

*Der Partner in
Ihrer Nähe*



HEDEMANN

Gabelstapler

Teleskoplader mit Abstützungen



MERLO



HEDEMANN

Gabelstapler

Hedemann GmbH
Oldenburger Straße 28
D-26639 Wiesmoor

Tel.: +49 (0) 49 44 / 14 50
Mail: kontakt@hedemann-stapler.de
Web: www.hedemann-stapler.de

*Der Partner in
Ihrer Nähe*



HEDEMANN

Gabelstapler



*Der Partner in
Ihrer Nähe*



HEDEMANN

Gabelstapler

Inhaltsverzeichnis

Die Merlo Gruppe	S. 4
Baureihe Teleskoplader mit Abstützungen	S. 6
Merlo Technologien	
• Sicherheit	S. 8
• Leistungen	S. 12
• Komfort	S. 14
• Effizienz	S. 16
Baureihe	S. 18
Anbaugeräte und Movimatica	S. 22
Dienstleistungen	S. 22
Technische Daten	S. 23



Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN

Gabelstapler



Der Merlo Geschäftssitz

S. Defendente di Cervasca (CN)
Italien

Merlo Werk - 350000 m² bebaute Fläche:

- A - Produktion der elektrischen Komponenten
- B - Produktion der Hydraulikteile
- C - Produktion der Fahrgestelle
- D - Produktion der Kabinen
- E - Produktion der Achsen
- F - Einbau der Motoren
- G - Montage der Maschinen

Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler



Merlo Technologieführer in Sachen Arbeitsmaschinen

Im Jahr 1964 in Cuneo gegründet, ist Merlo heute eine bedeutende familiengeführte Industriegruppe, die ihre eigenen Produkte unter den Markennamen „Merlo“ und „Treemme“ entwickelt, produziert und vertreibt.

Im Mittelpunkt des Projekts steht stets der Mensch: Das Engagement der Merlo Gruppe dreht sich rund um den Umweltschutz, die Bediener der Arbeitsmaschinen und die Mitarbeiter. Merlo strebt danach, seine Produkte stetig weiterzuentwickeln. Für ein Mehr an Effizienz, Leistung & Komfort.

Das Produktportfolio umfasst eine komplette Baureihe an Teleskopladern, sowohl mit feststehendem Fahrgestell als auch mit drehenden Oberwagen, selbstladenden Betonmischfahrzeugen (DBM), Geräteträger der Gemeinden und Forstwirtschaft Treemme und Mehrzwecktransportern (Cingo).

Alle Produkte der Merlo Baureihe zeichnen sich durch Innovation, Technologie und Zuverlässigkeit aus.

Merlo S.p.A. steht seit
jeher für technologische
Innovation in der Welt der
Teleskoplader.



2021
Elektrisch



2012
Modular



2000
Multifarmer



1996
Turbofarmer



1991
Roto



1987
Panoramic



1981
SM

Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN

Gabelstapler



Baureihe Teleskoplader Mit Abstützungen Seit jeher Klassenbester

Bereits 1987, als der weltweit erste Teleskoplader mit seitlich verbautem Motor auf den Markt kam, war klar, dass der Faktor „Langlebigkeit“ ein prägendes Merkmal der Baureihe Teleskoplader mit Abstützungen namens „Panoramic“ sein würde. Über die Jahre hinweg war die exklusive Konstruktionsarchitektur von Merlo für viele Hersteller eine wahre Inspirationsquelle.

Die Baureihe Teleskoplader mit Abstützungen wurde ständig weiterentwickelt, was dem Einsatz exklusiver Technologien, der Verwendung hochwertiger Materialien und der Einführung sicherheitsrelevanter Systeme zu verdanken ist, die unerlässlich sind, um unseren Kunden angemessenen Schutz und benutzerfreundliche Bedienung zu gewährleisten.

*Der Partner in
Ihrer Nähe*



HEDEMANN

Gabelstapler

Kabine:

Gemäß FOPS Stufe II und ROPS zertifiziert, um gute Ergonomie und dem Bediener einen hohen Schutz zu gewährleisten. Die Breite von 1010 mm und die großflächige Glasscheibe sorgen für einen hohen Komfort und gute Sicht.

Hydraulik:

Der hydraulische Teil wurde neu bemaßt, um die Manöverzeiten auf ein Minimum zu reduzieren. Hydraulische Verstellpumpe (Load Sensing) für maximale Einsatzwirtschaftlichkeit, hohe Leistung und ein flüssiges Antriebssystem.

Bedienoberfläche:

Display (teilweise Serienausstattung) in der Kabine für die Anzeige aller Betriebsparameter. Ergonomische Joystick-Steuerungen mit integriertem Fahrrichtungswähler. Die Bedienelemente erschließen sich leicht.

Antrieb:

Hydrostatischer Antrieb mit permanentem Allradantrieb, Motoren mit 75 bis 143 PS Leistung und einer Höchstgeschwindigkeit bis 40 km/h (optional). Exklusive seitliche und Längsanordnung des Motors.

Seitenvershub des Rahmens:

Die Einzigen auf dem Markt mit Seitenvershub, ohne die Maschine bewegen zu müssen oder ihre Stabilität und die Sicherheit des Bedieners zu beeinträchtigen.

Teleskoparm:

Höhen von 10 bis 18 Metern mit einer Hubleistung von 3000 bis 5000 kg. Im Design verbinden sich die Faktoren Leichtigkeit, Präzision und Widerstandsfähigkeit. Geräteträger mit hydraulischer Tac-Lock-Verriegelung, die von der Kabine aus bedient wird.



Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler

Sicherheit Wir achten auf Sie

Die Bediener-sicherheit steht bei der Entwurfsplanung der Merlo Maschinen stets an erster Stelle. Die Struktur der Merlo Kabine, die gemäß den Normen ISO 3449 FOPS und ISO 3471 ROPS zertifiziert ist, gewährleistet den Benutzern der Teleskop-lader einen Schutzstandard, der an der Spitze dieser Kategorie steht. Das FOPS-Schutzgitter ist an der Außenseite des Glasdachs angebracht, um die Windschutzscheibe vor Schäden zu schützen. Alle Merlo Modelle sind außerdem mit einem integrierten Sicherheitssystem ausgestattet, das die Sicherheitsparameter in Echtzeit überwacht und verwaltet. Die Maschinensicherheit wird durch die automatische Steuerung der Feststellbremse erhöht, die bei abgestelltem Motor die Maschine bremst, um unbeabsichtigte Bewegungen zu vermeiden.

Merlo Teleskoparm

Arm bestehend aus einem doppelten „C“-Querschnitt aus ocfestem Stahl mit Schweißnähten entlang der neutralen Biegeachse. Hydraulikleitungen und Stromkabel, die mit einem „Kartuschen“-Mechanismus im Arm angeordnet sind, stellen einen Schutz vor möglichen Stößen bereit und erleichtern die Wartung. Die „L“-förmigen Gleitschuhe aus Verbundwerkstoff gewährleisten maximale Leistungsfähigkeit, da sie die Belastung und den Verschleiß auf den Gleitflächen reduzieren. Die Lösung des Merlo Teleskoparms bietet hohe Präzision mit millimetergenauer Bewegungssteuerung und ohne Nachgeben der Struktur.



FOPS-Schutz

Alle Merlo Modelle verfügen über eine **Metallstruktur an der Außenseite der Kabine** und auf dem Glasdach, um die strengsten Schutzzertifizierungen – FOPS Stufe II – zu erhalten und den Bediener vor herabfallenden Gegenständen zu schützen. Das Merlo Schutzgitter ist so geformt, dass die Sicht weniger behindert wird und gewährleistet:

- ergonomisches Design der Kabine;
- gute Sicht auf die Last;
- maximale Sicherheit für den Bediener und die Komponenten der Kabine, einschließlich Dach und oberer Scheibenwischer.
- Möglichkeit einer Demontage der Abdeckung für eine Grundreinigung des Dachs.

Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler

Bewegungsmanagement

Um unter allen Umständen und mit verschiedenen Anbaugeräten maximale Betriebssicherheit zu gewährleisten, verfügen die Teleskoplader mit Abstützungen über einige Schieber, die das Hemmen der hydraulischen Funktionen ermöglichen, damit unbeabsichtigte Betätigung vermieden werden, die zu einer falschen Anwendung des Anbaugeräts führen könnten. Beim Arbeiten mit einer Seilwinde kann beispielsweise die Drehung des Geräteträgers gesperrt werden, um mit den richtigen Winkeln zu arbeiten und das Seil der Ausrüstung vor Beschädigungen zu schützen.



Fahrgestell

Das Fahrgestell zeichnet sich durch seine im Vergleich zum Marktstandard geringen Abmessungen aus, die den Gesamtumfang der Maschine klein halten. Außen am Chassis befindet sich der exklusive Stahlgürtel, der aus einem Stahlprofil gefertigt wird. Entwickelt, um die strukturelle Festigkeit zu maximieren, ist die Unterseite mit Stahlblechen ausgekleidet, um so im Geländeeinsatz alle Komponenten vor möglichen Stößen sicher zu bewahren.

Niveaueingleich

Die Merlo Teleskoplader können mit seitlichem Niveaueingleich ausgestattet werden. Mit dieser Lösung ist der Bediener in der Lage, durch Betätigung eines einfachen Bedienelements in der Kabine, die Querneigung des Fahrgestells der Maschine zu ändern und das Gefälle des Bodens um bis zu 8 % auszugleichen. Auf diese Weise ist ein **vertikales Anheben der Last** möglich, wodurch die Risiken einer seitlichen Instabilität der Maschine begrenzt werden.



Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler

ASCS

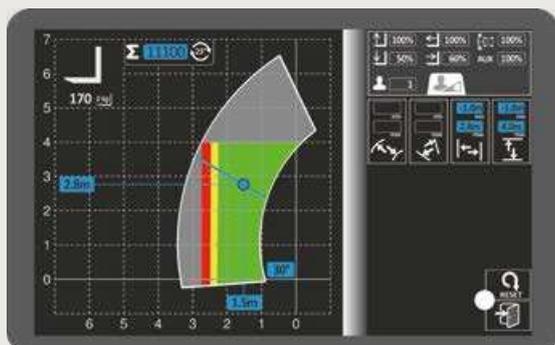
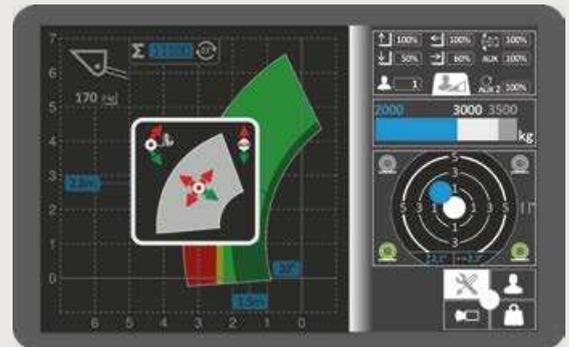
Das Sicherheitssystem ASCS (Adaptive Stability Control System) sorgt für optimierte und sichere Arbeitseinsätze. Das System passt die Geschwindigkeit und die maximale Reichweite der Bewegungen auf Grundlage von drei Betriebsparametern an:

- Bewegte Last - Gewicht der angehobenen Last (kg)
- Position der Last - Ausladung, Auszug des Arms und Drehung des Geräteträgers
- Verwendetes Anbaugerät - wird automatisch vom ASCS erkannt.

Wenn der Grenzwert der Betriebsstabilität erreicht ist, reduziert das System zuerst die Geschwindigkeit des Arms, um dann die Bewegung vollständig zu sperren. Die unabhängige Steuerung jeder hydraulischen Bewegung ermöglicht das Ermitteln von für die Sicherheit potenziell gefährlichen Bewegungen und das Ausführen jener Bewegungen, die die Stabilitätsbedingungen nicht beeinträchtigen oder die Wiederherstellung einer höheren Sicherheitsbedingung ermöglichen. Auf diese Weise ist der Einsatz der Maschine auch für weniger erfahrene Benutzer einfacher.

Display

Das ASCS ist optional oder serienmäßig mit einem **10,1 Zoll Farbdisplay** mit integriertem Sensor für die automatische Anpassung der Helligkeit in Abhängigkeit von den äußeren Lichtverhältnissen ausgestattet. Auf diese Weise ist immer ein einfaches Ablesen der Stabilitätsbedingungen gewährleistet, die entsprechend der gehandhabten Last und dem verwendeten Anbaugerät in Echtzeit aktualisiert werden. Der Kunde kann zu jeder Zeit den Ansprechpunkt des Sicherheitssystems sehen. Sobald das System die Bewegungen gesperrt hat, werden dem Anwender alle zulässigen Arbeiten, bei denen die Stabilität des Fahrzeugs beibehalten wird, in einer Pop-up-Meldung angegeben. Außerdem wird der Neigungsmesser, der den sicheren Einsatz der Maschine weiter steigert, als Festanzeige angezeigt.



Eingabe des Arbeitsbereichs

Eine spezifische Funktion, die über das Display verfügbar ist, ermöglicht es dem Bediener, **die geometrischen Grenzwerte des Arbeitseinsatzes einzugeben**.

Die Einstellung kann sowohl auf Basis der Koordinaten (maximale und minimale Höhe und Auszug) als auch gemäß den entsprechenden Armbewegungen (maximaler und minimaler Hub und Auszug) erfolgen.

Mit dem grünen Einstellrad, das sich in der Nähe des Joysticks befindet, erfolgt die Einstellung einfach und präzise. Es garantiert eine Genauigkeit der Einstellung des Auszugs und Hubs von etwa 0,1 Metern. Der Winkel des Arms kann mit einer Genauigkeit von 1 Grad justiert werden.

Diese Lösung vereinfacht und **erhöht die Sicherheit bei sich wiederholenden Arbeiten und in begrenzten Bereichen**, beispielsweise innerhalb einer Lagerhalle.

Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler

Einstellen der Bewegungsgeschwindigkeit

Mit dem ASCS-System kann, über das Display, die Geschwindigkeit der einzelnen Bewegungen des Teleskoparms und des verwendeten Anbaugeräts an die Ansprüche jedes Bedieners und der auszuführenden Tätigkeiten angepasst werden. Es können bis zu neun unterschiedliche Setups gespeichert werden.



Schaufel-Freizone

Bei Ausstattung der Maschine mit einer entsprechend erfassten Schaufel wird die Freizone **automatisch** aktiviert. Dabei handelt es sich um einen Arbeitsbereich, der bis zu einer maximalen Ausladung von 1 Meter reicht. Der Arm darf dabei max. 10° angehoben werden.

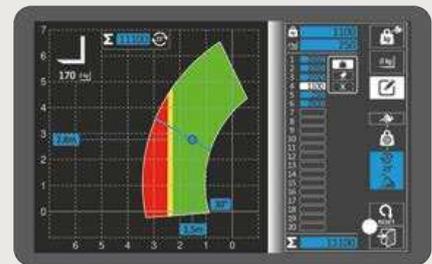
Innerhalb dieses Bereichs ist ein Arbeiten möglich, ohne dass das Kontrollsystem die Bewegung des Geräts bei Überlastung sperrt. Auf diese Weise werden die Schaufeleinsätze und Ladearbeiten erleichtert und ein fließender Bewegungsablauf gewährleistet.

Speichern der bewegten Lasten

Mit dem Display des ASCS-Systems kann die bewegte Last jedes Mal, wenn der Teleskoparm über die vom Bediener vorgegebenen Neigungsgrade angehoben wird, manuell oder automatisch erfasst werden.

Die durchschnittliche Toleranz der Messwerte beträgt $\pm 5\%$, da diese abhängig vom dynamischen Verhalten der Maschine variieren können.

Das System kann bis zu 1000 unterschiedliche Messwerte speichern und alle sowie die letzten 20 Werte anzeigen.



Dauerhydraulik am Auslegerkopf

Die Modelle mit Display sind mit dem Regel- und Versorgungssystem des kontinuierlichen Ölvorlaufs an die Anbaugeräte ausgestattet. Mit dieser Lösung lässt sich an jedem der 4 Hilfshydraulikausgänge an der Oberseite des Arms **der Öldurchfluss präzise und genau von 0 bis zum maximalen Durchsatz einstellen**. Diese Lösung für andere Modelle als OPT verfügbar.

Heckkamera

In Kombination mit dem 10,1-Zoll-Farbdisplay des ASCS-Systems kann die Maschine mit einer Rückfahrkamera (optional) ausgestattet werden, die am Rückwärtsgang im automatischen Modus aktivierbar ist. Die Bilder vom Heck des Teleskopladers werden direkt am Display in der Kabine angezeigt. Die Kamera kann über das Menü des ASCS-Systems auch manuell aktiviert werden.



Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler

Leistung Alles griffbereit

Die Teleskoplader mit Abstütungen sind mit einem hydrostatischen Antrieb mit Verbrennungsmotor ausgerüstet, mit dem je nach Modell eine Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h erreicht werden kann.

Die Merlo Teleskoplader sind mit permanentem Allradantrieb ausgestattet und verfügen über eine ausgezeichnete Bremsleistung beim Lösen des Gaspedals, wobei ein hohes Drehmoment an den Rädern beim Materialumschlag und Transfer bereitgestellt wird. Ferner verfügen sie über eine millimetergenaue Bewegungsgenauigkeit während der Positionierung der Last.

Die Achsen mit exklusivem Design werden von der Merlo Gruppe entwickelt und produziert. Sie können auch mit Differenzialsperren ausgestattet werden, um die Antriebskraft auch auf rutschigem oder schlammigem Boden zu gewährleisten. Die ausgewogen verteilten Fahrzeugmassen, die angestellten Studien bezüglich der Positionierung des Arms und der Hydraulikkomponenten sorgen für eine hohe Teleskopierleistung, ohne sich auf die Gesamtabmessungen auszuwirken.

Motoren

Bei allen Modellen ist der Verbrennungsmotor nach dem ursprünglichen Montage-Layout angeordnet, das von Merlo im Rahmen der Erfindung der Modelle mit Panoramablick entwickelt wurde. Bei dieser Konfiguration ist der Motor an der rechten Seite des Fahrgestells in Längslage verbaut, um bei der Wartung einen guten Zugriff auf die Komponenten zu bieten.

Der Leistungsbereich der eingebauten Motoren reicht von 75 bis 143 PS. Das elektronisch gesteuerte Einspritzsystem ermöglicht es Merlo, die Leistungsabgabe genau und reibungslos an die Anforderungen des Kunden anzupassen.



Hydrauliksystem

Einzigartig auf dem Markt sind die beiden getrennten Systeme für Hydraulik und Hydrostatik, die mit zwei verschiedenen Ölbehältern ausgestattet sind. Das Hydrauliksystem besteht aus einer Verstellpumpe vom Typ Load Sensing, die sich einfach bedienen lässt, den Verbrauch reduziert und problemlos bis zu drei gleichzeitige Bewegungen umsetzt. Der Steuerblock ist im Heck montiert, um die Vibrationen und Wärmeübertragung auf die Kabine zu reduzieren. Zugleich ist eine bessere Zugriffsmöglichkeit bei der Wartung gewährleistet.



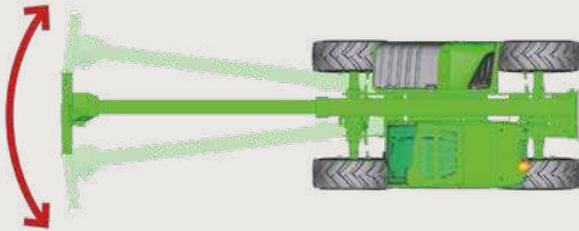
Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler

Achsen und Bremsen

Die Achsen sind in zwei Versionen erhältlich: **mit Planetengetrieben**, um das an die Räder übertragene Drehmoment beizubehalten, und **mit Portalgetrieben**, um die Bodenfreiheit zu erhöhen. Beide Lösungen werden werkitern mit dem Ziel entwickelt und hergestellt, die beste Lösung in Bezug auf Robustheit, Langlebigkeit und Effizienz zu bieten. Die Achsen werden mit Trockenscheibenbremsen ausgestattet oder aber mit Ölbadbremsen. Alle Bauteile wurden so konzipiert, dass sie eine längere Nutzlebensdauer gewährleisten und einen leichten Zugriff zur Wartung bieten.



Seitenverschub des Rahmens

Dank des im Chassis der Maschinen integrierten Systems ist eine **seitliche Bewegung des Teleskoparms** möglich. Damit kann eine Last nach links oder rechts bewegt werden, ohne die Grundmaschine zu versetzen. Die Steuerung der Verfahrbewegung erfolgt über den proportionalen Joystick.

Hydraulik-Kupplungen

Die von Merlo entwickelten und hergestellten Hydraulikkupplungen gewährleisten:

- eine schnelle Montage und Demontage
- eine hohe Abdichtung der Anschlüsse
- eine längere Nutzlebensdauer der Bestandteile
- eine stabile Lage der Leitungen



Umkehrlüfter

Beim **Umkehrlüfter** handelt es sich um eine teilweise serienmäßig verbaute Technologie, die eine Umkehr der Drehrichtung des Motorlüfterrads ermöglicht, das damit von der Ansaugfunktion auf die Reinigungsfunktion der Kühler, zum Beseitigen von Staub und Bearbeitungsrückständen geschaltet wird. Dies erfolgt unter Beibehaltung des Wirkungsgrads und der Leistung des Systems.

Arbeitsbühne

Alle Modelle mit Abstützungen können mit Arbeitsbühnen für Personen ausgestattet werden. Diese, gemäß der Richtlinie EN280 konforme Lösung gewährleistet hohe aktive und passive Sicherheit bei Arbeiten in der Höhe und steigert die Vielseitigkeit der Maschine. Außerdem ermöglicht es das neue, an der Arbeitsbühnen angewendete Managementsystem, die Bewegungsgeschwindigkeit abhängig von der Last und der Armposition proportional zu regeln. Dies beschleunigt die Arbeitsabläufe, was ganz zum Vorteil der Benutzer geht.



Der Partner in
Ihrer Nähe



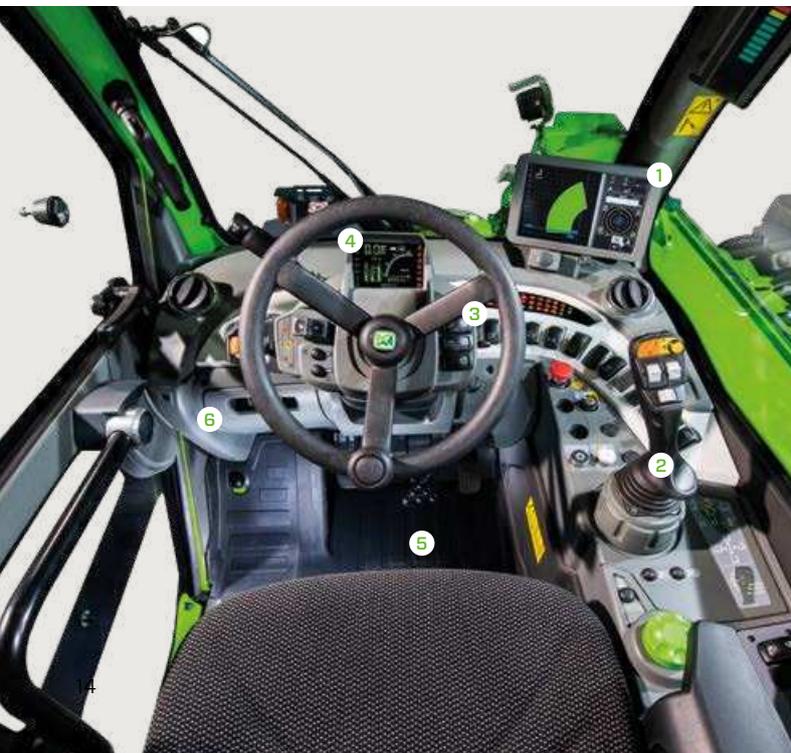
HEDEMANN
Gabelstapler

Komfort Der geräumige Arbeitsplatz

Die exklusive Kabine, die mit schwingungsdämpfenden Silent-Blöcken am Fahrgestell montiert ist, wurde entwickelt, um unseren Kunden Komfort zu bieten. Sie ist 1010 mm breit und besteht aus einer 4,3 m² großen Glasfläche. Die Öffnung der Kabinentür bis auf 180°, der große Abstand zwischen Fahrzeugsäule und Lenkrad und die Anordnung der Stufen und Handgriffe ermöglichen den einfachen Einstieg in die Kabine. Dank intensiver Forschung nach den innovativsten technischen Lösungen und Materialien wurde bei allen Baureihen der Teleskopladern auch der akustischen und thermischen Komfort bis ins kleinste Detail gepflegt. Ein Komfort, der eine optimale Schall- und Wärmedämmung gewährleistet.

Kabineneinstieg

Die Tür kann bis auf 180° geöffnet werden und der obere Teil des Fensters kann beim Öffnen verriegelt werden, um den Luftaustausch und direkten Kontakt mit umstehenden Personen zu ermöglichen. Der obere Teil des Fensters kann beim Öffnen verriegelt werden, um den Luftaustausch und direkten Kontakt mit umstehenden Personen zu ermöglichen. Das Fenster lässt sich entweder mit dem Bedienelement am Kabinenboden oder dem leicht erreichbaren, direkt am Fenster angebrachten Entriegelungsknopf entriegeln.



Kabine

Die Informationen für den Fahrer und die Bedienelemente der verschiedenen Systeme und Geräte sind **übersichtlich und ergonomisch** angeordnet. Der Fahrtrichtungsschalter am Lenkrad ist auch am Joystick vorhanden.

- 1 - Display des ASCS (OPT)
- 2 - Kapazitiver Joystick
- 3 - Lenkrad und Antriebsteuerungen
- 4 - Display des Antriebssystems
- 5 - Pedaleinheit
- 6 - Staufach und Bedienfeld der Klimaanlage

Die Lenksäule, einschließlich Lenkrad und Display des Antriebssystems, sind höhenverstellbar, um die Benutzung der Maschine von Personen mit unterschiedlicher Körpergröße zu erleichtern. Am Display werden Informationen für den Einsatz auf der Straße angezeigt (Füllstände, Temperaturen, Geschwindigkeit, etc.)

Der Partner in Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler

Klimaanlage

Nach Automobilstandards entwickelt, **halbiert sie die Aufwärm- und Abkühlzeiten** im Vergleich zu einer herkömmlichen Klimaanlage. Die Ansaugöffnung befindet sich seitlich an der Kabine, weit entfernt von potenziellen Staub- und Schmutzquellen, während im Innenbereich 8 Belüftungsdüsen vorhanden sind, von denen drei für das Abtauen der Windschutzscheibe vorgesehen sind - für einen optimalen Klimakomfort.



Schwingungsdämpfungen am Hubzylinder

Als Option ist die aktive Schwingungsdämpfung am Hubzylinder (BSS - Boom Suspension System) erhältlich. Sie schützt die Ladung während der Fahrt und ist eine große Arbeitserleichterung bei Bewegungen auf unebenem Gelände. Die **Federung wird** bei niedriger Geschwindigkeit (unter 3 km/h) **automatisch deaktiviert**.

Merlo Geräteträger

Der Geräteträger der Merlo Maschinen garantiert gute Leistungen mit den jeweils verwendeten Anbaugeräten. Die maximale Drehung ermöglicht darüber hinaus das hervorragende Be- und Entladen des Materials mit der Schaufel. Die Schnellwechsel-Einrichtung **Tac-Lock** unterstützt einen zügigen An- und Abbau der Geräte. Sie kann einfach von der Kabine aus betätigt werden.



Gefederte Kabine

Die Modelle dieser Baureihe können mit der **exklusiven und patentierten, gefederten Kabine (CS)** ausgestattet werden. Sie wird über einen elektrischen Schalter ein- und ausgestellt. Ist die Federung aktiviert, beträgt der Federweg der Kabine insgesamt 110 mm (-60 mm / +50 mm). Vibrationen, die besonders bei der schnellen Straßenfahrt oder auf unebenem Gelände auftreten können, werden spürbar reduziert.

Der Partner in Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler

Effizienz Einfacher und intelligenter

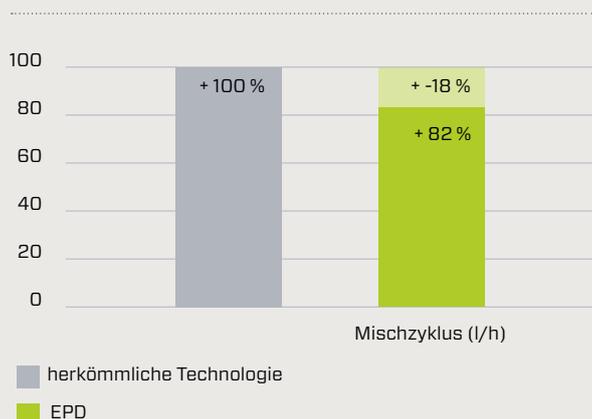
Die Merlo Teleskoplader sind vergleichsweise kompakte und leichte Modelle. Diese Vorteile gewährleisten weniger Platzbedarf zum Manövrieren, gute Werte in Sachen Kraftstoffverbrauch und eine geringere Bodenbelastung. Durch die Wendigkeit lässt sich die Maschine leicht manövrieren, was der Produktivität zugute kommt, und durch ihre Vielseitigkeit kann sie effizient eingesetzt werden. Eine weitere Reduzierung der Betriebskosten wird vom vollkommen elektronischen Management des Antriebs und des Verbrennungsmotors gewährleistet, das die Drehzahl und folglich den Kraftstoffbedarf minimiert. Alle Modelle der Baureihe der Merlo Teleskoplader haben doppelt wirkenden Hydraulikanschluss und eine Stromanschlussbuchse. Diese befinden sich oben am Teleskoparm und sind somit mit einer Vielzahl von Anbaugeräten kompatibel, die spezifisch für die Merlo Teleskoplader entwickelt wurden, um die Vielseitigkeit der Maschine zu erhöhen und diese noch intensiver nutzen zu können, wodurch die Anschaffungskosten schnell wieder eingebracht werden.

Sicht

Die guten Sichtverhältnisse aus der Maschine auf den umliegenden Bereich sorgen für Effizienz beim Transport und Sicherheit. Die Position des Armes, der Motorhaube und der großen Glasflächen sorgen für schnelle, sichere und präzise Arbeitsabläufe.



REDUZIERUNG DES VERBRAUCHS Merlo EPD-Technologie



EPD und Drehzahlerhöhung am Joystick

Das exklusive EPD-System (**Eco Power Drive**) ist ein von Merlo **patentiertes** System für die elektronische Steuerung und Regelung von Motor und Antrieb. Das EPD-System steuert und regelt automatisch, in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen, die Motordrehzahl, den Durchsatz der hydrostatischen Pumpe und den Hubraum des hydrostatischen Motors, um den Wirkungsgrad zu maximieren sowie die Drehzahl zu reduzieren und so den Verbrauch um bis zu 18 % zu reduzieren.

Das EPD umfasst die Funktion „**Drehzahlerhöhung am Joystick**“, die die Steuerung der Motordrehzahl proportional zur Betätigung des Joysticks (je höher die Neigung des Joysticks desto höher die Motordrehzahl) ermöglicht. Diese Funktion ermöglicht es, den Verbrauch der Maschine noch weiter zu optimieren und gleichzeitig das Ansprechverhalten beim Materialumschlag zu maximieren.

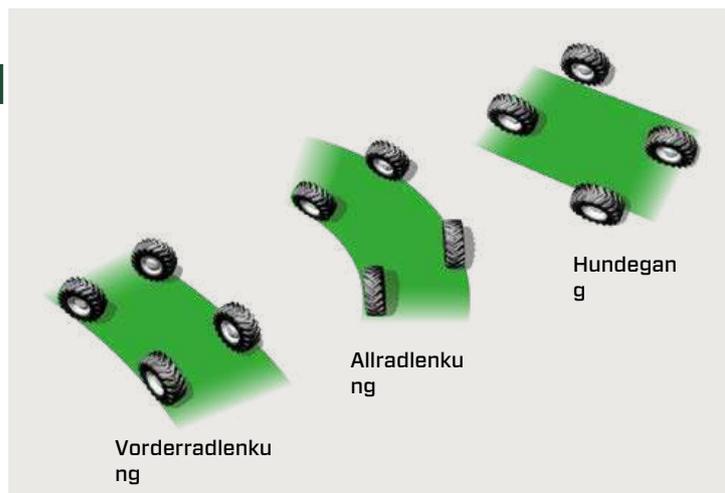
Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler

Lenkmodus

Ein ständiges Bestreben ist es, **den Platzbedarf für Lenkmanöver auf ein Minimum** zu reduzieren, indem die Wendigkeit der Maschinen maximiert wird. Um diesem Wunsch entgegen zu kommen, sorgen die Achsen für das gute Manövrieren auf engstem Raum. Darüber hinaus ist es möglich, das Lenkrad mit drei verschiedenen Lösungen zu steuern, je nach den spezifischen Anforderungen des jeweiligen Einsatzbereichs: Vorderradlenkung, Allradlenkung und Hundegang (für seitliche Bewegungen).



Batterietrennschalter

Um den Wirkungsgrad und die Lebensdauer der Batterien zu erhöhen, sind die Teleskoplader serienmäßig mit einem **elektrischen sowie automatischen Batterietrennschalter ausgestattet**. Beim Abziehen des Schlüssels aus dem Zündschloss wird der Stromkreis der Maschine vollständig unterbrochen, ohne die Zuverlässigkeit der Steuergeräte der Maschine zu beeinträchtigen. Ist der Stromkreis unterbrochen, reicht das erneute Einstecken des Schlüssels in das Zündschloss aus, um alle Funktionen der Batterien erneut zu aktivieren. In der Nähe der Batterie befindet sich auch eine Taste, mit der der Benutzer die Trennung der Batterie bei Bedarf forcieren kann.

Abstützungen

Die werksintern entwickelten und gefertigten Abstützungen ermöglichen ein schnelles und sicheres Abstützen der Maschine. Ihre exklusive Projektierung bietet hohe Strukturfestigkeit, gewährleistet deren geringen Platzbedarf bei den Arbeiten, da sie stets innerhalb des Maschinenumfangs bleiben und bei Transfers kaum das Sichtfeld beeinträchtigen. Die eigenständige Steuerung ermöglicht die Einzelbedienung der Abstützungen, was eine einfachere Positionierung auf dem Boden ermöglicht. Darüber hinaus garantiert die Form des Stützfußes eine Standsicherheit am Boden, auch auf schwierigem Untergrund oder steilem Gelände.



Kapazitiver Joystick

Alle Teleskoplader dieser Baureihe haben den innovativen, kapazitiven, elektronischen Joystick. Dieses Instrument ist in der Lage, die aufliegende Hand des Bedieners über einen kapazitiven Sensor zu erfassen, wodurch kein spezielles physisches Bedienelement („Totmann“-Taste) zur Freischaltung der hydraulischen Bewegungsabläufe der Maschine mehr erforderlich ist. Mit dem Joystick lassen sich alle wesentlichen hydraulischen Bewegungsabläufe der Maschine und der Anbaugeräte steuern. Serienmäßig können bis zu 4 eigenständige hydraulische Bewegungsabläufe gesteuert werden.

*Der Partner in
Ihrer Nähe*



HEDEMANN

Gabelstapler

Baureihe - Teleskoplader mit Abstützungen **Präzision und Benutzerfreundlichkeit**

Die Modelle der Baureihe der Teleskoplader mit Abstützungen wurden speziell entwickelt, um den spezifischen Kundenbedürfnissen der Sektoren Industrie, Bauwesen und Infrastruktur gerecht zu werden. Die ausgeprägte Vielseitigkeit der Baureihe ermöglicht es, Modelle mit kompakten Abmessungen anzubieten, die auf beengten Baustellen arbeiten können, bis hin zu Modellen mit hohen Tragfähigkeiten und Hubhöhen, die auch auf den Großbaustellen die passende Lösung bieten können. Die Baureihe enthält Modelle mit Frontabstützungen, um eine höhere Stabilität und Sicherheit beim Handling von Lasten in der Höhe auf jeder Art von Baustelle zu gewährleisten. Es sind drei verschiedene Versionen erhältlich, die sich durch ihre technischen Eigenschaften und ihre Ausstattung unterscheiden:

- Ausstattung Entry
- Ausstattung Plus
- Ausstattung CS Top



*Der Partner in
Ihrer Nähe*



HEDEMANN

Gabelstapler



VERSION ENTRY

Die Modelle Entry bieten Benutzerfreundlichkeit und stellen wesentliche Funktionen bereit. Sie wurden entwickelt, um den Anforderungen auf jeder Baustelle, der Mietunternehmen und der großen Bauunternehmen gerecht zu werden und garantieren hohe Leistung sowie Wirtschaftlichkeit im Einsatz.

Die charakteristischen Merkmale dieser Modelle sind:

- Präzise und leistungsstarke Hydraulik mit Load Sensing Technologie
- Getriebe EPD mit Höchstgeschwindigkeit von 35 km/h (optional)
- Verbrennungsmotor mit 55 kW/75 PS Leistung

*Der Partner in
Ihrer Nähe*



HEDEMANN

Gabelstapler

VERSION Plus

Die Modelle Plus warten mit hervorragender Ausgewogenheit hinsichtlich der Effizienz, Leistung und Einsatzvielseitigkeit auf. Sie verfügen serienmäßig über das Digitaldisplay ASCS, das dem Kunden viele Informationen und Personalisierungsmöglichkeiten der Maschinen bereitstellt.

Die charakteristischen Merkmale dieser Modelle sind:

- Präzise und leistungsstarke Hydraulik mit Load Sensing Technologie
- Getriebe EPD mit Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h (optional)
- Verbrennungsmotor mit 85 kW/116 PS Leistung



Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN
Gabelstapler



VERSION CS TOP

Die Modelle CS Top bieten auch den anspruchsvollsten Bedienern das Höchstmaß an Technologie und Leistung. Sie verfügen serienmäßig über das Digitaldisplay ASCS, eine Hydraulikpumpe mit größerem Durchsatz und die exklusive Kabine mit hydropneumatischer Federung.

Die charakteristischen Merkmale dieser Modelle sind:

- Präzise und leistungsstarke Hydraulik mit Load Sensing Technologie + Flow Sharing Verteiler
- Getriebe EPD mit Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h (optional)
- Kabine mit hydropneumatischer Federung
- Verbrennungsmotor mit 100 kW/136 PS Leistung

Der Partner in
Ihrer Nähe

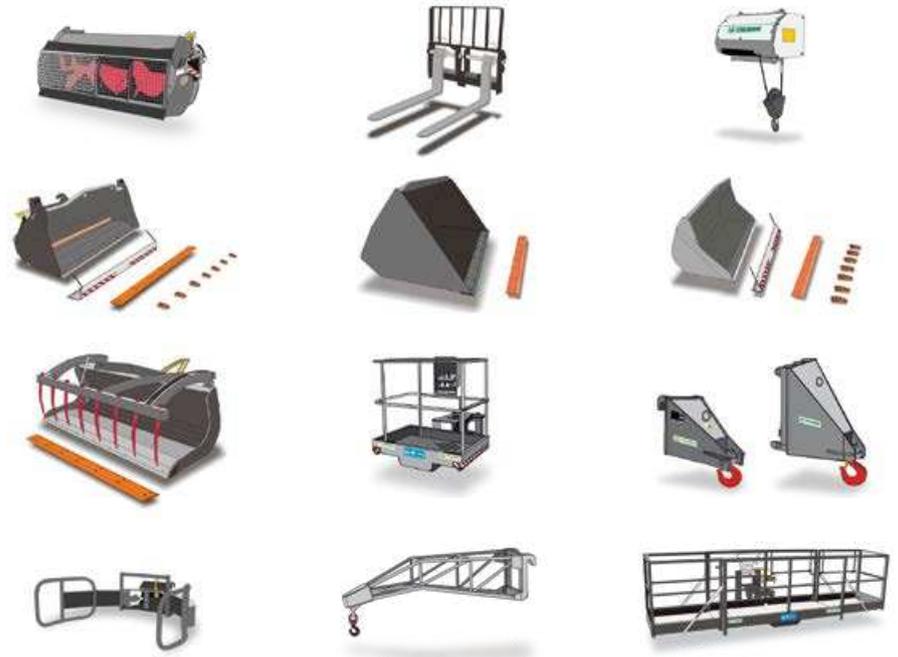


HEDEMANN
Gabelstapler

Anbaugeräte

Die in den Werken der Merlo Gruppe entwickelten und hergestellten Anbaugeräte sind das eigentliche Arbeitsmittel der Merlo Teleskoplader: Sie wurden für viele verschiedene Einsatzsituationen entwickelt.

Das patentierte Erkennungssystem der Anbaugeräte und die effiziente hydraulische Tac-Lock-Verriegelung ermöglichen einen schnellen Gerätewechsel sowie die automatische Konfiguration der Betriebsparameter für ein hohes Maß an Sicherheit.



Kundendienst & Ersatzteile

Merlo engagiert sich den **Wert**, die **Leistung** und die **Produktivität** Ihres Teleskopladers über die Zeit hinweg zu erhalten. Wer eine Merlo Maschine kauft, möchte sicher sein, ein Produkt gewählt zu haben, das hohen Anforderungen an Qualität, Zuverlässigkeit und Innovation entspricht. Sorgfältige und regelmäßige Wartung sowie die Verwendung von Original-Ersatzteilen bringen einen wirtschaftlichen Vorteil und reduzieren die erforderlichen Eingriffe, so dass Ihr Merlo Teleskoplader sein Leistungsniveau unverändert beibehält und einen hohen Restwert bewahrt.



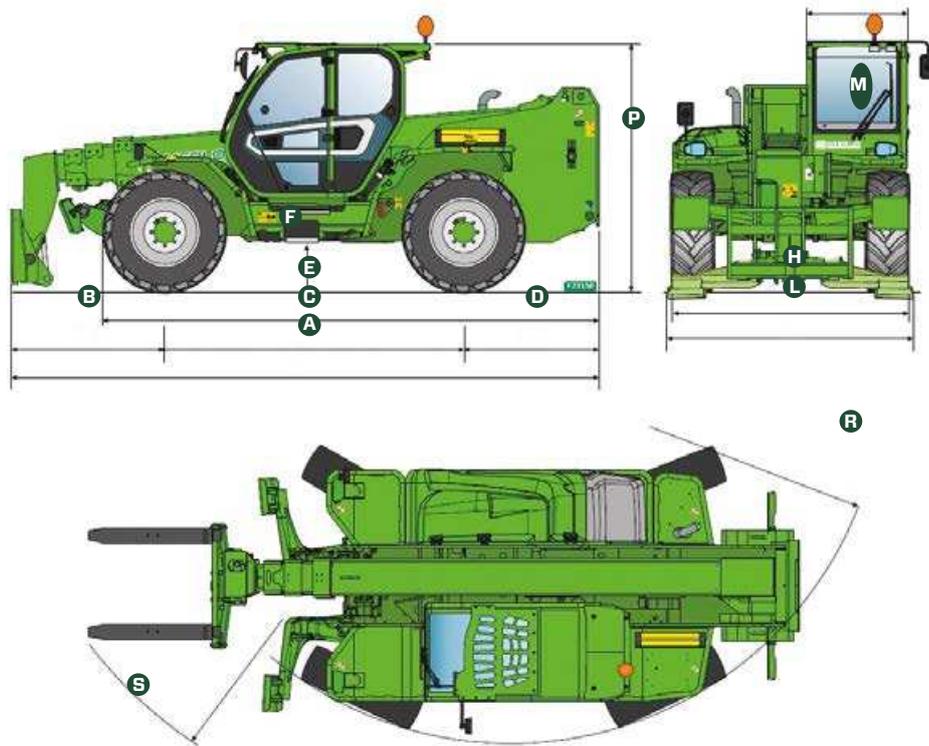
MerloMobility

Bei der Baureihe der Teleskoplader bietet Merlo die Nutzungsmöglichkeit einer exklusiven Technologie, die ihre Teleskoplader noch intelligenter und „verbundener“ macht. Das Verbindungssystem MerloMobility nutzt die Technologie 4.0, um die Übertragung der wichtigsten Informationen von der Maschine auf ein Webportal zu ermöglichen. Die übertragenen Informationen beziehen sich auf die Funktionalität, die Sicherheit und den Standort des Fahrzeugs.





Technische Daten



MODELL	ABMESSUNGEN	A	B	C	D	E	F	H	L	M	P	R	S
P30.10	mm	4700	1360	2740	600	3910	290	2100	-	1010	2120 (2020 L)	3930	5050
P35.11	mm	5150	1634	2810	705	4104	460	2310	-	1010	2530	3985	5200
TF35.11TT-145	mm	5150	1634	2810	705	1404	460	2310	-	1010	2530	3985	5200
P40.12	mm	5010	1290	2810	910	4260	375	2240	2380	1010	2425	3920	4900
P40.12PLUS	mm	5010	1290	2810	910	4260	375	2240	2380	1010	2425	3920	4900
P40.13	mm	5410	1690	2810	910	4260	375	2240	2380	1010	2425	3920	4940
P40.13PLUS	mm	5410	1690	2810	910	4260	375	2240	2380	1010	2425	3920	4940
P40.13CSTOP	mm	5410	1690	2810	910	4260	375	2240	2380	1010	2425	3920	4940
P40.14	mm	5750	1645	2810	1295	4640	375	2240	2380	1010	2425	3920	5040
P40.14PLUS	mm	5750	1645	2810	1295	4640	375	2240	2380	1010	2425	3920	5040
P40.14CSTOP	mm	5750	1645	2810	1295	4640	375	2240	2380	1010	2425	3920	5040
P40.17	mm	5970	1705	2950	1315	4852	450	2240	2550	1010	2500	4050	5160
P40.17PLUS	mm	5970	1705	2950	1315	4852	450	2240	2550	1010	2500	4050	5160
P40.17CSTOP	mm	5970	1705	2950	1315	4852	450	2240	2550	1010	2500	4050	5160
P50.18PLUS	mm	6190	1745	3060	1385	5067	485	2480	2550	1010	2535	4265	5611
P50.18CSTOP	mm	6190	1745	3060	1385	5067	485	2480	2550	1010	2535	4265	5611

*Kabinenfederung aktiviert

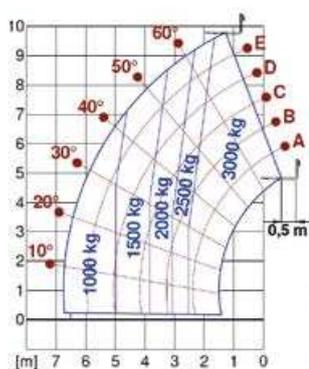
Der Partner in
Ihrer Nähe



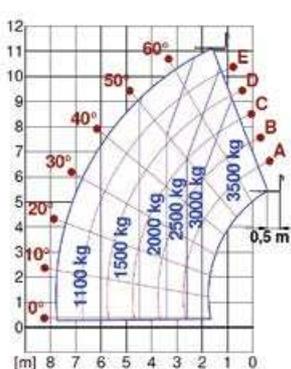
HEDEMANN
Gabelstapler

MODELL	P30.10	P35.11	TF35.11TT-145	P40.12	P40.12PLUS	P40.13	P40.13PLUS
Gesamtleergewicht (kg)	7600	9000	9100	9200	9200	9300	9300
Maximale Tragkraft (kg)	3000	3500	3500	4000	4000	4000	4000
Hubhöhe (m)	9,8	11	11	11,5	11,5	12,5	12,5
Maximale Ausladung (m)	6,7	7,8	7,8	7,63	7,63	8,74	8,74
Ausladung bei maximaler Tragfähigkeit (m)	2,5	2	2	3,4	3,4	3,3	3,3
Tragfähigkeit bei maximaler Ausladung (kg)	1000	1000	1000	1300	1300	1000	1000
Seitenverschub des Rahmens (mm)	-	+/- 310	+/- 310	+/- 330	+/- 330	+/- 340	+/- 340
Niveaueausgleich (%)	-	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8
Motor	Kohler 2504 TCR	Kohler 2504 TCR	Deutz TCD3.6	Kohler KDI2504	Perkins 904J	Kohler KDI2504	Perkins 904J
Motorleistung (kW/PS)	55,4/75,1	55,4/75,1	105/143	55,4/75,1	85,9/115	55,4/75,1	85,9/115
Abgasreinigungstechnologie	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V DOC + DPF	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V DOC + DPF	Stage V SCR + DPF + DOC
Höchstgeschwindigkeit (km/h)	20/35 (opt.)	20/35 (opt.)	20/40 (opt.)	20/35 (opt.)	20/40 (opt.)	20/35 (opt.)	20/40 (opt.)
Kraftstofftank (l)	80	140	140	140	140	140	140
AdBlue-Behälter (l)	-	-	18	-	18	-	18
Hydrostatischer Antrieb	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang
EPD	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus
Hydraulikpumpe	LS+FS	LS + FS	LS + FS	LS	LS	LS	LS
Durchfluss/Druck (l/min - bar)	117-210	117 - 250	150-250	104 - 250	104 - 250	104 - 250	104 - 250
Hydraulikölbehälter (l)	85	100	100	100	100	100	100
Kabineausstattung	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
ASCS	Light	Light	Light	Light	Full	Light	Full
Kabine FOPS II, ROPS	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
Bedienelemente in Kabine	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick
Fahrtrichtungsschalter	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse
Schwingungsdämpfung am Hubzylinder BSS	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT
Tac-Lock	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
Allradantrieb	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
Allradlenkung	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA

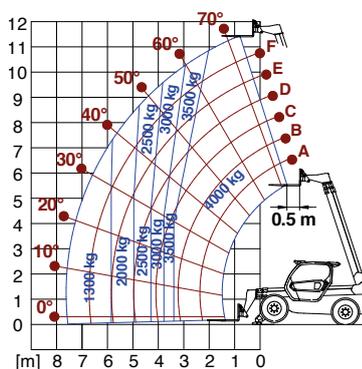
P30.10



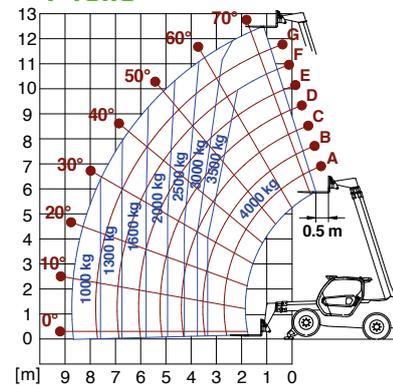
P35.11



P40.12



P40.13



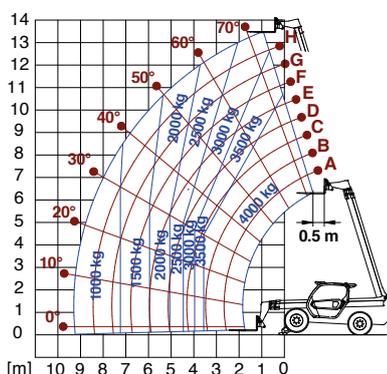
Der Partner in Ihrer Nähe



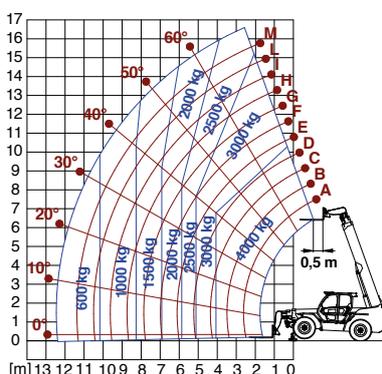
HEDEMANN
Gabelstapler

P40.13CSTOP	P40.14	P40.14PLUS	P40.14CSTOP	P40.17	P40.17PLUS	P40.17CSTOP	P50.18PLUS	P50.18CSTOP
9650	9950	9950	10300	11670	11670	12020	13300	13650
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	5000	5000
12,5	13,5	13,5	13,5	16,6	16,6	16,6	17,5	17,5
8,74	9,3	9,3	9,3	12,47	12,47	12,47	13,5	13,5
3,3	3,56	3,56	3,56	4,06	4,06	4,06	3,7	3,7
1000	1000	1000	1000	600	600	600	750	750
+/- 340	+/- 345	+/- 345	+/- 345	+/- 435	+/- 435	+/- 435	+/- 445	+/- 445
+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8
Perkins 904J	Kohler KDI2504	Perkins 904J	Perkins 904J	Kohler KDI2504	Perkins 904J	Perkins 904J	Perkins 904J	Perkins 904J
100/136	55,4/75,1	85,9/115	100/136	55,4/75,1	85,9/115	100/136	85,9/115	100/136
Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V DOC + DPF	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V DOC + DPF	Stage V SCR + DPF + DOC			
20/40 (opt.)	20/35 (opt.)	20/40 (opt.)	20/40 (opt.)	20/35 (opt.)	20/40 (opt.)	20/40 (opt.)	20/40 (opt.)	20/40 (opt.)
140	140	140	140	140	140	140	140	140
18	-	18	18	-	18	18	18	18
JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang	JA - 2-Gang
Plus	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus
LS + FS	LS	LS	LS + FS	LS	LS	LS + FS	LS	LS + FS
145 - 250	104 - 250	104 - 250	145 - 250	104 - 250	104 - 250	145 - 250	104 - 250	145 - 250
100	100	100	100	100	100	100	110	110
ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
Full	Light	Full	Full	Light	Full	Full	Full	Full
JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick	Kapazitiver Joystick
Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse	Dual Reverse
OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT
JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA

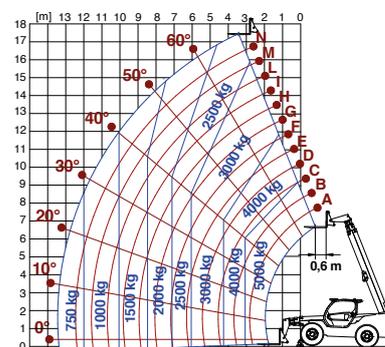
P40.14



P40.17



P50.18



*Der Partner in
Ihrer Nähe*



HEDEMANN

Gabelstapler



*Der Partner in
Ihrer Nähe*



HEDEMANN

Gabelstapler



Der Partner in
Ihrer Nähe



HEDEMANN

Gabelstapler

MERLO

ST2206DE

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten, Eigenschaften und Abbildungen sind rein indikativ und unverbindlich. Merlo S.p.A. verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Verbesserung und behält sich das Recht vor, diese Daten ohne vorherige Ankündigung von uns geändert werden. Die abgebildeten Produkte können optionale Ausstattungen beinhalten.



HEDEMANN

Gabelstapler

Hedemann GmbH
Oldenburger Straße 28
D-26639 Wiesmoor

Tel.: +49 (0) 49 44 / 14 50
Mail: kontakt@hedemann-stapler.de
Web: www.hedemann-stapler.de