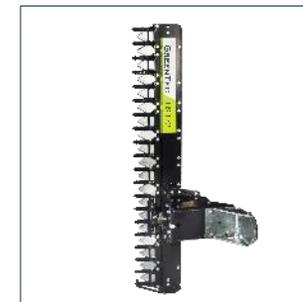
# Scorpion 4 Serie

SCORPION MODELLE	330	430
A (m)	3,3	4,3
B (m)	2,9	3,9
C (m)	1,9	2,6
D (m)	0,8	0,9
E (m)	1,9	2,6
F (m)	0,8	1,2
G (m)	3,1	4,1
H (m)	0,4	0,4



# Scorpion 4 Serie

ANBAUGERÄTE	MINIMUM ÖLMENGE
Schlegelmulchkopf FR 92	40 l/min @ 210 bar
Schlegelmulchkopf FR 112	40 l/min @ 210 bar
Astsäge LRS 1402	25 l/min @ 190 bar
Astsäge LRS 1602	40 l/min @ 190 bar
Heckenschneider RC 102	25 l/min @ 190 bar
Heckenschneider RC 132	40 l/min @ 190 bar
Heckenschere HL 152	25 l/min @ 190 bar
Heckenschere HL 182	40 l/min @ 190 bar
Heckenschere HL 212	40 l/min @ 190 bar
Heckenschere HL 242	40 l/min @ 190 bar
Ast-/Heckenschere HS 172	40 l/min @ 190 bar
Messerbalken S 165	40 l/min @ 180 bar
Messerbalken S 190	40 l/min @ 180 bar





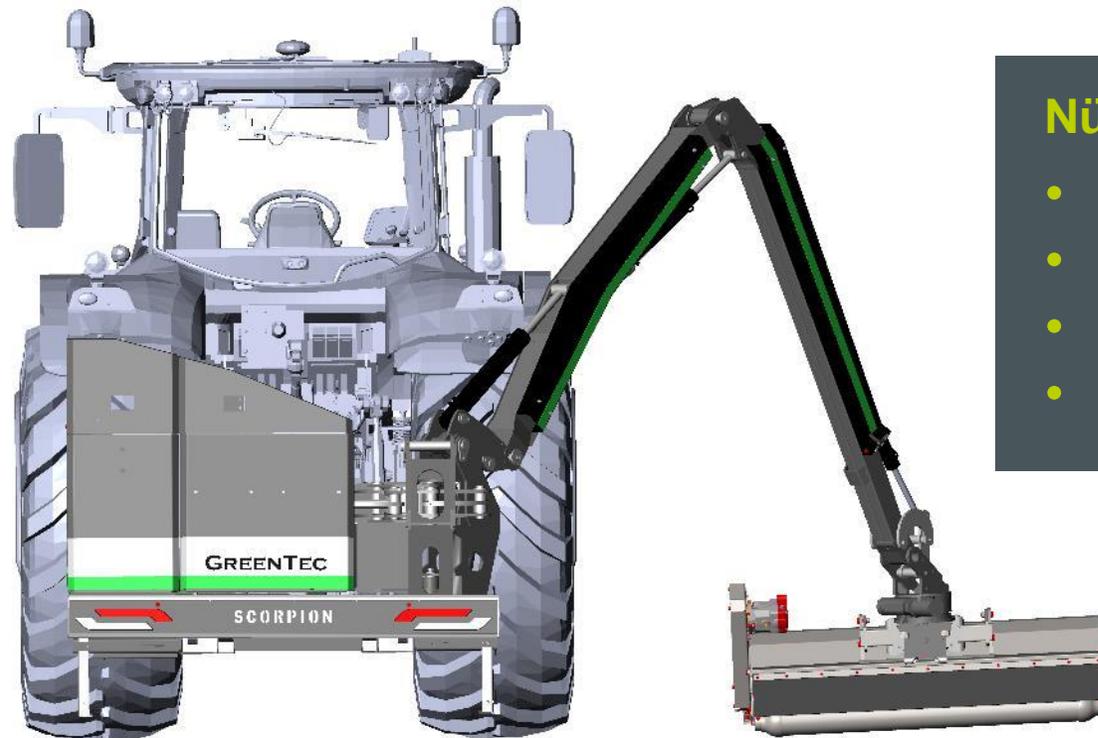
# SCORPION 4 SERIE

## FUNKTIONEN, AUSSTATTUNG UND MONTAGE

# Hybrid Armsystem

## Hybrid Armsystem:

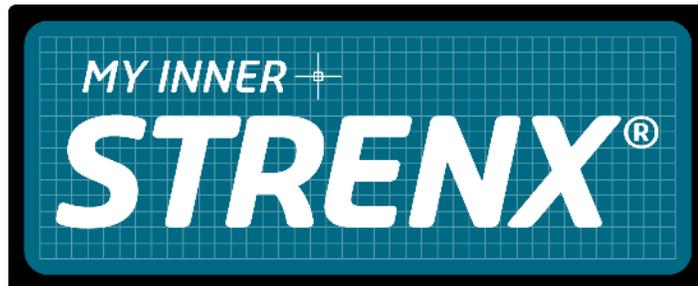
- Zwei Möglichkeiten
  - Parallel
  - Nicht-parallel
- Erhöhte Flexibilität
- Höhere Effizienz
- Teleskop unnötig
  - Weniger Schmierstellen
  - Leichtere Konstruktion
  - Weniger Verschleiß
- Einfache Konstruktion



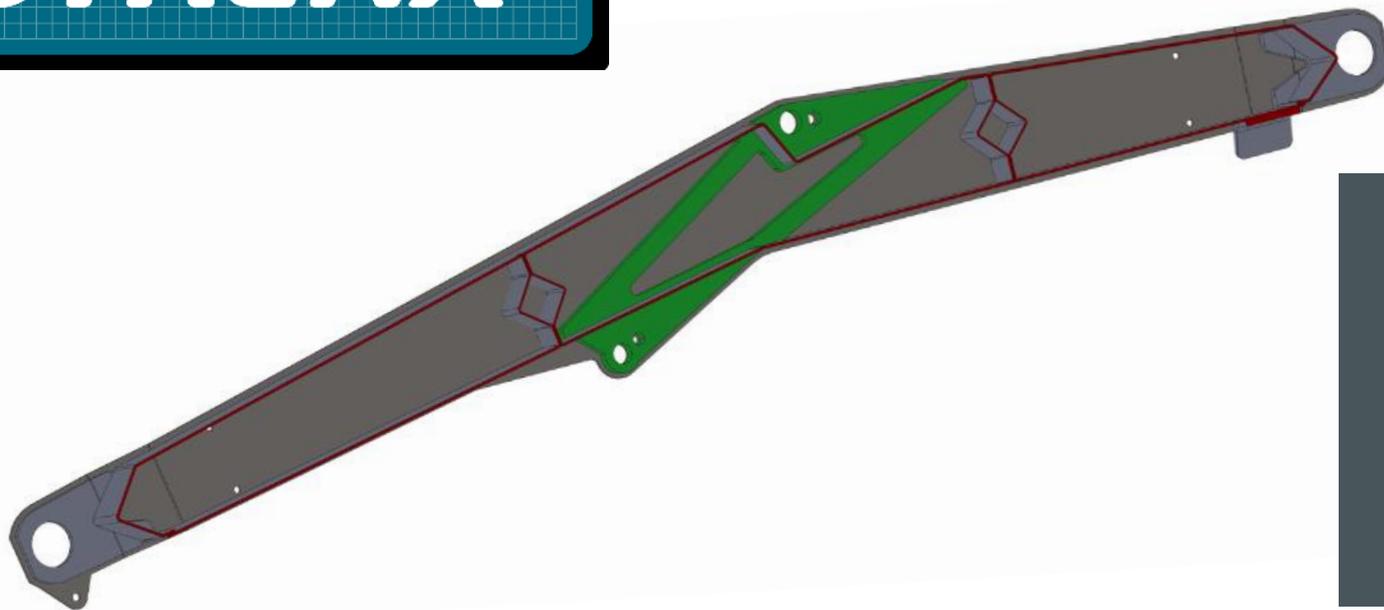
## Nützliche Anwendungen:

- Waldgebiete
- Fahrradwege
- Tiefer Graben
- Schmale Straßen

# Strenx Stahl



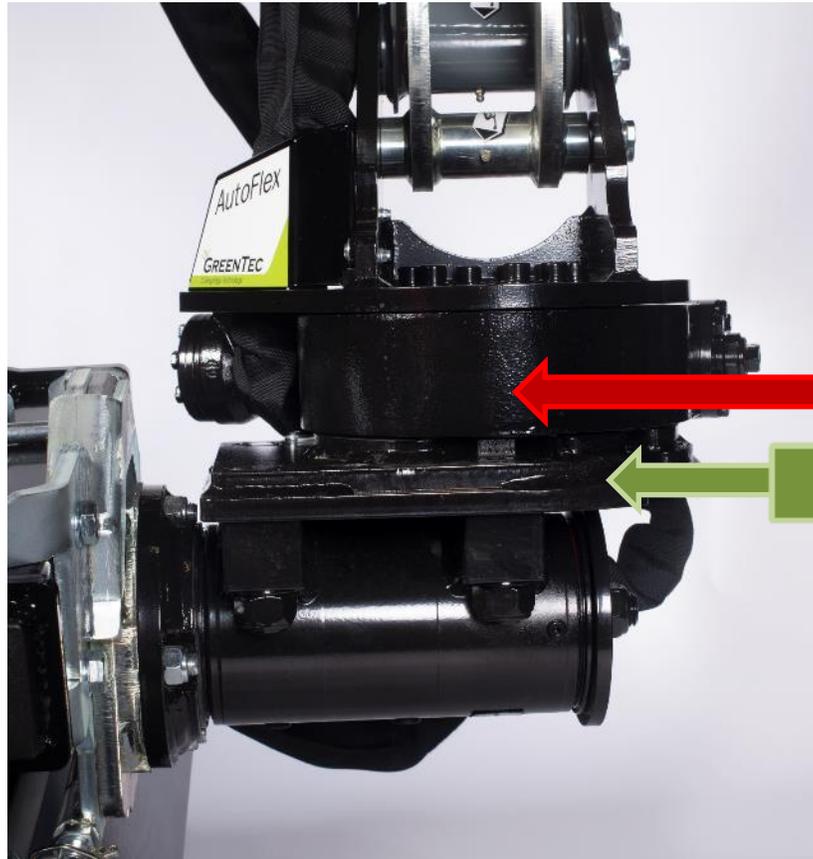
Von SSAB für die  
Verwendung ihres Stahls  
genehmigtes Design



## MY INNER STRENX:

- Der weltweit stärkste Produktionsstahl
- 25% Gewichtsersparnis
- 50% stärkere Konstruktion
- "My Inner Strenx"-Partner

# Rotor Flex (Scorpion 4 PLUS)



221° Kopfdrehung

180° Kopfwinkel



# Rotor Flex (Scorpion 4 PLUS)

## Rotor Flex:

- Bringen Sie das Werkzeug beim Arbeiten nach vorne in das Sichtfeld
- Lässt sich leichter um Objekte herum schneiden, z.B. Laternenpfähle
- Die Transportposition ist optimiert. Das Werkzeug befindet sich in der Nähe der Maschine, gute Sichtbarkeit des Lichts



# Auto Flex (Scorpion 4 PLUS)

## Auto Flex:

- Automatische vertikale Positionierung zum Schneiden von Hecken und Bäumen
- Entlastet den Benutzer
- Muss deaktiviert werden, bevor die Maschine in die Transportstellung geklappt werden kann



# 4-Punkt Montage



**Heck (350-540 U/min)**



**Front (600-1000 U/min)**



**Rückwärts (350-540 U/min)**

# 4-Punkt Montage

## DEKRA:

- Weltweit tätiges Unternehmen, das sich auf Prüfungen und Zertifizierungen spezialisiert hat
- Deutscher Herkunft, in 50 Ländern präsent

### GENERAL INFORMATION

Customer: Scharmüller  
Test specimen: ball towing device 80  
Type: 80-340100  
Sample receipt: 19171      2020-03-23

### TEST SYSTEM

Test cylinder: 160K      HCM: 3  
effect. length L:      Tower: 1

### TEST PARAMETER

Directive: regulation (EU) 2015/208  
Type of test: one-component, swelling stress, tension  
D 26 kN      S 0 kg      v>40 km/h

F <sub>max</sub> [kN]	F <sub>min</sub> [kN]	α Force [deg]	direction
26	1,3	0,0	tension
cycles	f [Hz]	test bench	controler
2.000.000	5	5	force



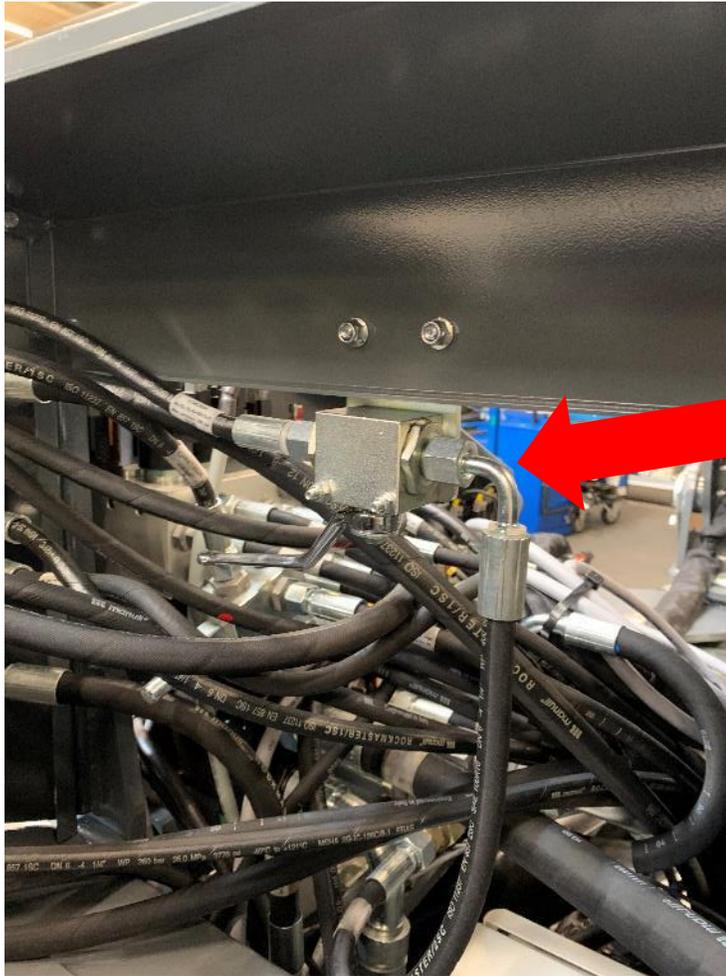
## RESULT:

The test specimen completed the required fatigue test over 2 million load cycles without any visible damages. The crack detection test did not show signs.

# Kugelhähne zur Transportsicherung



# Druckentlastung des Werkzeugauslasses



## Druckentlastung des Werkzeugs:

- Im geöffneten Zustand wird das Öl in den Tank und nicht zum Werkzeug geleitet
- Entlastet Schnellkupplungen vom Druck
- Sicherheit beim Schlegelwechsel

# LED-Beleuchtung und Auffahrschutz



# LogiTec Safe Bedienung (Scorpion 4 S)

## Joystick:

- Danfoss Joystick
- Einfache Bedienung
- 3 Proportionalfunktionen
- Tasten für Schaltfunktion



Bei zu hohem Druck oder zu heißem Öl kommt eine akustische Warnung.



# LogiTec Safe Bedienung (Scorpion 4 PLUS)

## Joystick:

- Danfoss Joystick
- Einfache Bedienung
- 3 Proportionalfunktionen
- Tasten für Schaltfunktion



Bei zu hohem Druck oder zu heißem Öl kommt eine akustische Warnung.

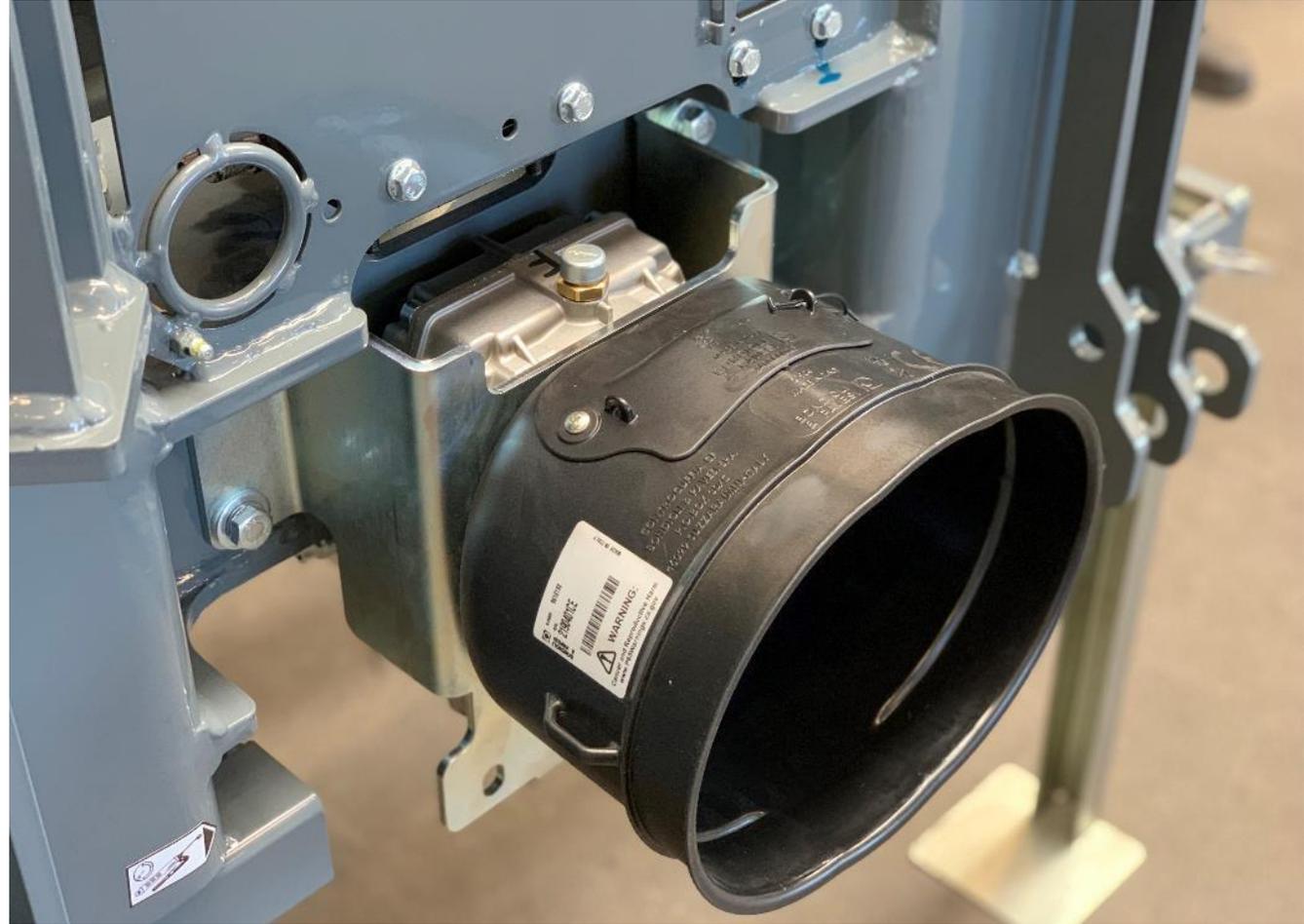


# Bondioli-Getriebe



## SCORPION 4

Hydrauliksystem (l/min @ bar)	52 @ 210
Zahnradpumpe (ccm)	32
Getriebe (Größe)	ML152
Tankinhalt (Öl)	80 Liter



# Unterschiedliche Ölmengen für Anbaugeräte

## Elektrische Änderung der Ölmenge:

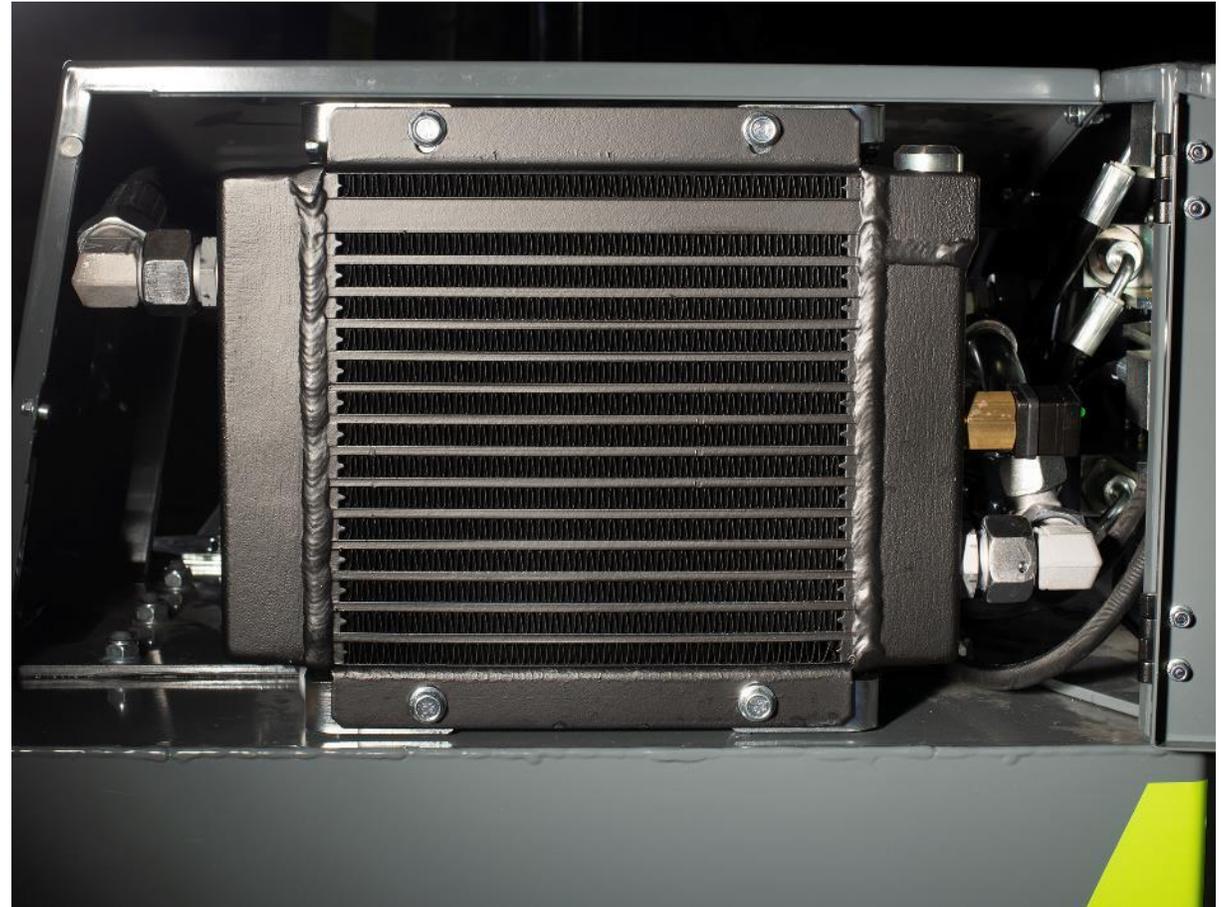
- Sparen Sie Zeit beim Wechsel zwischen 25 und 40 l/min
- Einfacher Zugang
- Vermeiden Sie Ölmengenteiler
- Reduzieren Sie die Wärmeentwicklung des Hydrauliköls und sorgen Sie für eine lange Lebensdauer



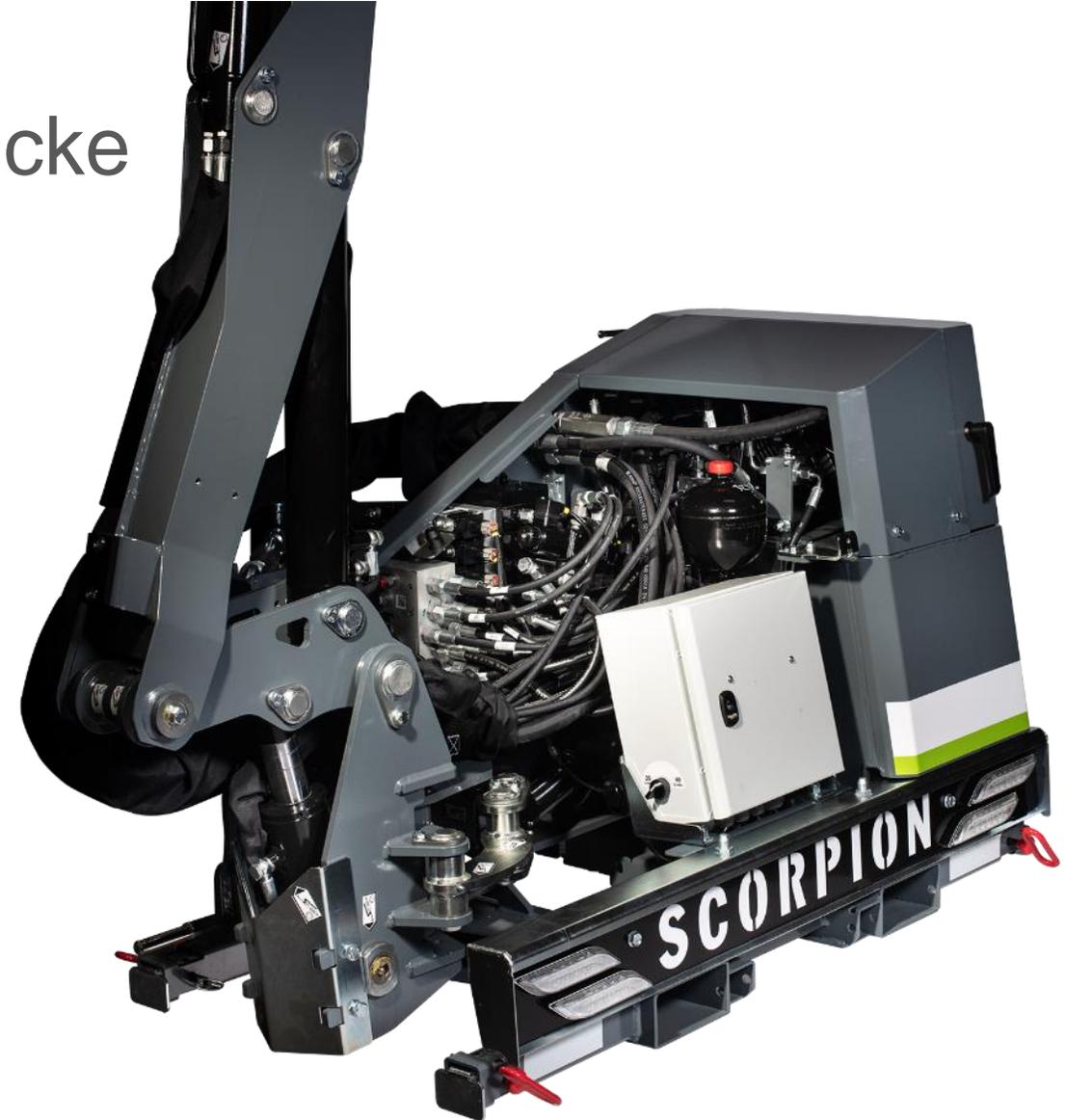
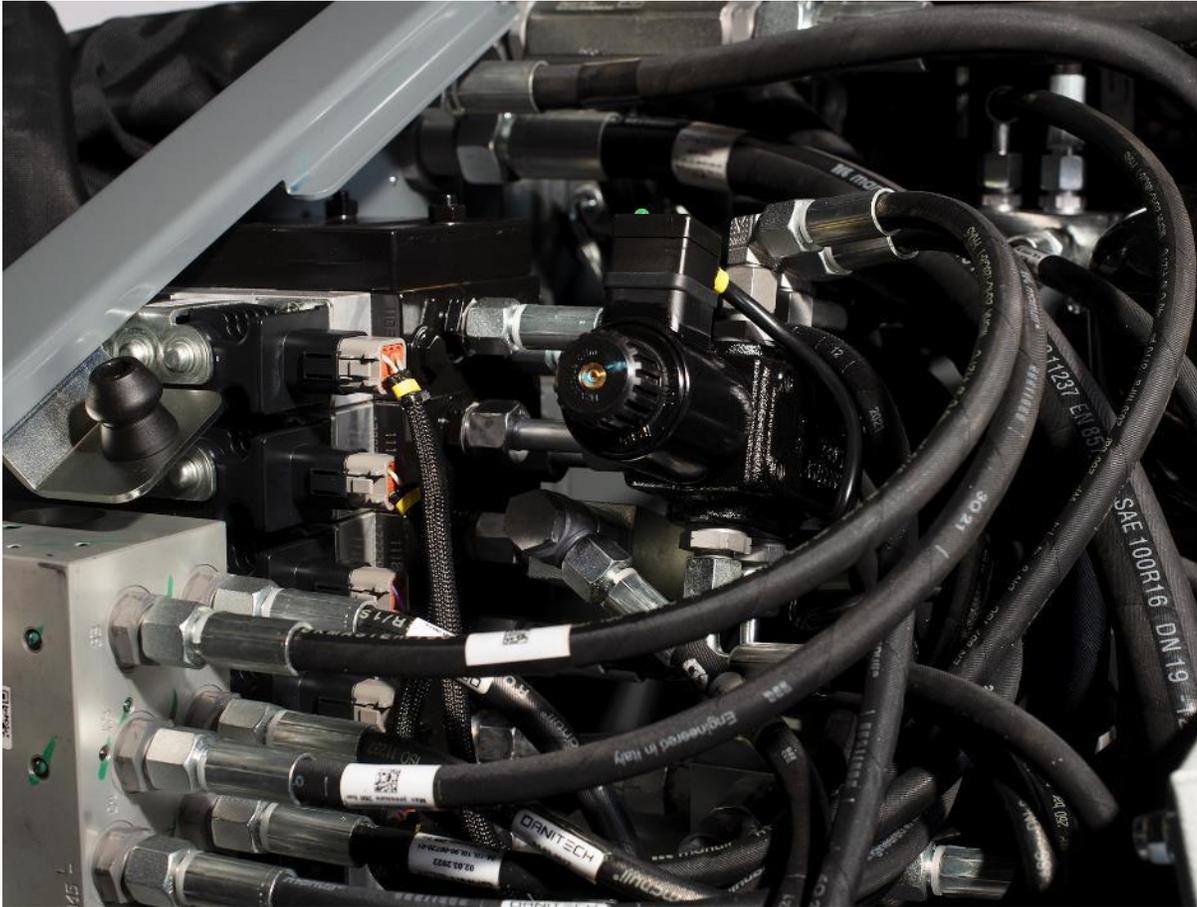
# Ölkühler

## Ölkühler:

- Verlängert die Lebensdauer des Öls durch Aufrechterhaltung der optimalen Temperatur
- Verbessert Leistung und Zuverlässigkeit
- Reduziert das Risiko einer Überhitzung und damit verbundener Verletzungen
- Erhöht die Effizienz von Maschinen und Motoren



# Einfache Übersicht über Ventilblöcke

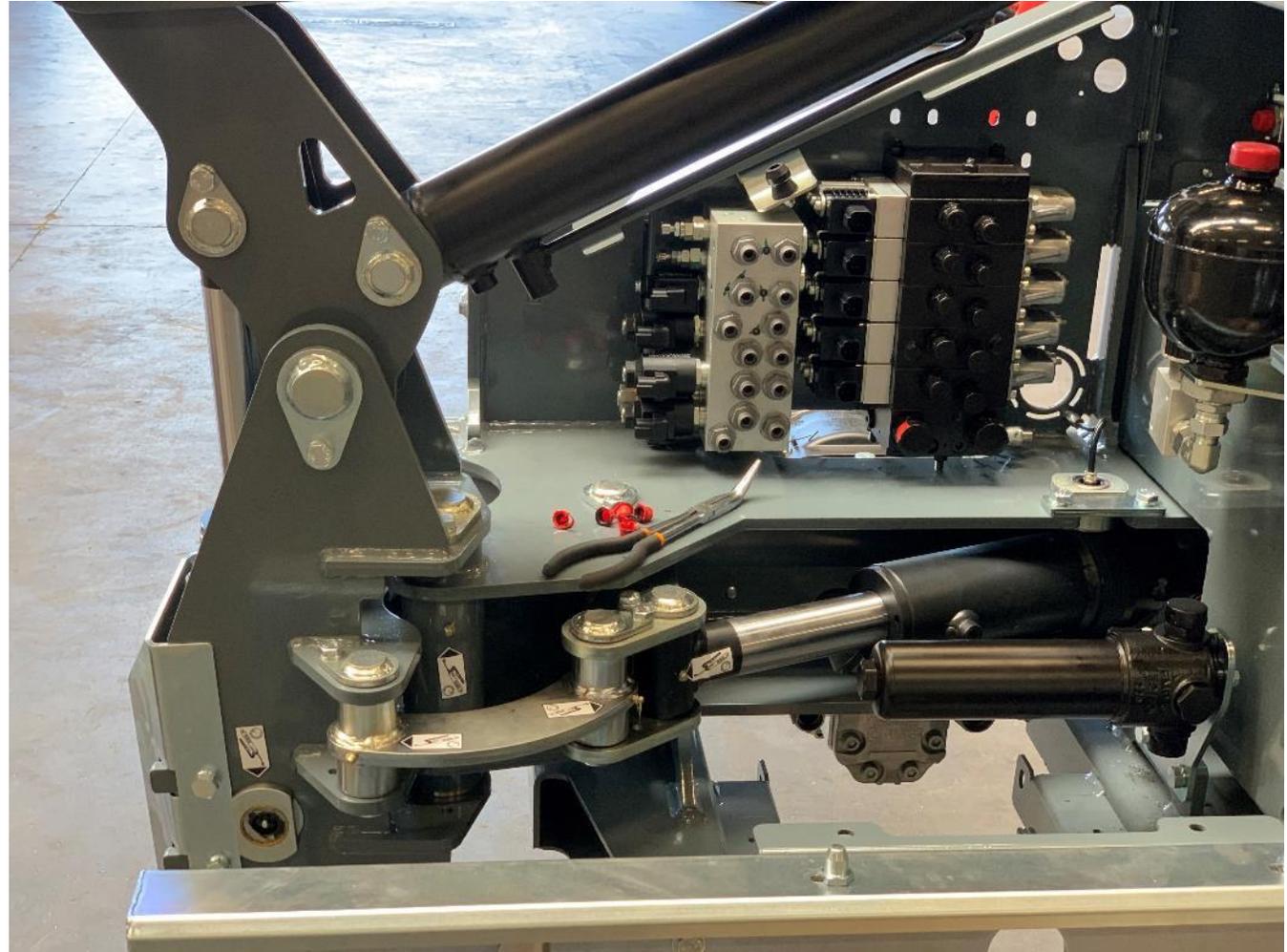


# Drehgelenk



## Drehgelenk:

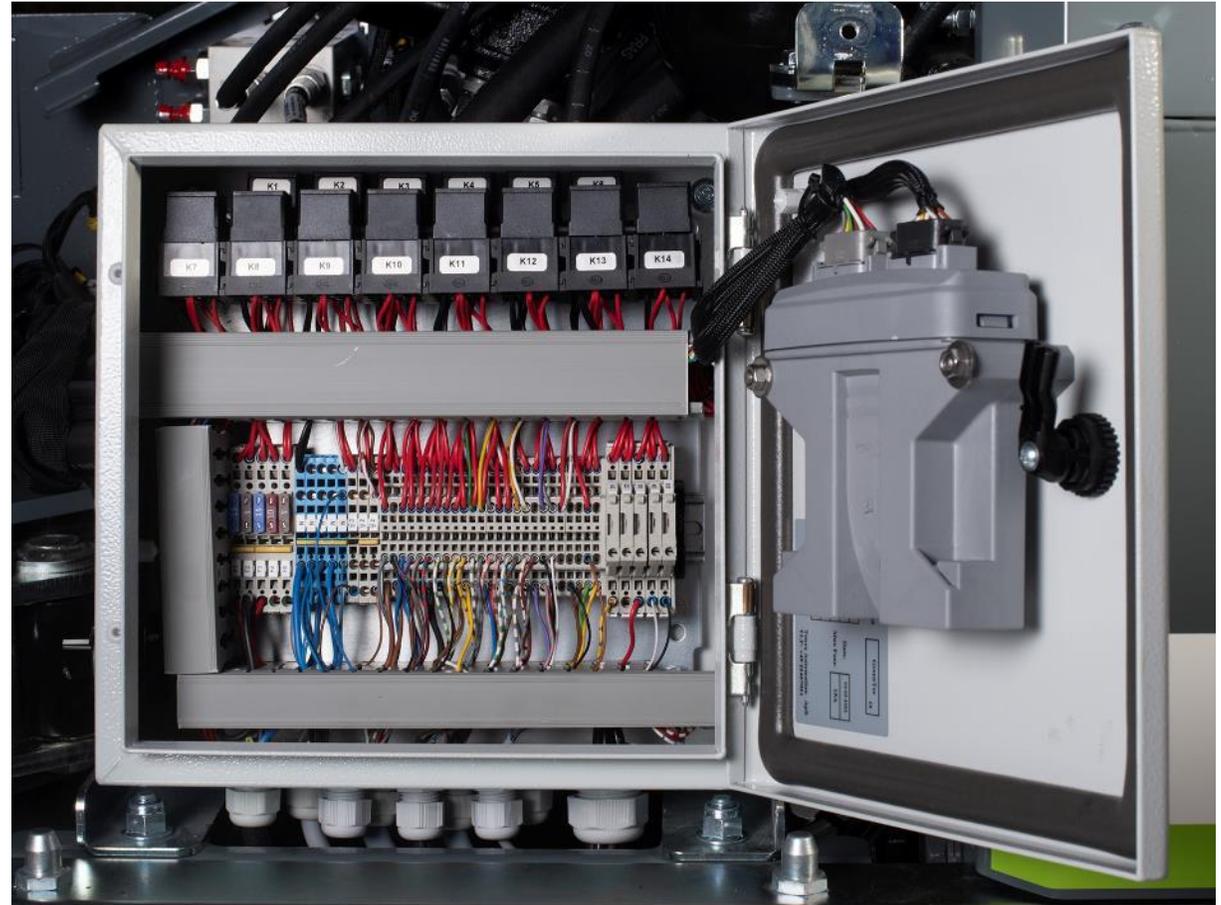
- Kupferbuchsen für lange Lebensdauer
- Buchsen werden entsprechend der Belastung dimensioniert



# Canbus-Kabelbaum

## Elektrokasten:

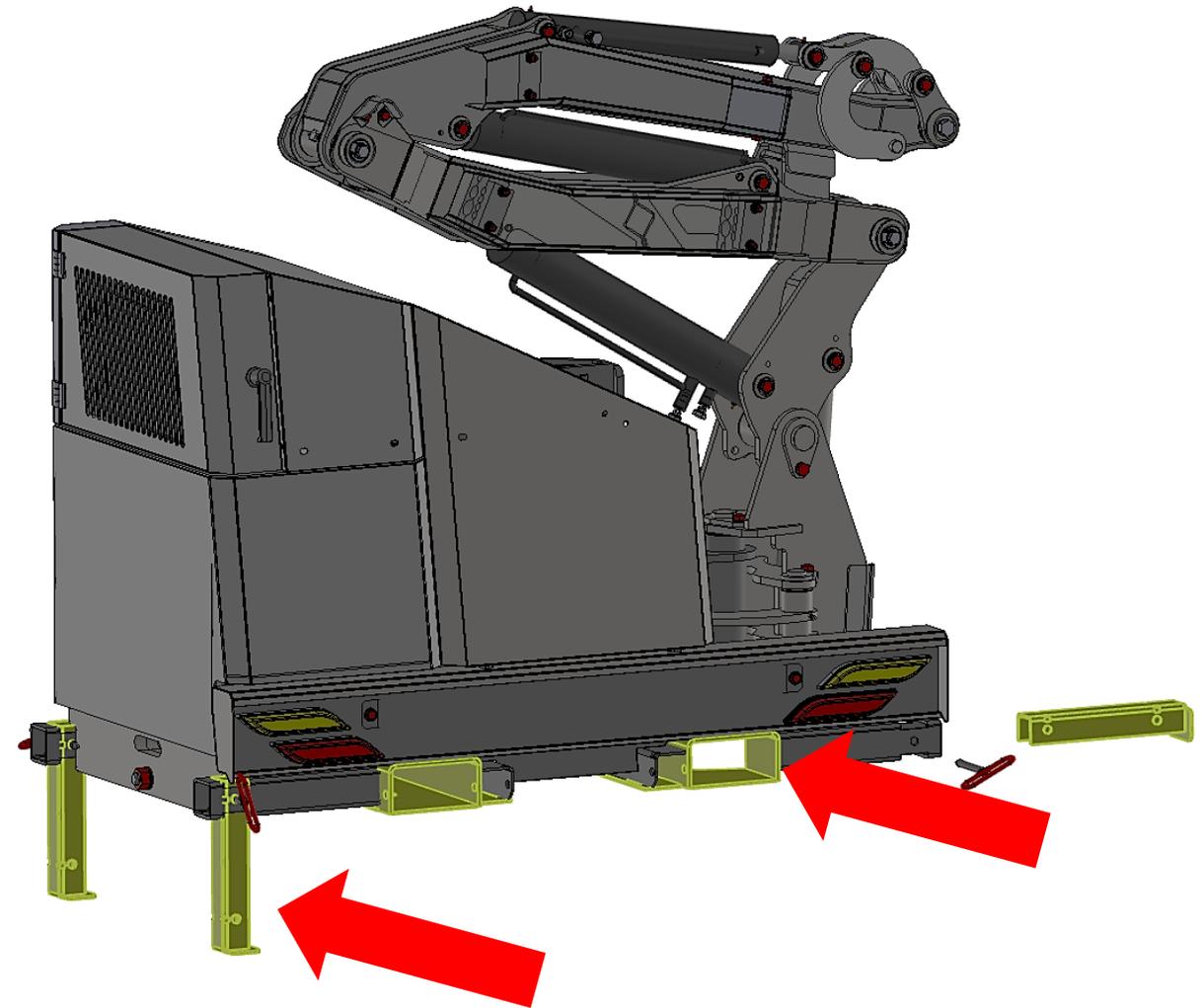
- Wasserdicht
- leichte Verkabelung – einfacher Überblick bei Fehlersuche
- Dänisch programmierte Software



# Gabeltaschen und Stützbeine

## Gabeltaschen und Stützbeine:

- Geschlossene Gabeltaschen für sicheres Handling beim Be- und Entladen
- Solide Stützbeine mit großem Abstand für erhöhte Stabilität



# Bio-Öl (Option)

## Bio-Öl:

- SCORPION 4 - 80 I Bio-Öl
- Bio-Öl - Shell Naturelle HF-E 46
- Standard Öl - Shell Tellus S2 VX 46



# Schnellwechsler (Option)

## Schnellwechsler:

- Der Schnellwechsler gewährleistet einen einfachen Gerätewechsel
- In Zusammenarbeit mit Rotor Flex ist es einfacher, Geräte zu ab- und anzubauen



# Schnellkuppler (Option)

## Schnellkuppler:

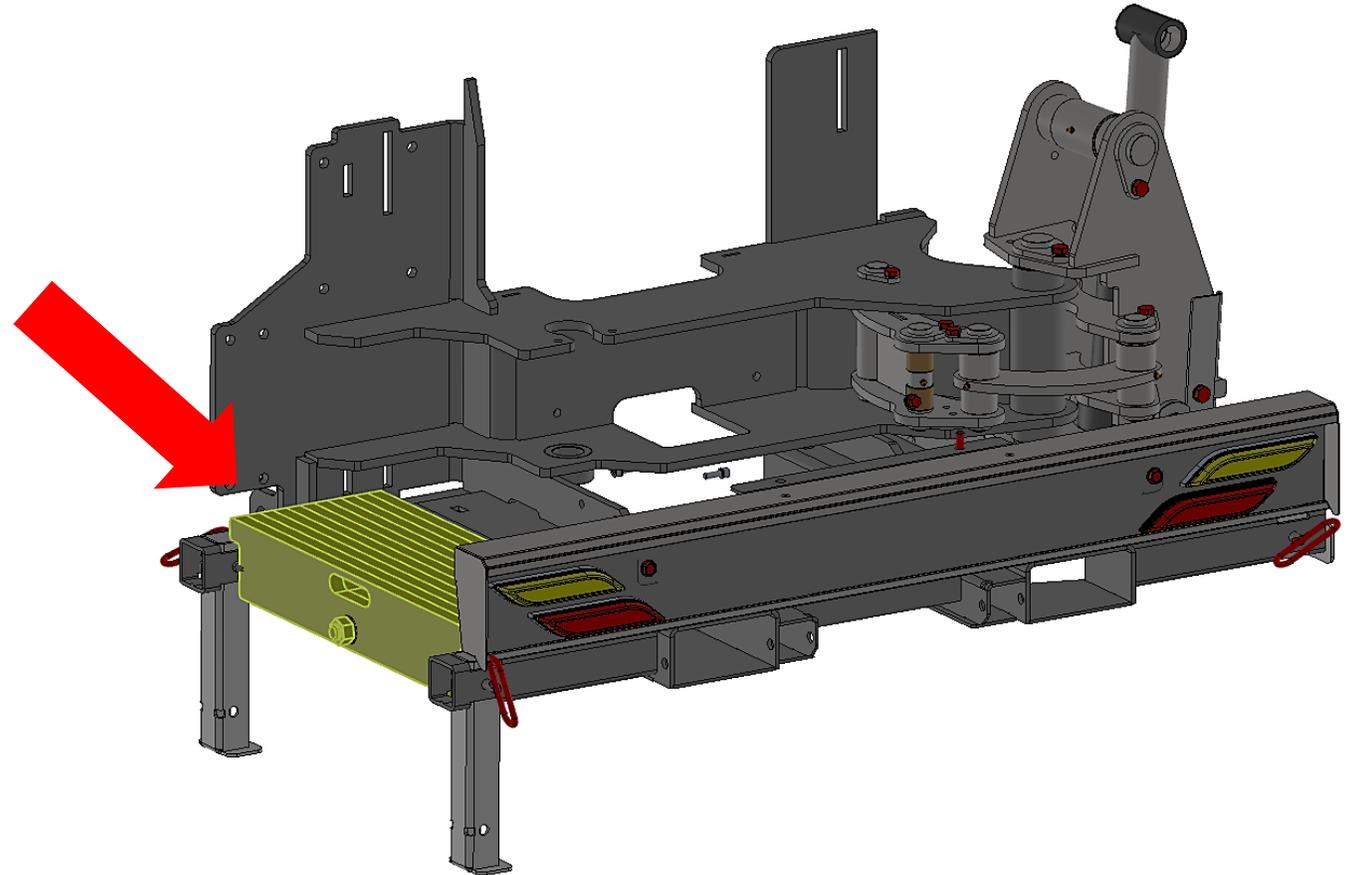
- Flachdichtende Kupplungen ermöglichen einen großen Durchfluss und hohen Druck
- Im Zusammenhang mit der Montage leicht mit einem Tuch zu reinigen
- Schneller Anschluss der Hydraulik beim Gerätewechsel



# Gegengewichte (Option)

## Gegengewichte:

- Sorgen Sie für Stabilität der Maschine
- Untere Position für niedrigen Schwerpunkt
- Gewichtsplatten – insgesamt 90 kg





**SCORPION 6 & 8 SERIE**  
EINFÜHRUNG

# Scorpion 6 Serie



## Scorpion 6 Serie:

- Das Hybrid Armsystem erhöht die Leistung und Flexibilität
- Optimierung des Gewicht- und Festigkeitsverhältnisses durch Strenx Stahl
- 155° hydraulischer Schwenkarm mit Leistungsregelung
- Schnelle und einfache Montage durch das 4-Punkt-System
- AHC: Der Schneidkopf schwebt über dem Gelände (Option)



# Scorpion 6 S

SCORPION	530 S	630 S
Reichweite Horizontal (m)	5,3	6,3
Reichweite Vertikal (m)	5,1	6,1
Transportbreite (m)	2,2	2,2
Montage	Heck	Heck
Pumpe	56 ccm Zahnradpumpe	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	115 @ 230	
Mindestgröße des Traktors (kg)	4.000	5.000
Gewicht (kg)	1.235	1.270
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	+	+
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	+	+
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	+	+
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+



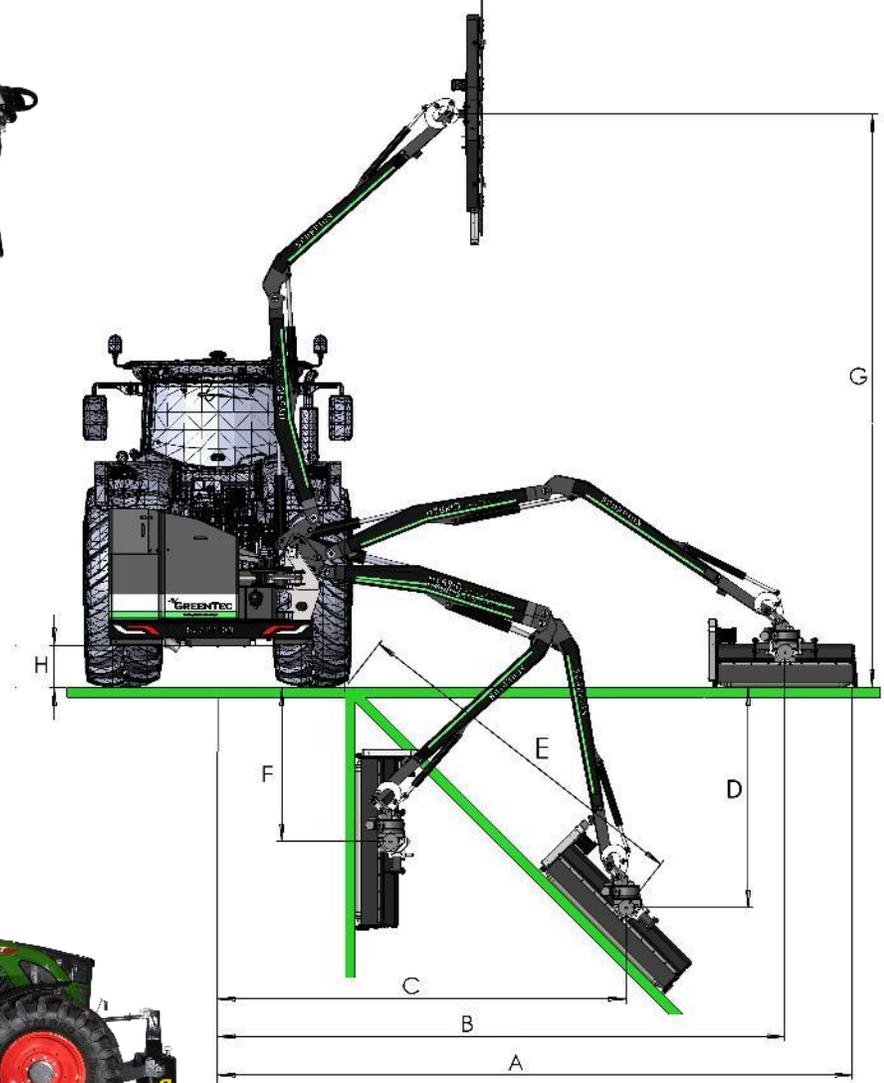
# Scorpion 6 PLUS

SCORPION	530 PLUS	630 PLUS
Reichweite Horizontal (m)	5,3	6,3
Reichweite Vertikal (m)	5,1	6,1
Transportbreite (m)	2,2	2,2
Montage	Heck	Heck
Pumpe	Danfoss 60 ccm Kolbenpumpe	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	125 @ 315	
Mindestgröße des Traktors (kg)	4.000	5.000
Gewicht (kg)	1.370	1.395
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✓	✓
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✓	✓
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	+	+
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+



# Scorpion 6 Serie

SCORPION MODELLE	530	630
A (m)	5,3	6,3
B (m)	4,7	5,7
C (m)	3,4	4,1
D (m)	1,8	2,2
E (m)	3,0	3,7
F (m)	1,5	1,8
G (m)	5,1	6,1
H (m)	0,4	0,4



# Scorpion 6 Serie

ANBAUGERÄTE	MINIMUM ÖLMENGE
Schlegelmulchkopf FR 122	85 l/min @ 230 bar (S) 85 l/min @ 315 bar (PLUS)
Schlegelmulchkopf FR 122 VB	85 l/min @ 230 bar (S) 85 l/min @ 315 bar (PLUS)
Schlegelmulchkopf FR 162	85 l/min @ 230 bar (S) 85 l/min @ 315 bar (PLUS)
Astsäge LRS 2002	85 l/min @ 150 bar
Astsäge LRS 2402	85 l/min @ 150 bar
Heckenschneider RC 162	50 l/min @ 180 bar
Astschneider RM 232	50 l/min @ 180 bar
Astschere HX 170 - 270	50 l/min @ 190 bar
Ast-/Heckenschere HS 212 & 242	50 l/min @ 190 bar
Gestrüppmähkopf RX 133	85 l/min @ 315 bar
Messerbalken S 165 - 240	50 l/min @ 180 bar
Wildkrautbürste BR 90	50 l/min @ 190 bar
Sohlenfräse GR 70	85 l/min @ 315 bar



# Scorpion 8 Serie



## Scorpion 8 Serie:

- Das Hybrid Armsystem erhöht die Leistung und Flexibilität
- Optimierung des Gewicht- und Festigkeitsverhältnisses durch Strenx Stahl
- 155° hydraulischer Schwenkarm mit Leistungsregelung
- Schnelle und einfache Montage durch das 4-Punkt-System
- AHC: Der Schneidkopf schwebt über dem Gelände (Option)



# Scorpion 8 S

SCORPION	730 S	830 S
Reichweite Horizontal (m)	7,3	8,3
Reichweite Vertikal (m)	7,1	8,1
Transportbreite (m)	2,4	2,5
Montage	Heck	Heck
Pumpe	56 ccm Zahnradpumpe	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	115 @ 230	
Mindestgröße des Traktors (kg)	7.000	8.000
Gewicht (kg)	1.475	1.505
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	+	+
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	+	+
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	+	+
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+



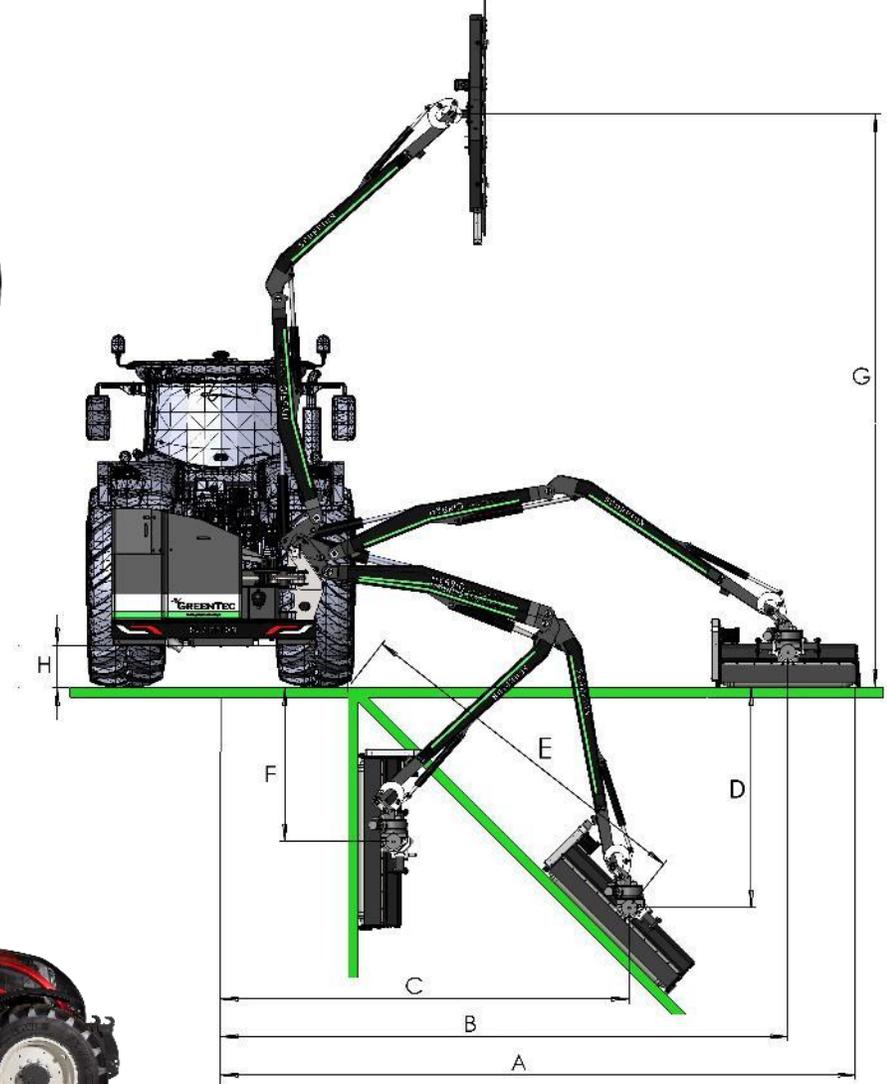
# Scorpion 8 PLUS

SCORPION	730 PLUS	830 PLUS
Reichweite Horizontal (m)	7,3	8,3
Reichweite Vertikal (m)	7,1	8,1
Transportbreite (m)	2,4	2,5
Montage	Heck	Heck
Pumpe	Danfoss 60 ccm Kolbenpumpe	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	125 @ 315	
Mindestgröße des Traktors (kg)	7.000	8.000
Gewicht (kg)	1.600	1.630
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✓	✓
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✓	✓
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	+	+
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+



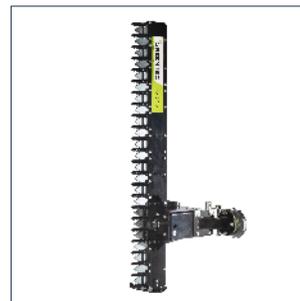
# Scorpion 8 Serie

SCORPION MODELLE	730	830
A (m)	7,3	8,3
B (m)	6,7	7,7
C (m)	4,8	5,6
D (m)	2,6	3,1
E (m)	4,4	5,0
F (m)	2,2	2,6
G (m)	7,1	8,1
H (m)	0,4	0,4



# Scorpion 8 Serie

ANBAUGERÄTE	MINIMUM ÖLMENGE
Schlegelmulchkopf FR 122	85 l/min @ 230 bar (S) 85 l/min @ 315 bar (PLUS)
Schlegelmulchkopf FR 122 VB	85 l/min @ 230 bar (S) 85 l/min @ 315 bar (PLUS)
Schlegelmulchkopf FR 162	85 l/min @ 230 bar (S) 85 l/min @ 315 bar (PLUS)
Astsäge LRS 2002	85 l/min @ 150 bar
Astsäge LRS 2402	85 l/min @ 150 bar
Heckenschneider RC 162	50 l/min @ 180 bar
Astschneider RM 232	50 l/min @ 180 bar
Astschere HX 170 - 270	50 l/min @ 190 bar
Ast-/Heckenschere HS 212 & 242	50 l/min @ 190 bar
Gestrüppmähkopf RX 133	85 l/min @ 315 bar
Messerbalken S 165 - 240	50 l/min @ 180 bar
Wildkrautbürste BR 90	50 l/min @ 190 bar
Sohlenfräse GR 70	85 l/min @ 315 bar





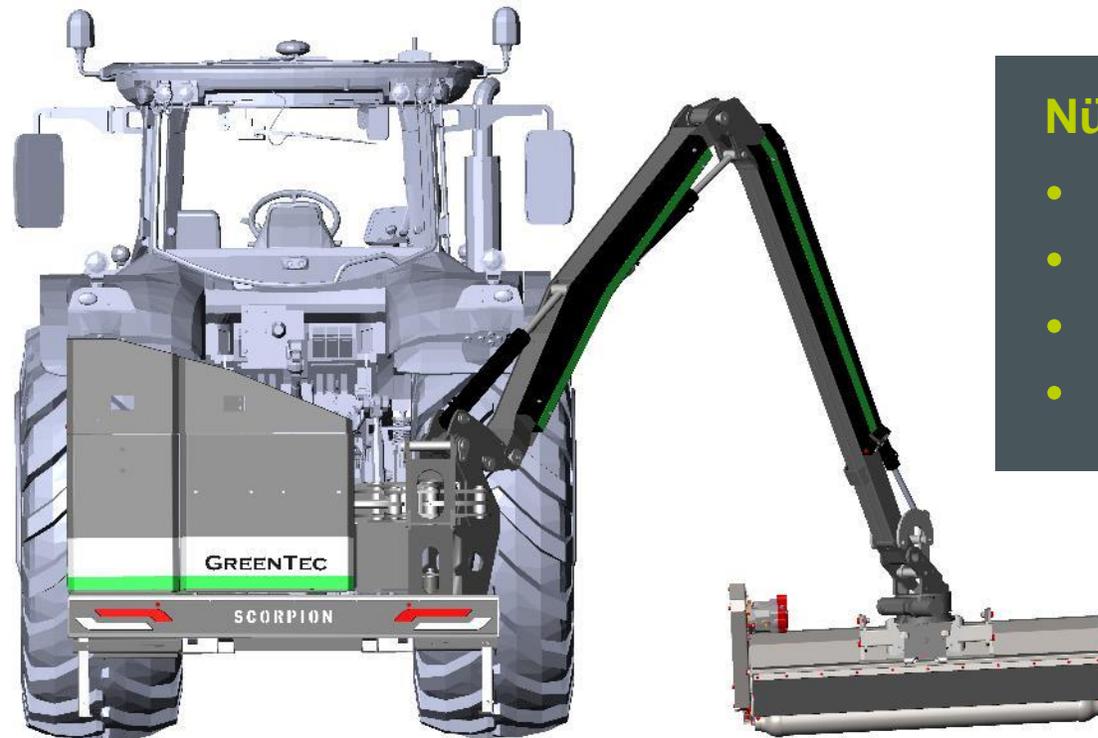
# SCORPION 6 & 8 SERIE

## FUNKTIONEN, AUSSTATTUNG UND MONTAGE

# Hybrid Armsystem

## Hybrid Armsystem:

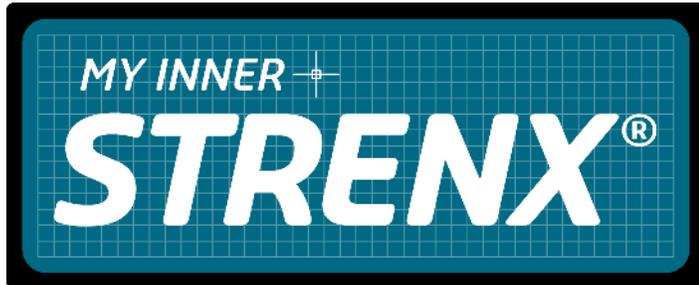
- Zwei Möglichkeiten
  - Parallel
  - Nicht-parallel
- Erhöhte Flexibilität
- Höhere Effizienz
- Teleskop unnötig
  - Weniger Schmierstellen
  - Leichtere Konstruktion
  - Weniger Verschleiß
- Einfache Aufbau



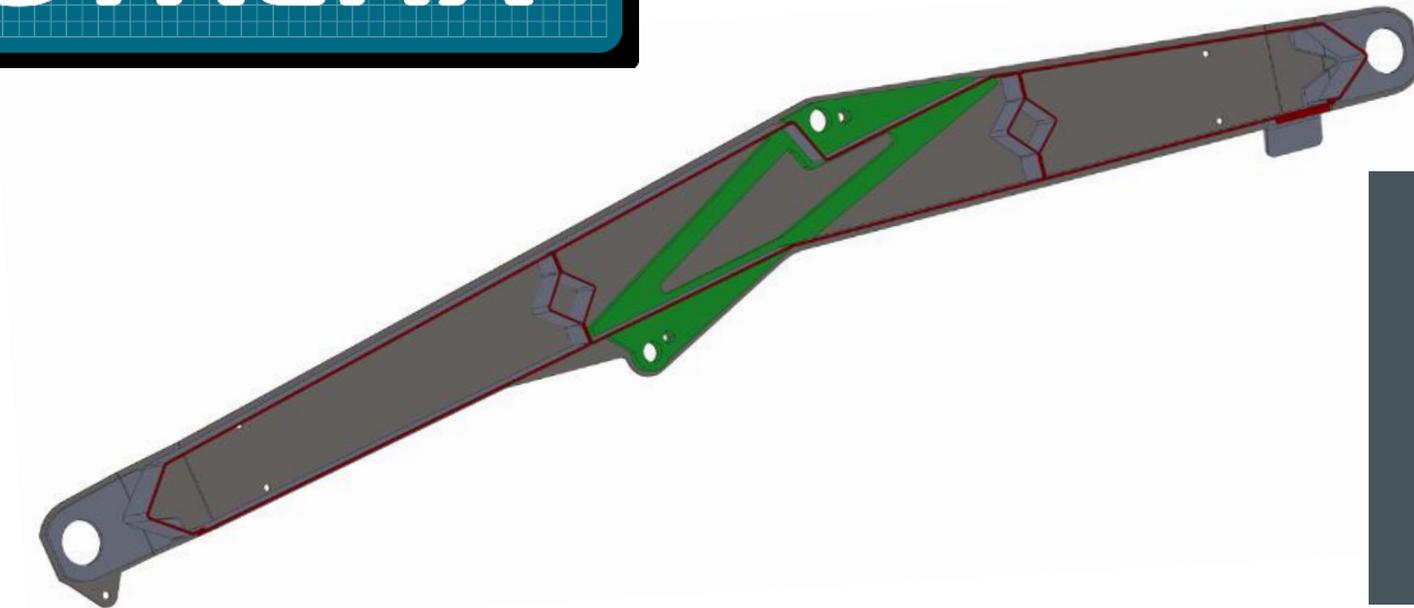
## Nützliche Anwendungen:

- Waldgebiete
- Fahrradwege
- Tiefer Graben
- Schmale Straßen

# Strenx Stahl



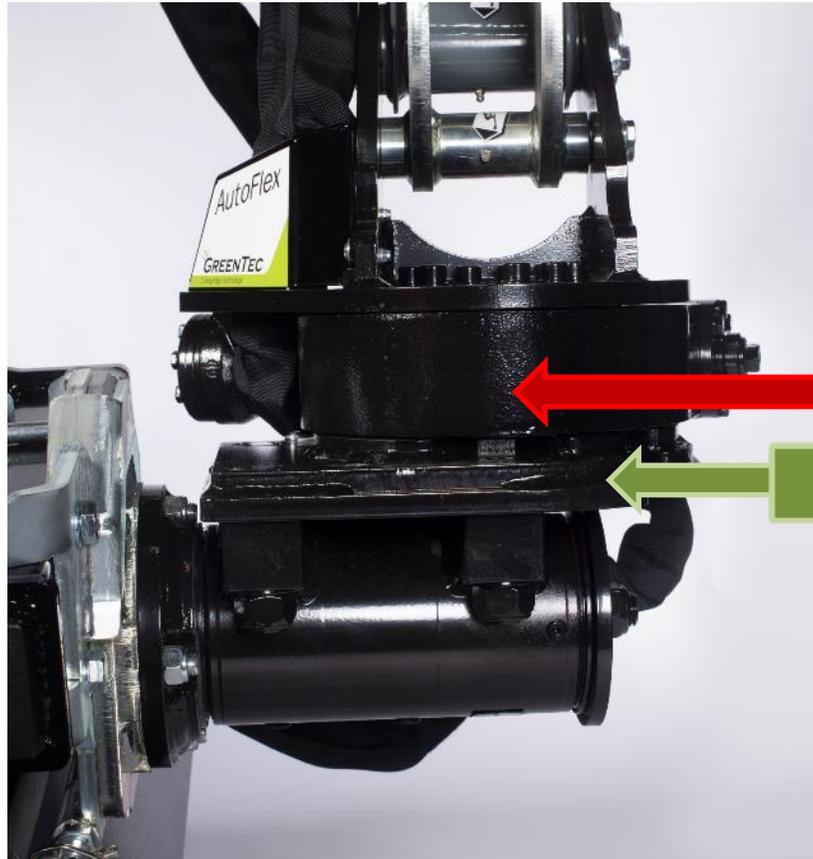
Von SSAB für die  
Verwendung ihres Stahls  
genehmigtes Design



## MY INNER STRENX:

- Der weltweit stärkste Produktionsstahl
- 25% Gewichtsersparnis
- 50% stärkere Konstruktion
- "My Inner Strenx"-Partner

# Rotor Flex



270° Kopfdrehung

180° Kopfwinkel



# Rotor Flex

## Rotor Flex:

- Option für Scorpion 6 & 8 S
- Standard bei Scorpion 6 & 8 PLUS
- Bringen Sie das Werkzeug beim Arbeiten nach vorne in das Sichtfeld
- Lässt sich leichter um Objekte herum schneiden, z.B. Laternenpfähle
- Die Transportposition ist optimiert. Das Werkzeug befindet sich in der Nähe der Maschine, dadurch gute Sicht



# Auto Flex

## Auto Flex:

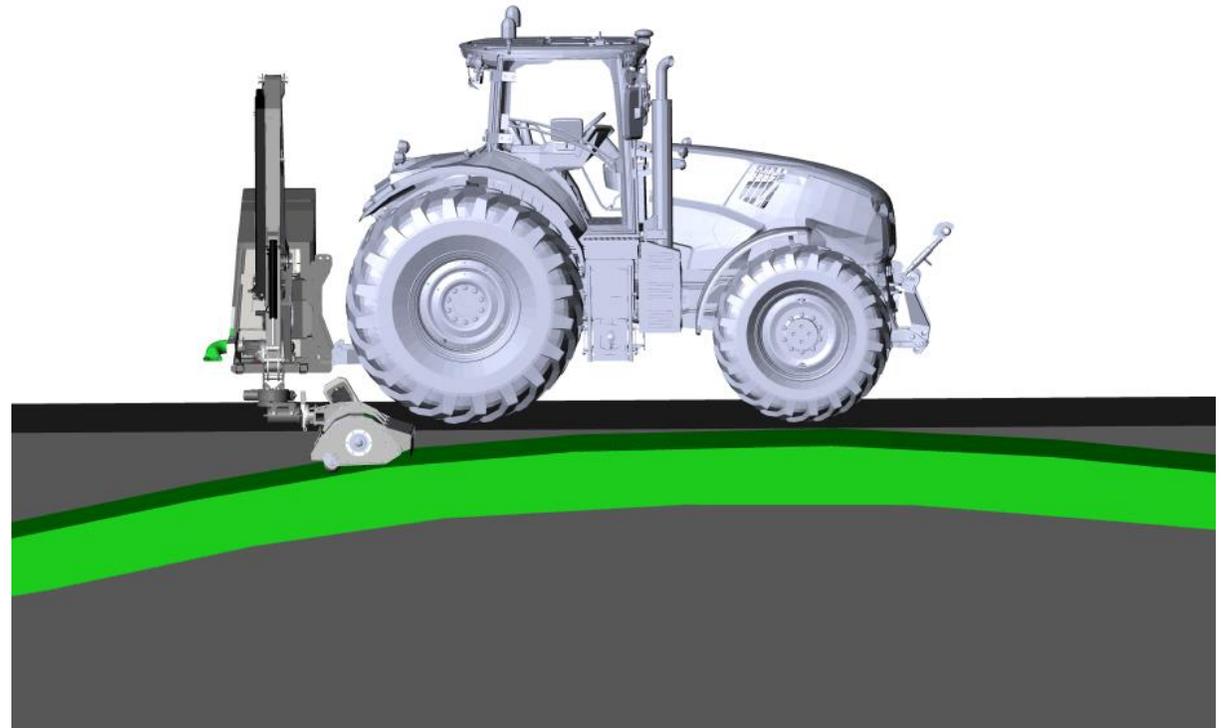
- Option für Scorpion 6 & 8 S
- Standard bei Scorpion 6 & 8 PLUS
- Automatische vertikale Positionierung zum Schneiden von Hecken und Bäumen
- Entlastet den Benutzer
- Muss deaktiviert werden, bevor die Maschine in die Transportstellung geklappt werden kann



# Auto Height Control für Böschungsmähen (AHC)

## Auto Height Control:

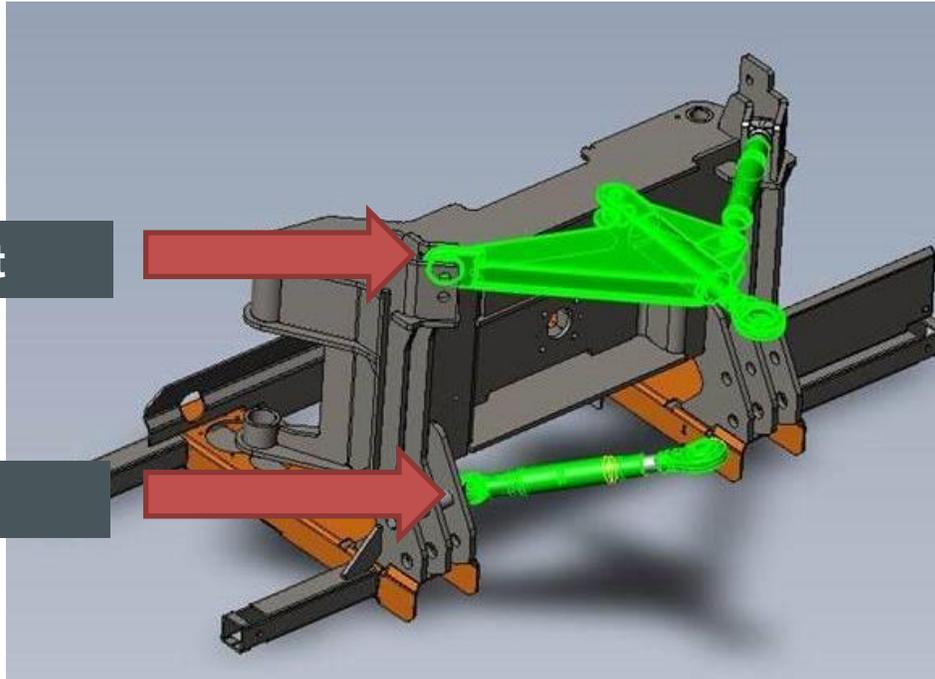
- Option für Scorpion 6 & 8 S/PLUS
- Entlastet den Fahrer von der manuellen Anpassung an die Geländekonturen
- Die AHC wird für das Mähen von Banketten und Gräben verwendet. Sie sorgt dafür, dass der Schneidkopf über der Oberfläche schwebt und nicht in den Boden mäht, indem er den Konturen des Geländes folgt. Dies geschieht alles automatisch. Der Fahrer braucht den Auslegemäher nicht mit dem Steuerhebel zu manövrieren



# 4-Punkt Montage

Oberer 4-Punkt

Untere 4-Punkt



# 4-Punkt Montage

## DEKRA:

- Weltweit tätiges Unternehmen, das sich auf Prüfungen und Zertifizierungen spezialisiert hat
- Deutscher Herkunft, in 50 Ländern präsent

### GENERAL INFORMATION

Customer: Scharmüller  
Test specimen: ball towing device 80  
Type: 80-340100  
Sample receipt: 19171      2020-03-23

### TEST SYSTEM

Test cylinder: 160K      HCM: 3  
effect. length L:      Tower: 1

### TEST PARAMETER

Directive: regulation (EU) 2015/208  
Type of test: one-component, swelling stress, tension  
D 26 kN      S 0 kg      v>40 km/h

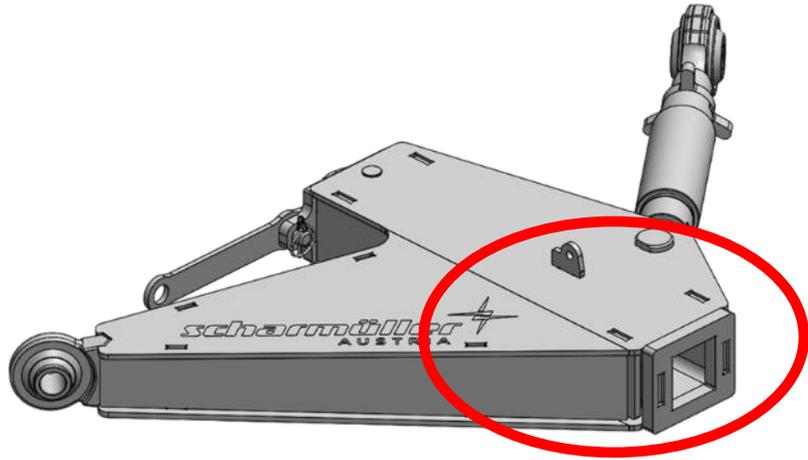
F <sub>max</sub> [kN]	F <sub>min</sub> [kN]	α Force [deg]	direction
26	1,3	0,0	tension
cycles	f [Hz]	test bench	controler
2.000.000	5	5	force



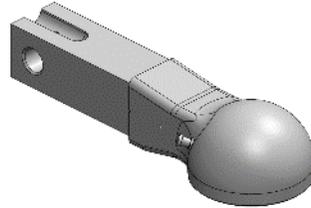
## RESULT:

The test specimen completed the required fatigue test over 2 million load cycles without any visible damages. The crack detection test did not show signs.

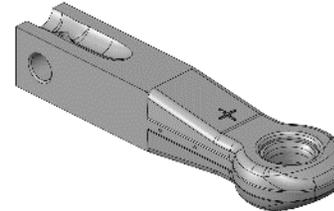
# 4-Punkt Montage: Oben



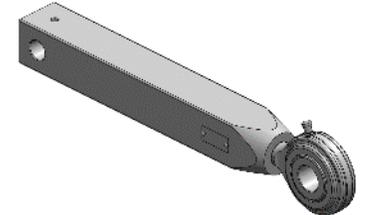
K80



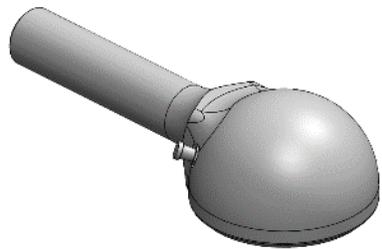
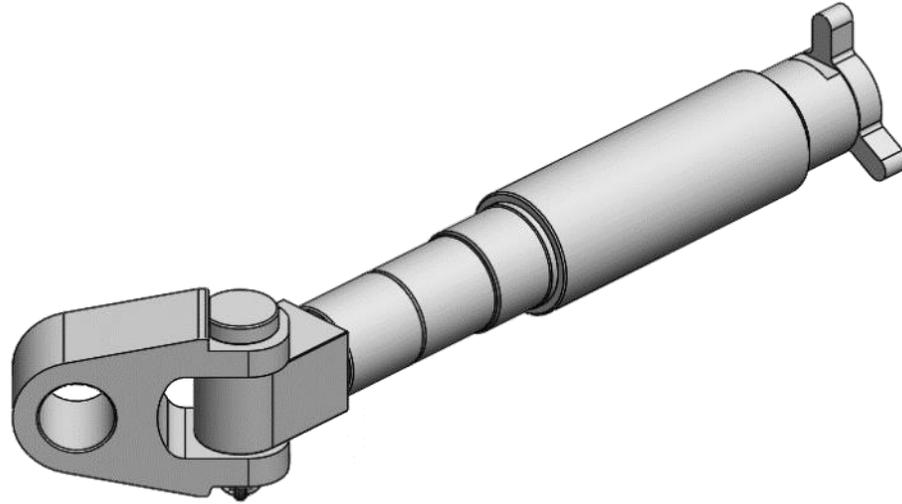
Zugmaul



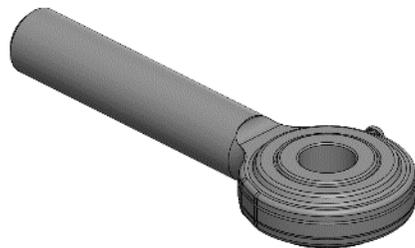
Oberlenker



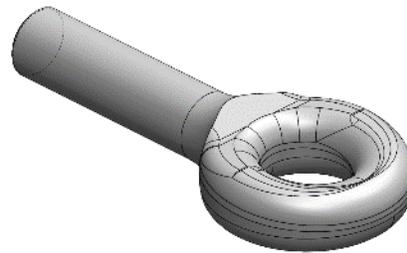
# 4-Punkt Montage: Unten



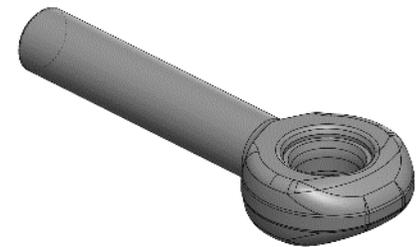
K80



Zugpendel



Ø50

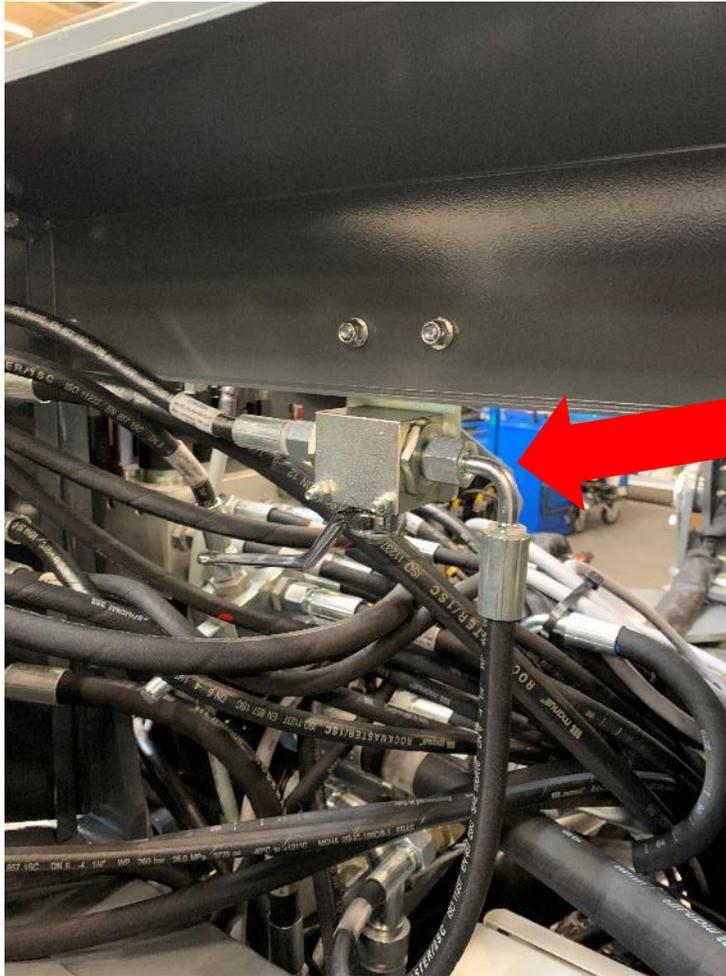


Zugmaul

# Kugelhähne zur Transportsicherung



# Druckentlastung des Werkzeugauslasses



## Druckentlastung des Werkzeugs:

- Im geöffneten Zustand wird das Öl in den Tank und nicht zum Werkzeug geleitet
- Entlastet Schnellkupplungen vom Druck
- Sicherheit beim Schlegelwechsel

# LED-Beleuchtung und Auffahrschutz



# LogiTec Safe Bedienung

## Joystick:

- Danfoss Joystick
- Ergonomisches Design
- 4 Proportionalfunktionen
- Tasten für Schaltfunktion



Bei zu hohem Druck oder zu heißem Öl kommt eine akustische Warnung.



# Unterschiedliche Ölmengen für Anbaugeräte

## Elektrische Änderung der Ölmenge:

- Sparen Sie Zeit beim Wechsel zwischen 50 und 85 l/min
- Einfacher Zugang
- Vermeiden Sie Ölmengenteiler
- Reduzieren Sie die Wärmeentwicklung des Hydrauliköls und sorgen Sie für eine lange Lebensdauer



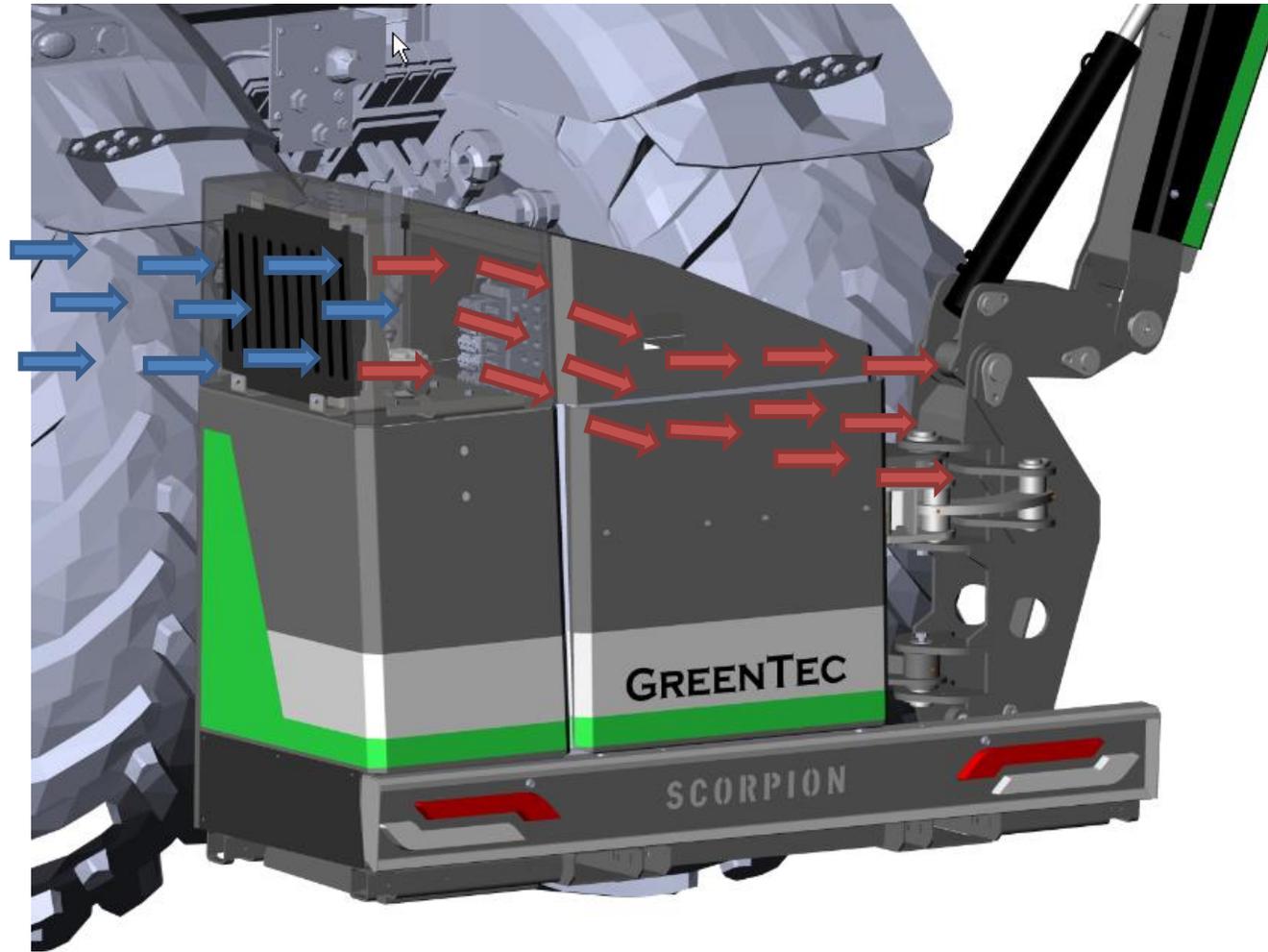
# Ölkühler

## Ölkühler:

- Verlängert die Lebensdauer des Öls durch Aufrechterhaltung der optimalen Temperatur
- Verbessert Leistung und Zuverlässigkeit
- Reduziert das Risiko einer Überhitzung und damit verbundener Verletzungen
- Erhöht die Effizienz von Maschinen und Motoren



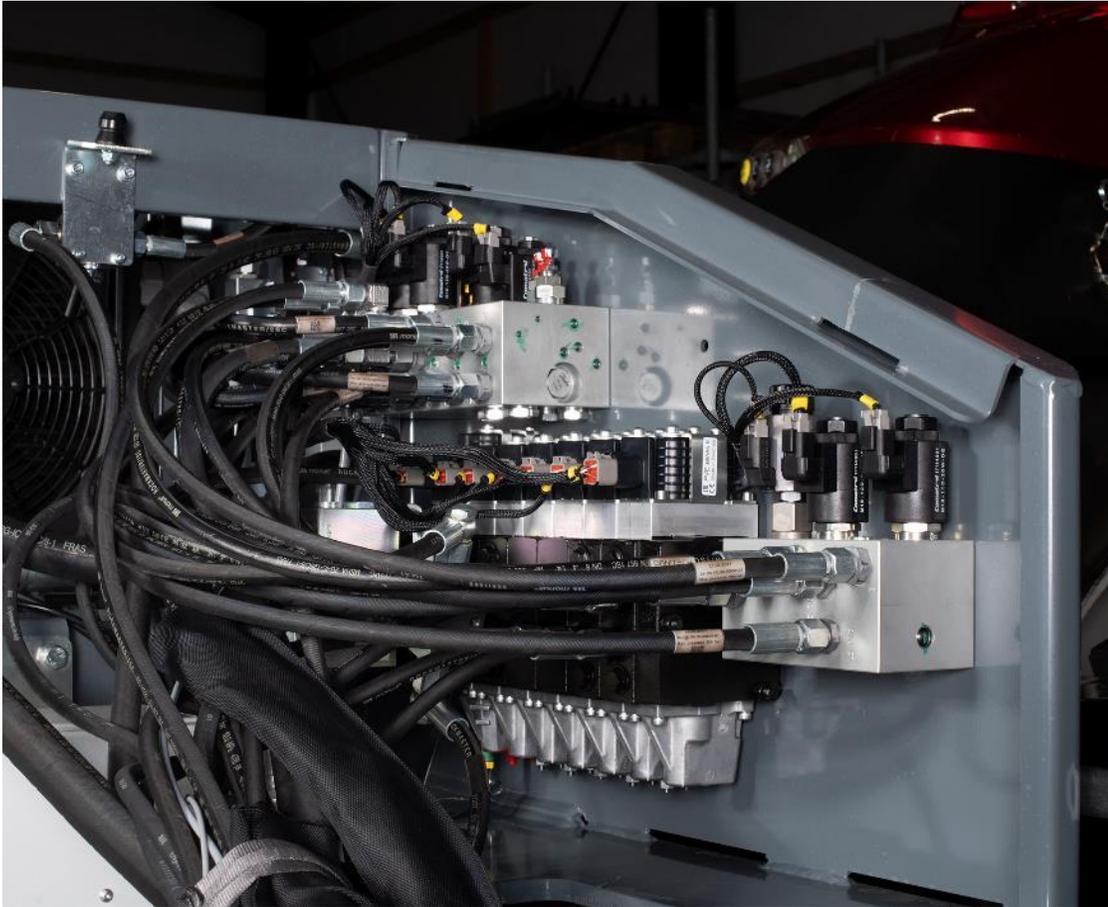
# Air Stream Control



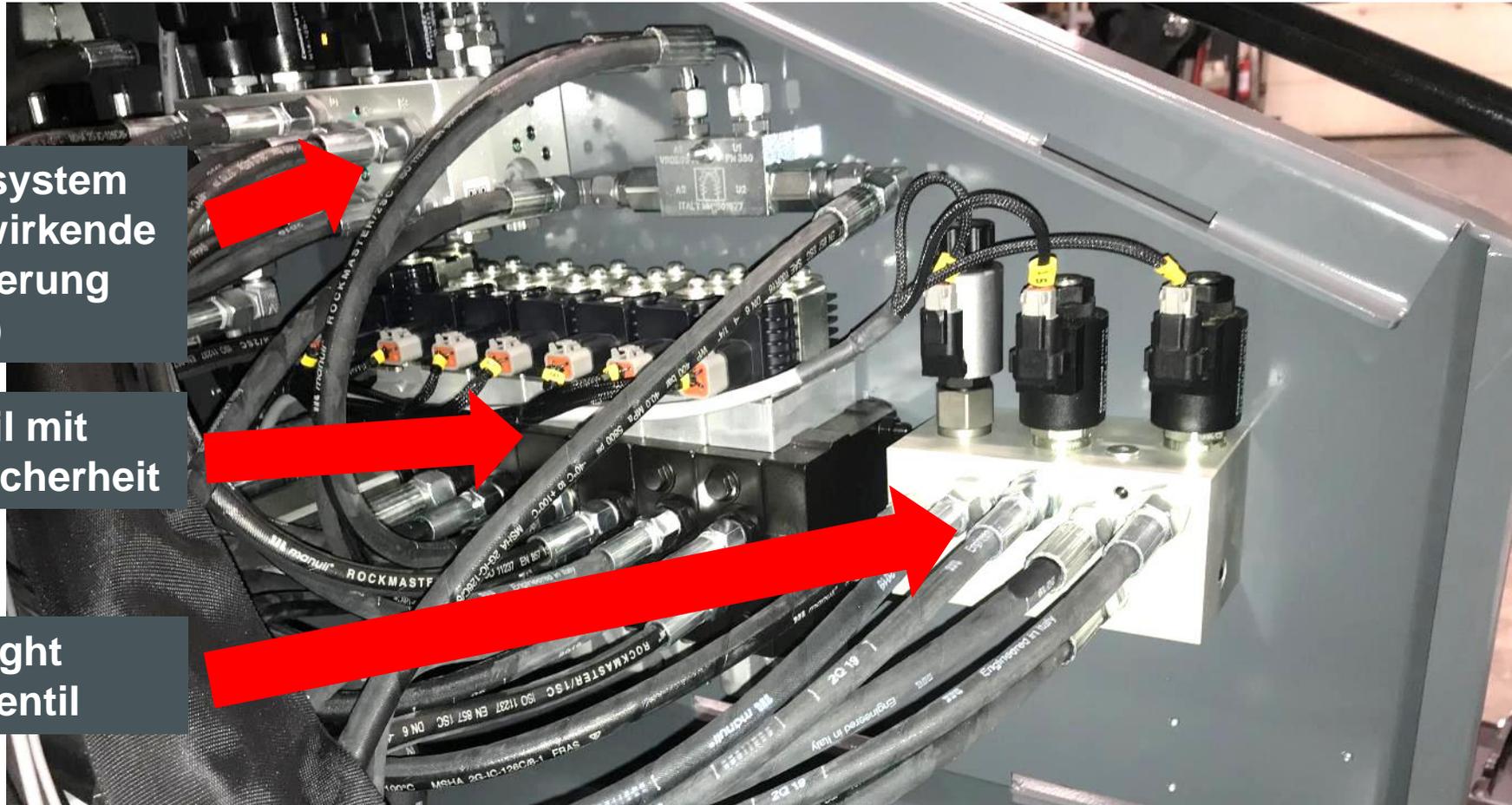
## Kühlsystem:

- Hält das Öl kühl
- Einzug von der linken Seite – vom Schnittgut weg
- Der Lüfter für den Kühler schaltet sich abhängig von der Öltemperatur automatisch ein und aus
- Leichter Zugang zum Reinigen

# Einfache Übersicht über Ventilblöcke



# Einfache Übersicht über Ventilblöcke



Hybrid Armsystem  
und Doppeltwirkende  
Anfahrtsicherung  
(AHS)

PVG-Ventil mit  
integrierter Sicherheit

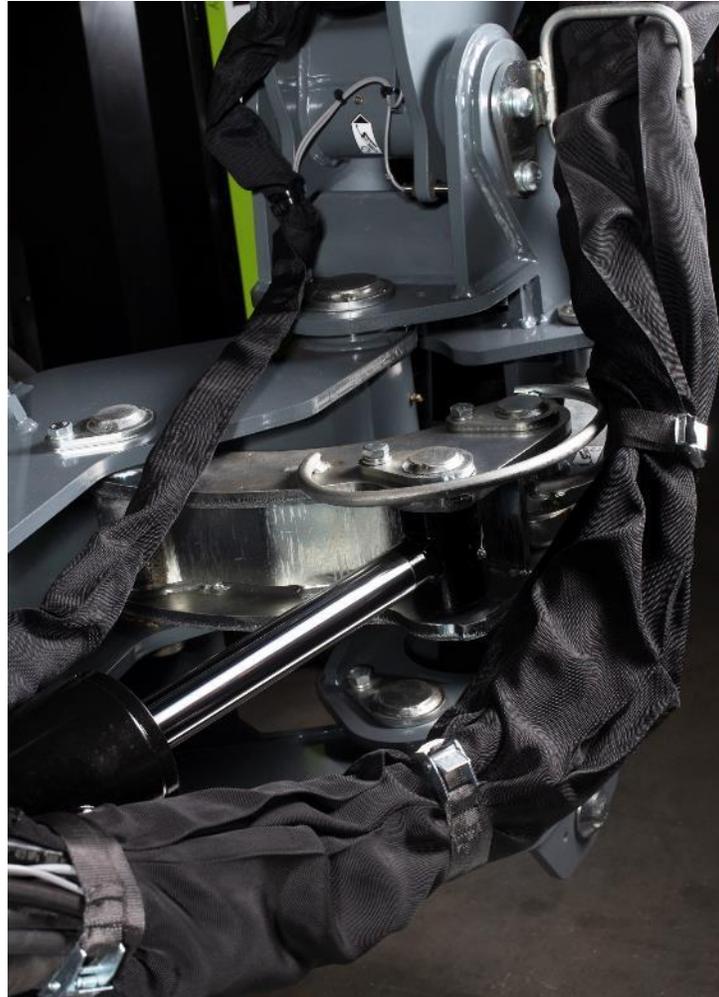
Auto Height  
Control Ventil

# Drehgelenk



## Drehgelenk:

- Kupferbuchsen für lange Lebensdauer
- Keine scharfen Kanten, minimaler Schlauchverschleiß



# Canbus-Kabelbaum

## Elektrokasten:

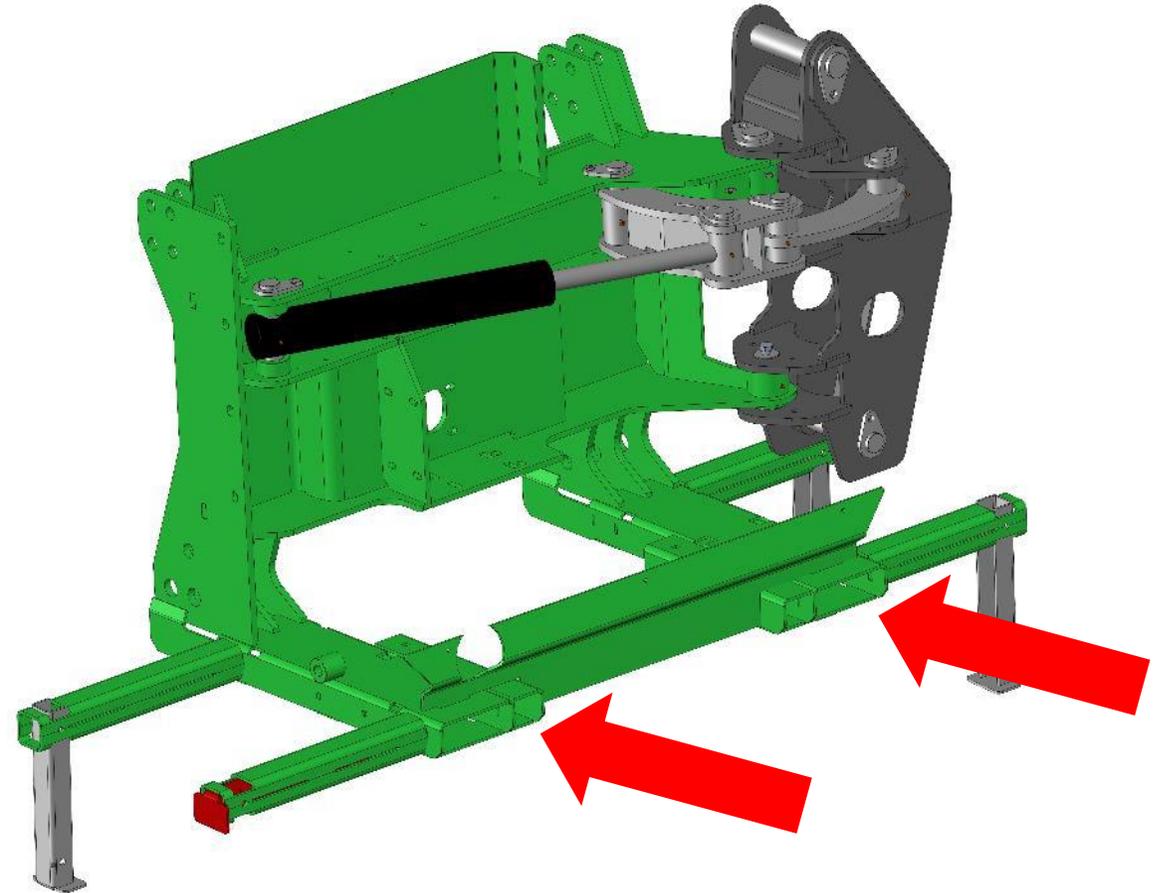
- Wasserdicht
- leichte Verkabelung – einfacher Überblick zur Fehlersuche
- Dänisch programmierte Software



# Gabeltaschen und Stützbeine

## Gabeltaschen und Stützbeine:

- Geschlossene Gabeltaschen für sicheres Handling beim Be- und Entladen
- Solide Stützbeine mit großem Abstand für erhöhte Stabilität



# Bio-Öl (Option)

## Bio-Öl:

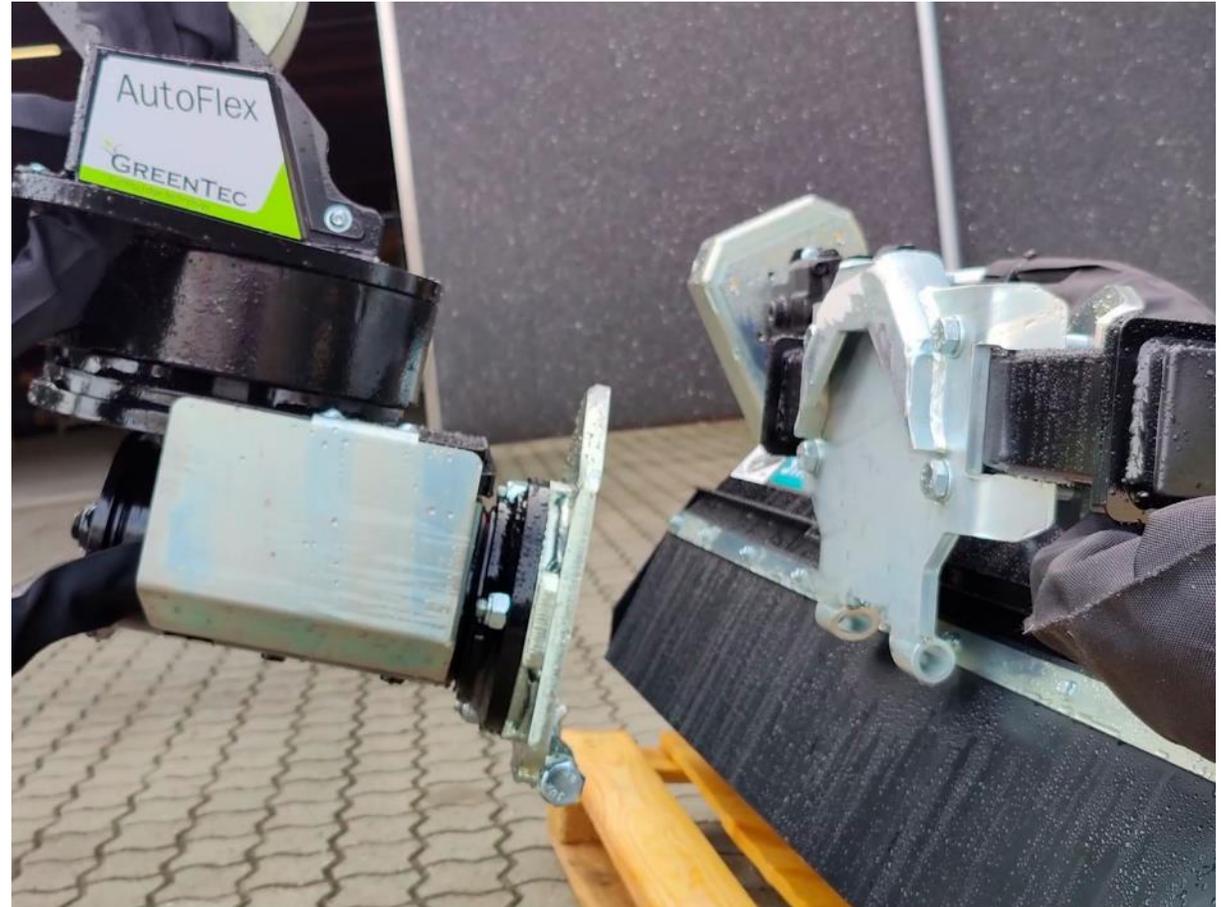
- SCORPION 6 & 8 - 220 I Bio-Öl
- Bio-Öl - Shell Naturelle HF-E 46
- Standard Öl - Shell Tellus S2 VX 46



# Schnellwechsler (Option)

## Schnellwechsler:

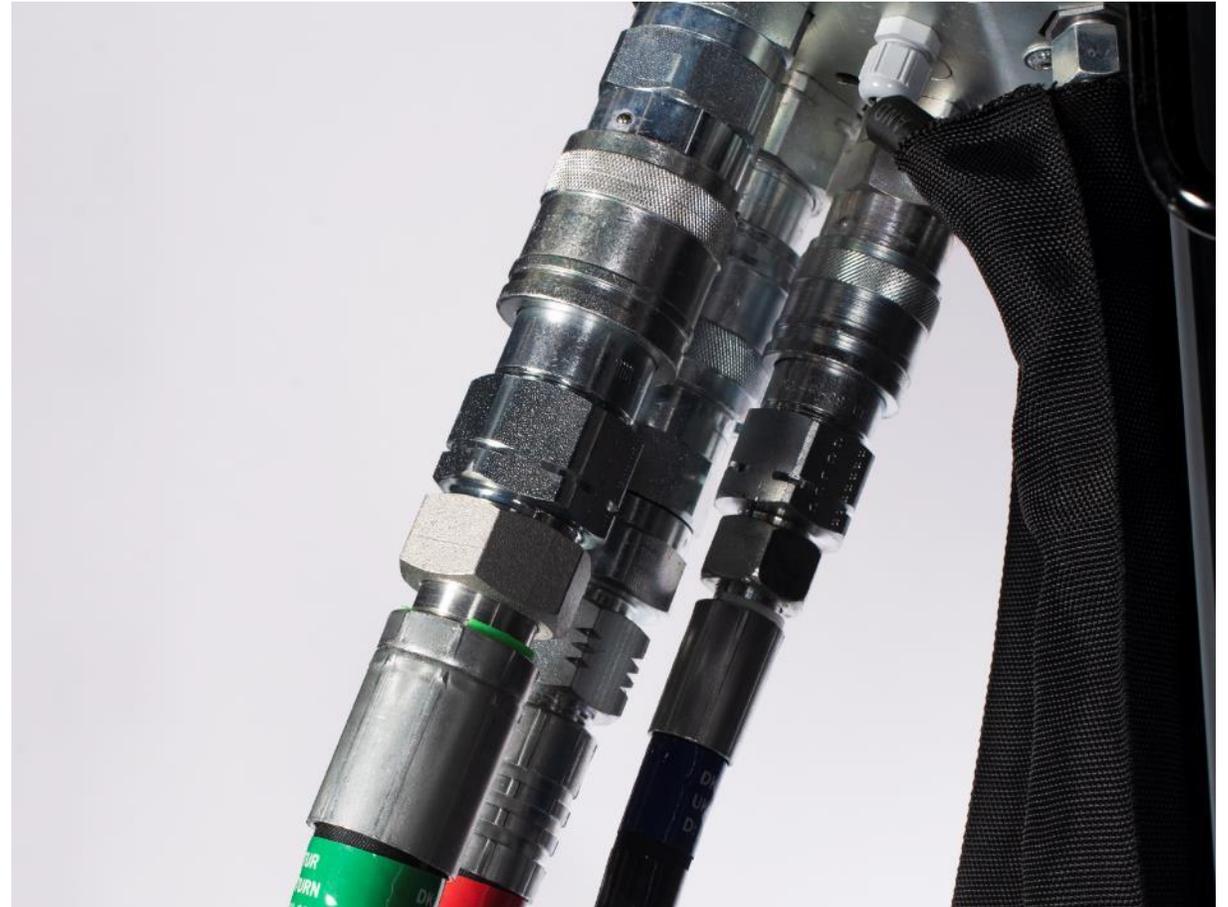
- Der Schnellwechsler gewährleistet einen einfachen Gerätewechsel
- In Zusammenarbeit mit Rotor Flex ist es einfacher, Geräte an- und abzubauen



# Schnellkuppler (Option)

## Schnellkuppler:

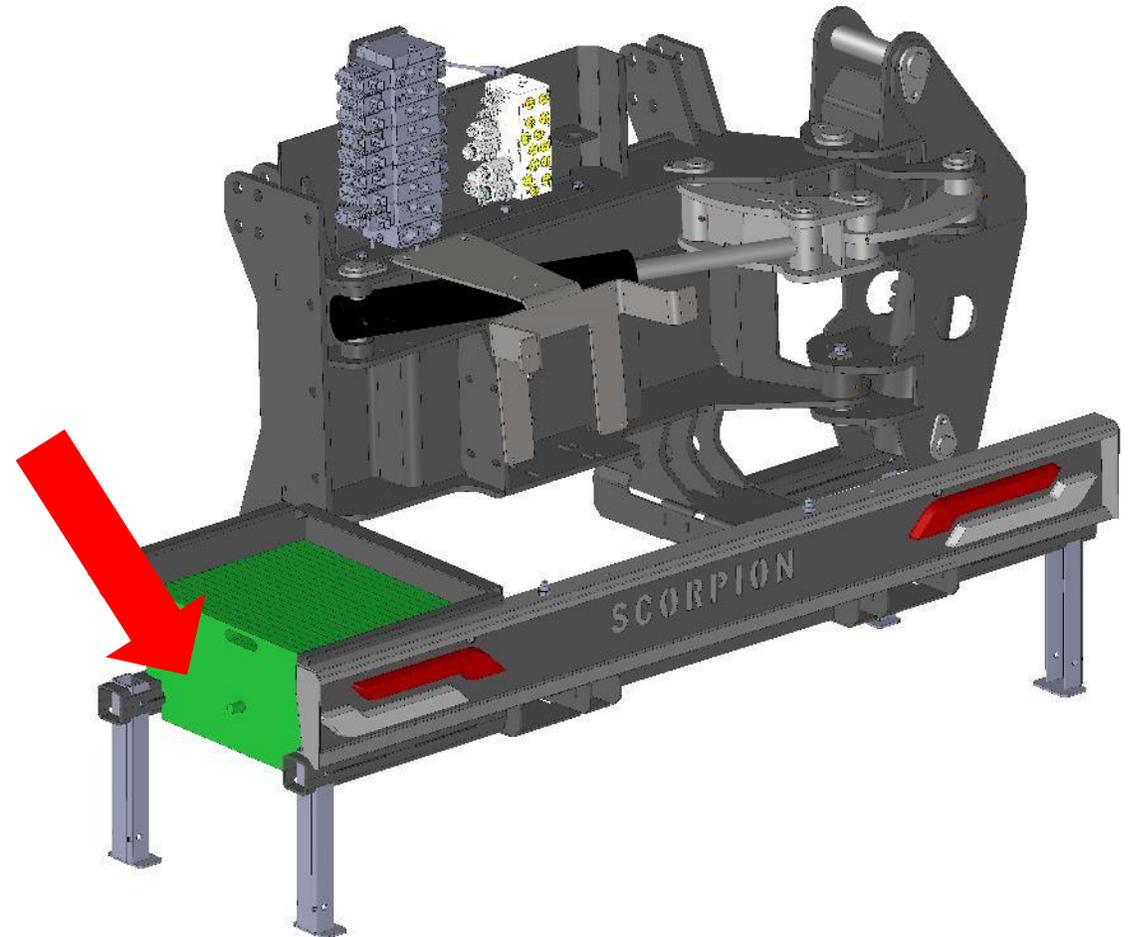
- Flachdichtende Kupplungen ermöglichen einen großen Durchfluss und hohen Druck
- Im Zusammenhang mit der Montage leicht mit einem Tuch zu reinigen
- Schneller Anbau der Hydraulik beim Gerätewechsel



# Gegengewichte (Option)

## Gegengewichte:

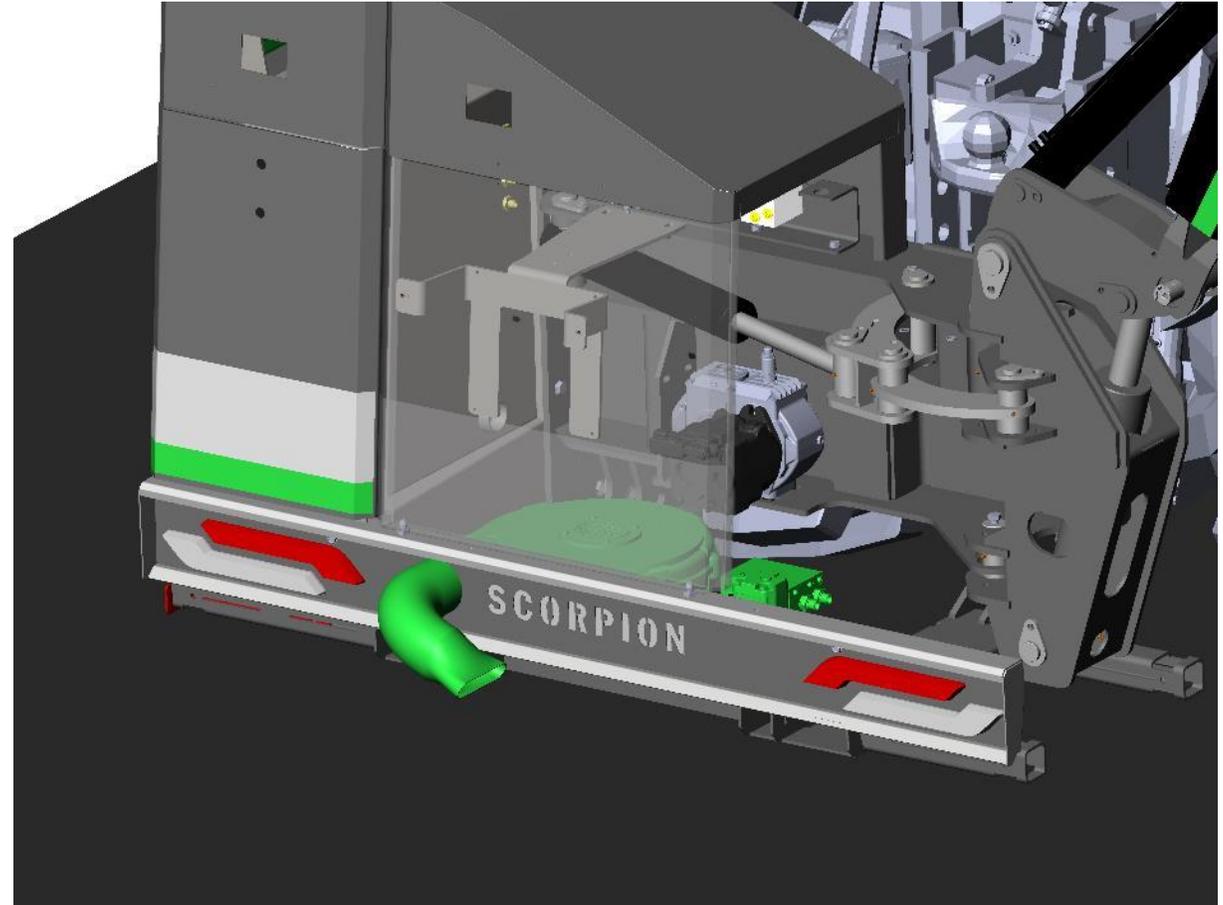
- Sorgen Sie für Stabilität der Maschine
- Untere Position für niedrigen Schwerpunkt
- Gewichtsplatten – insgesamt 430 kg



# Laubbläser LG

## Laubbläser LG:

- Hochdruckgebläse aus Aluminium
- Sehr hoher Luftstrom
- Verwendet Traktorhydraulik (40 l/min)
- Verfügbar als integrierte Spider/Scorpion-Lösung oder zur externen Montage





**SCORPION 4 BASIC FRONT SERIE**  
EINFÜHRUNG

# Scorpion 4 Basic Front Serie



## Scorpion 4 Basic Front Serie:

- Das Hybrid Armsystem erhöht die Leistung und Flexibilität
- Optimierung des Gewicht- und Festigkeitsverhältnisses durch Strenx Stahl
- 155° hydraulischer Schwenkarm mit Leistungsregelung
- Schnelle und einfache Montage durch das 4-Punkt-System
- Ölversorgung vom Fahrzeug



# Scorpion 4 S - Basic Front

SCORPION BASIC FRONT	330 S	430 S
Reichweite Horizontal (m)	3,3	4,3
Reichweite Vertikal (m)	3,1	4,1
Transportbreite (m)	1,8	2,2
Montage	Front	Front
Pumpe	Ölversorgung vom Fahrzeug	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	52 @ 210	
Mindestgröße des Fahrzeugs (kg)	2.250	3.000
Gewicht (kg)	500	520
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✗	✗
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✗	✗
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	✗	✗
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+



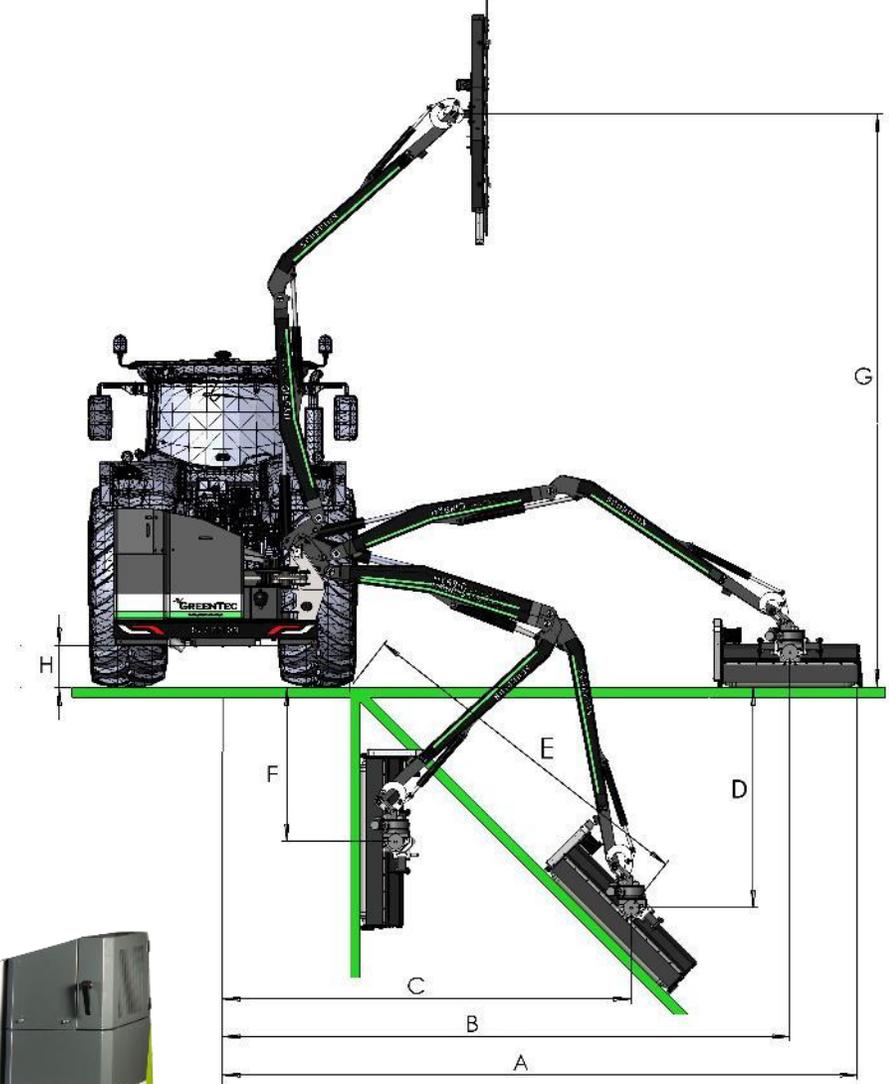
# Scorpion 4 PLUS - Basic Front

SCORPION BASIC FRONT	330 PLUS	430 PLUS
Reichweite Horizontal (m)	3,3	4,3
Reichweite Vertikal (m)	3,1	4,1
Transportbreite (m)	1,8	2,2
Montage	Front	Front
Pumpe	Ölversorgung vom Fahrzeug	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	52 @ 210	
Mindestgröße des Fahrzeugs (kg)	2.250	3.000
Gewicht (kg)	540	560
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✓	✓
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✓	✓
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	✗	✗
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+



# Scorpion 4 Basic Front Serie

SCORPION MODELLE	330	430
A (m)	3,3	4,3
B (m)	2,9	3,9
C (m)	1,9	2,6
D (m)	0,8	0,9
E (m)	1,9	2,6
F (m)	0,8	1,2
G (m)	3,1	4,1
H (m)	0,4	0,4



# Scorpion 4 Basic Front Serie

ANBAUGERÄTE	MINIMUM ÖLMENGE
Schlegelmulchkopf FR 92	40 l/min @ 210 bar
Schlegelmulchkopf FR 112	40 l/min @ 210 bar
Astsäge LRS 1402	25 l/min @ 190 bar
Astsäge LRS 1602	40 l/min @ 190 bar
Heckenschneider RC 102	25 l/min @ 190 bar
Heckenschneider RC 132	40 l/min @ 190 bar
Heckenschere HL 152	25 l/min @ 190 bar
Heckenschere HL 182	40 l/min @ 190 bar
Heckenschere HL 212	40 l/min @ 190 bar
Heckenschere HL 242	40 l/min @ 190 bar
Ast-/Heckenschere HS 172	40 l/min @ 190 bar
Messerbalken S 165	40 l/min @ 180 bar
Messerbalken S 190	40 l/min @ 180 bar





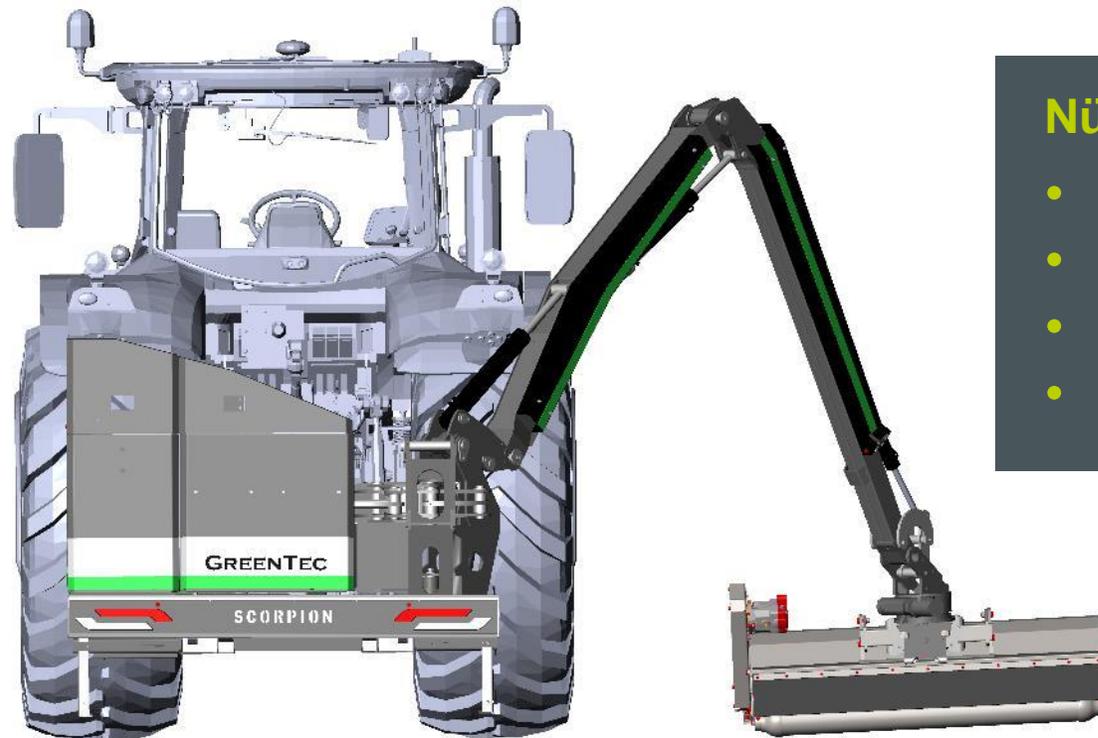
## **SCORPION 4 BASIC FRONT SERIE**

### **FUNKTIONEN, AUSSTATTUNG UND MONTAGE**

# Hybrid Armsystem

## Hybrid Armsystem:

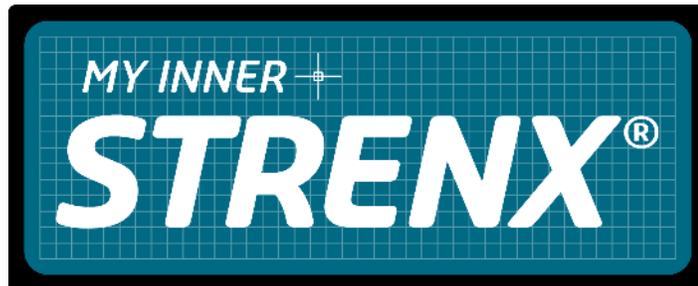
- Zwei Möglichkeiten
  - Parallel
  - Nicht-parallel
- Erhöhte Flexibilität
- Höhere Effizienz
- Teleskop unnötig
  - Weniger Schmierstellen
  - Leichtere Konstruktion
  - Weniger Verschleiß
- Einfache Aufbau



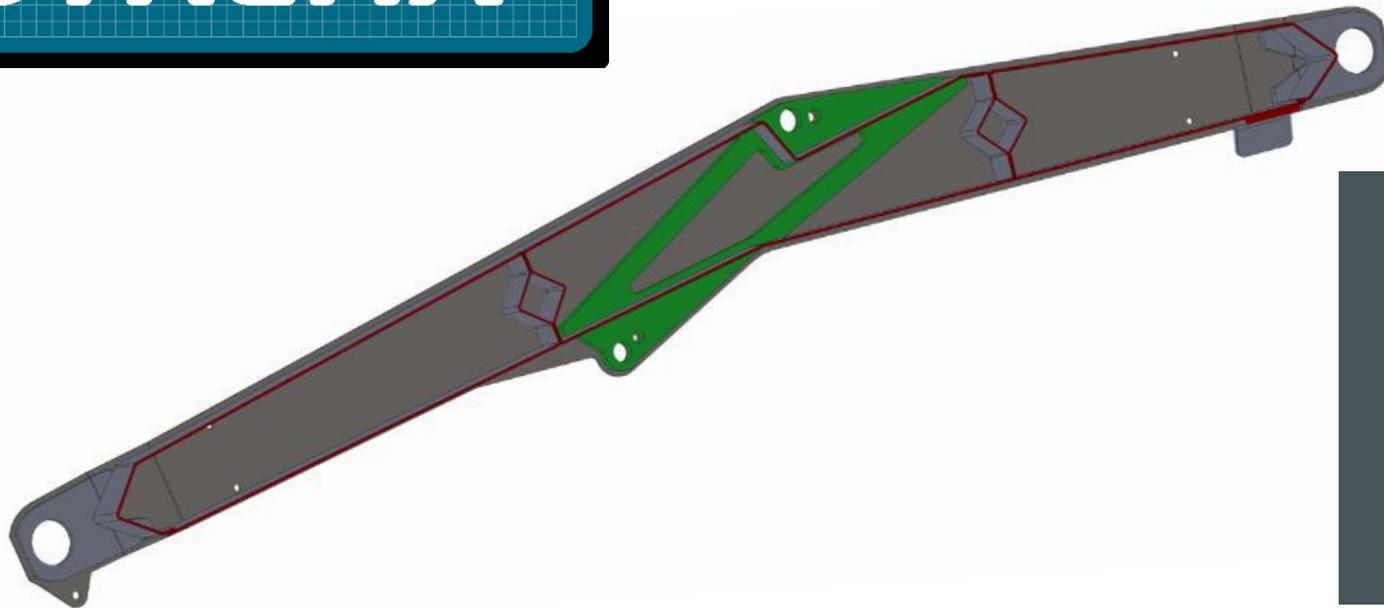
## Nützliche Anwendungen:

- Waldgebiete
- Fahrradwege
- Tiefer Graben
- Schmale Straßen

# Strenx Stahl



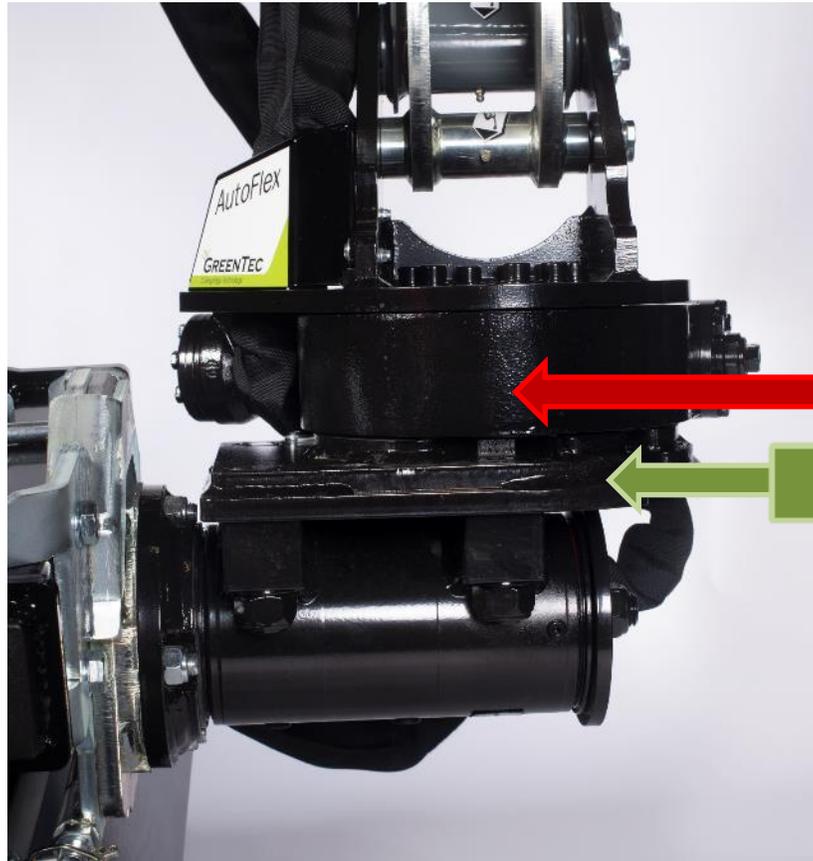
Von SSAB für die  
Verwendung ihres Stahls  
genehmigtes Design



## MY INNER STRENX:

- Der weltweit stärkste Produktionsstahl
- 25% Gewichtsersparnis
- 50% stärkere Konstruktion
- "My Inner Strenx"-Partner

# Rotor Flex (Scorpion 4 PLUS)



221° Kopfdrehung

180° Kopfwinkel



# Auto Flex (Scorpion 4 PLUS)

## Auto Flex:

- Automatische vertikale Positionierung zum Schneiden von Hecken und Bäumen
- Entlastet den Benutzer
- Muss deaktiviert werden, bevor die Maschine in die Transportstellung geklappt werden kann



# 4-Punkt Montage



**Kat. 1 oder 2**



**Aufhängung für Lader oder Geräteträger**

# 4-Punkt Montage

## DEKRA:

- Weltweit tätiges Unternehmen, das sich auf Prüfungen und Zertifizierungen spezialisiert hat
- Deutscher Herkunft, in 50 Ländern präsent

### GENERAL INFORMATION

Customer: Scharmüller  
Test specimen: ball towing device 80  
Type: 80-340100  
Sample receipt: 19171      2020-03-23

### TEST SYSTEM

Test cylinder: 160K      HCM: 3  
effect. length L:      Tower: 1

### TEST PARAMETER

Directive: regulation (EU) 2015/208  
Type of test: one-component, swelling stress, tension  
D 26 kN      S 0 kg      v>40 km/h

F <sub>max</sub> [kN]	F <sub>min</sub> [kN]	α Force [deg]	direction
26	1,3	0,0	tension
cycles	f [Hz]	test bench	controler
2.000.000	5	5	force



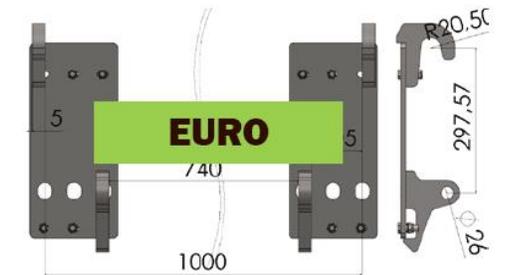
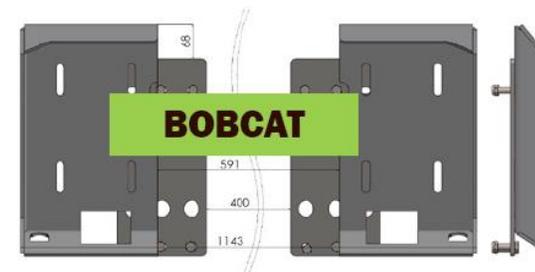
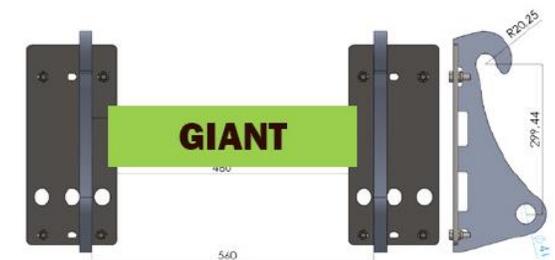
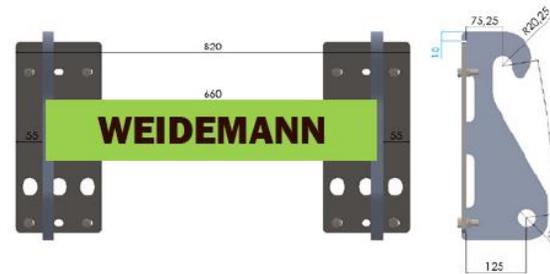
## RESULT:

The test specimen completed the required fatigue test over 2 million load cycles without any visible damages. The crack detection test did not show signs.

# Adapter

## Adapter:

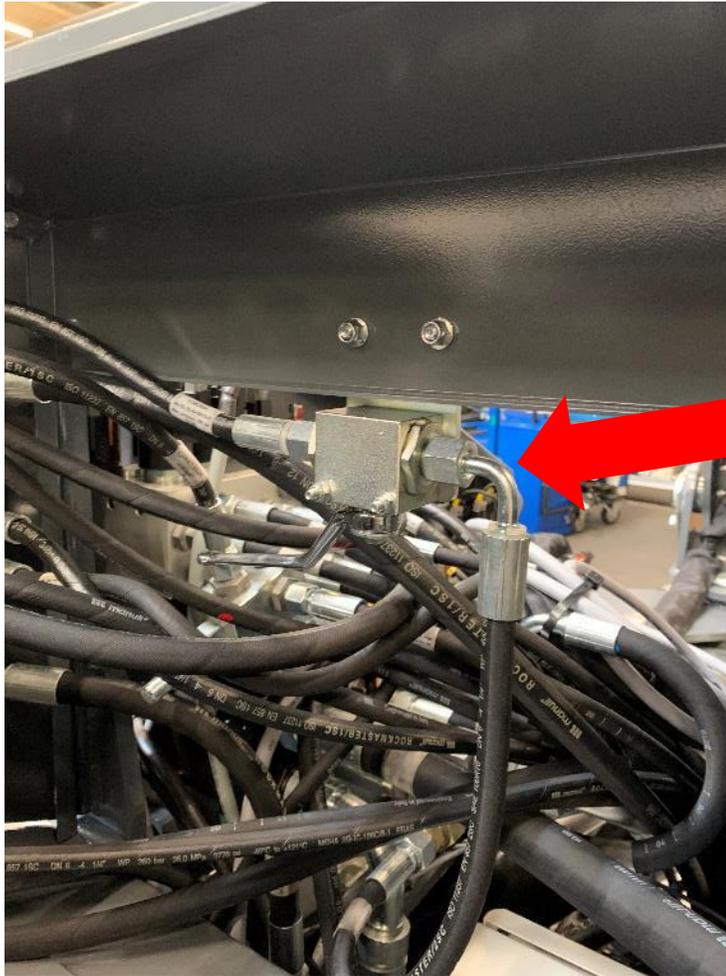
- Große Auswahl an Adaptern
- Siehe Adapter auf der Produktseite oder der Support-Seite auf der Website



# Kugelhähne zur Transportsicherung



# Druckentlastung des Werkzeugauslasses



## Druckentlastung des Werkzeugs:

- Im geöffneten Zustand wird das Öl in den Tank und nicht zum Werkzeug geleitet
- Entlastet Schnellkupplungen vom Druck
- Sicherheit beim Werkzeugwechsel

# LED-Beleuchtung und Auffahrschutz



# LogiTec Safe Bedienung (Scorpion 4 S)

## Joystick:

- Danfoss Joystick
- Einfache Bedienung
- 3 Proportionalfunktionen
- Tasten für Schaltfunktion



Bei zu hohem Druck oder zu heißem Öl kommt eine akustische Warnung.



# LogiTec Safe Bedienung (Scorpion 4 PLUS)

## Joystick:

- Danfoss Joystick
- Einfache Bedienung
- 3 Proportionalfunktionen
- Tasten für Schaltfunktion



Bei zu hohem Druck oder zu heißem Öl kommt eine akustische Warnung.



# Unterschiedliche Ölmengen für Anbaugeräte

## Elektrische Änderung der Ölmenge:

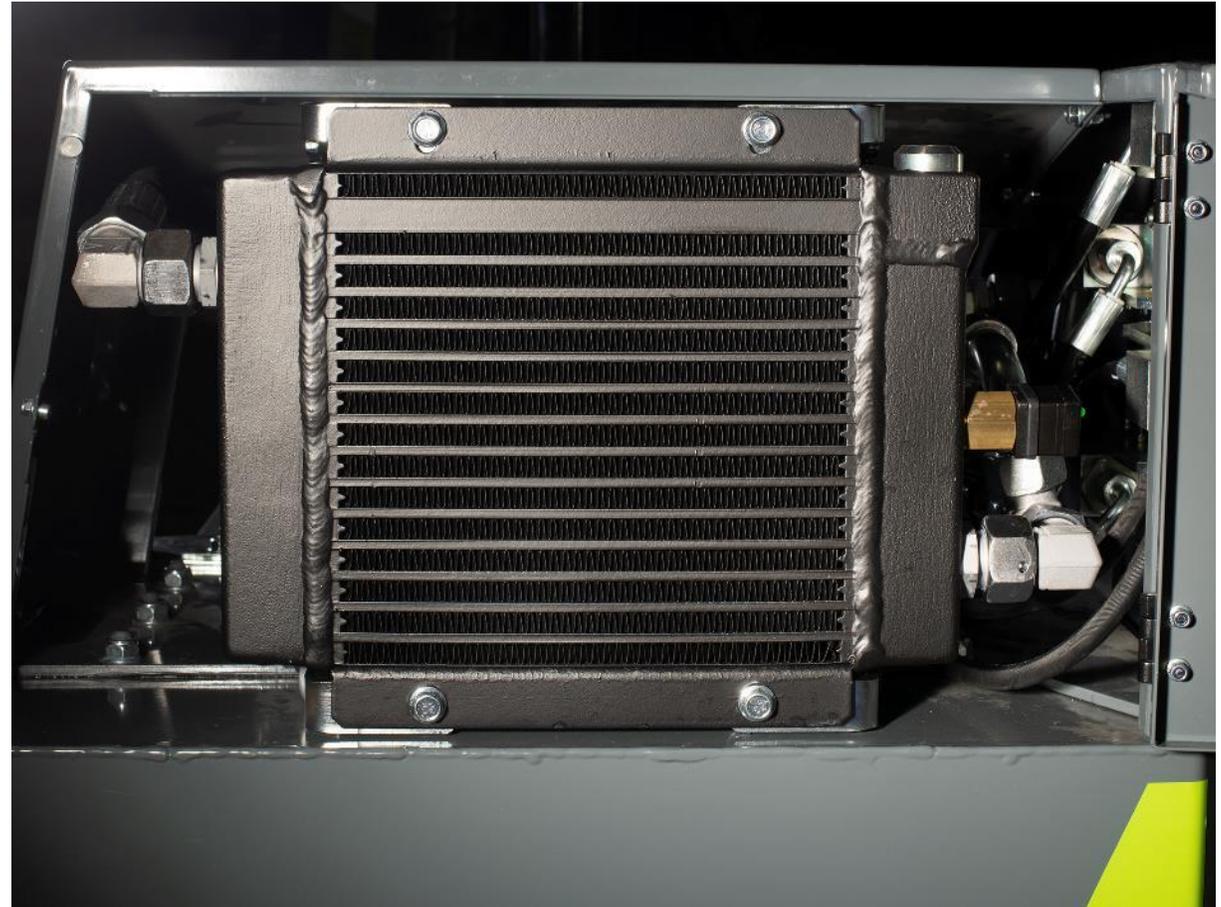
- Sparen Sie Zeit beim Wechsel zwischen 25 und 40 l/min
- Einfacher Zugang
- Vermeiden Sie Ölmengenteiler
- Reduzieren Sie die Wärmeentwicklung des Hydrauliköls und sorgen Sie für eine lange Lebensdauer



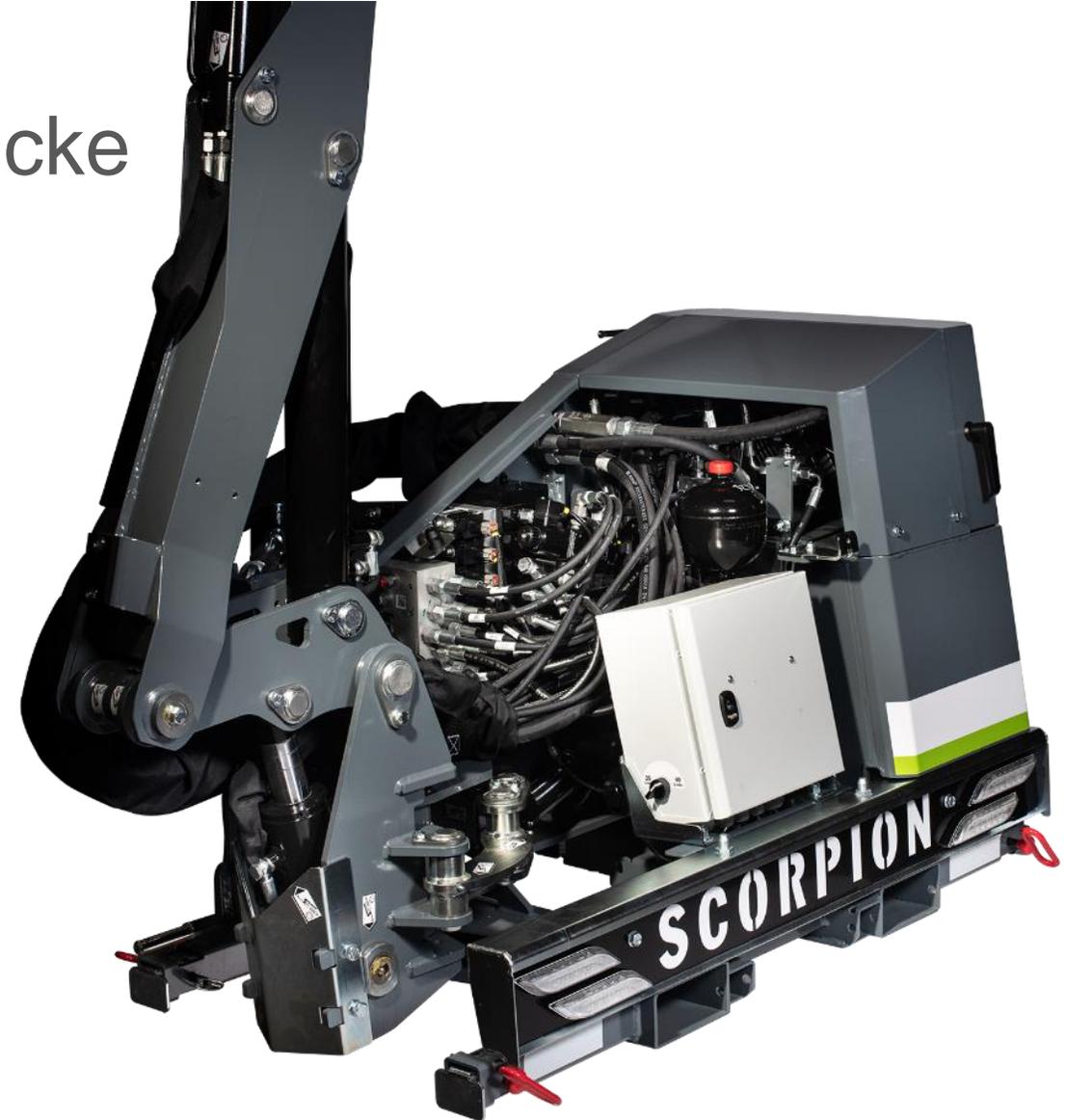
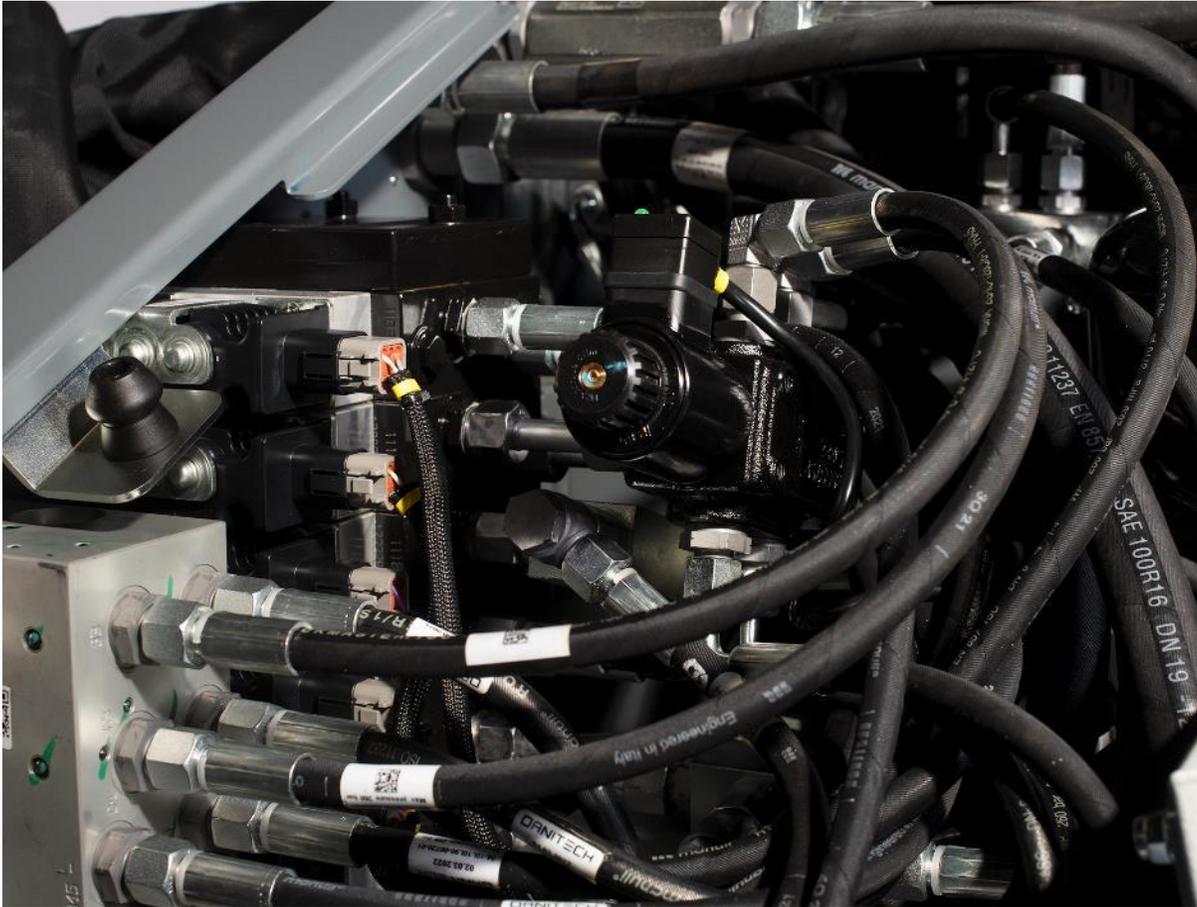
# Ölkühler

## Ölkühler:

- Verlängert die Lebensdauer des Öls durch Aufrechterhaltung der optimalen Temperatur
- Verbessert Leistung und Zuverlässigkeit
- Reduziert das Risiko einer Überhitzung und damit verbundener Verletzungen
- Erhöht die Effizienz von Maschinen und Motoren



# Einfache Übersicht über Ventilblöcke

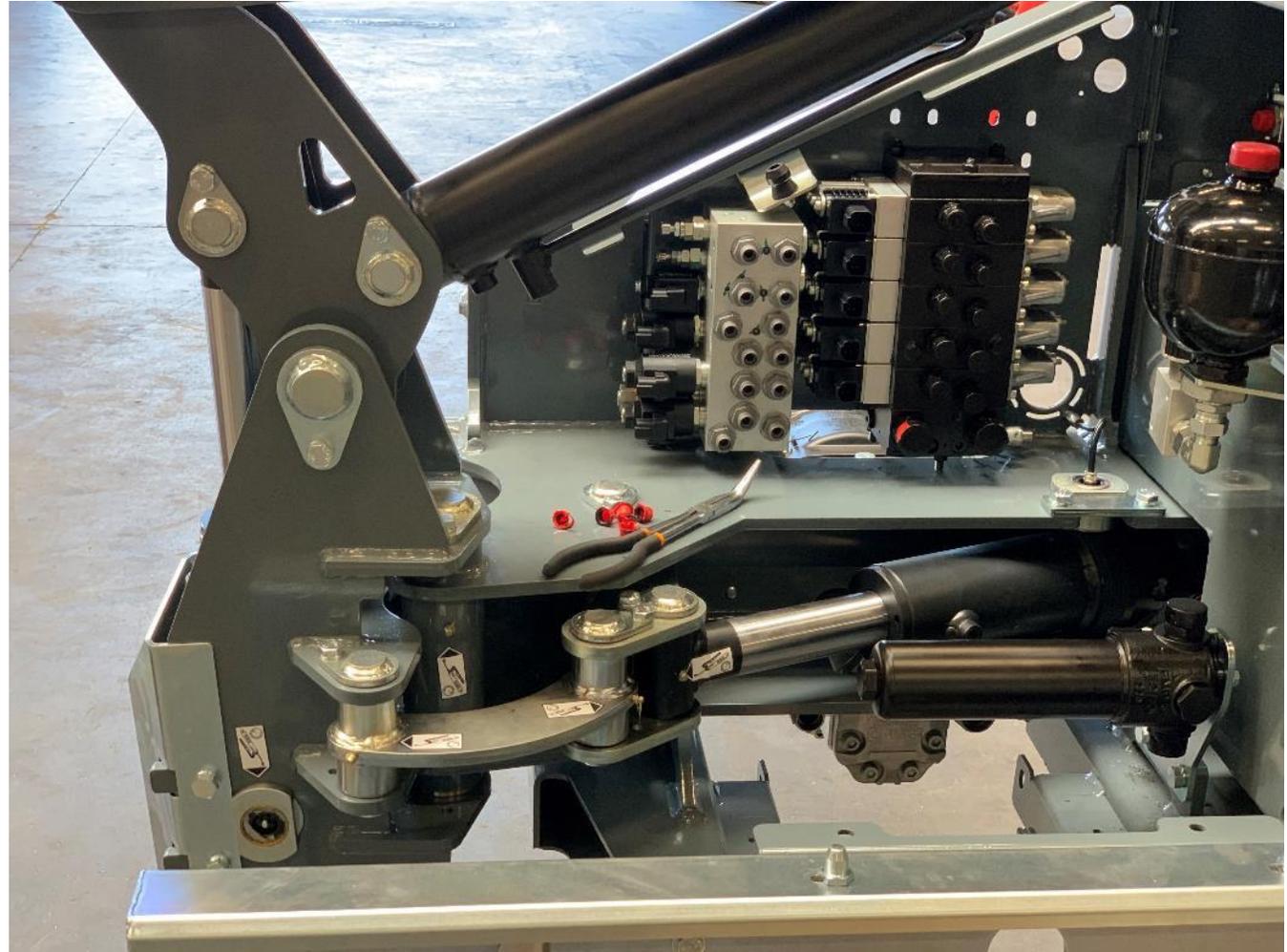


# Drehgelenk



## Drehgelenk:

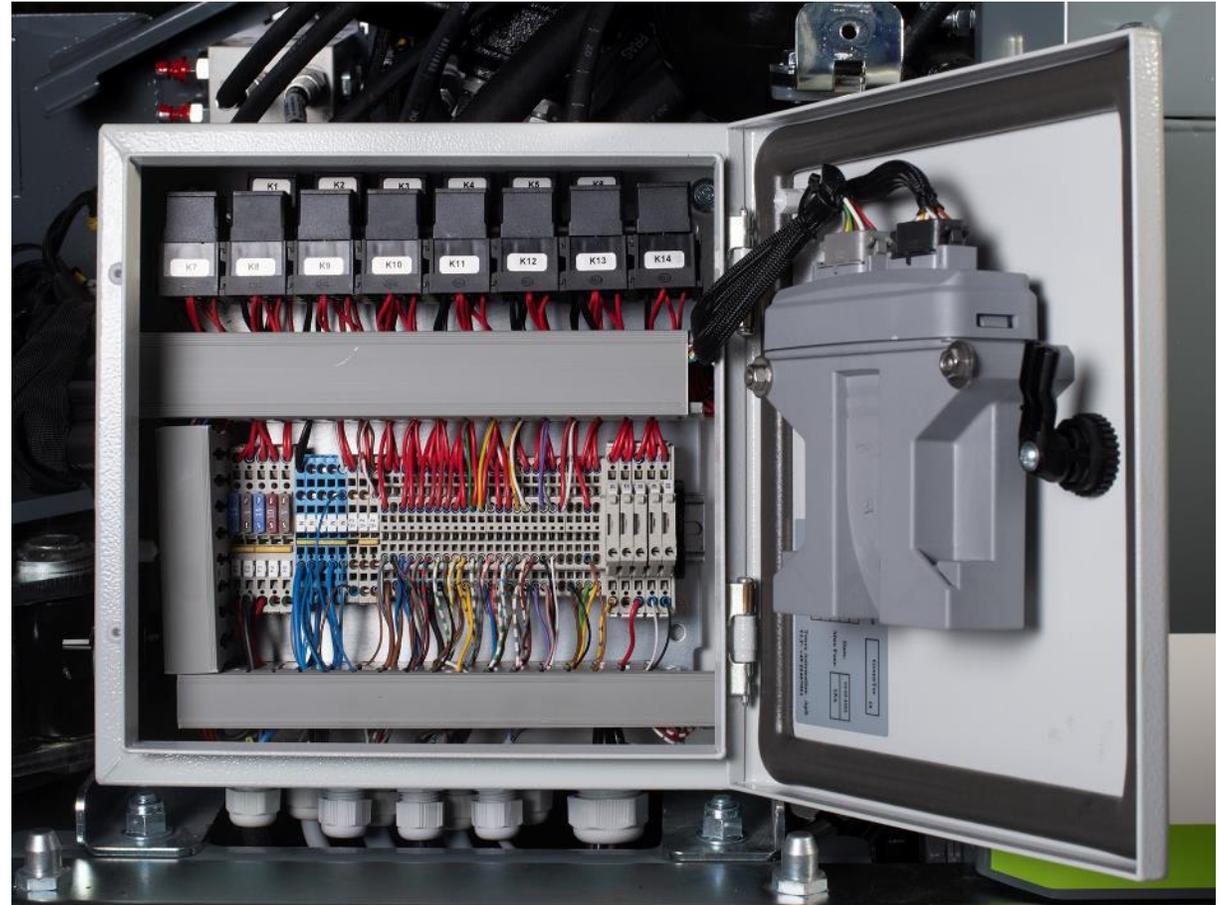
- Kupferbuchsen für lange Lebensdauer
- Buchsen werden entsprechend der Belastung dimensioniert



# Canbus-Kabelbaum

## Elektrokasten:

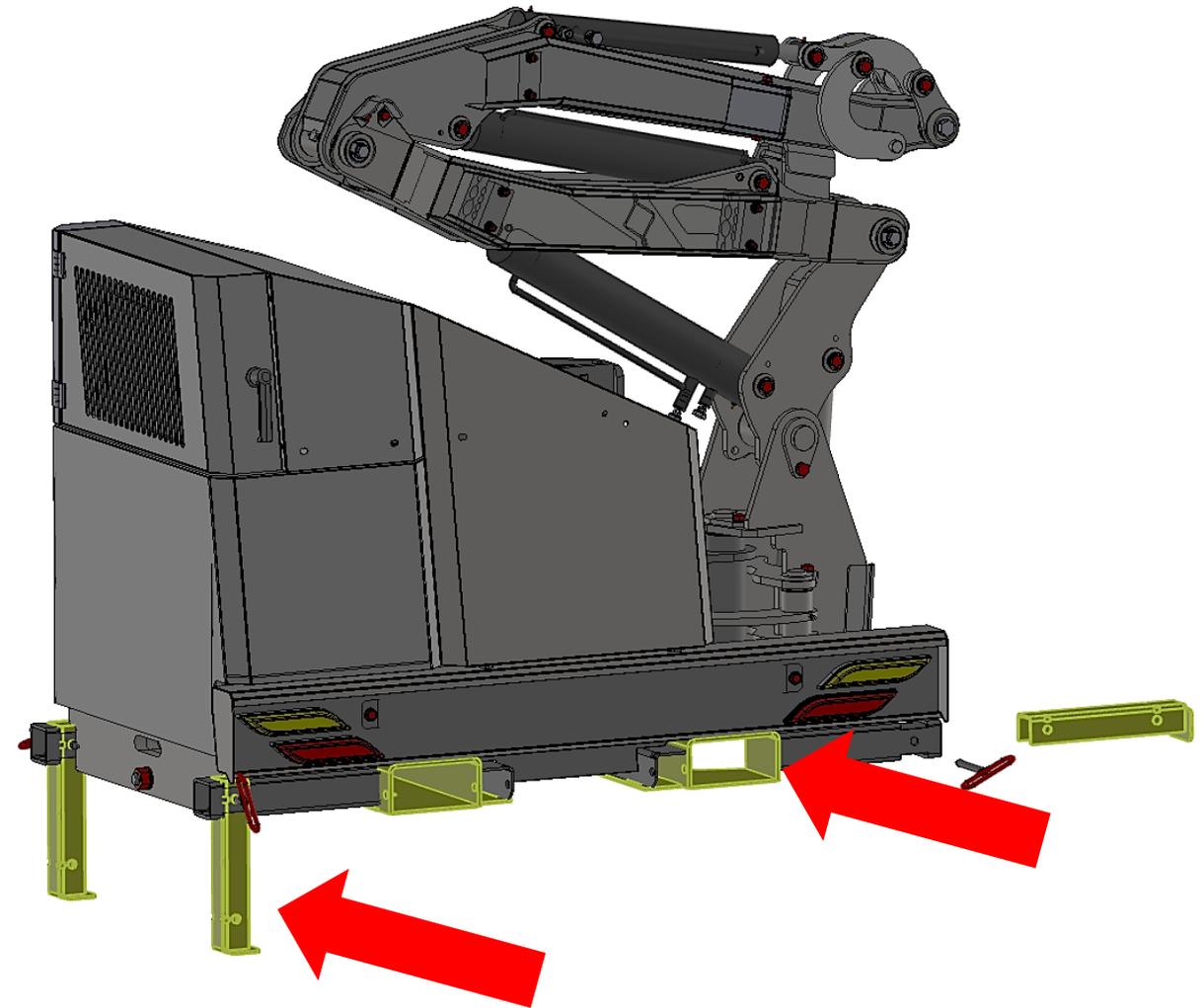
- Wasserdicht
- leichte Verkabelung – einfacher Überblick zur Fehlersuche
- Dänisch programmierte Software



# Gabeltaschen und Stützbeine

## Gabeltaschen und Stützbeine:

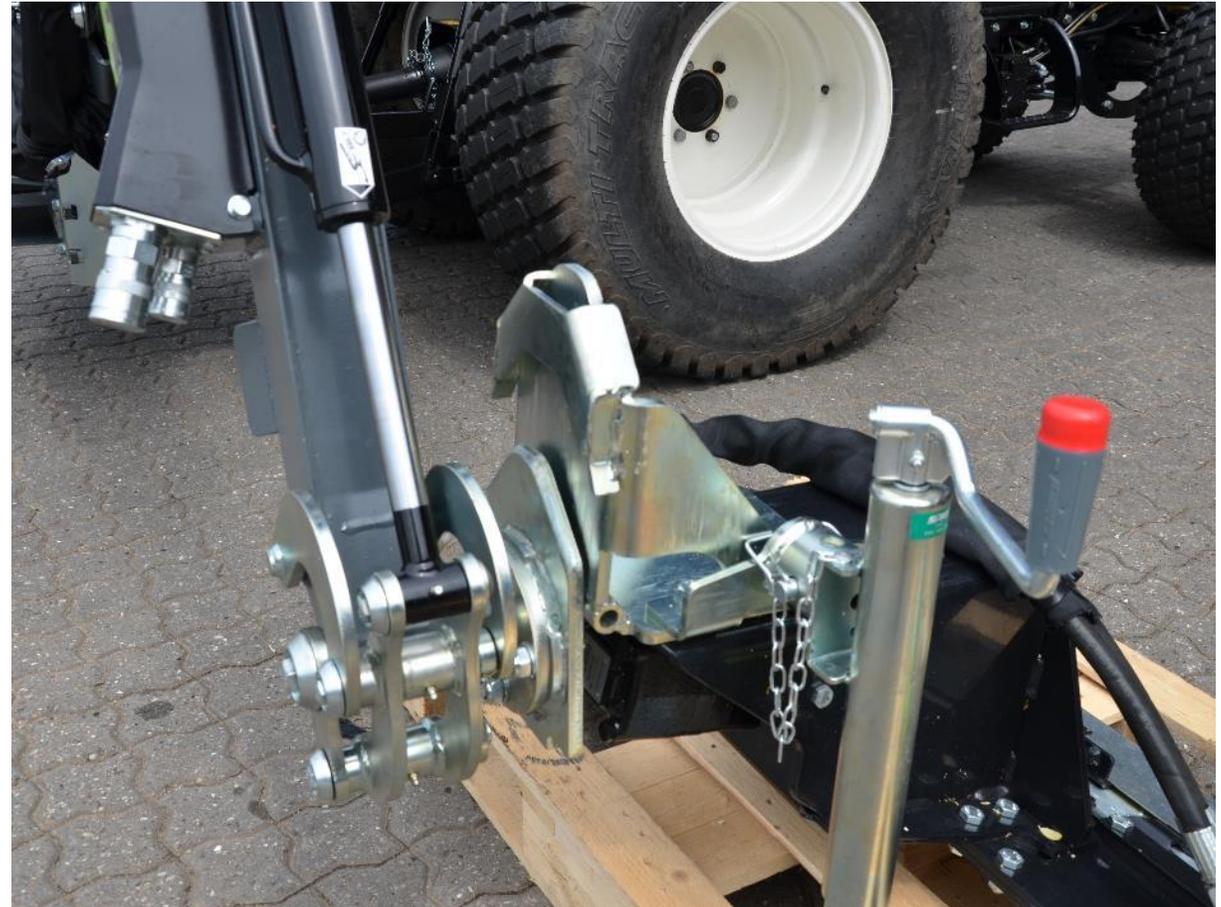
- Geschlossene Gabeltaschen für sicheres Handling beim Be- und Entladen
- Solide Stützbeine mit großem Abstand für erhöhte Stabilität



# Schnellwechsler (Option)

## Schnellwechsler:

- Der Schnellwechsler gewährleistet einen einfachen Gerätewechsel
- In Zusammenarbeit mit Rotor Flex ist es einfacher, Geräte an- und abzubauen



# Schnellkuppler (Option)

## Schnellkuppler:

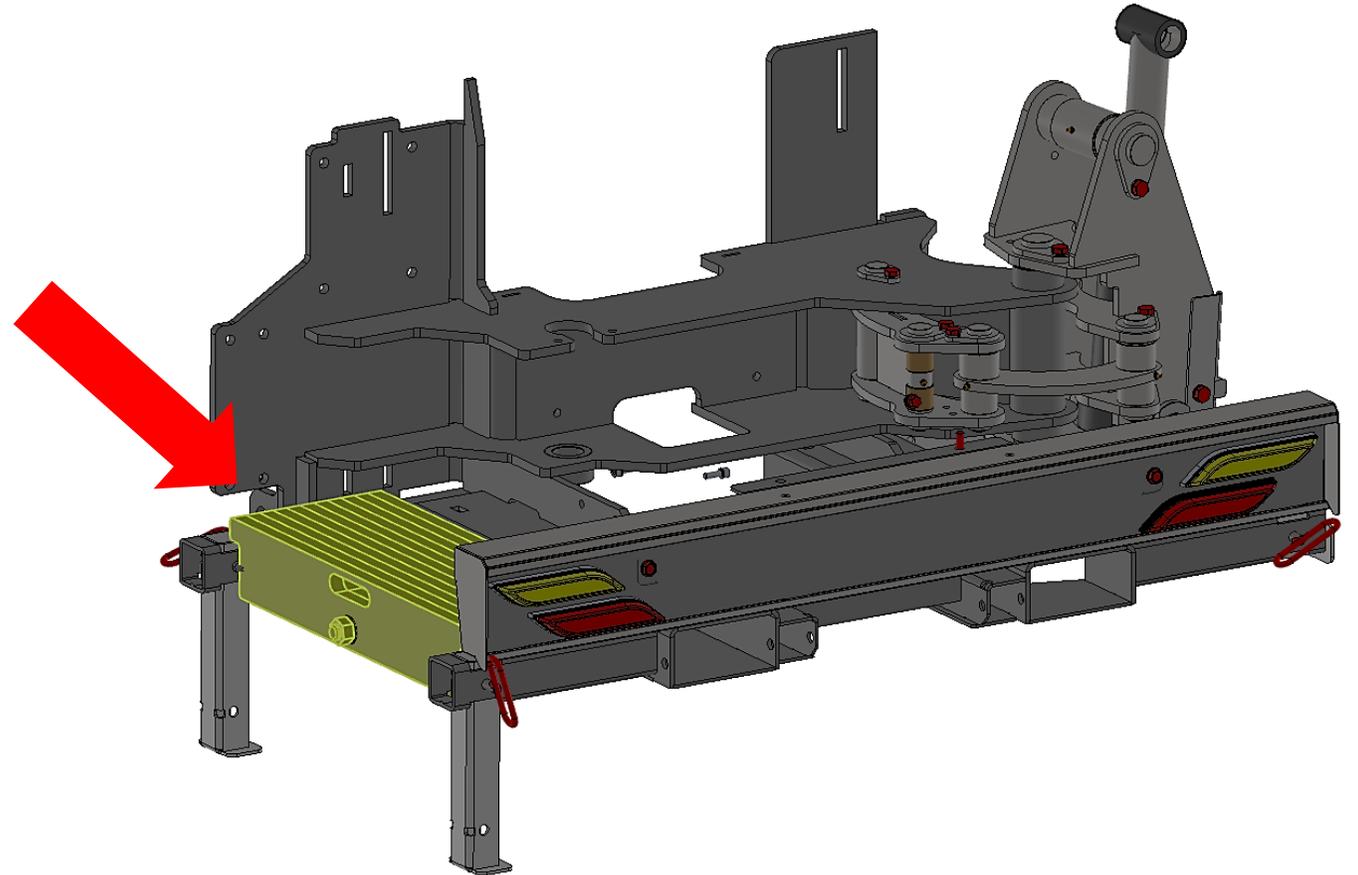
- Flachdichtende Kupplungen ermöglichen einen großen Durchfluss und hohen Druck
- Im Zusammenhang mit der Montage leicht mit einem Tuch zu reinigen
- Schneller Einbau der Hydraulik beim Gerätewechsel



# Gegengewichte (Option)

## Gegengewichte:

- Sorgen Sie für Stabilität der Maschine
- Untere Position für niedrigen Schwerpunkt
- Gewichtsplatten – insgesamt 90 kg





**SCORPION 6 BASIC FRONT SERIE**  
EINFÜHRUNG

# Scorpion 6 Basic Front Serie



## Scorpion 6 Basic Front Serie:

- Das Hybrid Armsystem erhöht die Leistung und Flexibilität
- Optimierung des Gewicht- und Festigkeitsverhältnisses durch Strenx Stahl
- 155° hydraulischer Schwenkarm mit Leistungsregelung
- Schnelle und einfache Montage durch das 4-Punkt-System
- Ölversorgung vom Fahrzeug



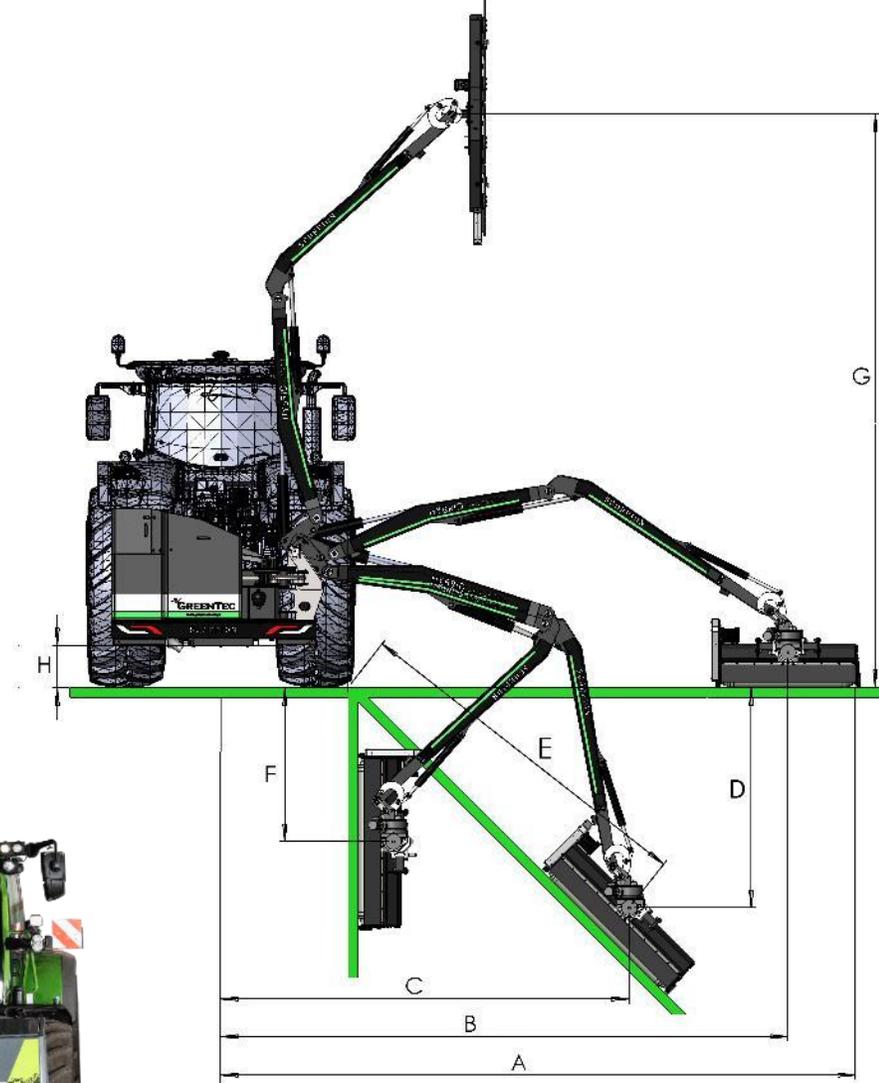
# Scorpion 6 S - Basic Front

SCORPION	530 S	630 S
Reichweite Horizontal (m)	5,3	6,3
Reichweite Vertikal (m)	5,1	6,1
Transportbreite (m)	2,2	2,2
Montage	Front	Front
Pumpe	Ölversorgung vom Fahrzeug	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	115 @ 230	
Mindestgröße des Fahrzeugs (kg)	5.000	6.000
Gewicht (kg)	985	1.020
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	+	+
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	+	+
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	+	+
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+



# Scorpion 6 Basic Front Serie

SCORPION MODELLE	530	630
A (m)	5,3	6,3
B (m)	4,7	5,7
C (m)	3,4	4,1
D (m)	1,8	2,2
E (m)	3,0	3,7
F (m)	1,5	1,8
G (m)	5,1	6,1
H (m)	0,4	0,4



# Scorpion 6 Basic Front Serie

ANBAUGERÄTE	MINIMUM ÖLMENGE
Schlegelmulchkopf FR 122	85 l/min @ 230 bar
Schlegelmulchkopf FR 122 VB	85 l/min @ 230 bar
Schlegelmulchkopf FR 162	85 l/min @ 230 bar
Astsäge LRS 2002	85 l/min @ 150 bar
Astsäge LRS 2402	85 l/min @ 150 bar
Heckenschneider RC 162	50 l/min @ 180 bar
Astschneider RM 232	50 l/min @ 180 bar
Astschere HX 170 - 270	50 l/min @ 190 bar
Ast-/Heckenschere HS 212 & 242	50 l/min @ 190 bar
Gestrüppmähkopf RX 133	85 l/min @ 315 bar
Messerbalken S 165 - 240	50 l/min @ 180 bar
Wildkrautbürste BR 90	50 l/min @ 190 bar
Sohlenfräse GR 70	85 l/min @ 315 bar



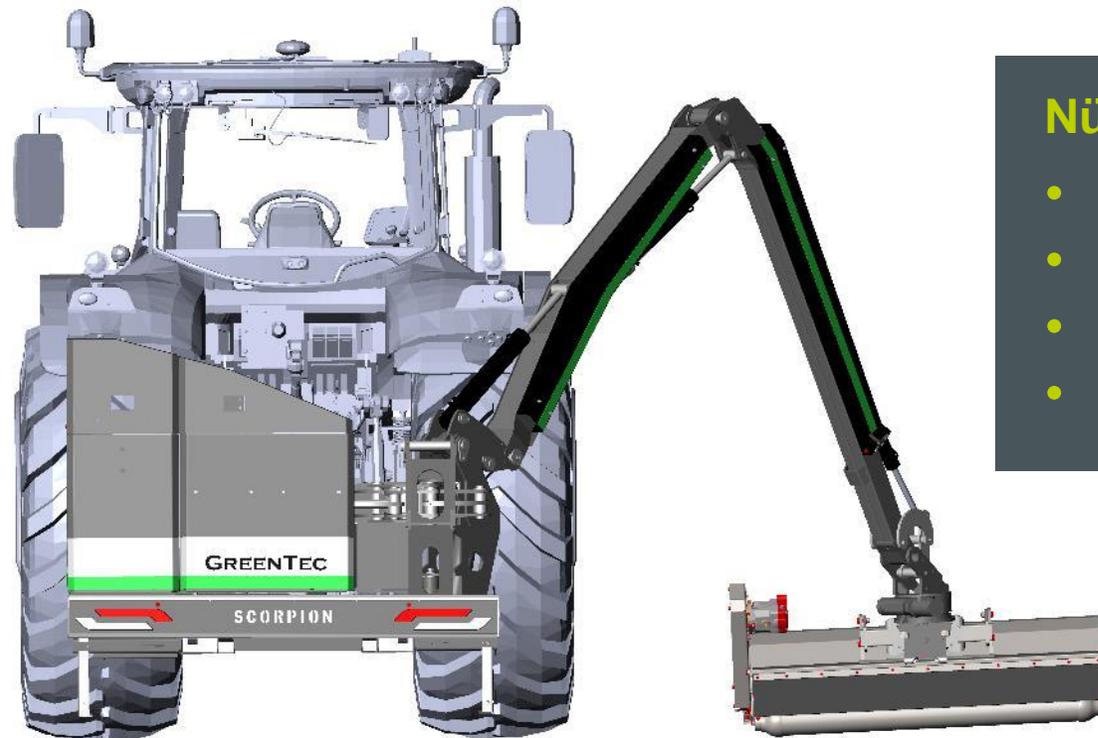


**SCORPION 6 BASIC FRONT SERIE**  
**FUNKTIONEN, AUSSTATTUNG UND MONTAGE**

# Hybrid Armsystem

## Hybrid Armsystem:

- Zwei Möglichkeiten
  - Parallel
  - Nicht-parallel
- Erhöhte Flexibilität
- Höhere Effizienz
- Teleskop unnötig
  - Weniger Schmierstellen
  - Leichtere Konstruktion
  - Weniger Verschleiß
- Einfache Aufbau



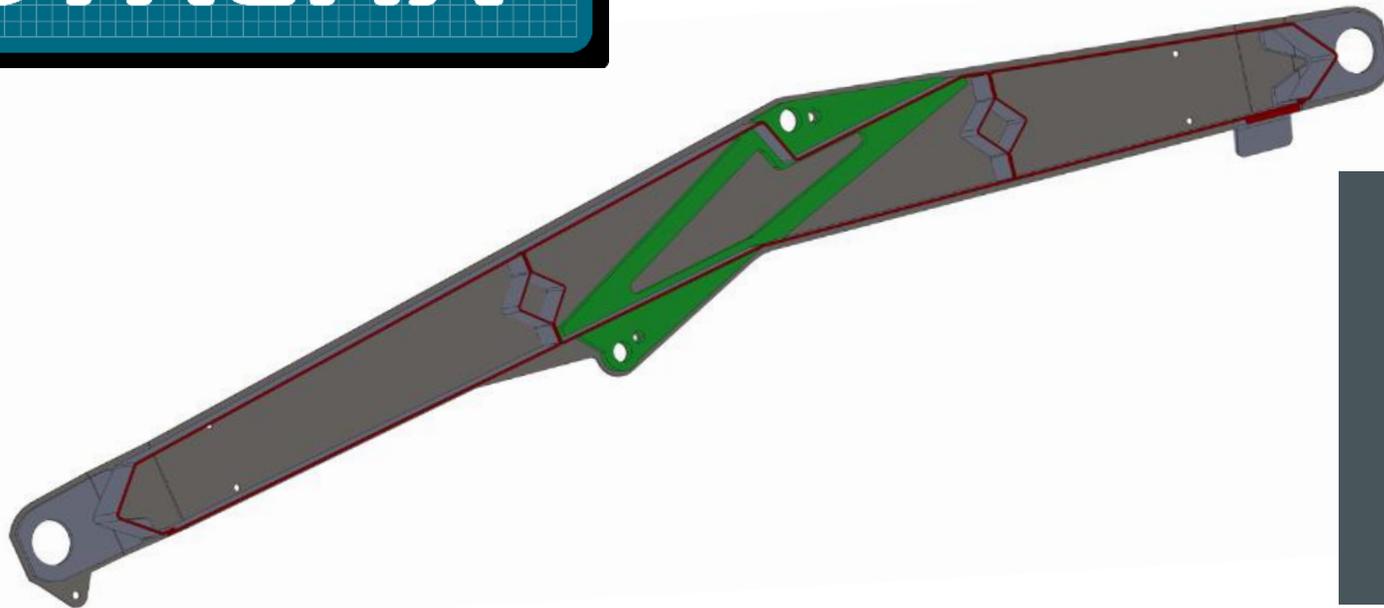
## Nützliche Anwendungen:

- Waldgebiete
- Fahrradwege
- Tiefer Graben
- Schmale Straßen

# Strenx Stahl



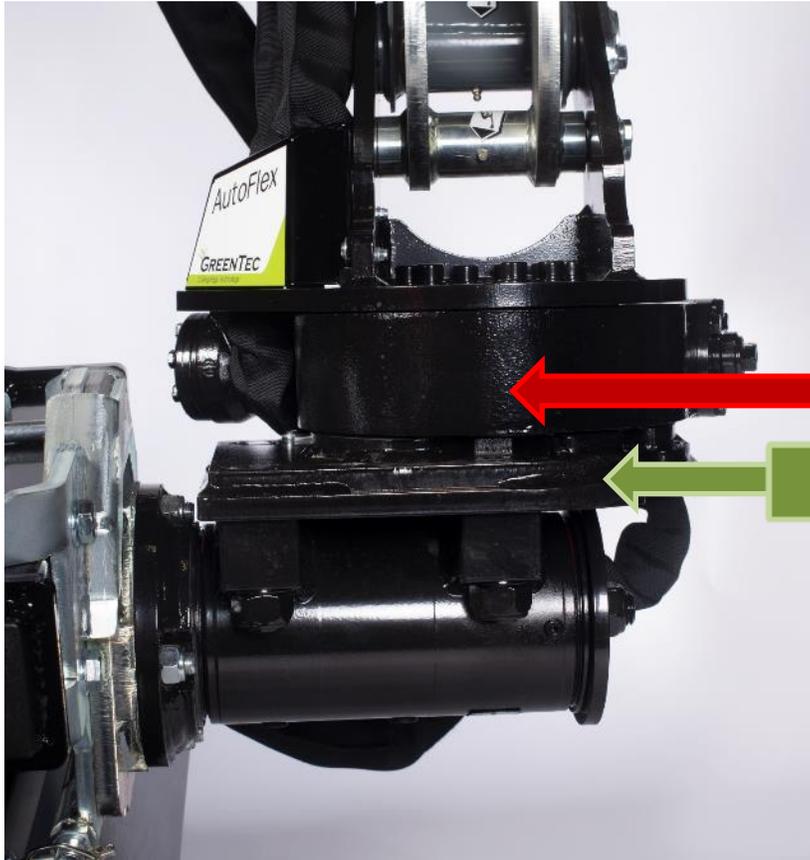
Von SSAB für die Verwendung ihres Stahls genehmigtes Design



## MY INNER STRENX:

- Der weltweit stärkste Produktionsstahl
- 25% Gewichtsersparnis
- 50% stärkere Konstruktion
- "My Inner Strenx"-Partner

# Rotor Flex (Option)



270° Kopfdrehung

180° Kopfwinkel



# Auto Flex (Option)

## Auto Flex:

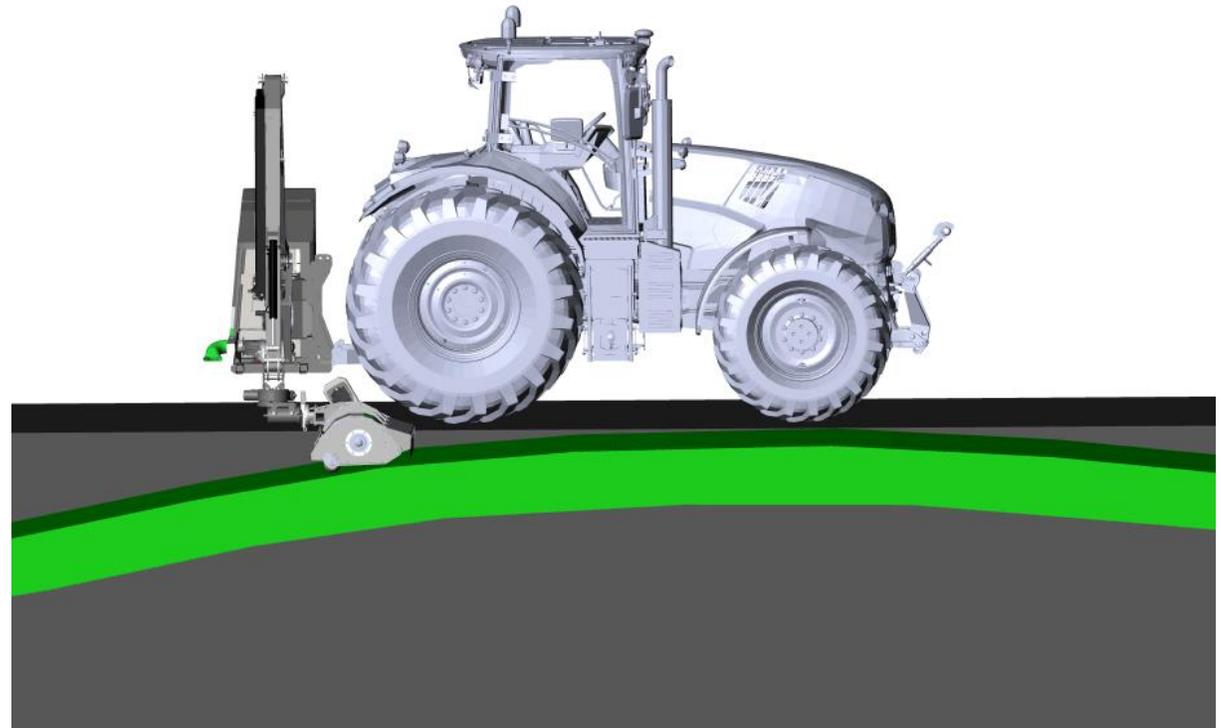
- Automatische vertikale Positionierung zum Schneiden von Hecken und Bäumen
- Entlastet den Benutzer
- Muss deaktiviert werden, bevor die Maschine in die Transportstellung geklappt werden kann



# Auto Height Control für Böschungsmähen (AHC)

## Auto Height Control:

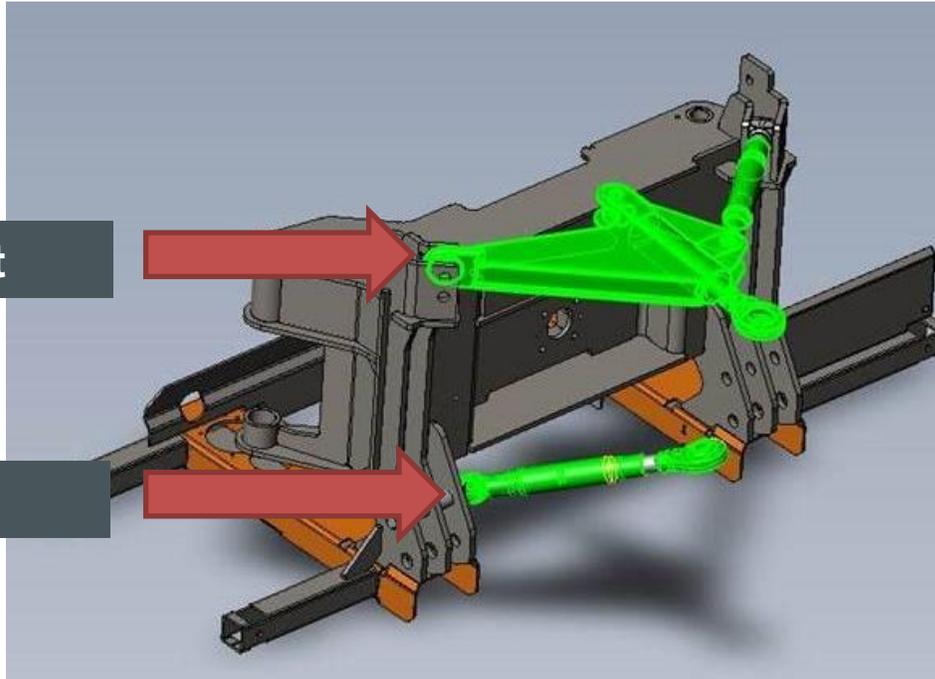
- Option für Scorpion 6 & 8 S/PLUS
- Entlastet den Fahrer von der manuellen Anpassung an die Geländekonturen
- Die AHC wird für das Mähen von Banketten und Gräben verwendet. Sie sorgt dafür, dass der Schneidkopf über der Oberfläche schwebt und nicht in den Boden mäht, indem er den Konturen des Geländes folgt. Dies geschieht alles automatisch. Der Fahrer braucht den Auslegemäher nicht mit dem Steuerhebel zu manövrieren



# 4-Punkt Montage

Oberer 4-Punkt

Untere 4-Punkt



# 4-Punkt Montage

## DEKRA:

- Weltweit tätiges Unternehmen, das sich auf Prüfungen und Zertifizierungen spezialisiert hat
- Deutscher Herkunft, in 50 Ländern präsent

### GENERAL INFORMATION

Customer: Scharmüller  
Test specimen: ball towing device 80  
Type: 80-340100  
Sample receipt: 19171      2020-03-23

### TEST SYSTEM

Test cylinder: 160K      HCM: 3  
effect. length L:      Tower: 1

### TEST PARAMETER

Directive: regulation (EU) 2015/208  
Type of test: one-component, swelling stress, tension  
D 26 kN      S 0 kg      v>40 km/h

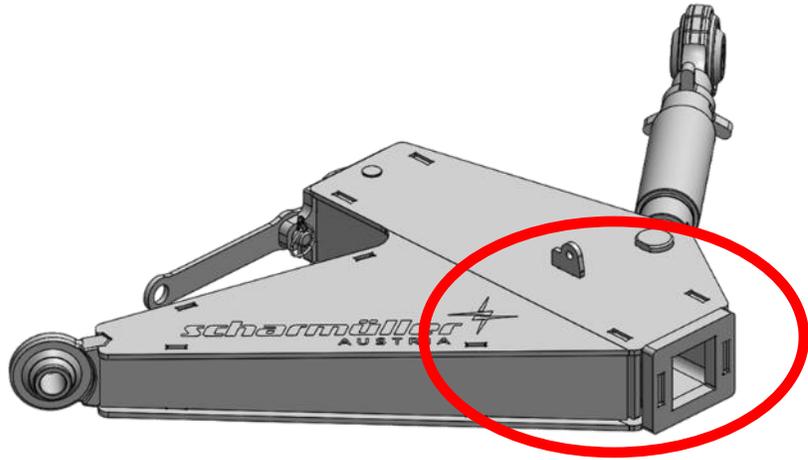
F <sub>max</sub> [kN]	F <sub>min</sub> [kN]	α Force [deg]	direction
26	1,3	0,0	tension
cycles	f [Hz]	test bench	controler
2.000.000	5	5	force



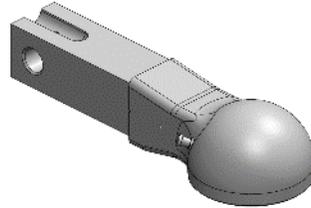
## RESULT:

The test specimen completed the required fatigue test over 2 million load cycles without any visible damages. The crack detection test did not show signs.

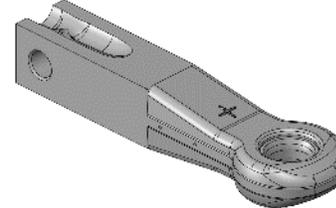
# 4-Punkt Montage: Oben



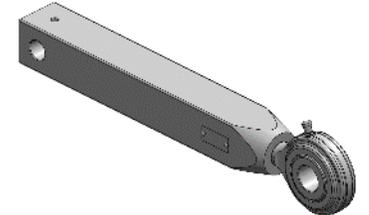
K80



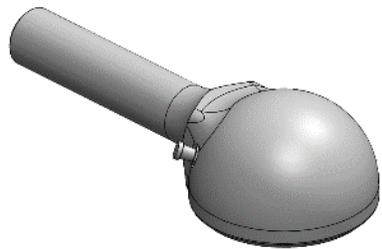
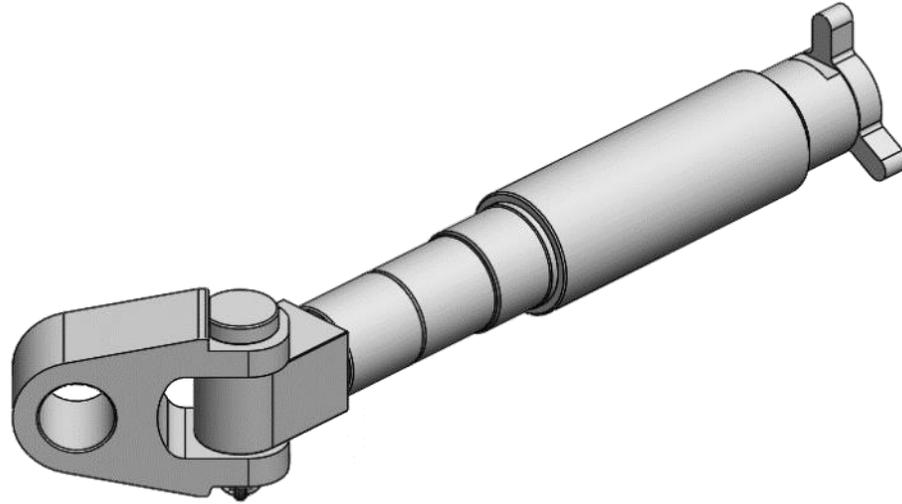
Zugmaul



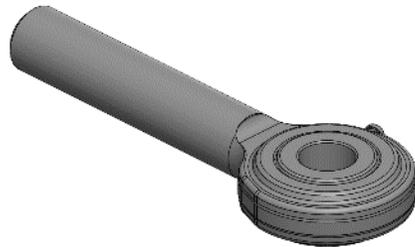
Oberlenker



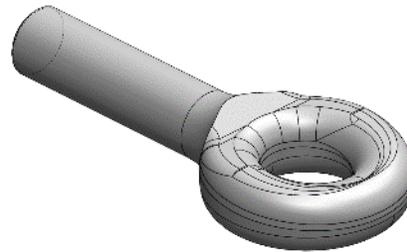
# 4-Punkt Montage: Unten



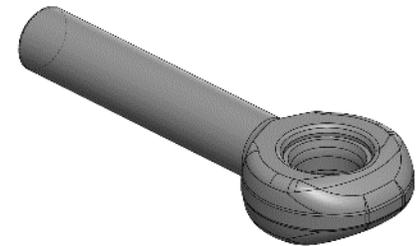
K80



Zugpendel



Ø50



Zugmaul

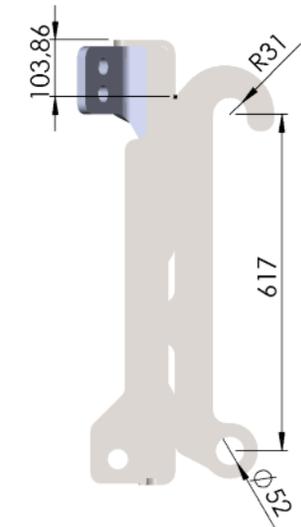
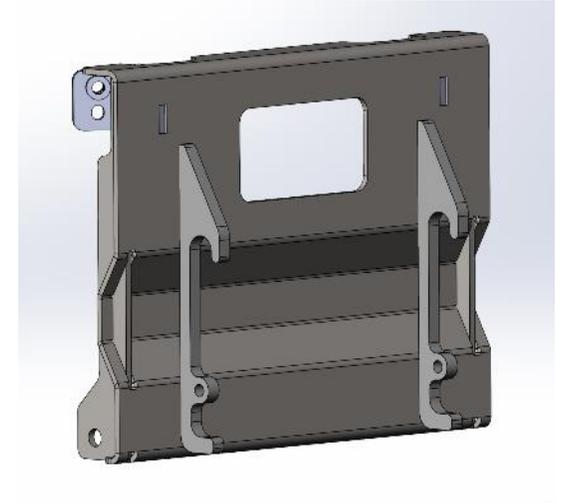
# 4-Punkt Montage: Aufhängung Lader / Kommunalplatte (Option)



# Adapter

## Adapter:

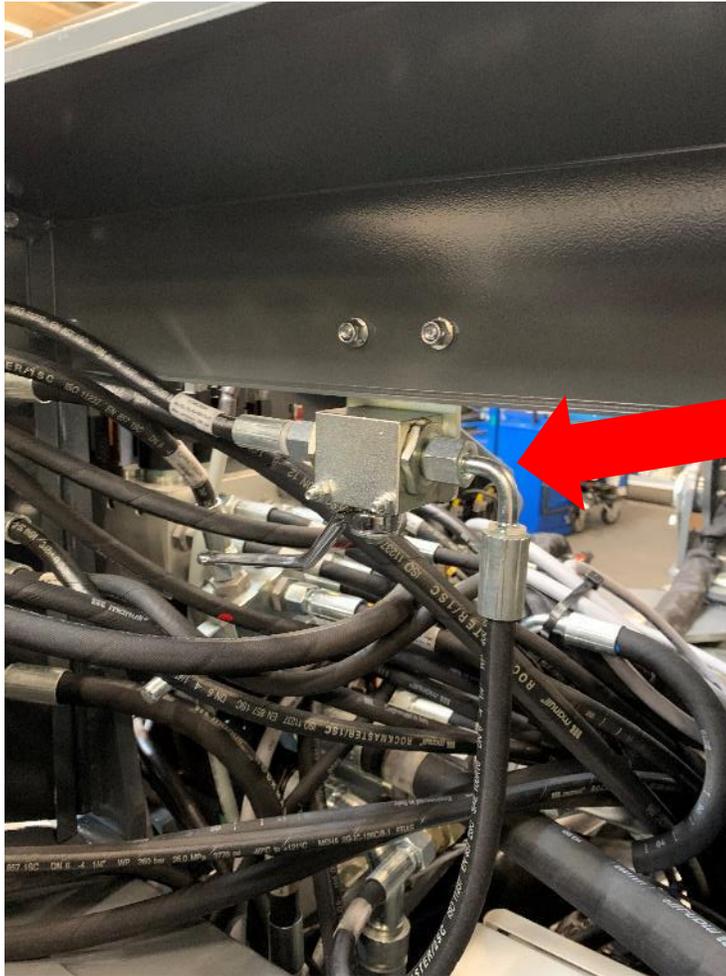
- Große Auswahl an Adaptern
- Siehe Adapter auf der Produktseite oder der Support-Seite auf der Website



# Kugelhähne zur Transportsicherung



# Druckentlastung des Werkzeugauslasses



## Druckentlastung des Werkzeugs:

- Im geöffneten Zustand wird das Öl in den Tank und nicht zum Werkzeug geleitet
- Entlastet Schnellkupplungen vom Druck
- Sicherheit beim Werkzeugwechsel

# LED-Beleuchtung und Auffahrschutz



# LogiTec Safe Bedienung

## Joystick:

- Danfoss Joystick
- Ergonomisches Design
- 4 Proportionalfunktionen
- Tasten für Schaltfunktion



Bei zu hohem Druck oder zu heißem Öl kommt eine akustische Warnung.



# Unterschiedliche Ölmengen für Anbaugeräte

## Elektrische Änderung der Ölmenge:

- Sparen Sie Zeit beim Wechsel zwischen 50 und 85 l/min
- Einfacher Zugang
- Vermeiden Sie Ölmententeiler
- Reduzieren Sie die Wärmeentwicklung des Hydrauliköls und sorgen Sie für eine lange Lebensdauer



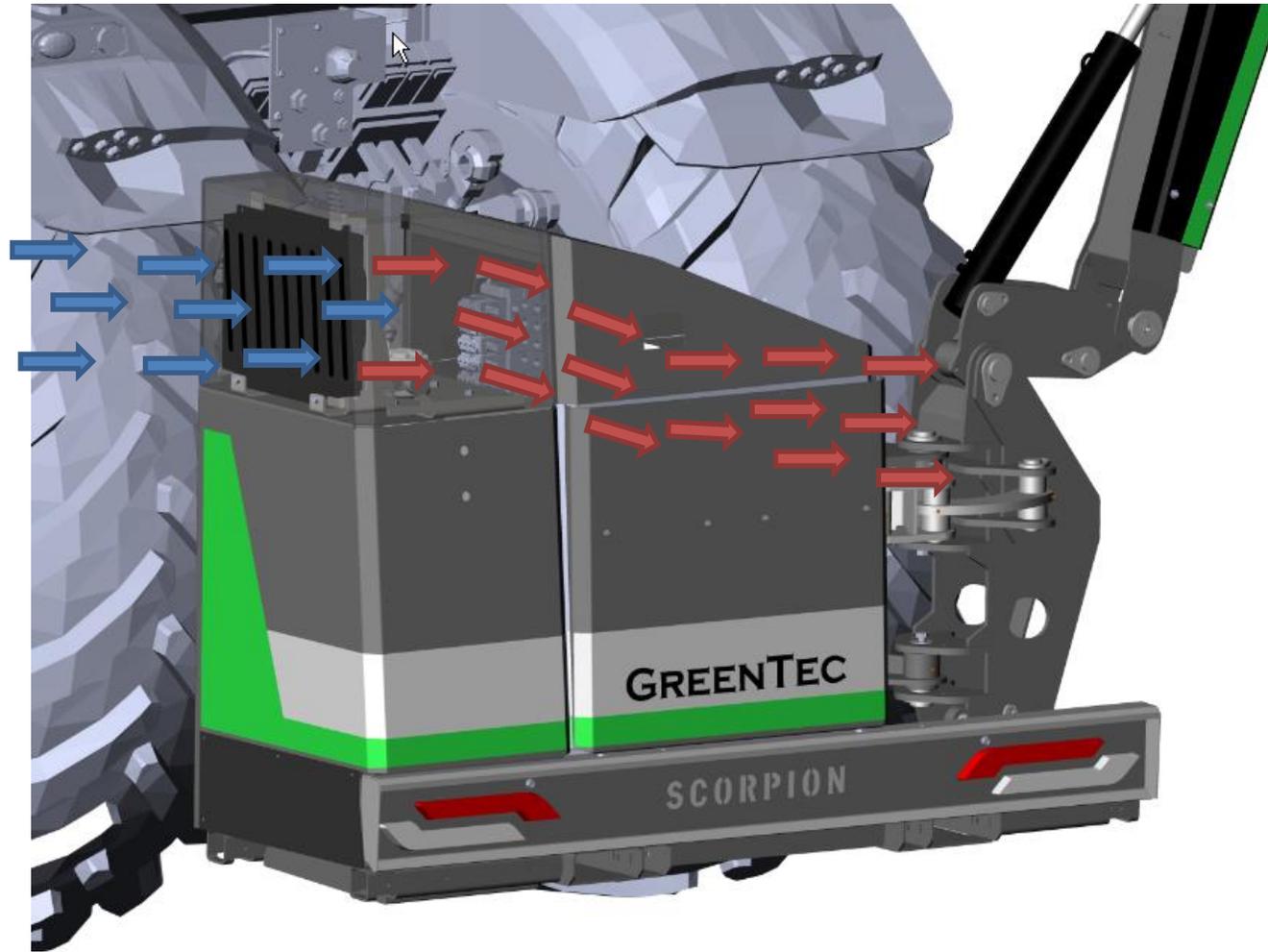
# Ölkühler

## Ölkühler:

- Verlängert die Lebensdauer des Öls durch Aufrechterhaltung der optimalen Temperatur
- Verbessert Leistung und Zuverlässigkeit
- Reduziert das Risiko einer Überhitzung und damit verbundener Verletzungen
- Erhöht die Effizienz von Maschinen und Motoren



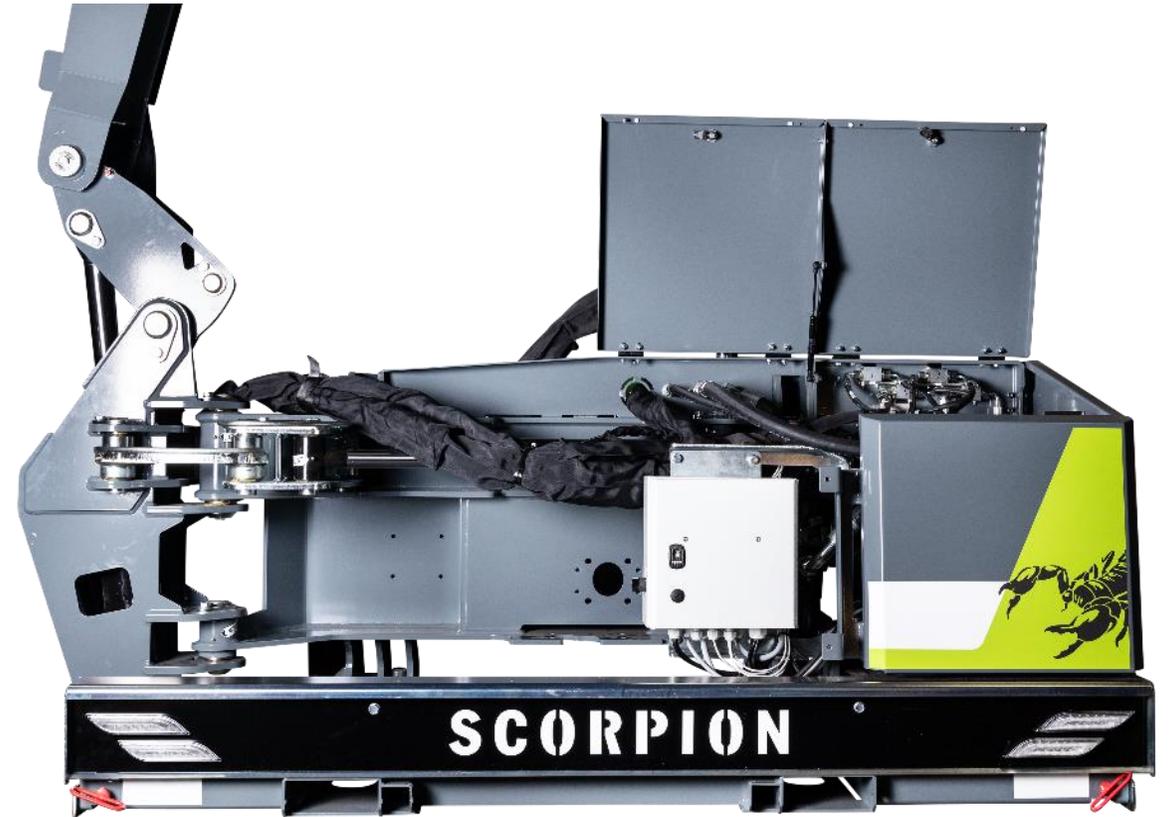
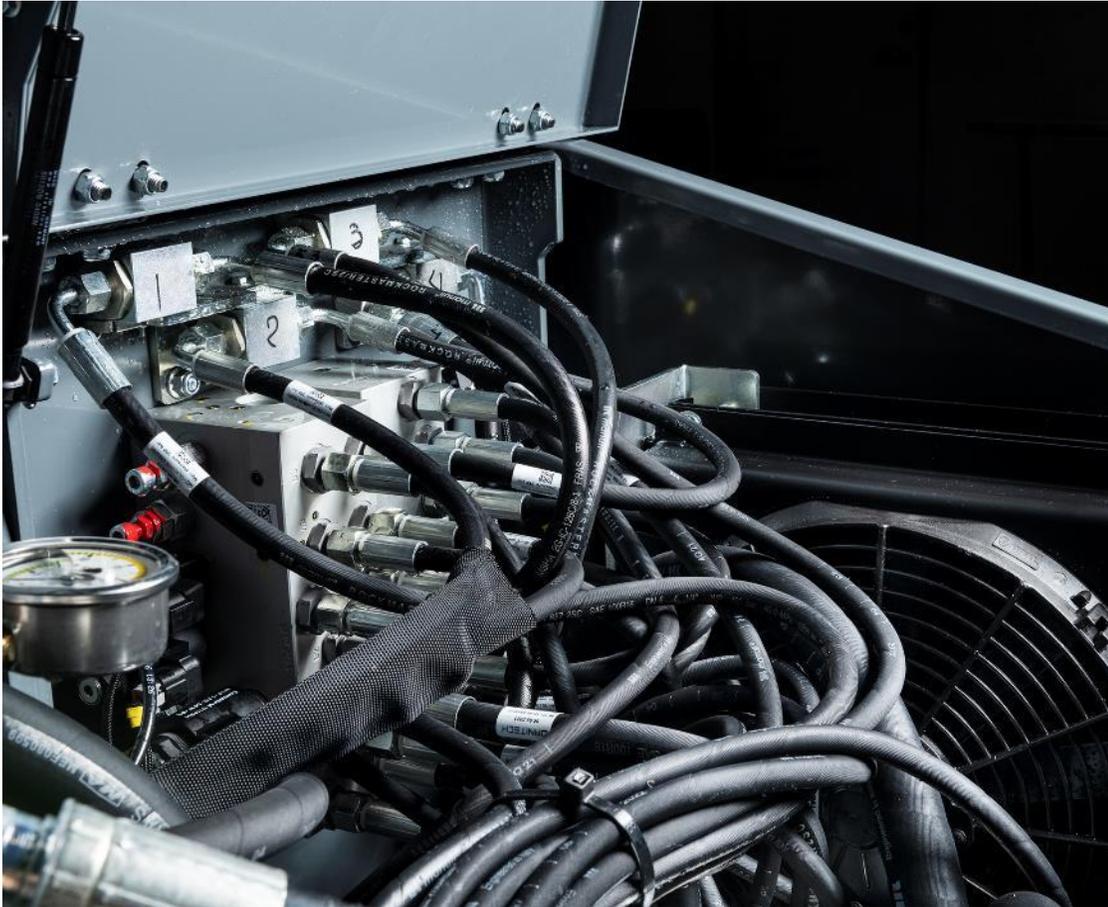
# Air Stream Control



## Kühlsystem:

- Hält das Öl kühl
- Einzug von der linken Seite – vom Schnittgut weg
- Der Lüfter für den Kühler schaltet sich abhängig von der Öltemperatur automatisch ein und aus
- Leichter Zugang zum Reinigen

# Einfache Übersicht über Ventilblöcke

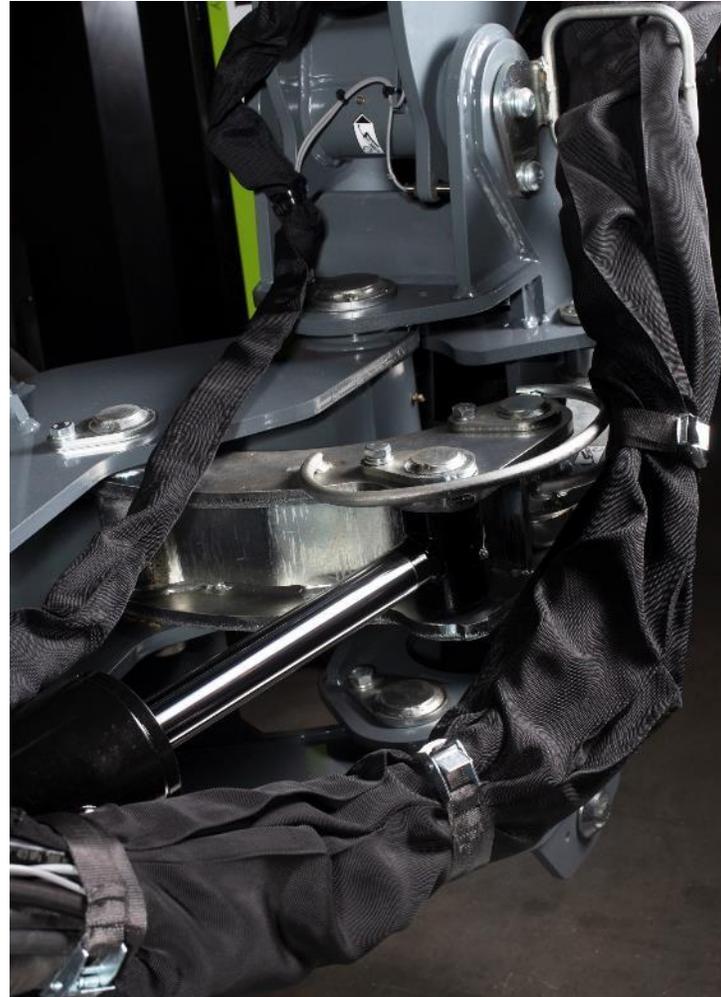


# Drehgelenk



## Drehgelenk:

- Kupferbuchsen für lange Lebensdauer
- Keine scharfen Kanten, minimaler Schlauchverschleiß



# Canbus-Kabelbaum

## Elektrokasten:

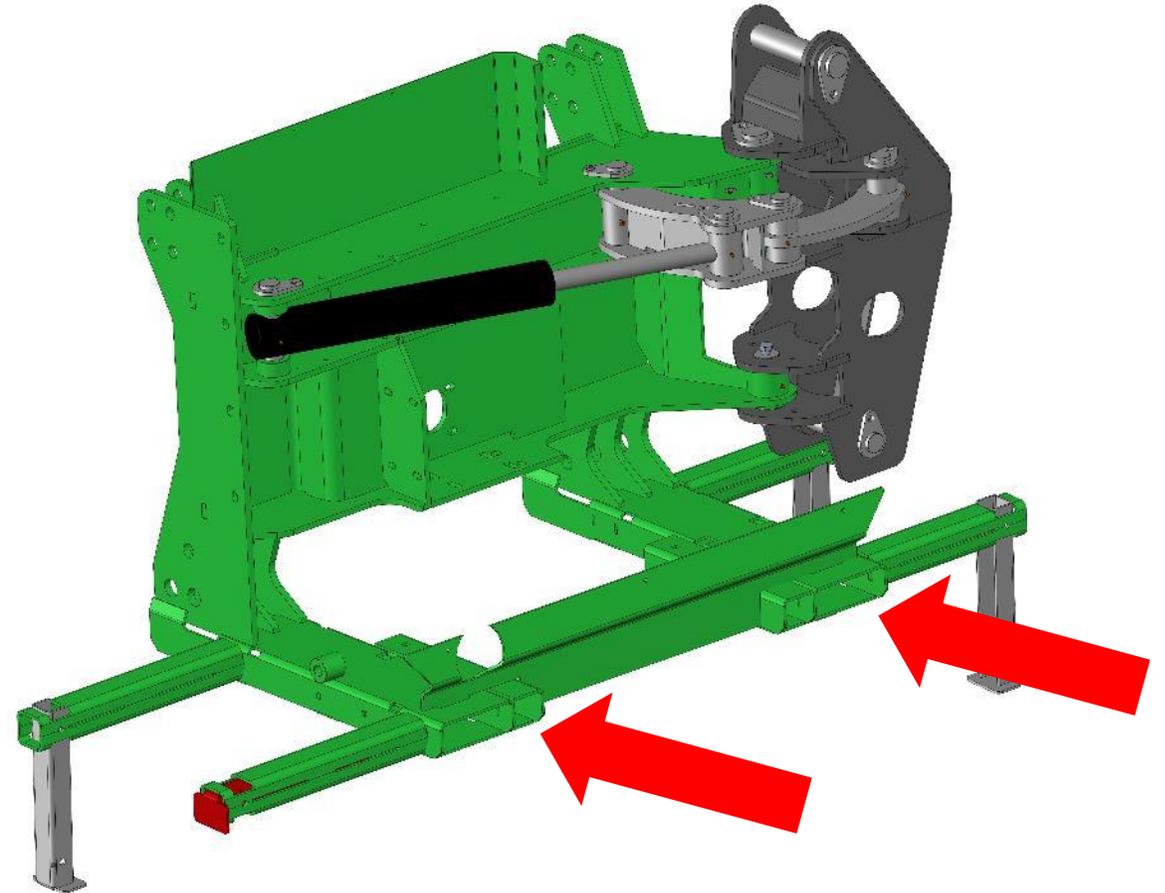
- Wasserdicht
- leichte Verkabelung – einfacher Überblick zur Fehlersuche
- Dänisch programmierte Software



# Gabeltaschen und Stützbeine

## Gabeltaschen und Stützbeine:

- Geschlossene Gabeltaschen für sicheres Handling beim Be- und Entladen
- Solide Stützbeine mit großem Abstand für erhöhte Stabilität



# Schnellwechsler (Option)

## Schnellwechsler:

- Der Schnellwechsler gewährleistet einen einfachen Gerätewechsel
- In Zusammenarbeit mit Rotor Flex ist es einfacher, Geräte an- und abzubauen



# Schnellkuppler (Option)

## Schnellkuppler:

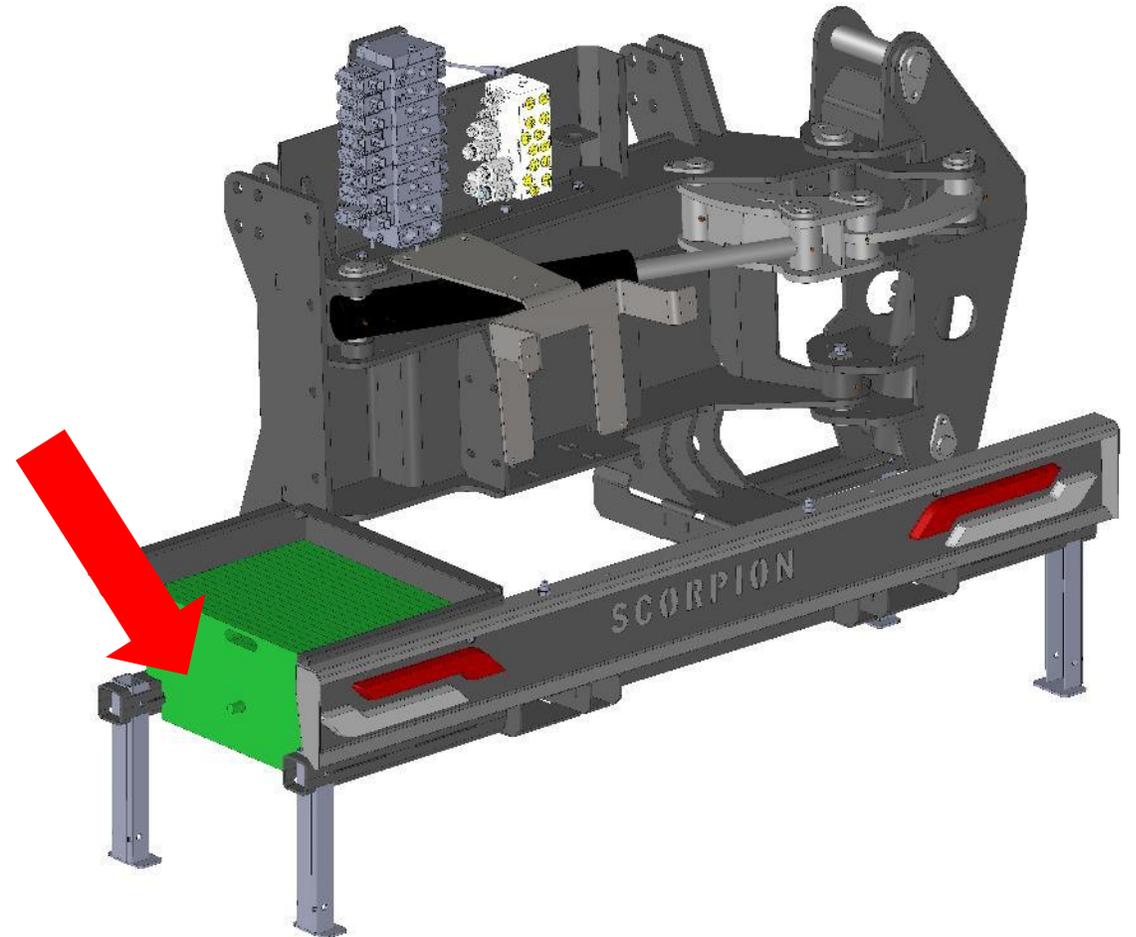
- Flachdichtende Kupplungen ermöglichen einen großen Durchfluss und hohen Druck
- Im Zusammenhang mit der Montage leicht mit einem Tuch zu reinigen
- Schneller Einbau der Hydraulik beim Gerätewechsel



# Gegengewichte (Option)

## Gegengewichte:

- Sorgen Sie für Stabilität der Maschine
- Untere Position für niedrigen Schwerpunkt
- Gewichtsplatten – 430 kg
  - Zusätzliche 212 kg verfügbar





**SPIDER 6 & 8 SERIE**  
**EINFÜHRUNG**

# Spider 6 Serie



## Spider 6 Serie:

- Das Hybrid Armsystem erhöht die Leistung und Flexibilität
- Optimierung des Gewicht- und Festigkeitsverhältnisses durch Strenx Stahl
- 270° hydraulischer Schwenkarm mit Leistungsregelung
- Schnelle und einfache Montage durch das 4-Punkt-System
- AHC: Der Schneidkopf schwebt über dem Gelände (Option)



# Spider 6 PLUS

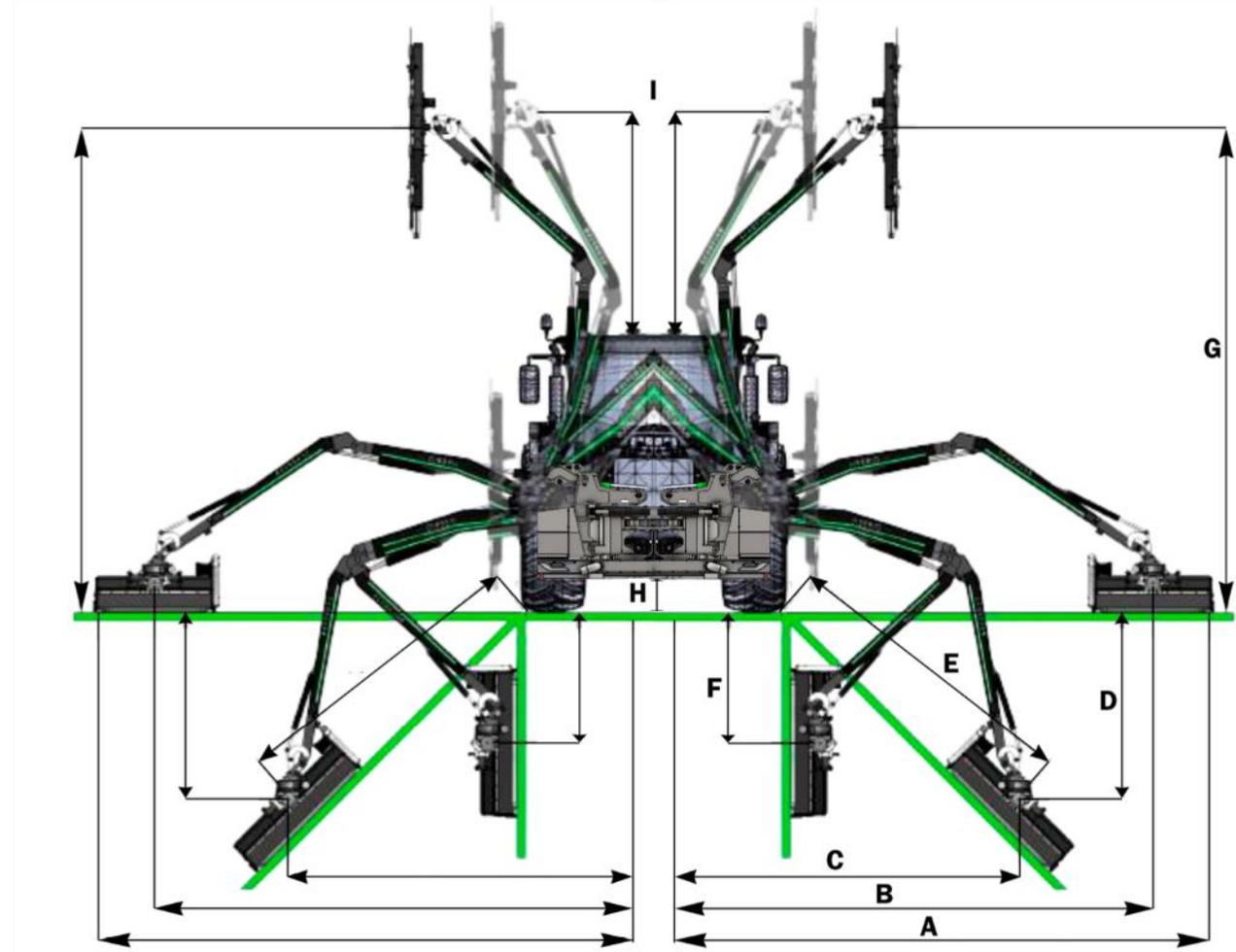
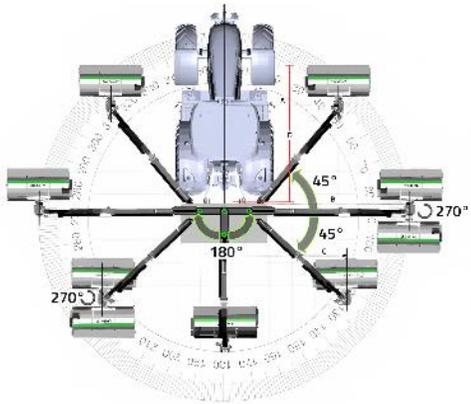
SPIDER	520 PLUS	620 PLUS
Reichweite Horizontal (m)	5,2	6,2
Reichweite Vertikal (m)	5,1	6,1
Transportbreite (m)	2,2	2,2
Montage	F/B/R	F/B/R
Pumpe	Danfoss 60 ccm Kolbenpumpe	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	125 @ 315	
Mindestgröße des Traktors (kg)	5.000	6.000
Gewicht (kg)	2.170	2.195
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✓	✓
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✓	✓
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	+	+
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+

Montage: F = Frontanbau, B = Heckanbau, R = Rückfahranbau



# Spider 6 Serie

SPIDER MODELLE	520	620
A (m)	5,2	6,2
B (m)	4,7	5,7
C (m)	3,4	4,1
D (m)	1,8	2,2
E (m)	3,0	3,7
F (m)	1,5	1,8
G (m)	5,1	6,1
H (m)	0,4	0,4
I (m)	2,0	2,0



# Spider 6 Serie

ANBAUGERÄTE	MINIMUM ÖLMENGE
Schlegelmulchkopf FR 122	85 l/min @ 315 bar
Schlegelmulchkopf FR 122 VB	85 l/min @ 315 bar
Schlegelmulchkopf FR 162	85 l/min @ 315 bar
Astsäge LRS 2002	85 l/min @ 150 bar
Astsäge LRS 2402	85 l/min @ 150 bar
Heckenschneider RC 162	50 l/min @ 180 bar
Astschneider RM 232	50 l/min @ 180 bar
Astschere HX 170 - 270	50 l/min @ 190 bar
Ast-/Heckenschere HS 212 & 242	50 l/min @ 190 bar
Gestrüppmähkopf RX 133	85 l/min @ 315 bar
Messerbalken S 165 - 240	50 l/min @ 180 bar
Wildkrautbürste BR 90	50 l/min @ 190 bar
Sohlenfräse GR 70	85 l/min @ 315 bar



# Spider 8 Serie



## Spider 8 Serie:

- Das Hybrid Armsystem erhöht die Leistung und Flexibilität
- Optimierung des Gewicht- und Festigkeitsverhältnisses durch Strenx Stahl
- 270° hydraulischer Schwenkarm mit Leistungsregelung
- Schnelle und einfache Montage durch das 4-Punkt-System
- AHC: Der Schneidkopf schwebt über dem Gelände (Option)



# Spider 8 PLUS

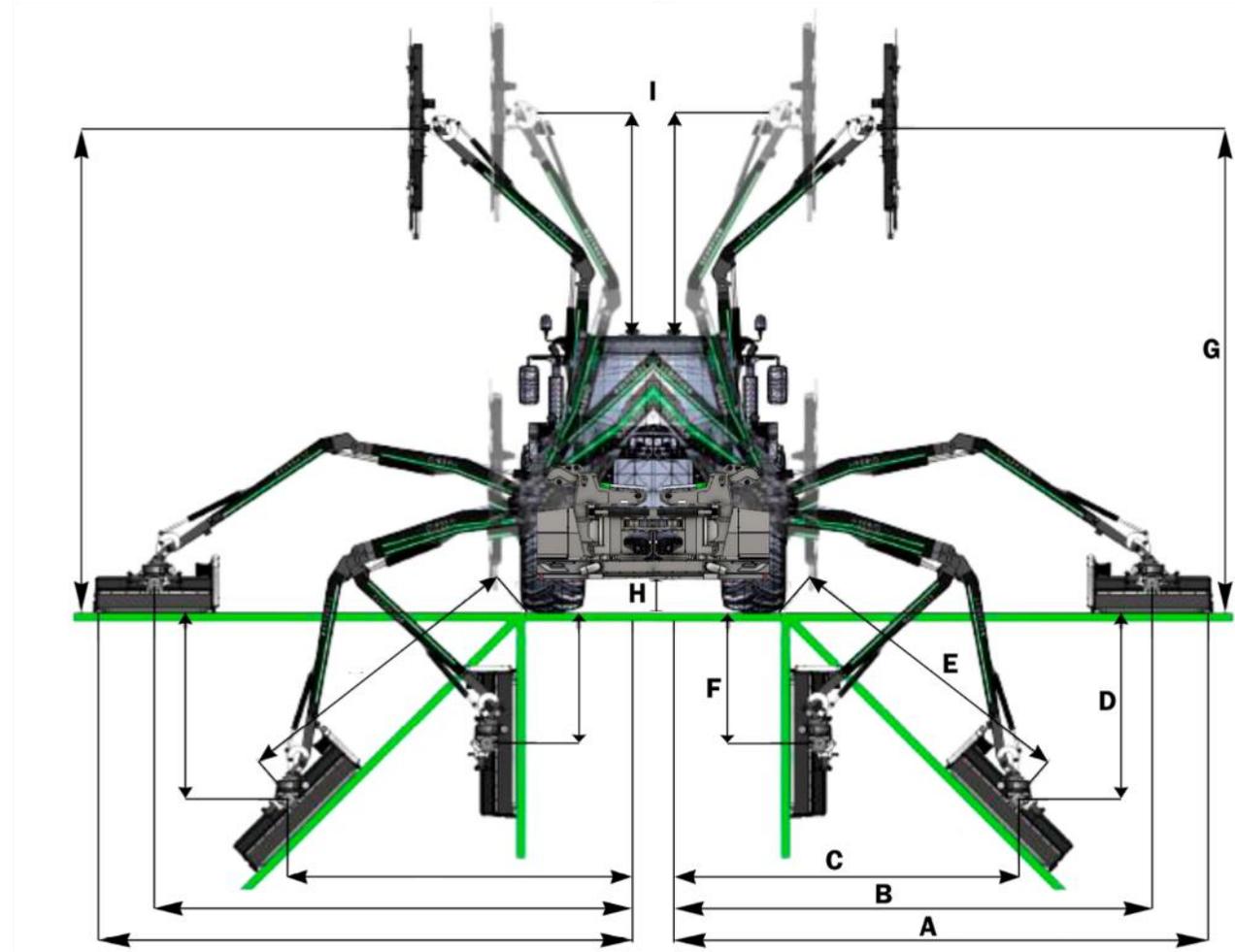
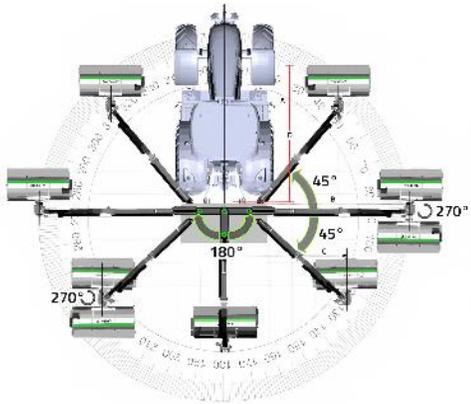
SPIDER	720 PLUS	820 PLUS
Reichweite Horizontal (m)	7,2	8,2
Reichweite Vertikal (m)	7,1	8,1
Transportbreite (m)	2,4	2,4
Montage	B/R	B/R
Pumpe	Danfoss 60 ccm Kolbenpumpe	
Hydrauliksystem (l/min @ bar)	125 @ 315	
Mindestgröße des Traktors (kg)	7.000	8.000
Gewicht (kg)	2.355	2.385
Hybrid Armsystem	✓	✓
Rotor Flex, Doppelgelenk	✓	✓
Auto Flex, automatische Senkrechtstellung	✓	✓
Auto Height Control (für Böschungsmähen)	+	+
Schnellkuppler, hydraulisch	+	+
Schnellwechsler, mechanisch	+	+



Montage: F = Frontanbau, B = Heckanbau, R = Rückfahranbau

# Spider 8 Serie

SPIDER MODELLE	720	820
A (m)	7,2	8,2
B (m)	6,7	7,7
C (m)	4,8	5,6
D (m)	2,6	3,1
E (m)	4,4	5,0
F (m)	2,2	2,6
G (m)	7,1	8,1
H (m)	0,4	0,4
I (m)	2,0	2,0



# Spider 8 Serie

ANBAUGERÄTE	MINIMUM ÖLMENGE
Schlegelmulchkopf FR 122	85 l/min @ 315 bar
Schlegelmulchkopf FR 122 VB	85 l/min @ 315 bar
Schlegelmulchkopf FR 162	85 l/min @ 315 bar
Astsäge LRS 2002	85 l/min @ 150 bar
Astsäge LRS 2402	85 l/min @ 150 bar
Heckenschneider RC 162	50 l/min @ 180 bar
Astschneider RM 232	50 l/min @ 180 bar
Astschere HX 170 - 270	50 l/min @ 190 bar
Ast-/Heckenschere HS 212 & 242	50 l/min @ 190 bar
Gestrüppmähkopf RX 133	85 l/min @ 315 bar
Messerbalken S 165 - 240	50 l/min @ 180 bar
Wildkrautbürste BR 90	50 l/min @ 190 bar
Sohlenfräse GR 70	85 l/min @ 315 bar





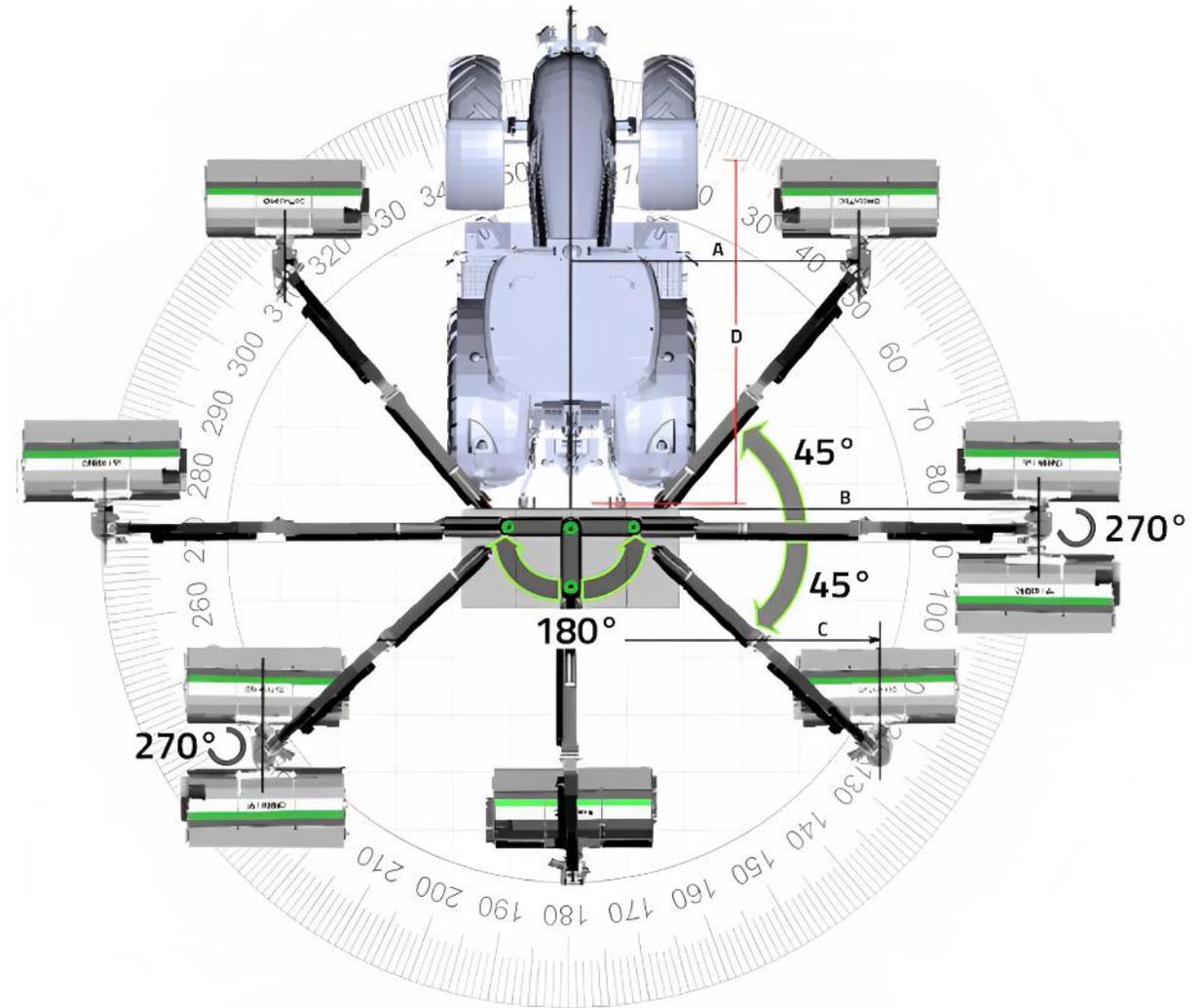
## **SPIDER 6 & 8 SERIE**

### **FUNKTIONEN, AUSSTATTUNG UND MONTAGE**

# Armbewegung von 270°

## Armbewegung von 270°:

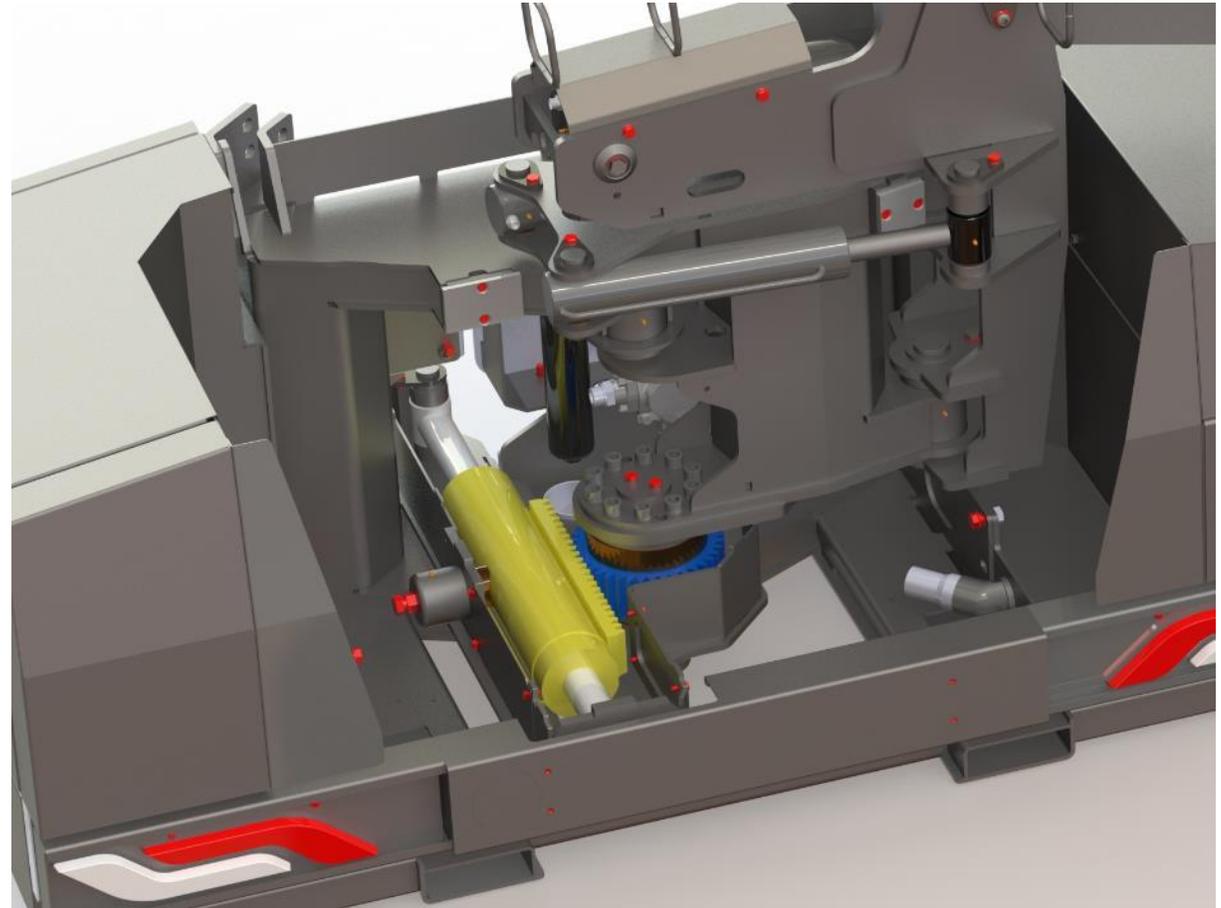
- Mähen Sie auf beiden Seiten des Traktors
- Der Arbeitsbereich von Arm und Mähkopf beträgt 270°. Dadurch ergibt sich eine unvergleichliche Flexibilität, die es ermöglicht, den Mähkopf in jede Position zu bewegen – rechts, links, vorne oder hinten



# Dreheinheit

## Dreheinheit:

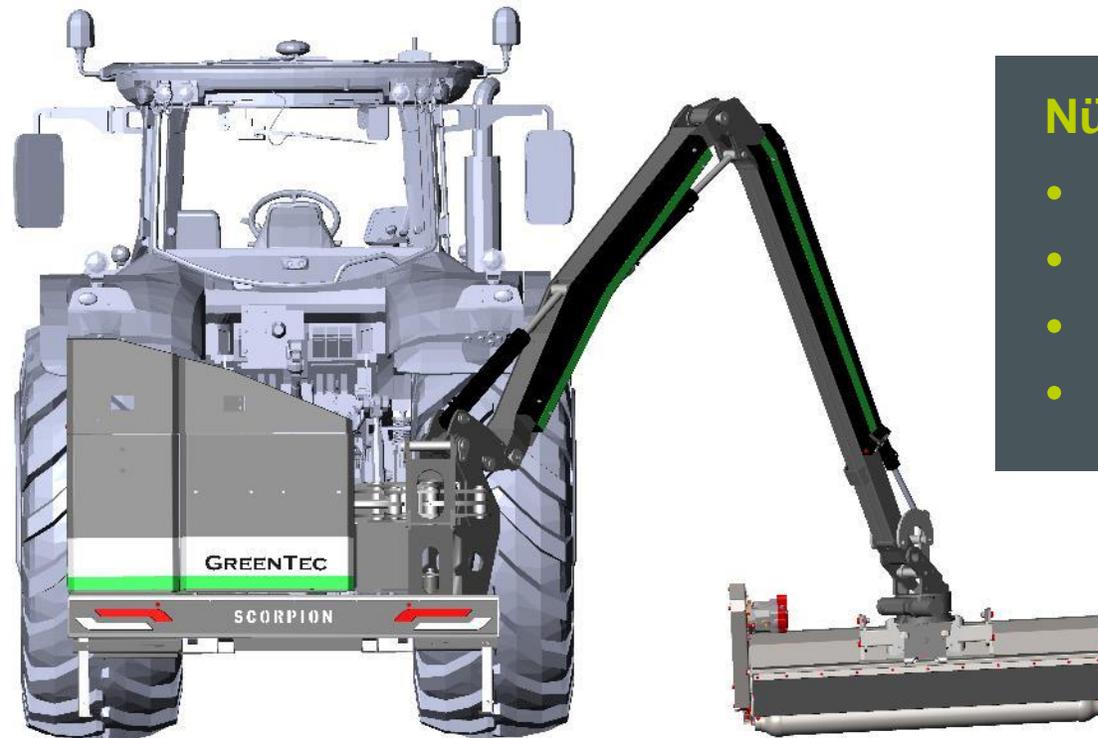
- Beim Spider ist in der Mitte der Maschine eine Dreheinheit montiert. Diese wird stufenlos hydraulisch um 180° gedreht, von rechts nach links und umgekehrt
- Der Arm selbst ist an dieser Einheit montiert und kann um 45° nach vorne und um 45° nach hinten gedreht werden
- Beide Funktionen sind mit doppelwirkendem Kollisionsschutz ausgestattet = Sicherheit bei Hindernissen!



# Hybrid Armsystem

## Hybrid Armsystem:

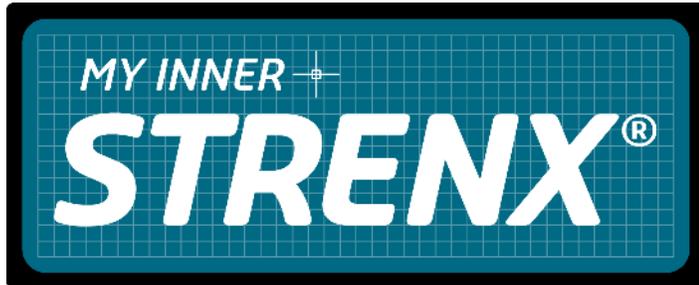
- Zwei Möglichkeiten
  - Parallel
  - Nicht-parallel
- Erhöhte Flexibilität
- Höhere Effizienz
- Teleskop unnötig
  - Weniger Schmierstellen
  - Leichtere Konstruktion
  - Weniger Verschleiß
- Einfache Aufbau



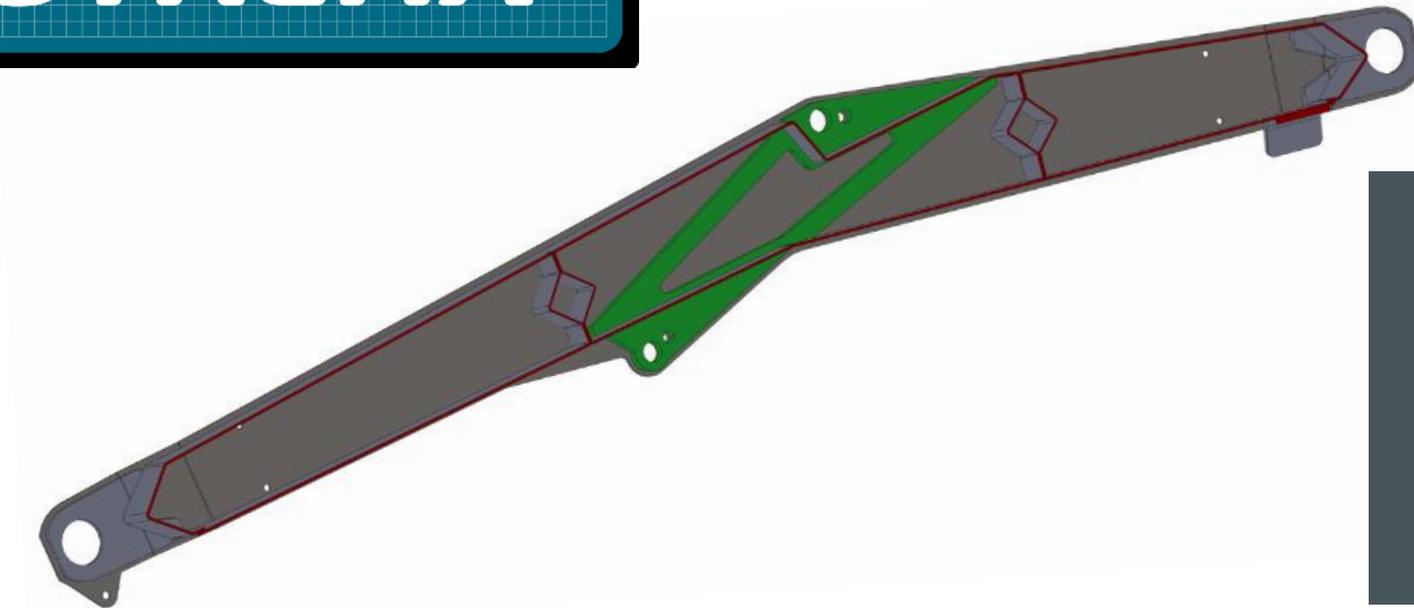
## Nützliche Anwendungen:

- Waldgebiete
- Fahrradwege
- Tiefer Graben
- Schmale Straßen

# Strenx Stahl



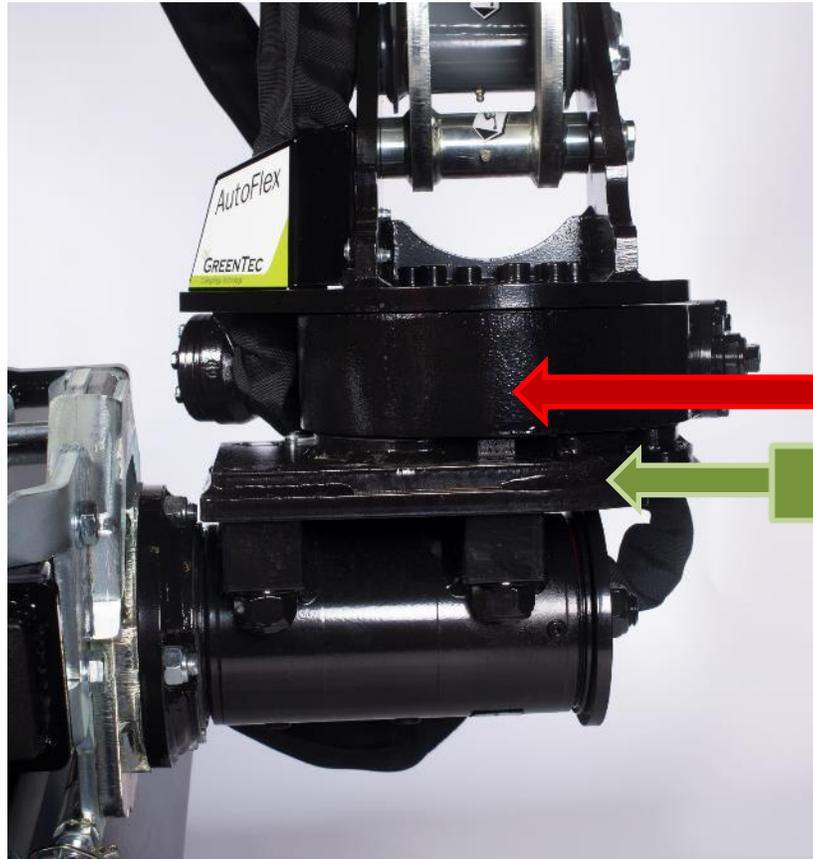
Von SSAB für die Verwendung ihres Stahls genehmigtes Design



## MY INNER STRENX:

- Der weltweit stärkste Produktionsstahl
- 25% Gewichtsersparnis
- 50% stärkere Konstruktion
- "My Inner Strenx"-Partner

# Rotor Flex



270° Kopfdrehung

180° Kopfwinkel



# Rotor Flex

## Rotor Flex:

- Bringen Sie das Werkzeug beim Arbeiten nach vorne in das Sichtfeld
- Lässt sich leichter um Objekte herum schneiden, z.B. Laternenpfähle
- Die Transportposition ist optimiert. Das Werkzeug befindet sich in der Nähe der Maschine, dadurch gute Sicht



# Auto Flex

## Auto Flex:

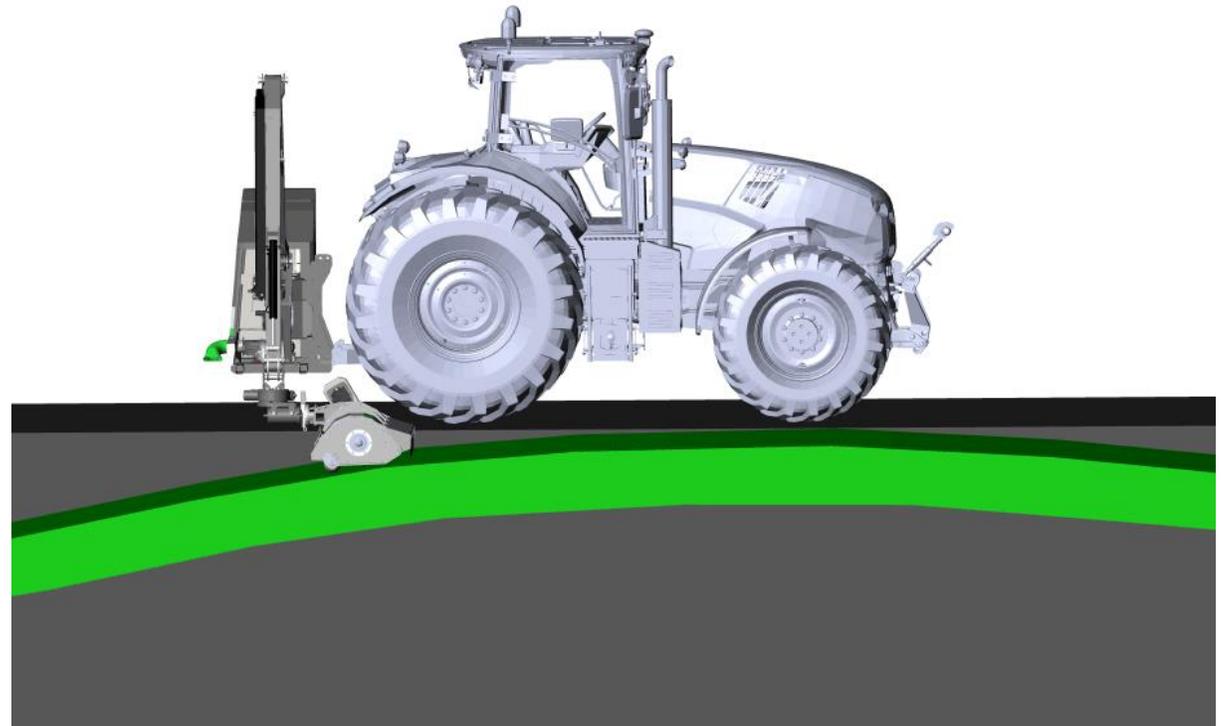
- Automatische vertikale Positionierung zum Schneiden von Hecken und Bäumen
- Entlastet den Benutzer
- Muss deaktiviert werden, bevor die Maschine in die Transportstellung geklappt werden kann



# Auto Height Control für Böschungsmähen (AHC)

## Auto Height Control:

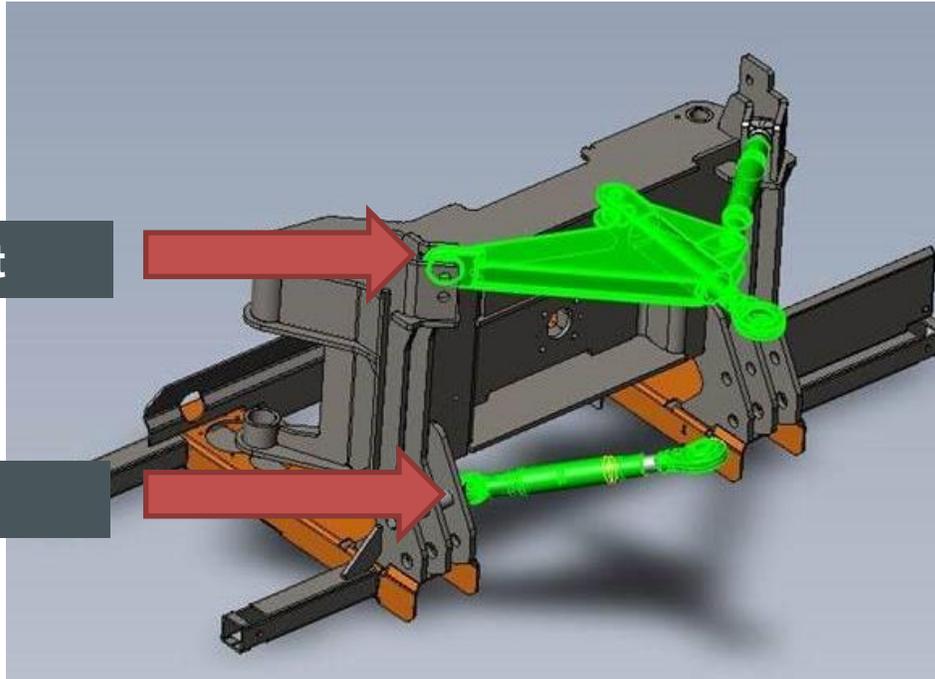
- Option für Spider 6 & 8 PLUS
- Entlastet den Fahrer von der manuellen Anpassung an die Geländekonturen
- Die AHC wird für das Mähen von Banketten und Gräben verwendet. Sie sorgt dafür, dass der Schneidkopf über der Oberfläche schwebt und nicht in den Boden mäht, indem er den Konturen des Geländes folgt. Dies geschieht alles automatisch. Der Fahrer braucht den Auslegemäher nicht mit dem Steuerhebel zu manövrieren



# 4-Punkt Montage

Oberer 4-Punkt

Untere 4-Punkt



# 4-Punkt Montage

## DEKRA:

- Weltweit tätiges Unternehmen, das sich auf Prüfungen und Zertifizierungen spezialisiert hat
- Deutscher Herkunft, in 50 Ländern präsent

### GENERAL INFORMATION

Customer: Scharmüller  
Test specimen: ball towing device 80  
Type: 80-340100  
Sample receipt: 19171      2020-03-23

### TEST SYSTEM

Test cylinder: 160K      HCM: 3  
effect. length L:      Tower: 1

### TEST PARAMETER

Directive: regulation (EU) 2015/208  
Type of test: one-component, swelling stress, tension  
D 26 kN      S 0 kg      v>40 km/h

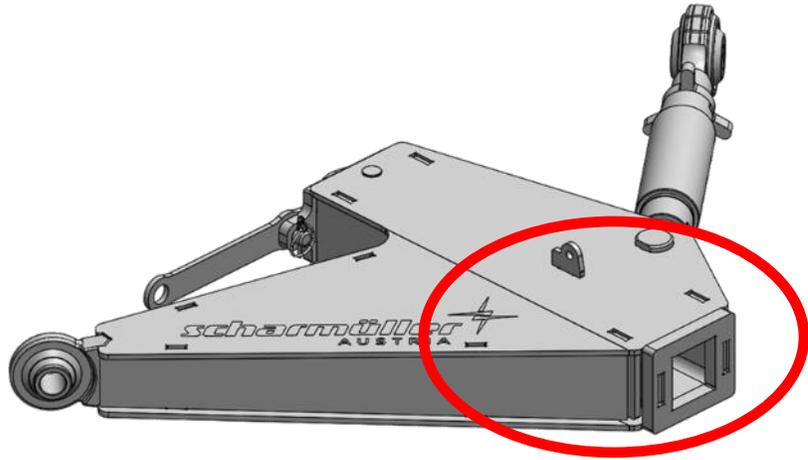
F <sub>max</sub> [kN]	F <sub>min</sub> [kN]	α Force [deg]	direction
26	1,3	0,0	tension
cycles	f [Hz]	test bench	controler
2.000.000	5	5	force



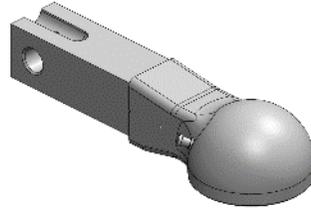
## RESULT:

The test specimen completed the required fatigue test over 2 million load cycles without any visible damages. The crack detection test did not show signs.

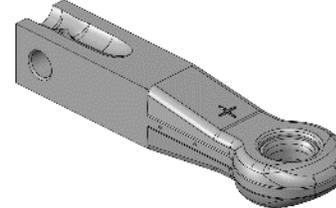
# 4-Punkt Montage: Oben



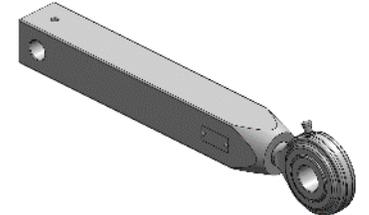
K80



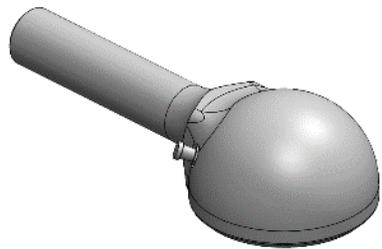
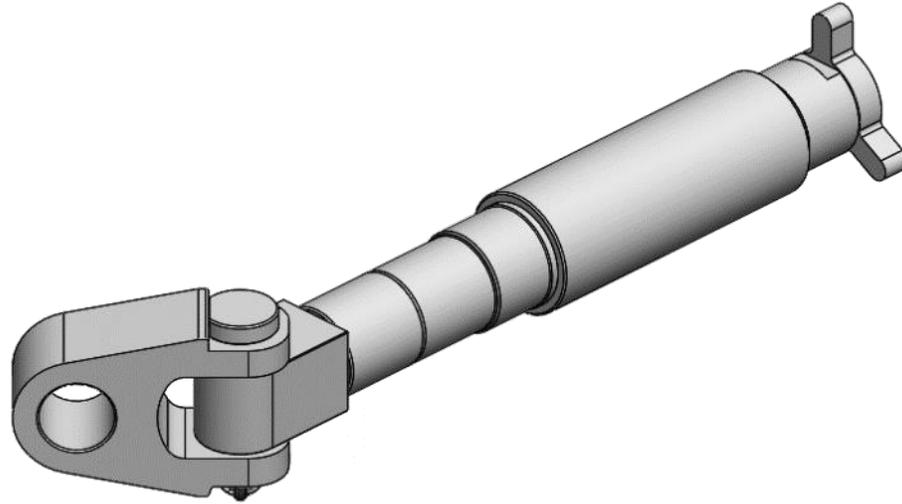
Zugmaul



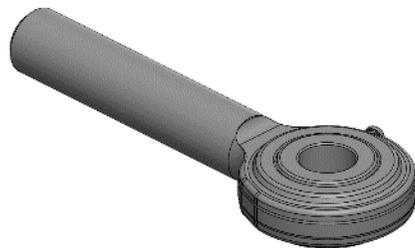
Oberlenker



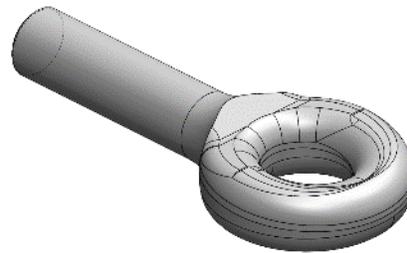
# 4-Punkt Montage: Unten



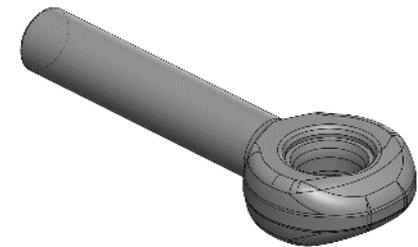
K80



Zugpendel



Ø50

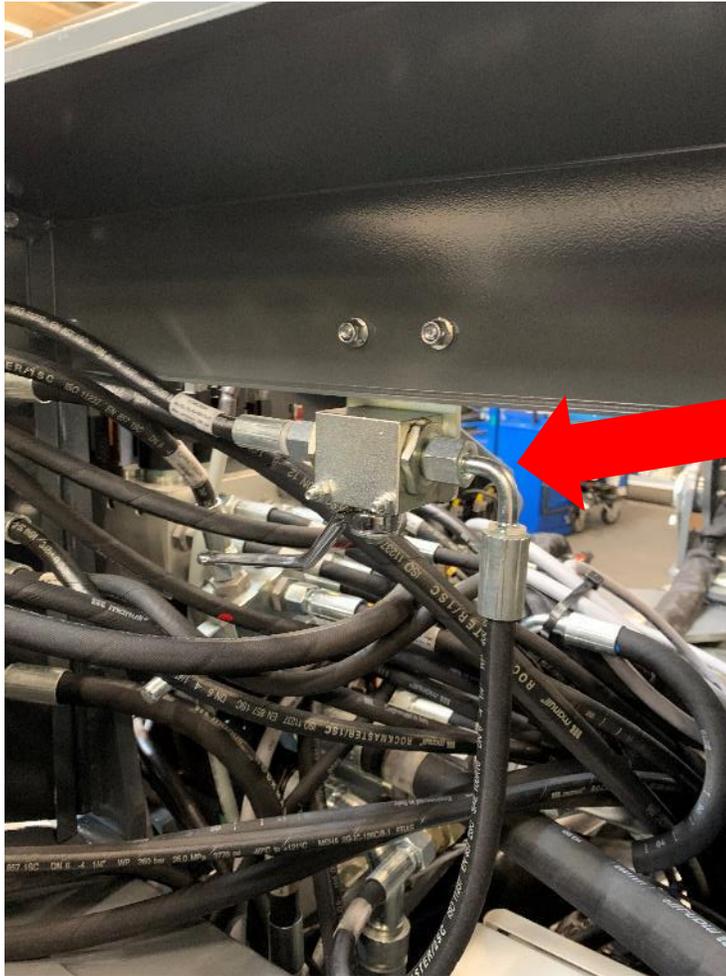


Zugmaul

# Kugelhähne zur Transportsicherung



# Druckentlastung des Werkzeugauslasses



## Druckentlastung des Werkzeugs:

- Im geöffneten Zustand wird das Öl in den Tank und nicht zum Werkzeug geleitet
- Entlastet Schnellkupplungen vom Druck
- Sicherheit beim Werkzeugwechsel

# LED-Beleuchtung und Auffahrschutz



# LogiTec Safe Bedienung

## Joystick:

- Danfoss Joystick
- Ergonomisches Design
- 4 Proportionalfunktionen
- Tasten für Schaltfunktion



Bei zu hohem Druck oder zu heißem Öl kommt eine akustische Warnung.



# Unterschiedliche Ölmengen für Anbaugeräte

## Elektrische Änderung der Ölmenge:

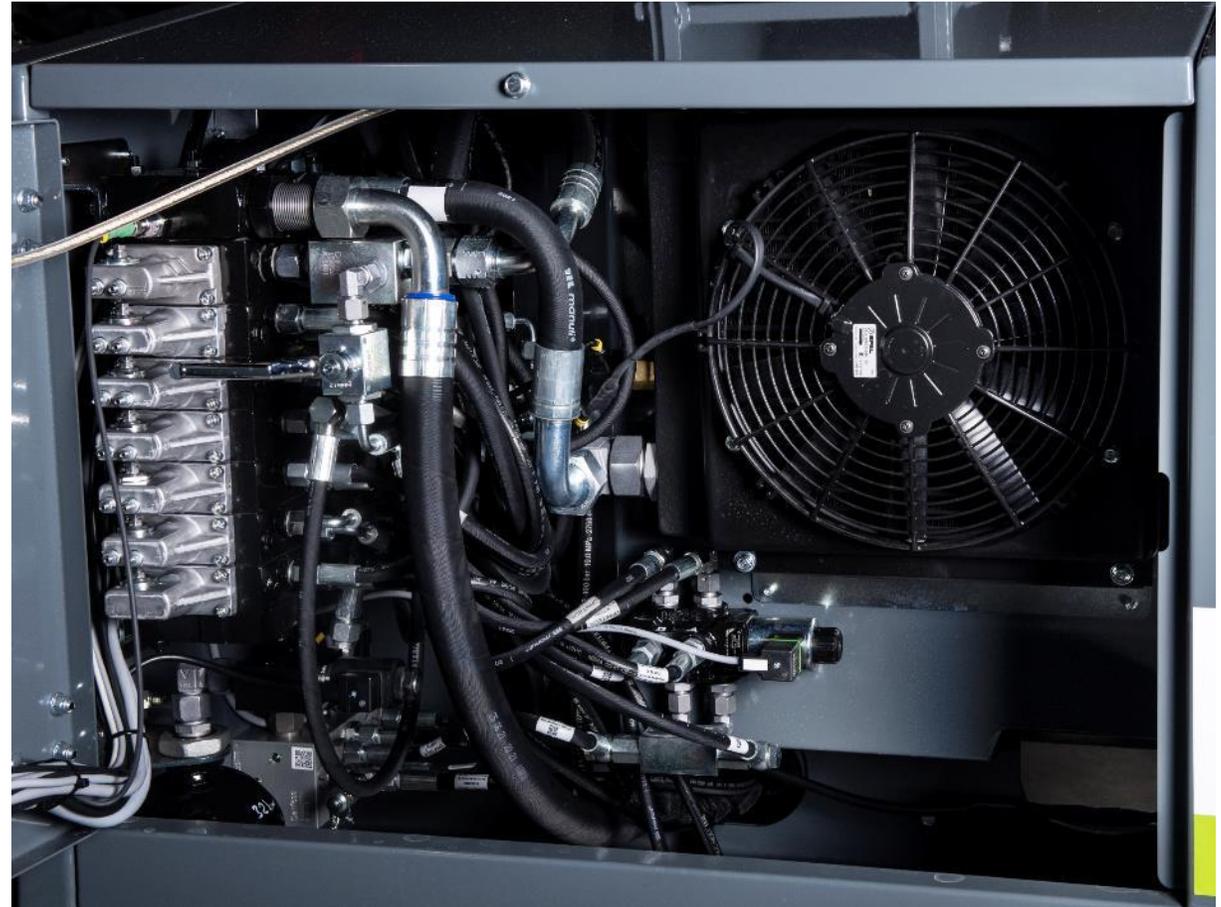
- Sparen Sie Zeit beim Wechsel zwischen 50 und 85 l/min
- Einfacher Zugang
- Vermeiden Sie Ölmententeiler
- Reduzieren Sie die Wärmeentwicklung des Hydrauliköls und sorgen Sie für eine lange Lebensdauer



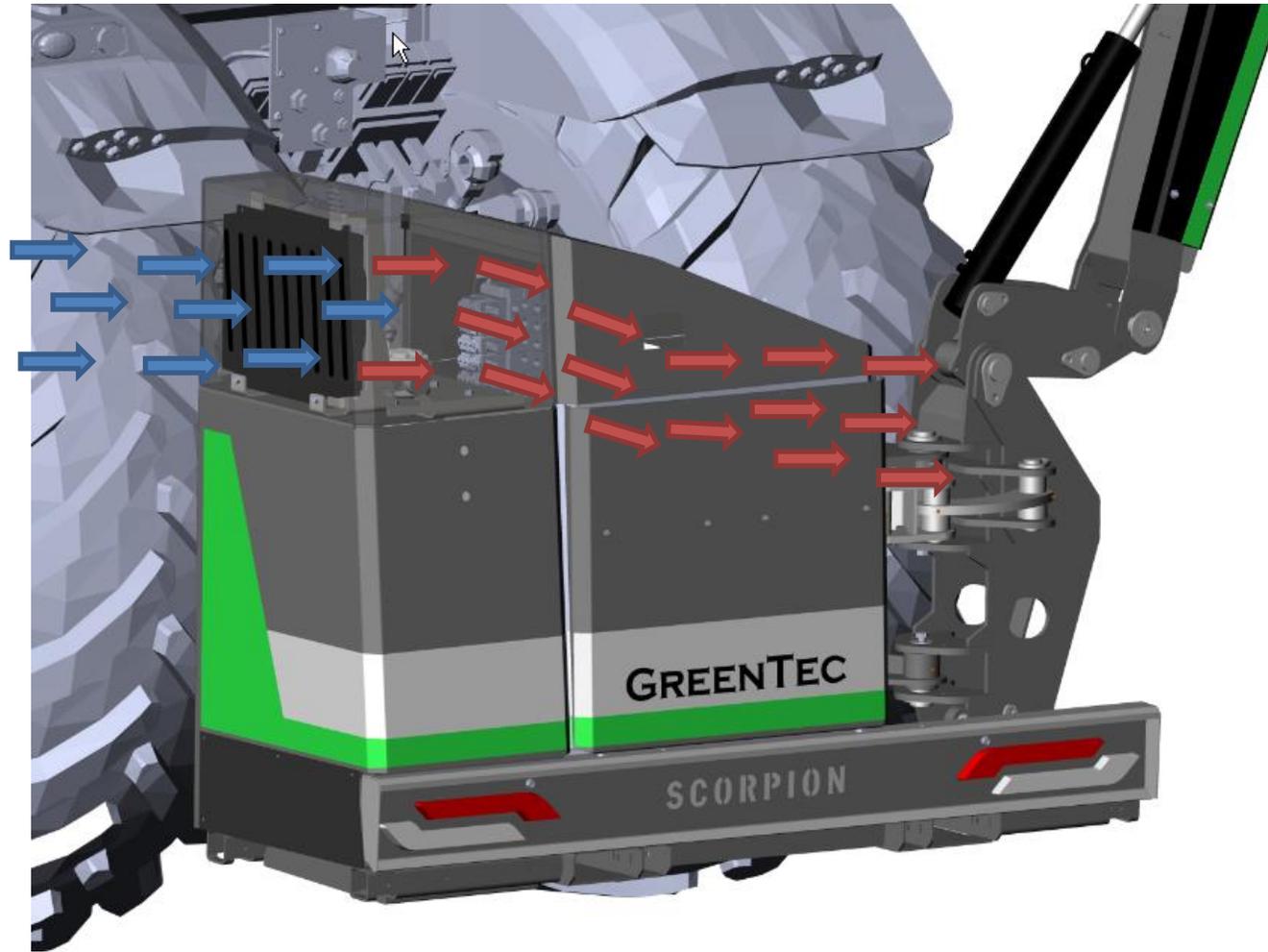
# Ölkühler

## Ölkühler:

- Verlängert die Lebensdauer des Öls durch Aufrechterhaltung der optimalen Temperatur
- Verbessert Leistung und Zuverlässigkeit
- Reduziert das Risiko einer Überhitzung und damit verbundener Verletzungen
- Erhöht die Effizienz von Maschinen und Motoren



# Air Stream Control



## Kühlsystem:

- Hält das Öl kühl
- Einzug von der linken Seite – vom Schnittgut weg
- Der Lüfter für den Kühler schaltet sich abhängig von der Öltemperatur automatisch ein und aus
- Leichter Zugang zum Reinigen

# Einfache Übersicht über Ventilblöcke



# Drehgelenk



## Drehgelenk:

- Kupferbuchsen für lange Lebensdauer
- Keine scharfen Kanten, minimaler Schlauchverschleiß



# Canbus-Kabelbaum

## Elektroschrank:

- Wasserdicht
- leichte Verkabelung – einfacher Überblick zur Fehlersuche
- Dänisch programmierte Software



# Gabeltaschen und Stützbeine

## Gabeltaschen und Stützbeine:

- Geschlossene Gabeltaschen für sicheres Handling beim Be- und Entladen
- Solide Stützbeine mit großem Abstand für erhöhte Stabilität



# Bio-Öl (Option)

## Bio-Öl:

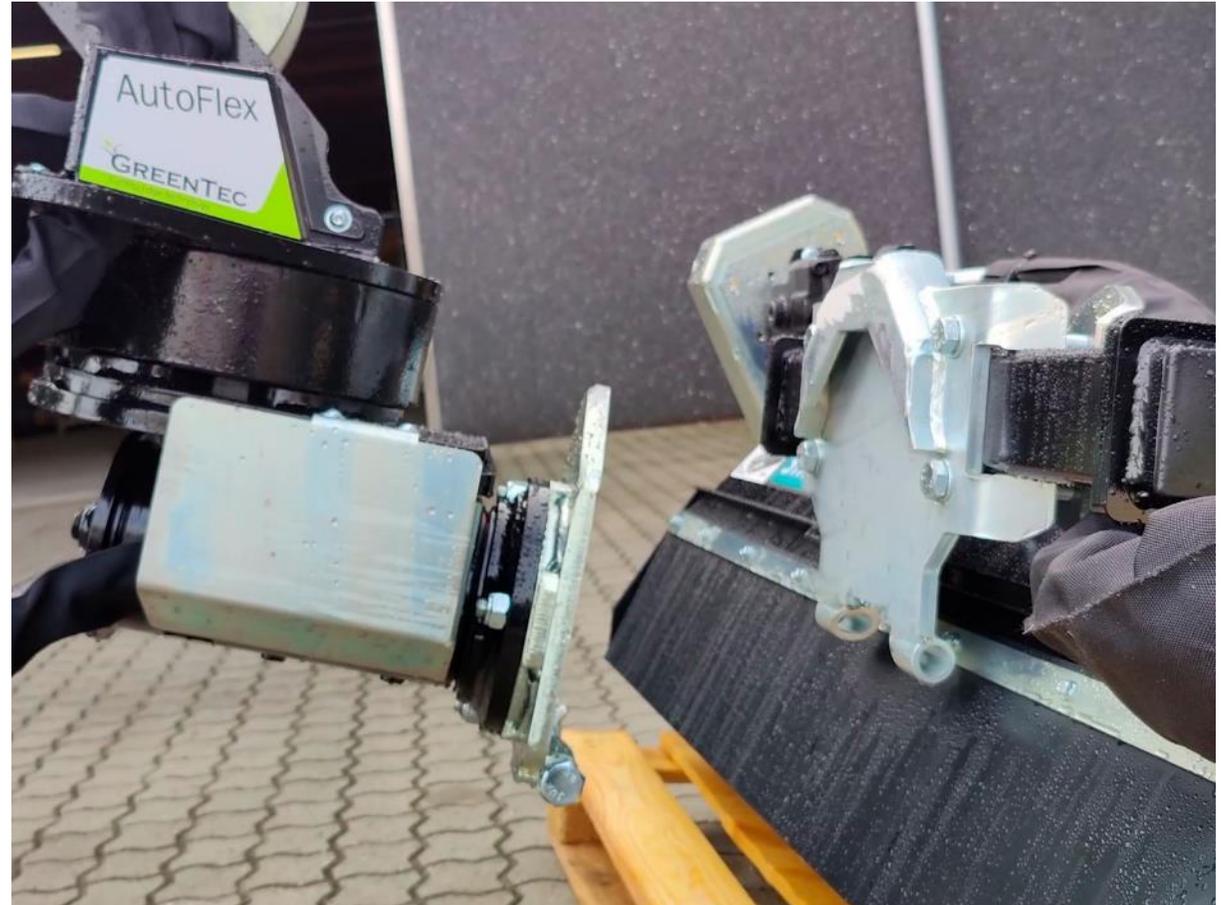
- SPIDER 6 & 8 - 220 I Bio-Öl
- Bio-Öl - Shell Naturelle HF-E 46
- Standard Öl - Shell Tellus S2 VX 46



# Schnellwechsler (Option)

## Schnellwechsler:

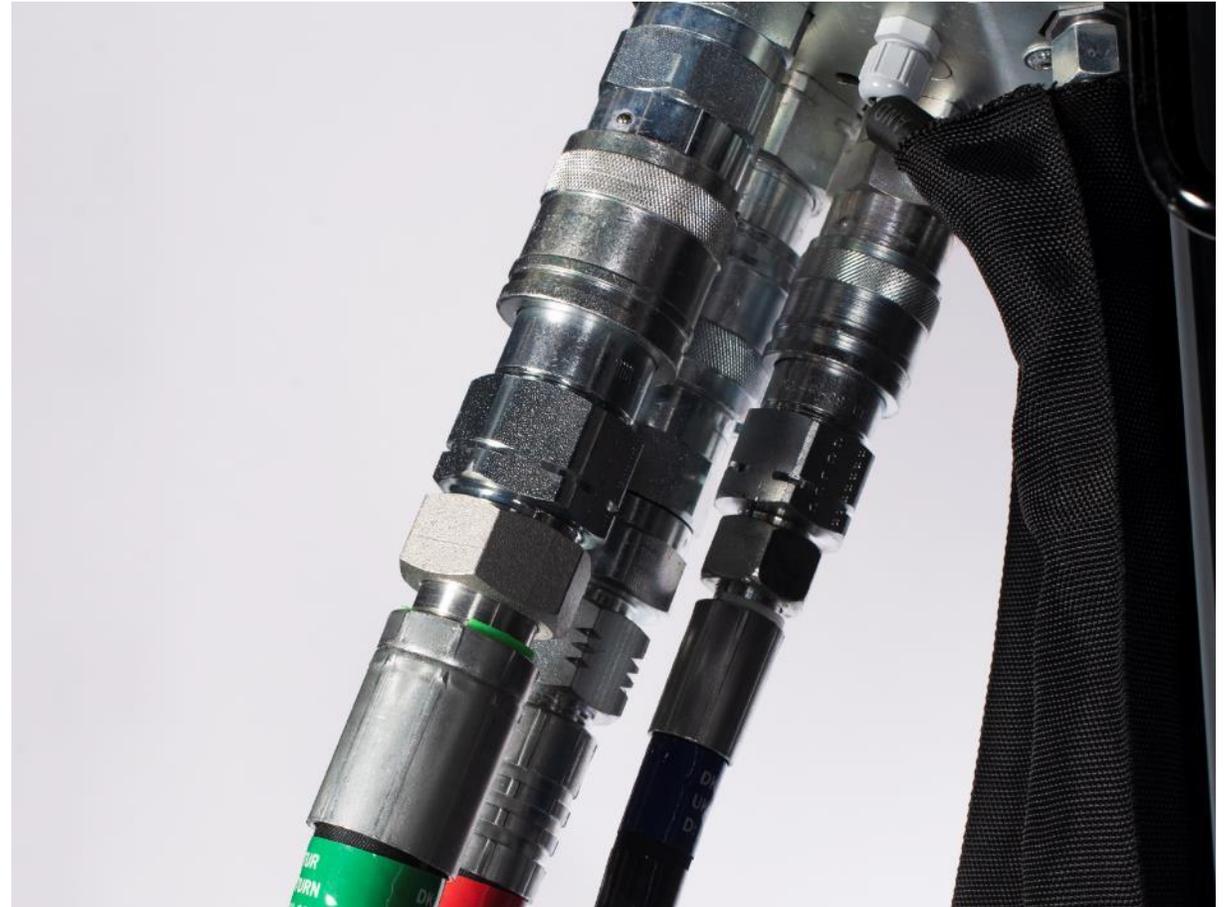
- Der Schnellwechsler gewährleistet einen einfachen Gerätewechsel
- In Zusammenarbeit mit Rotor Flex ist es einfacher, Geräte zu an –und abzubauen



# Schnellkuppler (Option)

## Schnellkuppler:

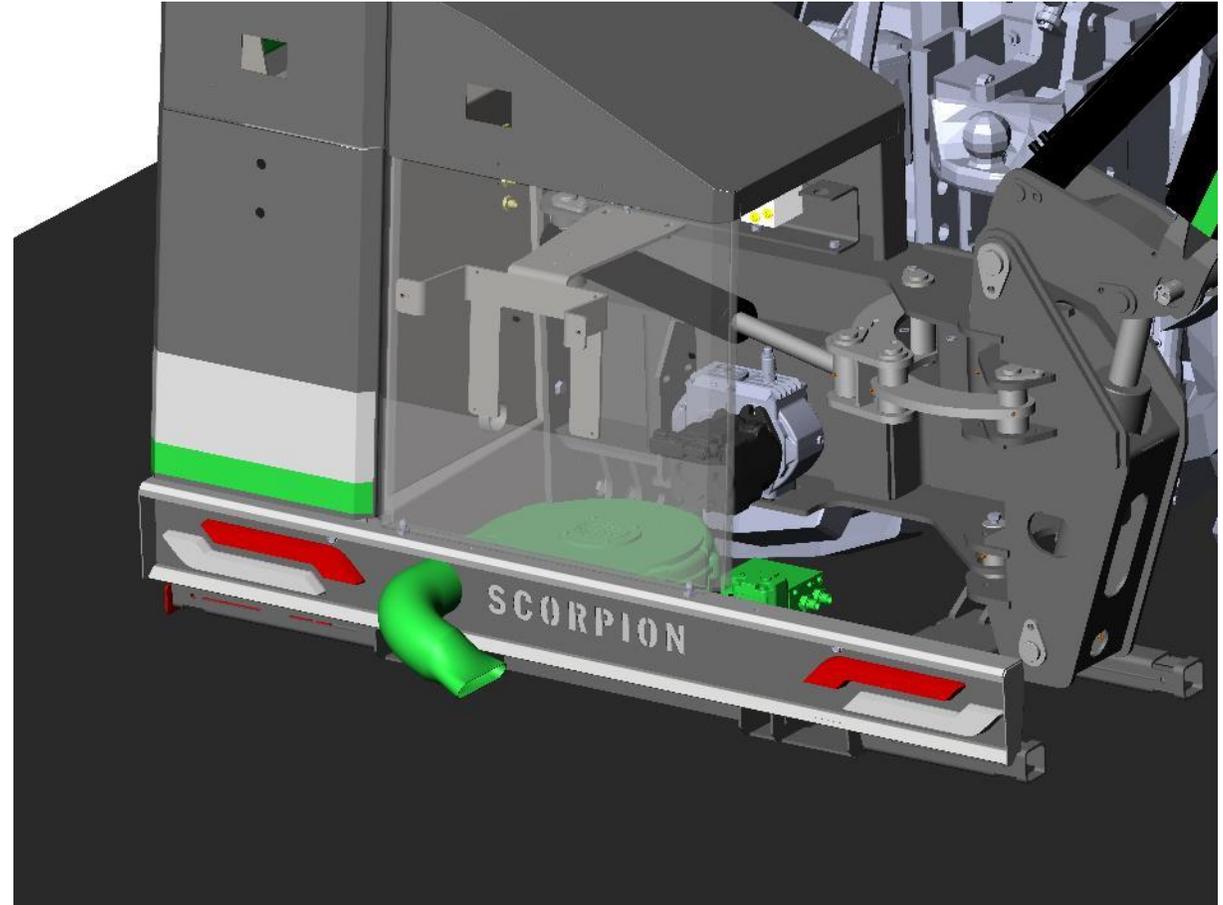
- Flachdichtende Kupplungen ermöglichen einen großen Durchfluss und hohen Druck
- Im Zusammenhang mit der Montage leicht mit einem Tuch zu reinigen
- Schneller Einbau der Hydraulik beim Gerätewechsel



# Laubbläser LG

## Laubbläser LG:

- Hochdruckgebläse aus Aluminium
- Sehr hoher Luftstrom
- Verwendet Traktorhydraulik (40 l/min)
- Verfügbar als integrierte Spider/Scorpion-Lösung oder zur externen Montage





# ANBAUGERÄTE SCORPION UND SPIDER

# Anbaugeräte: Grasmähen

ANBAUGERÄTE	FR 92	FR 112	FR 122	FR 122 VB	FR 162	RX 133	RI 60	RI 82	S 165	S 190	S 210	S 240
Arbeitsbreite (m)	0,9	1,1	1,2	1,2	1,6	1,3	0,6	0,8	1,65	1,9	2,1	2,4
Gewicht (kg)	138	144	320	385	360	350	45	58	70	82	92	102
Max. Schnittgröße (cm)	Ø4	Ø4	Ø4	Ø4	Ø4	Ø7	-	-	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
Max. Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5	3	4	3	3	3	3
Min. Ölmenge (l/min @ bar)	40@210	40@210	85@230 85@315	85@230 85@315	85@230 85@315	85-110@ 210-315	40@190	40@190	34@180	34@180	34@180	34@180
Alt. Ölmenge (l/min @ bar)	-	-	-	-	-	-	25@190	25@190	-	-	-	-
MONTAGEMÖGLICHKEITEN												
FOX	-	-	-	-	-	-	FOX		-	-	-	-
PUMA	-	-	-	-	-	-	2303/2803		-	-	-	-
SCORPION/SPIDER	4		6/8				-	-	4/6/8		6/8	

# Anbaugeräte: Baumschnitt

ANBAUGERÄTE	LRS 1402	LRS 1602	LRS 2002	LRS 2402	Twinsaw LRS 1602	Twinsaw LRS 2002	Twinsaw LRS 2402	HX 170	HX 230	HX 270
Arbeitsbreite (m)	1,4	1,6	2,0	2,4	3,2	4,0	4,8	1,7	2,3	2,7
Gewicht (kg)	48	110	198	239	260	510	600	180	220	260
Max. Schnittgröße (cm)	Ø10	Ø12	Ø16	Ø21	Ø12	Ø16	Ø21	Ø11	Ø11	Ø11
Max. Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2
Min. Ölmenge (l/min @ bar)	25@190	40@190	50@180	50@180	2x40@180	2x50@180	2x50@180	50@190	50@190	50@190
Alt. Ölmenge (l/min @ bar)	-	-	85@150	85@150	1x80@180	1x100@180	1x100@180	-	-	-
MONTAGEMÖGLICHKEITEN										
FOX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMA	2303	2803	3303		-	-	-	3303		
SCORPION/SPIDER	4		6/8		-	-	-	6/8		

# Anbaugeräte: Heckenschneiden

ANBAUGERÄTE	RM 232	HL 152	HL 182	HL 212	HL 242	RC 102	RC 132	RC 162	HS 172	HS 212	HS 242
Arbeitsbreite (m)	2,3	1,5	1,8	2,1	2,4	1,0	1,3	1,6	1,7	2,1	2,4
Gewicht (kg)	310	60	64	68	72	100	150	200	120	132	145
Max. Schnittgröße (cm)	Ø4	Ø4	Ø4	Ø4	Ø4	Ø2	Ø3	Ø4	Ø6	Ø6	Ø6
Max. Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	4	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	5	5	5
Min. Ölmenge (l/min @ bar)	50@180	20@190	25@190	25@190	25@190	25@190	40@190	50@180	40@190	50@190	50@190
Alt. Ölmenge (l/min @ bar)	-	32@190	40@190	40@190	40@190	-	-	-	-	-	-
MONTAGEMÖGLICHKEITEN											
FOX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMA	-	2303	2803		-	2303	2803	3303	2803	3303	
SCORPION/SPIDER	6/8	4					6/8	4	6/8		

# Andere Geräte

ANBAUGERÄTE	GR 70	BR 70	BR 90
Arbeitsbreite (m)	0,65	0,7	0,9
Gewicht (kg)	220	55	230
Max. Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	1	1	1
Min. Ölmenge (l/min @ bar)	85@315	25@190	50@190
Alt. Ölmenge (l/min @ bar)	-	-	-
MONTAGEMÖGLICHKEITEN			
FOX	-	-	-
PUMA	-	2303	-
SCORPION/SPIDER	6/8	-	6/8



