

50  
MERLO  
ITALIEN



ITALIEN SCHE TRADITIONSUNTERNEHMEN



MACHINE  
OF THE YEAR 2015



**PANORAMIC SCHWERLAST P 60.10, P 72.10 + HM**

Die Merlo-Werke in San Defendente di Cervasca (Provinz Cuneo) erstrecken sich über 300.000 m<sup>2</sup>, davon sind 220.000 m<sup>2</sup> überdacht



1. Büros und Verwaltung
2. Endmontage
3. Montagelinien für Komponenten und Kabinen
4. Spritzguss technischer Kunststoffe
5. Automatisiertes Materiallager und Ersatzteil-Versandzentrum
6. Versandzentrum für Maschinen und Arbeitsgeräte
7. Endkontrolle der Qualitätssicherung
8. Technologiezentrum
9. Presswerk und Rohbau-Montagelinien
10. Tre Emme Arbeitsgeräte
11. Forschungs- und Entwicklungszentrum

# Die Merlo-Gruppe

## Technologie und Sicherheit

Seit 1964 zeichnen Innovationen die Merlo Unternehmensgeschichte aus. Merlo steht als Marke für zukunftsweisende Technologien bei Teleskop-Maschinen. Die Entwicklung komplexer Projekte, von der Idee zur Umsetzung, von der Planung zum Vertrieb fordert fortschrittliche Lösungen, um die Aufgaben und möglichen Trends in einem hart umkämpften Markt zu begleiten und zu realisieren.

Das Ergebnis sind kompakte und agile Teleskop-Maschinen, deren Leistungen, Komfort, Effizienz und Sicherheit Maßstäbe setzen.

Auf der Agritechnica 2013 wurden Merlo-Maschinen mit drei namhaften Auszeichnungen prämiert:

- Turbofarmer 42.7 Hybrid: Goldmedaille für Innovation auf der Agritechnica
- Turbofarmer II: Maschine des Jahres 2014 in der Kategorie Materialhandhabung und Logistik
- Multifarmer: als Meilenstein der Landtechnik ausgezeichnet

Bei der SIMA 2015 wurde der neuen modularen Turbofarmer-Serie «Medium» und «Kompakt» die Auszeichnung „Maschine des Jahres 2015“ in der Kategorie Materialhandhabung und Logistik verliehen.

- **Über 1.100** Mitarbeiter
- Gesamtfläche **300.000 m<sup>2</sup>**, davon **220.000 m<sup>2</sup>** überdachte Fläche
- **90 %** Exportanteil
- **600** Vertriebspartner weltweit
- **8 %** des Umsatzes für Forschung und Entwicklung
- **54** Roboter



Automatisierte Biegeanlage für Ausleger-Kastenprofile



Roboterschweißung des Roto Fahrgestells

Schwerlast Panoramic:  
Kraft und Ausdauer



# Panoramic Schwerlast und HM

## Know-how des Spezialisten

1987 präsentierte Merlo die ersten Panoramics. Sie veränderten den Markt des Materialumschlags grundlegend. Die kontinuierliche Weiterentwicklung der Serie brachte die Reihe der Schwerlast-Modelle hervor: das bewährte Panoramic-Konzept für Einsätze mit großer Kraft und Ausdauer.

- + **Komfort**
  - ➔ Die geräumigste Kabine ihrer Kategorie
  - ➔ Hoher Komfort
- + **Sicherheit**
  - ➔ Kabine mit ROPS- und FOPS-Zulassung der Klasse II\*
  - ➔ M CDC Dynamische Lastkontrolle serienmäßig
- + **Vielseitigkeit**
  - ➔ Niveaueingleich und Seitenvershub serienmäßig
- + **Effizienz**
  - ➔ Tier 4 Interim Motoren  
P 60.10, P 72.10: Leistung von 101 PS (kein DPF und SCR-Katalysator)  
HM: Leistung von 176 PS mit SCR-Katalysator
  - ➔ -18% Verbrauch mit EPD möglich (Serie bei HM)
  - ➔ CVTronic-Antrieb (serienmäßig bei HM)
  - ➔ Regenerationssystem (serienmäßig bei HM)

\* Norm EN ISO 3449/2008, Schutzstufe II (höchste von der Norm vorgesehene Schutzstufe, entspricht einem 227 kg schweren aus 5,22 Metern herabfallendem Gegenstand)



### • Geräumigste Kabine

auf dem Markt: 1.010 mm

### • 5 Modelle für kräftige Einsätze

### • Niveaueingleich + Seitenvershub serienmäßig

### • HM: EPD -18% Verbrauch möglich

**CVTronic** Antrieb

### Regenerationssystem

# Panoramic Schwerlast

## Das Technologie-Paket



### Systeme von Merlo

- Niveaueingleich + Seitenvershub des Oberwagens
- Schnellkupplung der Anbaugeräte mit Tac-Lock

### Leistungen

#### Panoramic

- Teleskoparme mit 10 Metern
- Tragfähigkeiten von 6 bis 7,2 Tonnen

#### HM

- Teleskoparme von 10 bis 18 Meter
- Tragfähigkeiten von 5 bis 12 Tonnen

### Komfort

- Marktweit geräumigste Kabine (1010 mm)
- Hoher Komfort und gute Sichtverhältnisse

### Sicherheit

- M CDC dynamische Lastkontrolle von Merlo
- Automatische Erkennung des Anbaugeräts
- Kabine mit FOPS-/ROPS-Zulassung

### Hydraulik

- Panoramic: P60.10 und P72.10  
Load-Sensing-Pumpe und elektronischer Joystick
- HM: Load-Sensing-Pumpe und elektronischer Joystick sowie Flow-Sharing-Verteiler, automatische Drehzahlerhöhung durch Joystickbewegung

### ANTRIEBSSTRANG

#### Panoramic P60.10 und P72.10

- Tier 4 Interim-Motoren mit 101 PS, Drehmoment 390 Nm
- Hydrostatischer Antrieb mit 2-Gang-Getriebe

#### HM

- Tier 4 Interim-Motoren mit 176 PS, Drehmoment 700 Nm
- CVTronic Antrieb
- EPD – Eco Power Drive – 18% Dieseleinsparung möglich
- Regenerationssystem
- Automatische Drehzahlerhöhung durch Joystickbewegung
- Flow-Sharing-Verteiler

# Die Reihe der Schwerlast Panoramics

## Fünf Modelle für kräftige Einsätze

MODELL	MOTOR		EPD Eco Power Drive (ökol. leistungsstarkes Fahrverhalten)	HYDRAULIK			RAHMEN Niveausgleich + Seitenverschub	ANTRIEB 2 Geschwindigkeiten M CVTronic:	SICHERHEITEN M CDC + Display + Automatische Erkennung von Anbaugeräten	STEUERUNG MIT JOYSTICK	
	101 - Tier 4 Interim	176 - Tier 4 Interim		Load Sensing	Flow Sharing	Integratives System				Elektromechanisch	Elektronisch mit Motordrehzahlerhöhung
<b>PANORAMIC</b>											
<b>P60.10</b>	X			X			X	X	X	X	
<b>P72.10</b>	X			X			X	X	X	X	
<b>HM</b>											
<b>P50.18HM</b>		X	X	X	X	X	X		X		X
<b>P65.14HM</b>		X	X	X	X	X	X		X		X
<b>P120.10HM</b>		X	X	X	X	X	X		X		X

### Ein umfassendes Programm:

- Erhältlich sind **5 Modelle**

### Komfort:

- Die geräumigste Kabine auf dem Markt: Breite **1.010 mm**

### Technologie:

- **CVTronic** + Drehmoment + Produktivität
- **Niveausgleich + Seitenverschub** serienmäßig
- **M CDC**
- **Load-Sensing** serienmäßig

### Leistung:

- **2 Motoren Tier 4 Interim** erhältlich mit **101 PS** oder **176 PS**
- Hubhöhen von **10 bis 18 Meter**
- Tragfähigkeiten von **5 bis 12 Tonnen**

**Starker Motor - starke  
Maschinen**



# Motoren Tier 4 Interim

## Hohe Leistung und geringer Verbrauch

Die in den Schwerlast-Panoramics verbauten Tier 4 Interim Motoren haben hohe Leistungen bei einer Hubraumverringering, wodurch der Verbrauch deutlich gesenkt wird.

Merlo wählt die Antriebe seiner Teleskopmaschinen in sorgfältigen Tests aus. Sie bieten Anwendern Effizienz im Einsatz und sorgen für leichten Wartungszugang.



### Panoramic P 60.10 und P 72.10

- 4 Zylinder, 75 kW/101PS, 3,6 Liter bei 2600 U/min, Drehmoment 390 Nm bei 1600 U/min
- verringerte Betriebskosten dank Technologie, die eine Einhaltung der für den Tier 4 Interim ohne Partikelfilter und ohne SCR vorgesehenen Emissionsgrenzwerte erlaubt

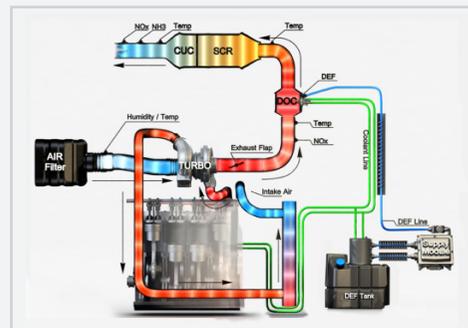


### HM- Modelle

- 4 Zylinder, 129 kW/176 PS, 4,5 Liter bei 2200 U/min, Drehmoment 700 Nm bei 1500 U/min, SCR-Abgasnachbehandlung mit AdBlue\*

### SCR (Selektive katalytische Reduktion)

Das SCR-System verwendet zur Emissionsverringering einen Katalysator, der eine chemische Reaktion zwischen den umweltverschmutzenden Stoffen und einer Mischung aus Wasser und Harnstoff nutzt. Der Harnstoff zerlegt die Stickoxide in Wasserdampf und einfachen Stickstoff, zwei unschädliche Stoffe für Mensch und Umwelt. Der Harnstoffverbrauch entspricht ca. 5% des Dieselverbrauchs und der Tank ist so dimensioniert, dass bei jedem zweiten Dieseltankvorgang AdBlue aufgetankt werden muss.



• **Leistungsstarke**  
und **effiziente Motoren**

• **Panoramic:** 3,6 Liter, 101 PS  
(kein DPF, kein SCR-Katalysator)

• **HM:** 4,5 Liter, 176 PS  
**SCR-Abgasnachbehandlung.**  
**Sehr leistungsstark**  
und **niedriger Verbrauch**

**Merlo CVTronic:**  
Beschleunigen von 0 bis 40 km/h (Option) ohne  
Drehmoment-Unterbrechung und Schaltpausen



# HM: Merlo CVTronic und EPD

## Das stufenlose Getriebe von Merlo

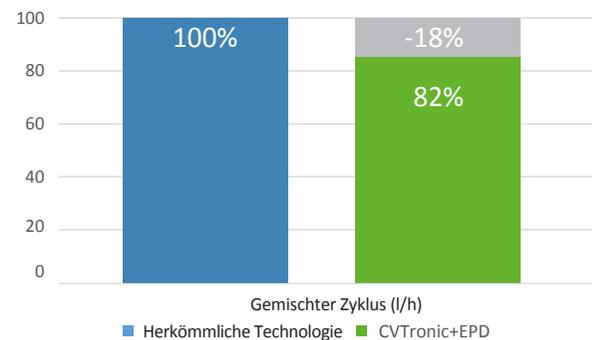
Das CVTronic-Getriebe basiert auf Merlos Erfahrungen mit der Hydrostatik. Es ermöglicht Beschleunigungen ohne Drehmoment-Unterbrechung und Schaltpausen von 0 auf 40 km/h (Option). Der Antrieb setzt sich aus zwei hydrostatischen Axialkolbenmotoren zusammen, die von einer elektronisch gesteuerten Hydraulikpumpe gespeist werden. Bei niedrigen Betriebsgeschwindigkeiten arbeiten sie zusammen und liefern das höchstmögliche Drehmoment, das herkömmliche hydrostatische Fahrtriebe um bis zu 12 % übertrifft. Bei Transportarbeiten schaltet das Steuersystem den zweiten hydrostatischen Motor automatisch aus und das von der Pumpe zuströmende Öl versorgt nur den hydrostatischen Hauptmotor, der die HM-Teleskopmaschinen auf Höchstgeschwindigkeit beschleunigt.

M CVTronic ist mit dem EPD kombiniert, einem Merlo System, das die Verringerung des Dieserverbrauchs um bis zu 18% ermöglicht. Das elektronische EPD-Steuergerät wird zwischen das Gaspedal und die Einspritzdüsen des Dieselmotors geschaltet. Der Bediener stellt die gewünschte Geschwindigkeit ein und das EPD-System steuert die Drehzahl des Dieselmotors entsprechend den im Steuergerät eingeegebenen Parametern.



### Verringerung des Kraftstoffverbrauchs

Technologie MERLO CVTRONIC + EPD



Merlo CVTronic

- **+ 12 % Drehmoment** bei niedriger Geschwindigkeit im Vergleich zu herkömmlichen hydrostatischen Fahrtrieben
- Flüssige und progressive **Beschleunigung** von 0-40 km/h (Option) **ohne Schaltpausen**
- **-18% Verbrauch** möglich dank **EPD-System**

## Die breiteste Kabine der Kategorie

1. M CDC - Dynamische Lastkontrolle: von Merlo patentiertes Sicherheitssystem mit höherem Sicherheitsstandard als die Norm EN15000
2. Elektromechanischer Joystick, elektronisch (HM) optional bei P60.10 und P72.10
3. Neues Digitaldisplay
4. Inching-Steuerung: für millimetergenaue Bewegungen
5. Fahrrichtungsschalter
6. Ablagefach



# Die Komfort-Kabine

## Ein durchdachter Arbeitsplatz

Die Merlo Kabine bietet einen bequemen Zugang zum Fahrerplatz. Mit 1010 mm Innenbreite ist sie die geräumigste der Kategorie und zeigt sich sehr komfortabel im Arbeitsalltag. Die Konzeption der Maschine, der niedrige Schwerpunkt und die Bauart der Motorhaube garantieren ausgezeichnete Rundumsicht.

Dank des durchsichtigen Dachs kann der Bediener die Last bis zur maximal möglichen Hubhöhe gut sehen. Die 770 mm breite Tür ist mit einem 180°-Ausstellfenster ausgestattet, das für einen natürlichen Luftaustausch geöffnet werden kann. Die Anordnung der Steuerungen basiert auf sorgfältigen ergonomischen Studien. Durch die neue Instrumententafel und das neue M CDC-Display sind viele Maschinen- und Einsatz-Informationen auf einen Blick ersichtlich.



Neues analog-digitales Armaturenbrett

### Ausstattung der HM-Modelle



HM: Dual-Shuttle-Fahrtrichtungsschalter



HM: Armlehne und Joystick mit Fahrtrichtungsschalter

### • Breite 1010 mm

Die breiteste Kabine der Kategorie

- Einfacher Zugang zum Fahrerplatz durch eine **breite Tür (770 mm)**

- **360°-Sicht** - niedrige Motorhaube - durchdachtes Motorlayout

- HM Modelle mit **Armlehne** und **Dual-Shuttle-Fahrtrichtungsschalter** (am Joystick und am Lenkrad)

Merlo CDC:  
mit Sicherheit vorn



Display des Merlo CDC

# Dynamische Lastkontrolle von Merlo

## Serienmäßige Sicherheit für alle Einsätze

Mit dem Fokus auf die Sicherheit entwickelte Merlo das M CDC-System. Sein Ziel ist es, die Möglichkeiten der Teleskopmaschine und des jeweiligen Anbaugerätes voll auszunutzen - bei gleichzeitiger Wahrung der Sicherheitsanforderungen.

Durch das Merlo CDC erkennen die Schwerlast Panoramics das montierte Merlo Anbaugerät\* automatisch und passen ihr Verhalten den jeweiligen Lastdiagrammen an.

Über den leuchtenden Punkt auf dem Bildschirm hat der Bediener das dynamische Gleichgewicht stets unter Kontrolle.

Bei Bewegungen, die die Stabilität beeinträchtigen, blockiert das M CDC den Arm und verhindert weitere erschwerende Bewegungen.



Heck-Kamera (Sonderausstattung)

### Automatische Erkennung des Anbaugeräts



Am Werkzeug angebrachter Sensor



Am Anbaurahmen angebrachter Sensor

### • Sicherheitsniveau

über den Anforderungen  
der Norm **EN15000**



### • Automatische Erkennung des Anbaugeräts\*

• Speicherung  
der **beförderten Last\***

• **ROPS-** und **FOPS-Schutz**  
mit hohem Kabinenkomfort

\*Gültig für Anbaugeräte, die in den Merlo-Werken hergestellt und mit M CDC-Sensor ausgestattet sind



Einsatzvorteile  
Niveaueausgleich  
& Seitenverschub

# Präzision und Technologie des Armes

## Markenzeichen „Merlo“

Merlo produziert die Arme seiner Teleskopmaschinen im eignen Werk. Spezielle Technologien gewährleisten einen besonders widerstandsfähigen und leichten Aufbau sowie eine stoßfeste Ausbildung der Bewegungsmechanismen. Sie erlauben dem Anwender, Lasten sicher und punktgenau zu platzieren.

- ✓ Auf der neutralen Biegeachse des Teleskoparms verschweißte Stahlbleche
- ✓ Patentierte Lösung mit im Arminneren untergebrachtem Antriebssystem, erlaubt einen leichten Zugang für Wartungsarbeiten
- ✓ Tac-Lock: hydraulische Befestigung der Anbaugeräte direkt von der Kabine
- ✓ Niveaueingleich: Mit dem in der Karosserie integrierten System lassen sich seitliche Bodenineigungen für eine standsichere Arbeit ausgleichen.
- ✓ Seitenverschub: Der Seitenverschub des Oberwagens (bis zu 440 mm beim P50.18 HM) steht für hohe Präzision und Zeiteinsparung beim Positionieren des Ladeguts.



Seitenverschub des Oberwagens



Niveaueingleich

Tac-Lock: hydraulische Befestigung der Anbaugeräte direkt von der Kabine



### • Leichte und widerstandsfähige Teleskoparme

Teleskoparme

### • Ausladungsmechanismus im Arminneren

### • Niveaueingleich und Seitenverschub weltweit

einzigartiges und patentiertes System

### • HM: Flow Sharing serienmäßig

# Elektronische Motordrehzahlsteuerung

## Hohe Leistung und geringer Verbrauch

Das Merlo EPD-System (Serie bei HM) gestattet eine Steuerung der Drehzahl des Verbrennungsmotors. Dieser wird dabei vom Gaspedal und der Fahrgeschwindigkeit abkoppelt. EPD steuert zwei weitere Funktionen: den **Motordrehzahlerhöhung durch Joystick** und den **Motordrehzahlregler**.

### MOTORDREHZAHLERHÖHUNG DURCH JOYSTICK

Das System beinhaltet die automatische Steigerung der Motordrehzahl, um bei Bedarf die Bewegungen des Teleskoparms zu beschleunigen.

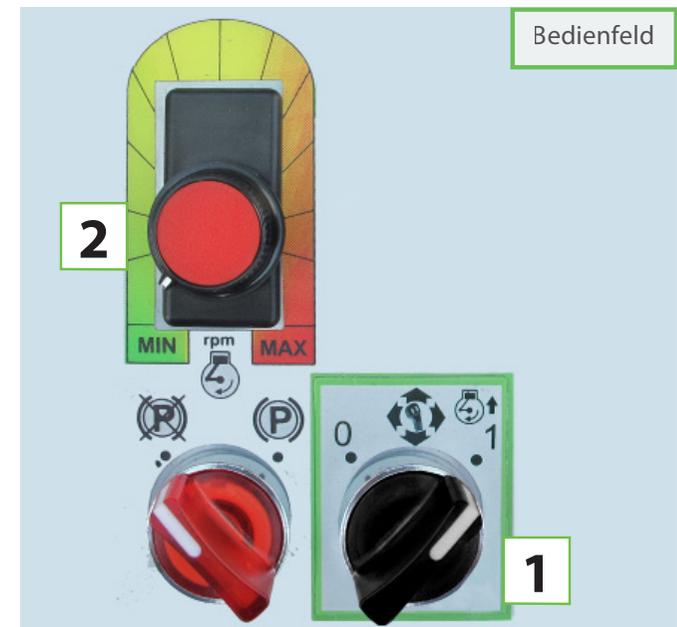
Diese Funktion wird mit dem Wahlschalter **1** aktiviert und funktioniert wie folgt:

- ✓ Bewegter Joystick (nicht bis zum Anschlag): proportional zum Bewegungswinkel gesteigerte Motordrehzahl
- ✓ Bis zum Anschlag bewegter Joystick: Motordrehzahl bei 80% der Maximaldrehzahl für schnelle und präzise Bewegungen des Teleskoparms
- ✓ Joystick mit zwei oder mehr geforderten Bewegungen bis zum Anschlag bewegt: maximale Motordrehzahl

### MOTORDREHZAHLREGLER

Der Motordrehzahlregler **2** gestattet es dem Bediener, die Mindestmotordrehzahl einzustellen, die er beibehalten möchte. Dies erweist sich während der Kippphasen als sehr nützlich und wenn Anbaugeräte am Teleskoparm eingesetzt werden, die einen ständigen Mindestdurchfluss an Öl verlangen.

Wenn der Modus Motordrehzahlerhöhung durch Joystick eingeschaltet ist, stellt der Regler die Maximaldrehzahl des Motors ein, um den Verbrauch weiter zu senken.



• **Motordrehzahlerhöhung durch Joystick**, serienmäßig bei den **HM-Modellen**

• **Praktisch, intuitiv und effizient**

• **Steigert** die Leistung

• **Verbessert** die Produktivität und garantiert **Zeitersparnis**

# Schnelle Hubvorgänge

## Intelligente Hydraulik-Lösung

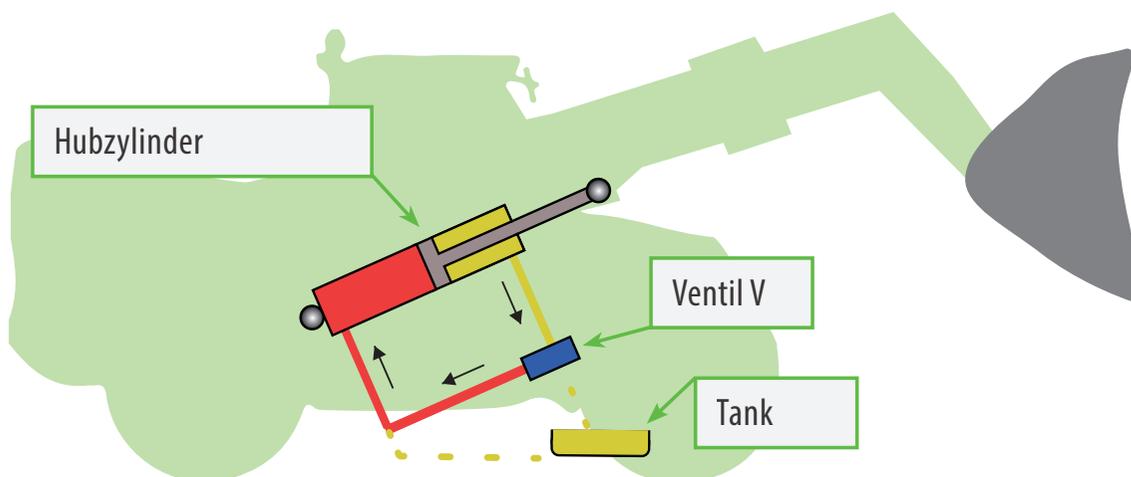
### HM-Modelle

## REGENERATIONSSYSTEM

Der Bediener kann durch einfaches Drücken einer Taste auf dem Joystick die Geschwindigkeit der Bewegungen des Hubarms, Hub und Ausladung, abhängig von der umgeschlagenen Last kalibrieren. Bei weniger schweren Lasten ist es möglich, die Bewegungen schneller auszuführen und die Arbeitszeiten bis auf die Hälfte zu verringern.

### SO FUNKTIONIERT ES

Das System zum Anheben des Teleskoparms ist mit zwei doppelt wirkenden Zylindern ausgestattet. Das von der Pumpe kommende Öl tritt kolbenbodenseitig in den Zylinder ein (im nachstehenden Schema rot). Aufgrund der doppelt wirkenden Ausführung wird das Öl kolbenstangenseitig, anstatt zum Auslass gedrängt zu werden, wieder in die Druckkammer (im nachstehenden Schema in gelb) eingeleitet. Es summiert sich zum von der Pumpe zuströmenden Öl und beschleunigt die Füllung des Zylinders und damit die Hubgeschwindigkeit des Teleskoparms.



## Regenerationssystem

# +36%

**Hub-  
Geschwindigkeit  
des Arms  
beim Anheben**

- Panoramic und HM: **Load-Sensing Pumpe** serienmäßig:  
Panoramic: 104 Liter/min  
HM: 115 Liter/min
- HM: **Flow Sharing** ermöglicht drei Bewegungen des Arms gleichzeitig. Höhere Produktivität
- HM: **Regenerationssystem** für eine **Erhöhung** der Hubgeschwindigkeit des Arms um bis zu 36%

A green tractor with a dual-arm loader is shown in a quarry setting. The tractor is positioned on a pile of light-colored material, likely sand or gravel. The background consists of large mounds of the same material under a clear blue sky. The tractor's dual-arm loader is raised, with two yellow buckets. The tractor has large, black, treaded tires. A driver is visible in the cab.

Robuste Achsen,  
hohe Bodenfreiheit

↑ 485 mm  
Bodenfreiheit  
↓ Reifen 18-19.5

Panoramic

# Achsen und Bremsen

## Leistungsfähig und effizient

Die Schwerlast Panoramics P 60.10 und 72.10 sind mit Planetenachsen ausgestattet. Sie ermöglichen einen Mindestlenkradius von 3950 mm und eine Bodenfreiheit von bis zu 485 mm (in der Mitte der Achse, mit Reifen 18-19.5). Die Panoramics haben 4 Trockenscheibenbremsen und eine zusätzliche Feststellbremse, die sich automatisch beim Abstellen des Motors einlegt. Sie wurden von den Merlo Technikern für den Rahmen mit Niveaueingleich und Seitenvershub entwickelt. Eine erfolgreiche Merlo Kombination!

Bei der HM Familie werden spezifische Achsen eingebaut, die strukturell auf das Tragen schwerer Lasten ausgelegt sind.



### DREI LENKARTEN MIT RE-SYNCHRONISIERUNG AM ENDANSCHLAG

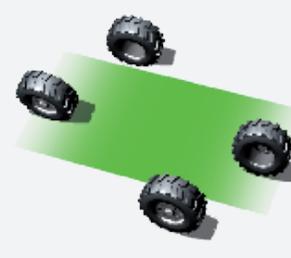
Vier lenkbare Antriebsräder mit hydraulischer Servounterstützung.



VORDERRADLENKUNG



RUNDLENKUNG



HUNDEGAN

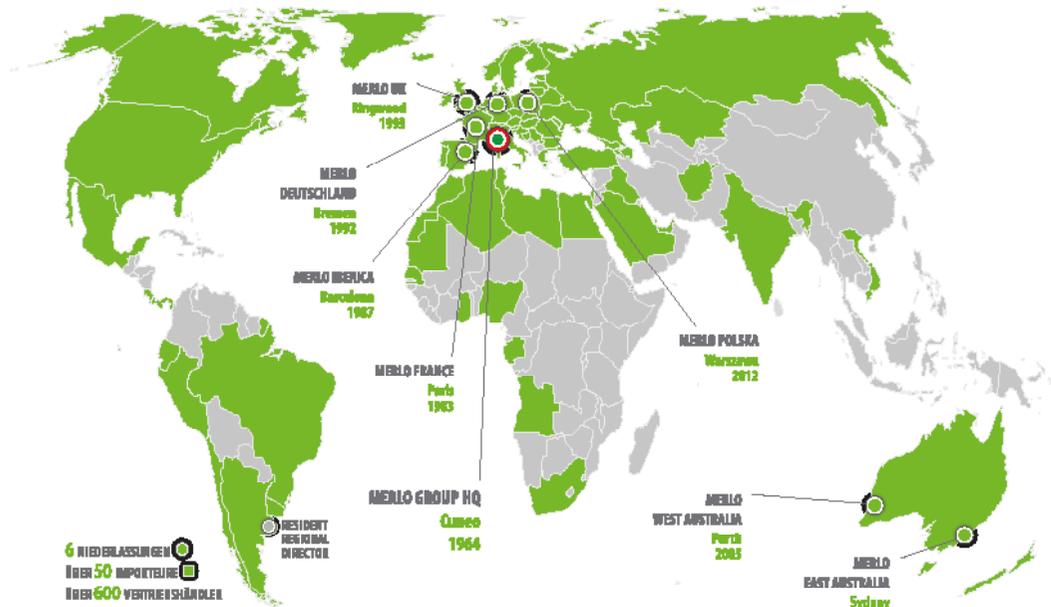
- Von Merlo **entwickelte, geplante und hergestellte** Achsen (P 60.10, P 72.10)

- **bis 485 mm** Bodenfreiheit ist der beste Wert in dieser Kategorie

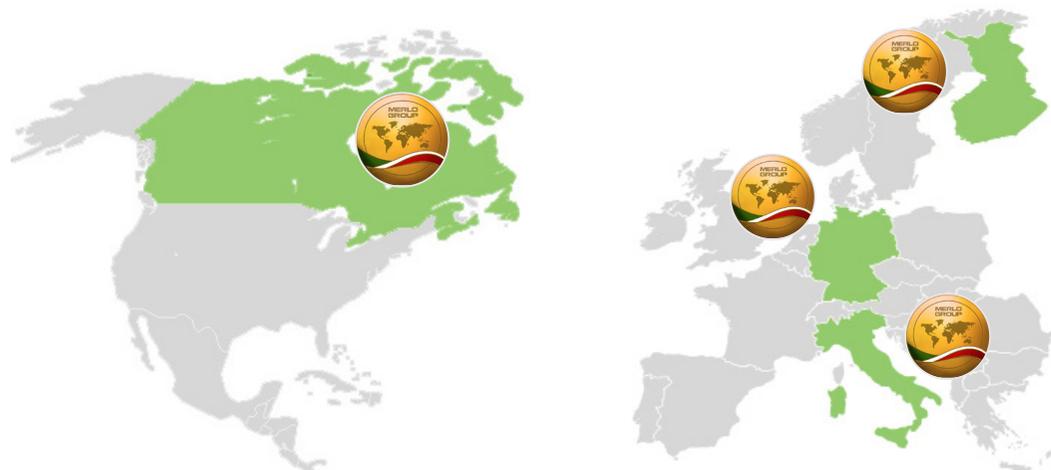
- **Drei** Lenkarten

- **Trockenscheibenbremsen** für geringe Reibung und Verbrauch

- Feststellbremse **mit automatischer Sperre** beim Abstellen des Motors



In diesen Ländern ist Merlo führend



### SCHULUNGSZENTRUM

Das Ziel des Schulungs- und Forschungszentrums (CFRM - Centro Formazione e Ricerca Merlo) von Merlo Italien ist die Vermittlung eingehender Kenntnisse zur Sicherheit und Verwendung der Maschinen. Es organisiert Ausbildungen für Hebebühnen, Arbeitsbühnen, Hubstapler, Teleskopmaschinen, Kräne, Erdbewegungsmaschinen, land- und forstwirtschaftliche Traktoren, Schneeräum- und Reinigungsfahrzeuge. Die Merlo Deutschland GmbH bietet Seminare speziell für Teleskop-Anwender, -Verkäufer und -Techniker der Bundesrepublik.



# DIE WELT VON MERLO

## Die Dienstleistung im Mittelpunkt

Premiumprodukte fordern hochwertigen Service. 2008 erhielt Merlo für seine konsequent weiter entwickelten Produktionsprozesse die Zertifizierung ISO 9001. Parallel investierte der Hersteller in den Ausbau von Zusatzangeboten, wie Finanzierungen oder das Merlo-Mobility-Projekt - ein System der Ferndiagnose.

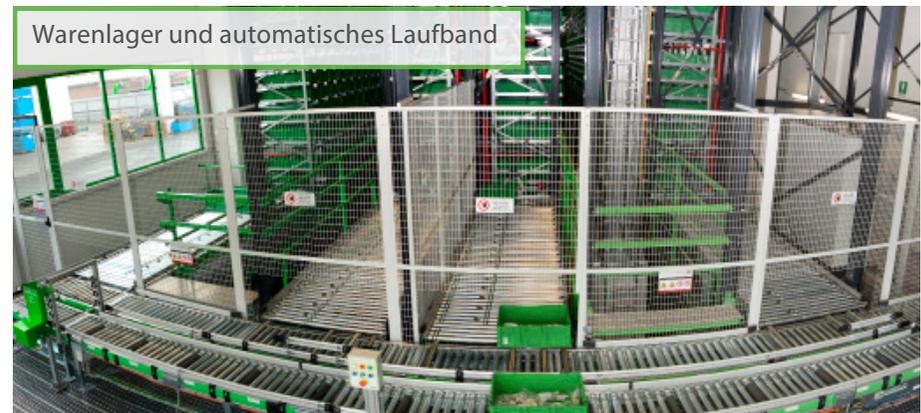
Das moderne, schnell agierende Ersatzteillager unterstützt ein internationales Netzwerk an Merlo-Händlern, Technikern und Kunden.

Automatisches Ersatzteillager	2011	2014
Lagervolumen	1000 m <sup>3</sup>	10.000 m <sup>3</sup>
Nutzung	100%	85%
Prozente der verwalteten Ersatzteilkodes	50%	86%
Prozente der verwalteten Linien	65%	94%
Entnahmezeit	90"	30"
Anzahl der Ersatzteilkodes	8.000	17.000

### MODERNER ERSATZTEILDIENTST

Das neue Ersatzteillager mit einem Lagervolumen von 10.000 m<sup>3</sup> erstreckt sich über 7.000 m<sup>2</sup> und kann bis zu 20.000 unterschiedliche Ersatzteilarten aufnehmen.

Das System kann 94 % der täglichen Auftragslinien automatisch verwalten, mit einer mittleren Entnahmezeit von nur 30 Sek. pro Linie. Das First Fill pro Auftragslinie beträgt 99 % bei einer Auslieferungszeit von 24 Stunden für dringende Bestellungen.



TECHNISCHE INFORMATION	P60.10	P72.10	P50.18HM	P65.14HM	P120.10HM
Leermasse gesamt, ohne Lastgabeln (kg)	9800	10650	15700	15250	15650
Maximale Tragkraft (kg)	6000	7200	5000	6500	12000
Hubhöhe (m)	9,5	9,4	17,9	13,9	9,8
Maximale Ausladung (m)	5,3	5,2	13	8,8	5,1
Höhe bei maximaler Tragkraft (m)	7,2	6	12,9	10,2	6,1
Ausladung bei maximaler Tragkraft (m)	1,5	1,5	3,8	3	1,3
Tragkraft bei maximaler Höhe (kg)	3000	4000	3000	4000	5000
Maximale Tragkraft Ausladung (kg)	1500	2000	500	1600	2750
Turbomotor (Hubraum/Zylinder)	3.6/4	3.6/4	4,5/4	4,5/4	4,5/4
Leistung des Tier 4 Interim Motors (kW/PS)	74,5/101	74,5/101	129/176	129/176	129/176
Eco Power Drive (EPD)	-	-	●	●	●
Höchstgeschwindigkeit (km/h)	20/40 opt.				
Hydropneumatische Schwingungsdämpfung BSS des Hubzylinders	○	○	-	-	-
Kraftstofftank (l)	150	150	185	185	185
Load-Sensing-Hydraulikpumpe (bar - l/min)	240/108	240/108	210/119	210/119	210/119
Flow Sharing	-	-	●	●	●
Regenerationssystem (bis zu 36% schnellere Hubgeschwindigkeit des Armes)	-	-	●	●	●
Hydrauliköltank (l)	105	105	177	177	177
Kabine FOPS (ISO 3449) und ROPS (ISO 3471)	●	●	●	●	●
Elektronischer Joystick	○	○	●	●	●
Elektromechanischer Joystick	●	●	-	-	-
Hydrostatischer Antrieb	●	●	●	●	●
Differentialsperre (vorne - hinten)	○	○	○	○	○
Fahrtrichtungsschalter am Lenkrad	●	●	●	●	●
Inching Tippbetrieb mit Pedalsteuerung	●	●	●	●	●
Permanenter Allradantrieb	●	●	●	●	●
Allradlenkung	●	●	●	●	●
Automatische Feststellbremse	●	●	●	●	●
Arbeitsscheinwerfer an der Kabine (2 vorne + 2 hinten)	●	●	●	●	●
Gangschaltung	2-Gang	2-Gang	CVTronic	CVTronic	CVTronic
Rahmen mit Niveauegleich + Seitenvershub	●	●	●	●	●
Dynamische Lastkontrolle M CDC + Display + automatische Erkennung des Anbaugeräts	●	●	●	●	●
Standardreifen	18-19.5	18-19.5	17.5-25	17.5-25	17.5-25

● Serienmäßig. ○ Auf Wunsch.

# Anbaugeräte: viele Maschinen in einer

## Der wandlungsfähige Teleskop

Die vielen möglichen Anbaugeräte machen jeden Merlo zu einem flexiblen Einsatz-Spezialisten.

Für die Entwicklung der eigenen Produkte wendet Merlo einfache und wirksame Richtlinien an. Vom Konzept bis zur Umsetzung - jedes Produkt wird in den hauseigenen Werken geplant und realisiert. Diese einfache Regel gilt auch für die Anbaugeräte.

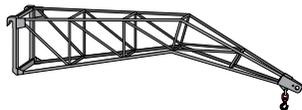
Basierend auf ihrer langen Erfahrung haben die Merlo Techniker eine breite Palette von Anbaugeräten realisiert, die je nach Typ und Ladefähigkeit eingeordnet sind.



LASTHAKEN  
AUF GERÄTERAHMEN



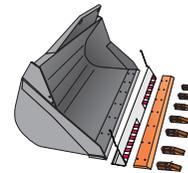
GITTERMASTAUSLEGER



LASTGABELN



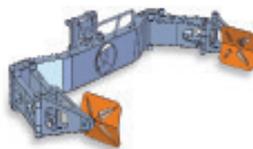
ERDSCHAUFEL



HAKEN-AUSLEGER



REIFENGREIFER

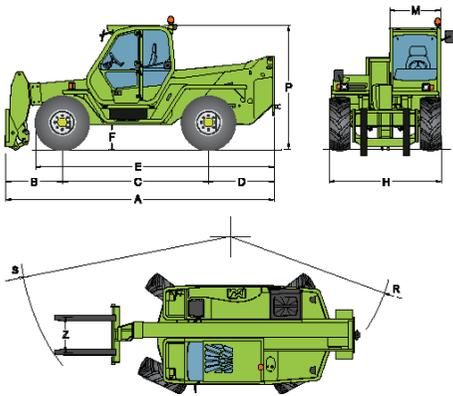


AUSKLAPPBARE ARBEITSBÜHNE



## DIE DATEN

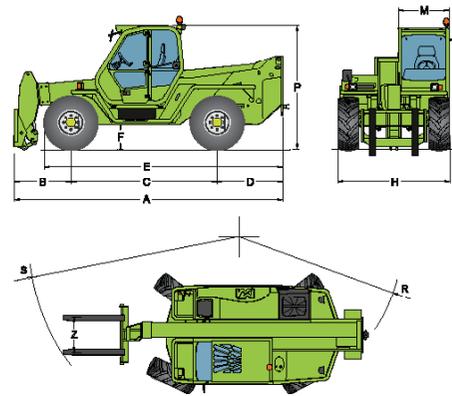
### P 60.10



#### ABMESSUNGEN P 60.10

A (mm)	5345	F (mm)	480
B (mm)	1235	H (mm)	2330
C (mm)	2875	M (mm)	995
D (mm)	1300	P (mm)	2330
E (mm)	4645	R (mm)	3950

### P 72.10



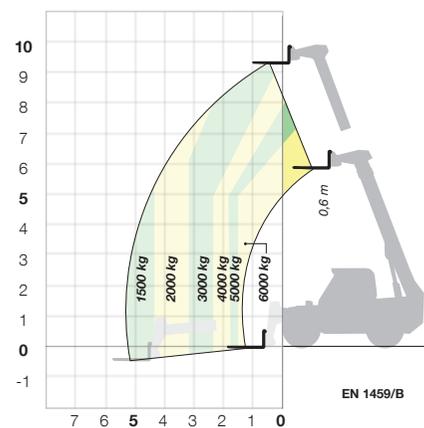
#### ABMESSUNGEN P 72.10

A (mm)	5345	F (mm)	480
B (mm)	1235	H (mm)	2330
C (mm)	2875	M (mm)	995
D (mm)	1300	P (mm)	2330
E (mm)	4645	R (mm)	3950

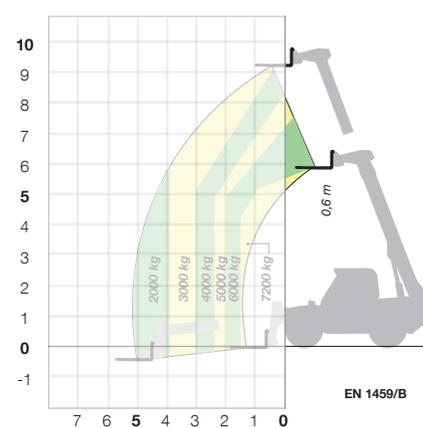


P72.10

### P60.10 MIT GABELN



### P72.10 MIT GABELN



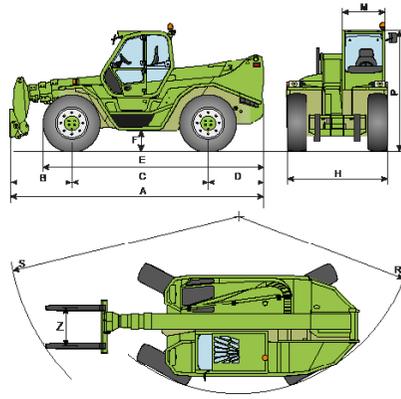
P120.10 HM

# TECHNISCHE DATEN

P65.14 HM



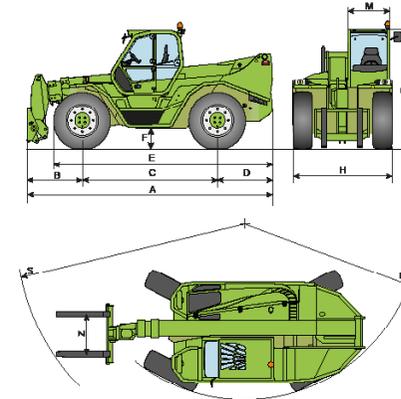
P50.18 HM



ABMESSUNGEN P 50.18 HM

A (mm)	6180	F (mm)	450
B (mm)	1605	H (mm)	2400
C (mm)	3240	M (mm)	1010
D (mm)	1335	P (mm)	2850
E (mm)	5235	R (mm)	4300

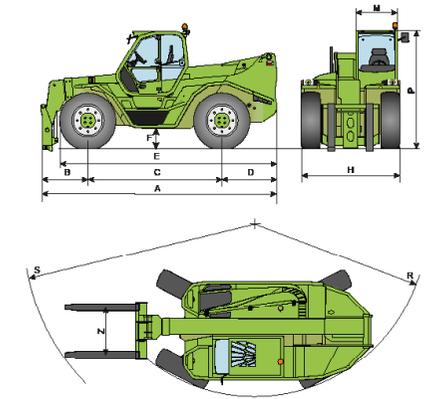
P65.14 HM



ABMESSUNGEN P 65.14 HM

A (mm)	5910	F (mm)	450
B (mm)	1335	H (mm)	2400
C (mm)	3240	M (mm)	1010
D (mm)	1335	P (mm)	2850
E (mm)	5235	R (mm)	4300

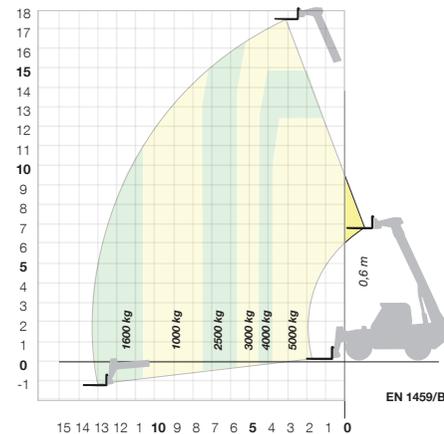
P120.10 HM



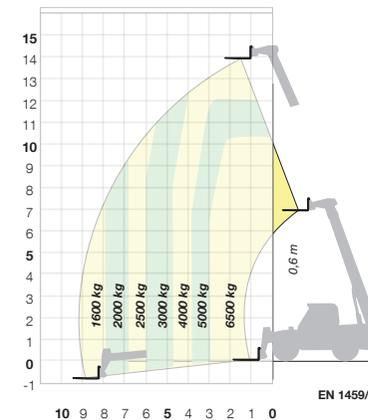
ABMESSUNGEN P120.10 HM

A (mm)	5740	F (mm)	450
B (mm)	1160	H (mm)	2400
C (mm)	3240	M (mm)	1010
D (mm)	1335	P (mm)	2850
E (mm)	5235	R (mm)	4300

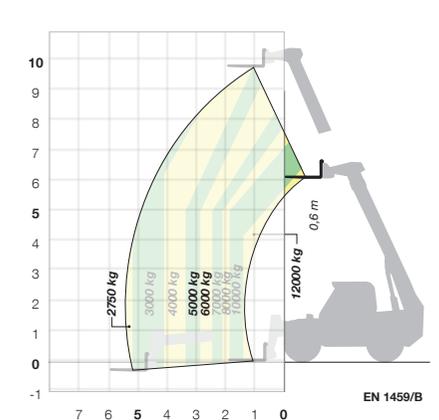
P50.18 HM MIT GABELN



P65.14 HM MIT GABELN



P120.10 HM MIT GABELN



# 50 JAHRE EINSATZ FÜR IHREN ERFOLG

- 1964 - Merlo Unternehmensgründung
- 1966 - DM und DBM: Der erste Dumper und der erste Selbstlader-Betonmischer
- 1981 - SM: Die erste Teleskop-Maschine
- 1987 - Panoramic: Die weltweit erste Teleskop-Maschine mit seitlichem Motor
- 1991 - Roto: Der weltweit erste drehbare Teleskop
- 1996 - Turbofarmer: Die erste in Europa als landw. Zugmaschine zugelassene Teleskop-Maschine
- 1998 - P26: Die super-kompakten Teleskop-Maschinen
- 2000 - Multifarmer: Der erste Traktor mit Teleskopausleger
- 2001 - MM: Der erste Forst-Geräteträger
- 2010 - Hybrid: Die erste Teleskop-Maschine mit Diesel/Elektro-Hybridantrieb
- 2012 - Modular: Das neue Konzept der Teleskop-Maschinen
- 2013 - Drei bedeutende Auszeichnungen auf der Agritechnica in Hannover:
  - Hybrid 42.7: Goldmedaille für technologische Innovation
  - Turbofarmer II: «Maschine des Jahres» 2014
  - Multifarmer 40.9: Meilenstein der Landtechnik
- 2015 - Die neuen modularen Turbofarmer "Medium" und "Kompakt" wurden anlässlich der Sima 2015 in Paris zur «Maschine des Jahres» 2015 ernannt.



**MERLO S.P.A.**

Via Nazionale, 9 - 12010 S. Defendente di Cervasca - Cuneo - Italia

Tel. +39 0171 614111 - Fax +39 0171 684101

[www.merlo.com](http://www.merlo.com) - [info@merlo.com](mailto:info@merlo.com)

**MERLO DEUTSCHLAND GMBH**

Ahrensstr. 2, D-28197 Bremen

Tel. +49 421 3992 0 - Fax +49 421 3992 239

[www.merlo.de](http://www.merlo.de) - [info@merlo.de](mailto:info@merlo.de)

*Die in dieser Unterlagen behandelten Teleskop-Maschinen können mit optionalen oder speziellen Ausrüstungen ausgestattet sein, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören und die auf Anfrage erhältlich sind.*

*Wegen markttechnischer oder gesetzlicher Einschränkungen könnten einige Modelle oder Ausrüstungen nicht in allen Ländern verfügbar sein.*

*Sämtliche technische Daten und Informationen wurden zum Zeitpunkt der Drucklegung aktualisiert. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, aufgrund der natürlichen technologischen Entwicklung Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.*

*Der Merlo-Vertragshändler Ihres Vertrauens erteilt Ihnen gerne aktuelle Informationen über unsere Produkte und Dienstleistungen.*