



GERÄTETRÄGER

Multifunktions-Arbeitssysteme.



Die Überlegenheit der Ideen.

Geräteträger Serie B wenn es bei der Arbeit zur Sache geht.

Für diejenigen, die vielseitige Maschinen benötigen, die schwere Arbeit nicht scheuen, zu hohen Leistungen fähig sowie einfach in der Bedienung sind. Ihr Einsatz erfolgt in der Forstwirtschaft und im Waldbau. Das umfassende Angebot an Anbaugeräten, die exklusive Sicht auf 360° und die unglaubliche Wendigkeit machen sie zu idealen Arbeitsgeräten für die Fachleute, die auf die Qualität des Produktes ohne Kompromisse achten. Die kompakten Abmessungen sind beim Einsatz auf engen Verhältnissen hilfreich, während die Leistungen denen von echten Rassepferden entsprechen.

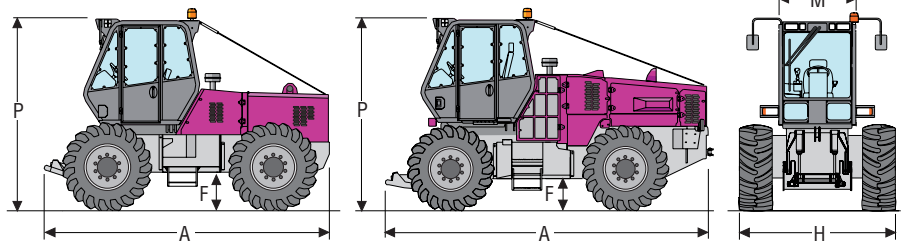
Geräteträger Serie B, ein exklusiver Mehrwert

- Hydraulisches Hubwerk vorn und am Heck*
- Hydraulische Zapfwelle vorn und am Heck
- Motoren mit 6 Zylindern und Leistungen bis zu 260 kW (350 PS)*
- Elektronisch gesteuerter hydrostatischer Fährantrieb mit einer Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h
- Permanenter Allradantrieb und Lenkung der vier Räder auf drei Arten
- Kabine gemäß Rops/Fops mit zugelassenen einbruchssicheren Scheiben
- Hydraulikanlage mit Load-Sensing-Pumpe*

* Die Ausstattungen und Leistungen können abhängig von den unterschiedlichen Modellen variieren. Einige Vorrichtungen können Optionen sein.



	MM 180 B	MM 350 B
A	4500	5200
F	530	530
H	2300	2500
M	1200	1200
P	2970	3050



	MM 180 B	MM 350 B
Gewicht (kg)	6800	9000
Motor mit geringen Schadstoffemissionen (Tier 3)	Deutz TD Intercooler	Iveco TD Intercooler
Motorleistung (kW/PS) – Zylinder (n)	132/180 - 6	260/350 - 6
Höchstgeschwindigkeit (km/h)	40	36
Umkehrbare Kühlgebläse	●	●
Hydrostatischer Fahrtrieb	●	●
Permanenter Allradantrieb	●	●
Lenkung auf vier Rädern	●	●
Betriebsbremse mit Scheiben im Ölbad	●	●
Feststellbremse mit automatischer Sperre	●	●
Kabine gemäß ROPS/FOPS mit Klimaanlage	●	●
Grammer-Sitz mit pneumatischer Federung	●	-
Sitz Grammer Actimo XXL	○	●
Zugelassene einbruchssichere Scheiben	●	●
Acht Arbeitsscheinwerfer auf der Kabine (4 v. + 4 h.)	●	●
Steuerung mit proportionalen Multifunktions-Joystick	●	●
Hubwerk vorn (4200 kg)	●	●
Starres Hubwerk hinten (3500 kg)	○	○
Geräteträgerplatte gemäß VSS	○	○
Hydraulische Zapfwelle vorn	300 l/min - 420 bar	500 l/min - 420 bar
Zwei hydraulische Anschlüsse am Heck	○	○
Hydraulische Seilwinde mit Fernsteuerung	○	○
Sperre des Pendelns der Hinterachse	○	-
Differentialsperre vorn/hinten (100%)	●	●
Elektrische Anlage 24 V	●	●
Reifen	540/65-26.5 Alliance	600/55-26.5 Nokian

● Serienmäßig. ○ Auf Wunsch.

Hydraulische Seilwinde

Im hinteren Teil des Rahmens kann eine hydraulische Seilwinde mit Fernbedienung eingerichtet werden. Die Zugkraft variiert abhängig von den Modellen von 7,5 bis 11 Tonnen.



Abdeckungen gegen äussere Einflüsse

Die Einsatzorte sind so beschwerlich, dass Scheinwerfer, Luftanschlüsse, Kühler, Elektroverkabelungen und Hydraulikleitungen mit entsprechenden Stahlenschutzvorrichtungen geschützt werden können.



Geräteträger Serie N ganzjährig volle Leistung.

Für alle, die vielseitige Spezialmaschinen für den Unterhalt von Randstreifen und beim Schneeräumen benötigen. Es handelt sich um kraftvolle Fahrzeuge, die in der Lage sind, das ganze Jahr über beschwerlichen Einsätzen die Stirn zu bieten, sowohl als wertvoller Geräteträger für den Sommereinsatz als auch beim Schneeräumen mit Schneepflug und –Fräse. Ideale Maschine für Lohnunternehmer und lokale Gemeinden, die auf die Produktivität und Effizienz in unterschiedlichen Kontexten achten.

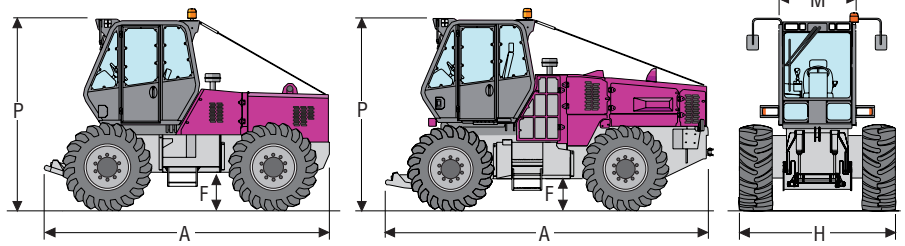
Geräteträger Serie N, Vielseitigkeit ohne Kompromisse

- Hydraulisches Hubwerk vorn und am Heck*
- Hydraulische Zapfwelle vorn und am Heck
- Motoren mit 6 Zylindern und Leistungen bis zu 260 kW (350 PS)*
- Elektronisch gesteuerter hydrostatischer Fahrtrieb mit einer Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h
- Permanenter Allradantrieb und Lenkung der vier Räder auf drei Arten*
- Kabine gemäß Rops/Fops mit zugelassenen einbruchsicheren Scheiben
- Beheizte Windschutzscheibe, Rückspiegel und Kraftstoff-Vorfilter
- Lenkung nur auf den Hinterrädern*

* Die Ausstattungen und Leistungen können abhängig von den unterschiedlichen Modellen variieren. Einige Vorrichtungen können Optionen sein.



	MM 180 N	MM 350 N
A	4500	5200
F	460	530
H	2000	2500
M	1200	1200
P	2900	3050



	MM 180 N	MM 350 N
Gewicht (kg)	6700	9000
Motor mit geringen Schadstoffemissionen (Tier 3)	Deutz TD Intercooler	Iveco TD Intercooler
Motorleistung (kW/PS) – Zylinder (n)	132/180 - 6	260/350 - 6
Höchstgeschwindigkeit (km/h)	40	36
Umkehrbare Kühlgebläse	●	●
Erwärmter Kraftstoff-Vorfilter	○	○
Vorrichtung zum Start bei arktischem Klima	○	○
Hydrostatischer Fahrtrieb	●	●
Permanenter Allradantrieb	●	●
Lenkung auf vier Rädern	●	●
Lenkung nur auf den Hinterrädern	○	○
Betriebsbremse mit Scheiben im Ölbad	●	●
Feststellbremse mit automatischer Sperre	●	●
Kabine gemäß ROPS/FOPS	●	●
Grammer-Sitz mit pneumatischer Federung	●	-
Sitz Grammer Actimo XXL	○	●
Manuelle Klimaanlage	●	●
Zugelassene einbruchssichere Scheiben	●	●
Beheizte Windschutzscheibe und Rückspiegel	●	●
Acht Arbeitsscheinwerfer auf der Kabine (4 v. + 4 h.)	●	●
Steuerung mit proportionalen Multifunktions-Joystick	●	●
Hubwerk vorn (4200 kg)	●	●
Starres Hubwerk hinten (3500 kg)	○	○
Geräteträgerplatte gemäß VSS	○	○
Hydraulische Zapfwelle vorn	300 l/min - 420 bar	500 l/min - 420 bar
Zwei hydraulische Anschlüsse am Heck	○	○
Hydraulische Seilwinde mit Fernsteuerung	○	○
Sperre des Pendelns der Hinterachse	○	-
Differentialsperrung vorn/hinten (100%)	●	●
Elektrische Anlage 24 V	●	●
Reifen	440/80R24 Nokian	17.5-25 Mitas

● Serienmäßig. ○ Auf Wunsch.



Geräteträger Serie ND die Spezialisten.

Spezialisiert im Räumen von großen Schneemassen unter den widrigsten Bedingungen und dazu den Vorteil der Kabine mit Beifahrersitz.

Leistungsfähig und vielseitig beim mühelosen Schneeräumen mit Schneepflug und –Fräse.

Sie sind ideal für Gemeinden, öffentliche Unterhaltsbetriebe, die auf Produktivität und die Qualität der Dienstleistungen achten.

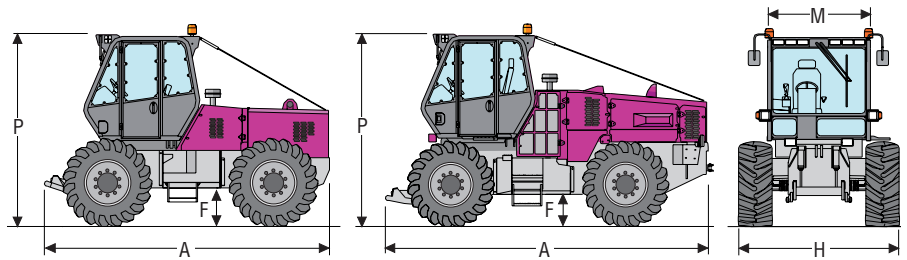
Geräteträger Serie ND, Stärke in Aktion

- Hydraulisches Hubwerk vorn und am Heck*
- Hydraulische Zapfwelle vorn und am Heck
- Motoren mit 6 Zylindern und Leistungen bis zu 260 kW (350 PS)*
- Elektronisch gesteuerter hydrostatischer Fahrtrieb mit einer Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h
- Permanenter Allradantrieb und Lenkung der vier Räder auf drei Arten*
- Kabine gemäß Rops mit zugelassenen einbruchsicheren Scheiben und Beifahrersitz
- Beheizte Windschutzscheibe, Rückspiegel und Kraftstoff-Vorfilter
- Lenkung nur auf den Hinterrädern*

* Die Ausstattungen und Leistungen können abhängig von den unterschiedlichen Modellen variieren. Einige Vorrichtungen können Optionen sein.

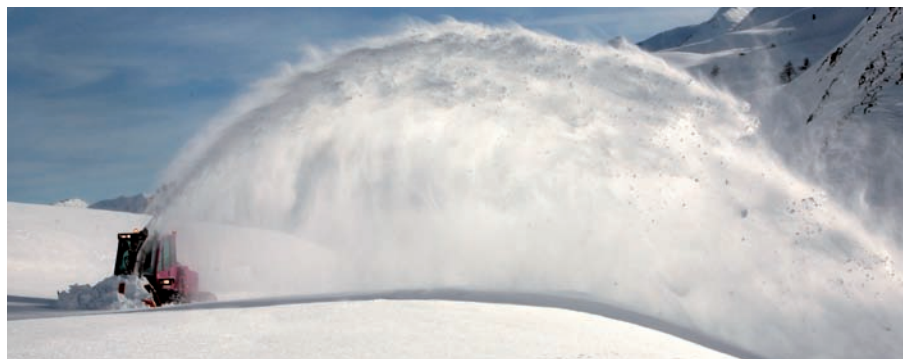


	MM 180 ND	MM 350 ND
A	4500	5200
F	410	530
H	2000	2500
M	1600	1600
P	2850	3050



	MM 180 ND	MM 350 ND
Gewicht (kg)	7000	9200
Motor mit geringen Schadstoffemissionen (Tier 3)	Deutz TD Intercooler	Iveco TD Intercooler
Motorleistung (kW/PS) – Zylinder (n)	132/180 - 6	260/350 - 6
Höchstgeschwindigkeit (km/h)	40	36
Umkehrbare Kühlgebläse	●	●
Erwärmter Kraftstoff-Vorfilter	●	●
Vorrichtung zum Start bei arktischem Klima	○	○
Hydrostatischer Fahrtrieb	●	●
Permanenter Allradantrieb	●	●
Lenkung auf vier Rädern	●	●
Lenkung nur auf den Hinterrädern	○	●
Betriebsbremse mit Scheiben im Ölbad	●	●
Feststellbremse mit automatischer Sperre	●	●
Kabine gemäß ROPS	●	●
Grammer-Sitz mit pneumatischer Federung	●	-
Sitz Grammer Actimo XXL	○	●
Beifahrersitz	●	●
Manuelle Klimaanlage	●	●
Zugelassene einbruchssichere Scheiben	●	●
Beheizte Windschutzscheibe und Rückspiegel	●	●
Acht Arbeitsscheinwerfer auf der Kabine (6 v. + 4 h.)	●	●
Steuerung mit proportionalen Multifunktions-Joystick	●	●
Hubwerk vorn (4200 kg)	●	●
Starres Hubwerk hinten (3500 kg)	○	○
Geräteträgerplatte gemäß VSS	○	○
Hydraulische Zapfwelle vorn	300 l/min - 420 bar	500 l/min - 420 bar
Zwei hydraulische Anschlüsse am Heck	○	○
Sperre des Pendelns der Hinterachse	○	-
Differentialsperrung vorn/hinten (100%)	●	●
Elektrische Anlage 24 V	●	●
Reifen	405/70R24 Mitas	17.5-25 Mitas

● Serienmäßig. ○ Auf Wunsch.



Geräteträger Serie VR Vielseitigkeit in Bewegung.

Die Idee, die die Instandhaltung von Straßen- und Eisenbahnlinien-Böschungen revolutioniert hat.

Er ist die technologische Antwort, auf die Gemeinden, öffentliche Strassenunterhaltsdienste und Lohnunternehmer gewartet haben: Diese Maschine vereint die Eigenschaften eines Traktors sowie eines Geräteträgers für das Böschungsmähen, das Astschneiden sowie für den Winterdienst.

Eine Vielseitigkeit ohnegleichen, die durch das umfassende Angebot an Anbaugeräten möglich wird, die das Profil abrunden.

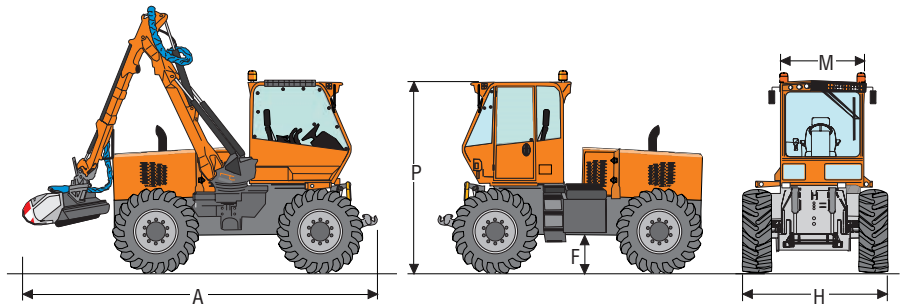
Geräteträger Serie VR, eine neue Art zu arbeiten

- Hydraulisches Hubwerk vorn und am Heck*
- Mechanische Zapfwelle vorn und am Heck
- Seitlicher Ausleger mit Arbeitsgerät*
- 4 Zylinder-Motor mit einer Leistung von 113 kW (153 PS)
- Elektronisch gesteuerter hydrostatischer Fahrtrieb mit einer Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h
- Permanenter Allradantrieb und Lenkung der vier Räder auf drei Arten*
- Kabine gemäß Rops mit zugelassenen einbruchssicheren Scheiben, Beifahrersitz und beheizte Windschutzscheibe*

* Die Ausstattungen und Leistungen können abhängig von den unterschiedlichen Modellen variieren. Einige Vorrichtungen können Optionen sein.



	MM 150 VR
A	5600 ⁽¹⁾
F	450
H	2430
M	1340
P	3100



	MM 150 VR
Gewicht (kg)	7000
Motor mit geringen Schadstoffemissionen (Tier 3)	Deutz TD Intercooler
Motorleistung (kW/PS) – Zylinder (n)	113/153 - 4
Höchstgeschwindigkeit (km/h)	40
Umkehrbare Kühlgebläse	●
Hydrostatischer Fahrtrieb	●
Permanenter Allradantrieb	●
Lenkung auf vier Rädern	●
Lenkung nur auf den Hinterrädern	○
Betriebsbremse mit Scheiben im Ölbad	●
Feststellbremse mit automatischer Sperre	●
Kabine gemäß ROPS/FOPS mit Klimaanlage	●
Grammer-Sitz mit pneumatischer Federung ⁽²⁾	●
Beifahrersitz	●
Manuelle Klimaanlage	●
Zugelassene einbruchssichere Scheiben	●
Beheizte Windschutzscheibe und Rückspiegel	○
Zwölf Arbeitsscheinwerfer auf der Kabine (5 v. + 4 h. + 3 s.)	●
Zwei ausfahrbare Drehscheinwerfer	●
Steuerung mit proportionalen Multifunktions-Joystick	●
Seitlicher Ausleger	●
Starres Hubwerk hinten (3500 kg)	○
Geräteträgerplatte gemäß VSS	○
Mechanische Zapfwelle vorn (130 PS - 1000 Umd/min)	○
Mechanische Zapfwelle hinten (130 PS - 1000 Umd/min)	○
Hydraulische Zapfwelle vorn (170 l/min - 480 bar)	○
Sperre des Pendelns der Hinterachse	○
Differentialsperre vorn/hinten (100%)	●
Elektrische Anlage 24 V	●
Reifen	440/80R24 Nokian

(1) Abhängig von Ausleger. (2) Drehbar um 45°.
 ● Serienmäßig. ○ Auf Wunsch.

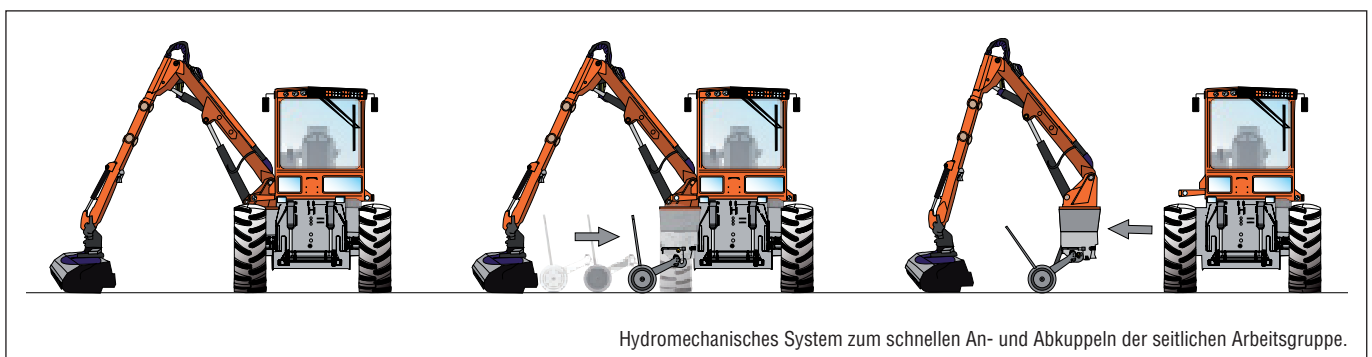
Sicht auf 360°

Die Kabine bietet dem Fahrer dank ihrer breiten einbruchssicheren Scheiben und dem gepanzerten Dachfenster eine unvergleichbare Rundumsicht. Der pneumatisch gefederte Sitz kann auf der rechten Seite um 45° gedreht werden und begünstigt die Kontrolle des Arbeitsbereichs während des Einsatzes des seitlichen Auslegers auf das Beste.

Der Hilfssitz für den Beifahrer ist serienmäßig erhältlich.

Bidirektionales Arbeitssystem

Der seitliche Ausleger garantiert stets vollen Arbeitseinsatz. Ob man einen Mulcher einsetzt, eine Astschere/Fräse, eine Schaufel zum Säubern von Gräben oder einen Greifer, das Anbaugerät ist immer perfekt sichtbar, ganz zum Vorteil der über den elektroproportionalen Multifunktions-Joystick gesteuerten Vorgänge.



Hydromechanisches System zum schnellen An- und Abkuppeln der seitlichen Arbeitsgruppe.

Die Avantgarde der Technologie

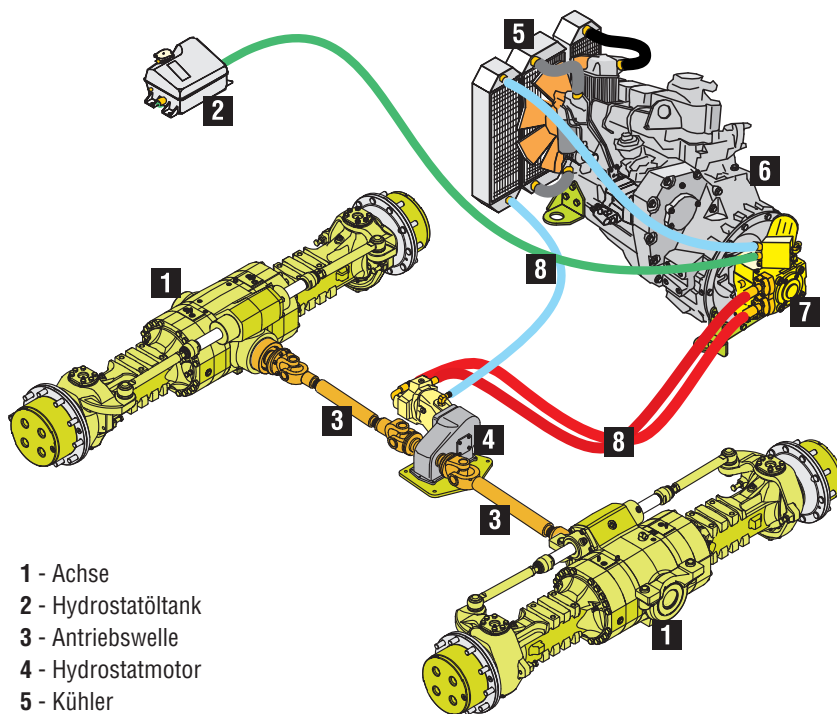
Das stabile Chassis des Geräteträgers ist das robuste Gerüst, auf dem ein hoch technologisches Arbeitssystem konzipiert wurde. Der an den am meisten exponierten Stellen verstärkte Rahmen schöpft das Konzept der Starrheit und Widerstandsfähigkeit mit seinem exklusiven torsionsfreien System voll aus: das Ergebnis ist ein Angebot besonders effizienter und robuster Maschinen bei allen Einsätzen, insbesondere der beschwerlichsten. Die hydraulische Bedienung der Anbaugeräte bietet im Vergleich zu den traditionellen Systemen, die mechanische Vorrichtungen verwenden, zahllose Wettbewerbsvorteile. Die Anbaugeräte können in Positionen arbeiten, die die maximal von den Kardanwellen zugelassenen Höchstwinkel überschreiten, es gibt keine mechanischen Bruchstellen und folglich sind Rückschläge auf die kinematische Kette ausgeschlossen. Außerdem kann der Fahrer die Drehrichtung des Anbaugeräts mit einer einfachen elektrohydraulischen Steuerung in der Kabine umkehren.

Exklusive Vorteile

- Innovativer, robuster und torsionsfreier Rahmen
- Große Bodenfreiheit zum Arbeiten in extremem Gelände
- Niedriger Schwerpunkt für bessere Stabilität
- Große Auswahl an Arbeitsgeräten

Hydrostatischer Fohrantrieb

Der Einsatz dieses Antriebs überzeugt. Er ermöglicht in der Tat sehr hohe Leistungen und einen breiten Einstellspielraum bei voller Antriebskraft. Mit der Vorrichtung Inching-Control kann die Fahrgeschwindigkeit nach Belieben unabhängig von der Motordrehzahl eingestellt werden. Die Auswahl der Fahrtrichtung des Fahrzeugs erfolgt, ohne die Hände vom Lenkrad zu nehmen (Finger-Touch-System) und die Steuerung der Geschwindigkeit durch bloßes Betätigen des Gaspedals.



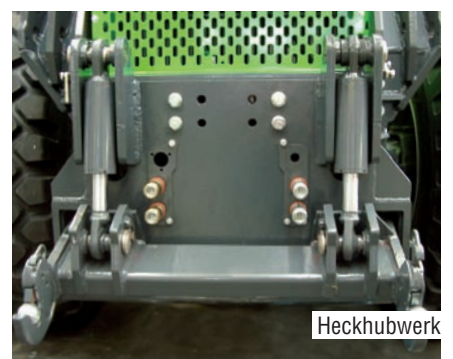
- 1 - Achse
- 2 - Hydrastatöltank
- 3 - Antriebswelle
- 4 - Hydrastatmotor
- 5 - Kühler
- 6 - Dieselmotor
- 7 - Hydrastatpumpe
- 8 - Hydraulikleitungen

Hydraulisches Hubwerk

Die Geräteträger können mit Vorrichtungen mit hydraulischer Betätigung zum Ankoppeln und Anheben der Anbaugeräte ausgestattet werden. Die Tragfähigkeiten variieren von 2000 kg bis 4200 kg, abhängig von den verschiedenen Modellen und der Hubhöhe, die eineinhalb Meter auch übersteigen kann. Somit kann mühelos über Hindernisse gefahren werden.



Fronthubwerk



Heckhubwerk

Geräteträger-System Merlo, viele Maschinen in einer.

Zahllose hydraulisch betätigte Vorrichtungen gestatten das Arbeiten für die Instandhaltung von Forst, Straßen und Eisenbahn auf effiziente und rentable Art und Weise.

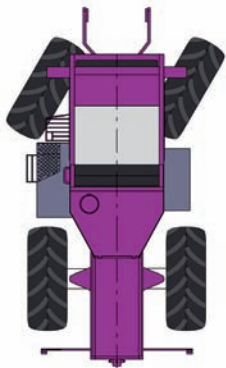
Mulcher zur Realisierung und dem Erhalt von Brandschutzstreifen, Pflege unter Hochspannungsleitungen und Gasleitungen, Systeme zur Sanierung von steinigem Gelände, Stockfräsen zum Beseitigen der Wurzelstöcke nach dem Fällen, Häcksler zum Zerkleinern von Holz für Biomasse, Maschinen zum Vorbereiten und zur Sanierung des Bodens, Böschungsmäher zum Säubern von Seitenstreifen und zum Entfernen von Gras und Gestrüpp sowie viele andere technologisch hochstehende Anbaugeräte. Alle Ausrüstungen können mit Hydraulikanschlüssen mit Schnellverschlüssen ausgestattet werden.



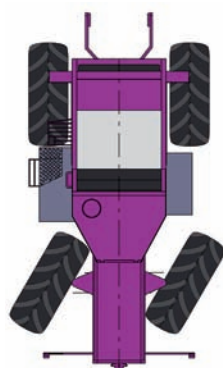
Vier Lenkarten

Die vier Antriebsräder sind alle lenkbar und mit hydraulischer Servo-Unterstützung.

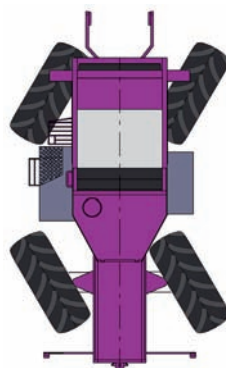
Der Fahrer kann vier Lenkarten auswählen (Vorderradlenkung, Rundlenkung, Hundegang und als Option die Hinterradlenkung).



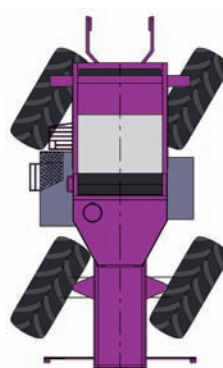
Vorderradlenkung



Rundlenkung



Hundegang



Hinterradlenkung

Hydraulikanlage Load-Sensing

Auf den Hochleistungsmodellen von Merlo wird die Hydraulikanlage von einer Pumpe mit variablem Hubarm und Load-Sensing-Steuerung versorgt. Dieses System gestattet eine beachtliche Verringerung des Verbrauchs und eine längere Lebensdauer der Bauteile.

Der Motor in Reichweite

Auf den Geräteträgern Merlo ist das Triebwerk im hinteren Teil des Rahmens untergebracht. Die breite Haube gestattet für eine sichere Wartung einen leichten Zugang auf alle Komponenten.

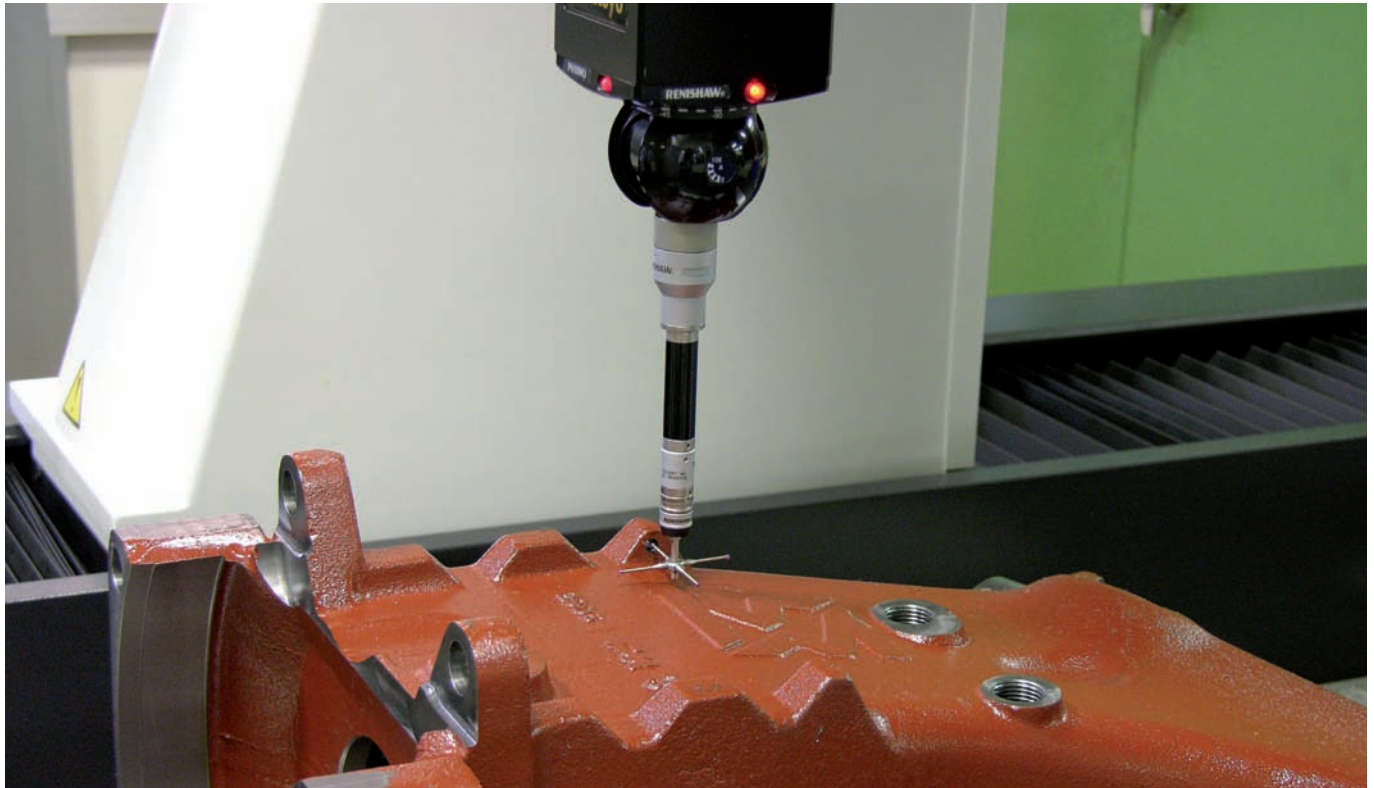
Sicherheitskabine gemäß ROPS und FOPS

Die Kabinen sind entsprechend der strengsten Sicherheitsnormen gesichert und konform mit den europäischen Richtlinien ISO 3449 (FOPS) und ISO 3471 (ROPS), die jeweils die Widerstandsfähigkeit des Aufbaus gegen Kippen und Quetschen zertifizieren. Serienmäßig sind Klimaanlage und Sitz mit pneumatischer Federung.

Bremsen auf vier Rädern

Die Betriebsbremsen sind Scheiben im Ölbad mit hydraulischer Servosteuerung. Die Bremsanlage ist für höchste Betriebssicherheit doppelwirkend und die Feststellbremse blockiert beim Abstellen des Motors. Der Fahrer kann in jedem Fall die Sperre je nach Arbeitsanforderungen selbst betätigen.

Die Gruppe Merlo die Kraft der Ideen.



Der Name Merlo ist in der Welt der Teleskopmaschinen Synonym für hochmoderne Technologien. Den Kern der Gruppe Merlo bilden innovative Ideen, Beharrlichkeit und Leidenschaft. Werte, die sich im gesamten Unternehmensprozess widerspiegeln und kontinuierlich neue Produkte und zahlreiche internationale Auszeichnungen hervorbringen. Komplexe Projekte von der Idee zum Endergebnis, vom Design bis zum Verkauf zu entwickeln, bedeutet, auch in kleinsten Detail durchdachte Lösungen anzubieten. Maßstab sind dabei immer die Kundenansprüche und Tendenzen im wettbewerbsintensiven Markt. Diese gewinnbringende Haltung zeigt sich in der weit vorangeschrittenen Produktionsintegration, den modernen Konstruktionssystemen, der Prozessautomatisierung, den revolutionären Systemen der integrierten Elektronik, den Roboterfertigungen und in vielem mehr.

Der Wille, ein enges Band zu unseren Kunden zu knüpfen, zeigt sich in den Schulungs- und Weiterbildungsprogrammen, im After-Sales-Bereich sowie den auf Vertrauen und Gegenseitigkeit basierenden Beziehungen zu unseren weltweiten Handelspartnern.

Das Ergebnis all dessen sind kompakte, Bediener freundliche Maschinen mit hervorragenden Eigenschaften in Sachen Komfort, Leistung, Effizienz und Sicherheit.

Ideenreichtum, technische Finesse und Nähe zum Markt – das sind die Stärken der Merlo Gruppe.



Die Überlegenheit der Ideen.

MERLO S.p.A. Via Nazionale, 9 - 12010 - S. Defendente di Cervasca - Cuneo - Italia
Tél. +39 0171 614111 - Télécopieur +39 0171 684101 - www.merlo.com - info@merlo.com

MERLO DEUTSCHLAND GMBH Ahrensstr. 2D - 28197 Bremen
Tel. +49-421-3992-0 - Fax +49-421-3992-239 - www.merlo.de - info@merlo.de



UNTERNEHMEN MIT
QUALITÄTS-MANAGEMENTSYSTEM
ZERTIFIZIERT DURCH DNV
=DIN ISO 9001:2000=