



ZERTIFIZIERT NACH  
DIN/ISO 9001

# PANORAMIC 101.10 K



# P 101.10 K

Die erste universell einsetzbare Teleskopmaschine der Welt mit 10.000 kg Tragfähigkeit



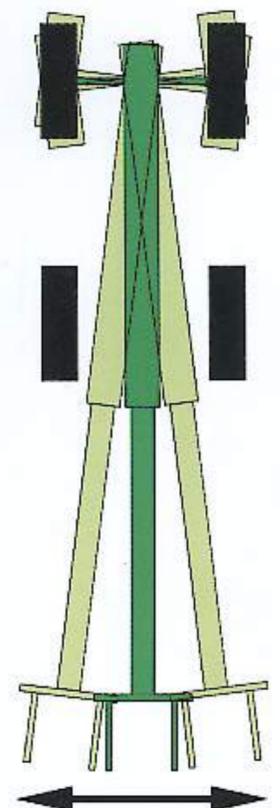
## Bewährte Panoramic-Technik

■ In der PANORAMIC 101.10 K hat Merlo alle positiven Erfahrungen mit Starrrahmen-Teleskopmaschinen optimal zusammengefasst!



## Seitenverschiebung des Auslegers

■ Der Oberrahmen kann mit dem eingefahrenen Ausleger  $\pm 110$  mm und bei ausgefahrenem Ausleger  $\pm 185$  mm verschoben werden

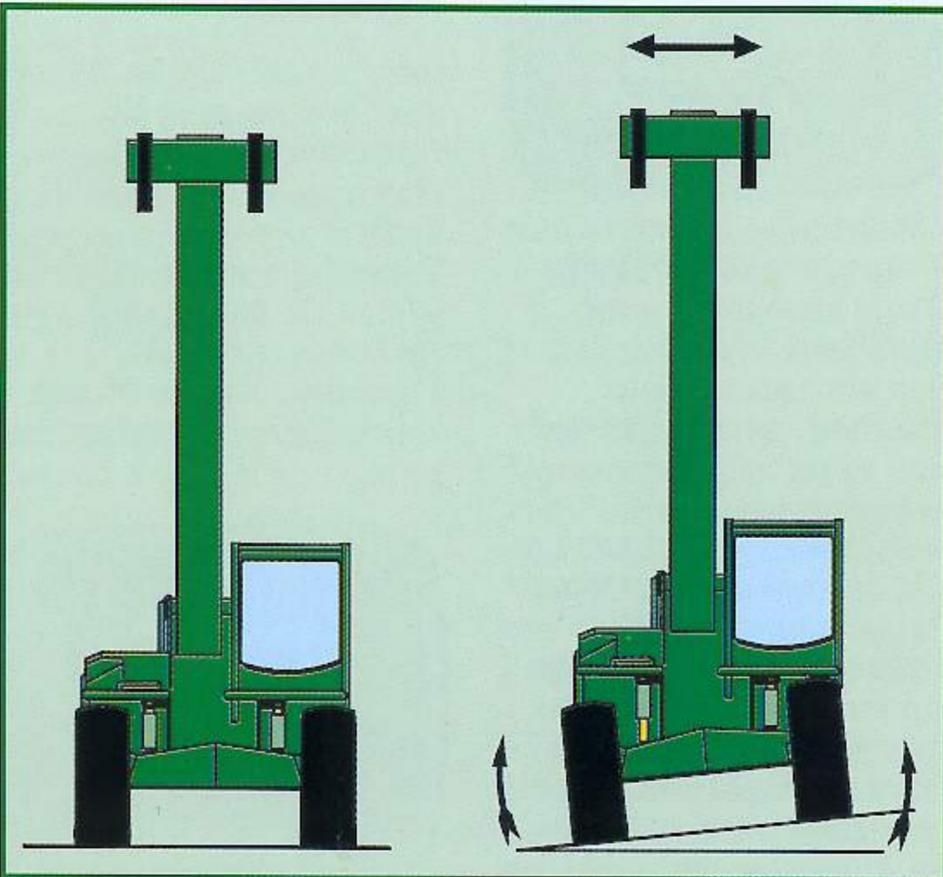


# Panoramic 101.10 K, die universell ausrüstbare Schwerlastteleskopmaschine



## Hydraulischer Niveuausgleich

■ Zwei unabhängig ansteuerbare Hydraulikzylinder zwischen Unter- und Oberrahmen ermöglichen auf geneigter oder unebener Standfläche den Ausgleich von Maschinenquerneigungen. Dieser Niveuausgleich kann unabhängig von dem hydraulischen Seitenschub des Teleskoparmes genutzt werden.



## Sicherheitssystem

■ Die Sicherheitstechnik erhielt bei der Konstruktion der neuen PANORAMIC 101.10 K den höchsten Rang:

- Standsicherheitskontrolle über Drucksensoren an der Hinterachse.
- Bei Annäherung an den Standsicherheitsgrenzwert erfolgt eine audio-visuelle Warnanzeige in der Fahrerkabine.
- Wird der Standsicherheitsgrenzwert erreicht, werden automatisch die Seitenverschiebung und der Niveuausgleich sowie alle das Lastmoment vergrößernden Hydraulikfunktionen bis auf das Einziehen des Teleskoparmes blockiert.
- Lasthalteventile in allen Schläuchen und Leitungen zu den Zylindern der Arbeitshydraulik.
- Ausfallsichere, federbelastete und hydraulisch geöffnete Scheiben-Feststellbremse, die automatisch schließt, wenn der Motor abgestellt wird.

## Ausleger

■ Er hat einen Teleskoparm aus einem hoch belastbaren Stahlkastenprofil, der sich auf leichtgängigen und einstellbaren Gleitplatten bewegt. Der Teleskopiermechanismus und sämtliche Hydraulikleitungen befinden sich innerhalb des Teleskoparmes, so dass im Einsatz Beschädigungen sicher vermieden werden.

## Gerateträger

■ Eine Schnellwechseleinrichtung an der Spitze des Teleskoparmes ermöglicht den Anbau unterschiedlicher Arbeitsausrüstungen. Ihr hydraulisches "Tac-Lock"-Verriegelungssystem kann aus der Fahrerkabine betätigt werden und macht schnelle Ausrüstungswechsel möglich.

■ Ein doppelt wirkender Zusatzhydrauliksteuerkreis ermöglicht den Betrieb hydraulisch bewegter Arbeitsausrüstungen.

# MERlin

## Das integrierte Steuersystem der PANORAMIC 101.10 K



### Fahrerkabine

■ Die Fahrerkabine ist nach ISO 3471 als ROPS und nach ISO 3449 als FOPS ausgeführt. Sie ist auf vibrationsdämmenden Gummiblöcken gelagert und mit einem schalldämmenden Bodenbelag ausgelegt. Front- und Heckscheibe lassen sich öffnen und sind mit Scheibenwischern bestückt. Teleskoparm und die Einrichtung zum Ausrüstungsschnellwechsel werden über einen 6-in-1-Joystick betätigt. Die großflächige Kabinentür besteht aus zwei übereinanderliegenden und unabhängig voneinander bewegbaren Teilen. Der anatomisch geformte und gut gefederte Komfortsitz ist mehrfach ver- und einstellbar und mit einem Beckengurt versehen. Auf Wunsch kann die



Maschine mit einer Klimaanlage ausgestattet werden.

### Steuersystem MERlin

■ Die PANORAMIC 101.10 K ist mit dem neuen **MERlin - Merlo Local Interactive Network** ausgestattet. Der Computer von MERlin überwacht laufend alle Steuer- und Funktionsdaten der Maschine und teilt diese dem Fahrer über einen einfachen LC-Bildschirm mit, der das bisherige Armaturenbrett ersetzt. Um die Digitalanzeige groß und übersichtlich zu gestalten, wurden im LC-Bildschirm alle Warnlichter in die Randbereiche gelegt. Dem Fahrer werden besonders die Funktionsdaten des Motors,



des Getriebes und des Elektrosystems angezeigt. Damit kann er stets den augenblicklichen Betriebszustand seiner Maschine genau erkennen und sofort im jeweils erforderlichen Maße reagieren. Die Tachometer-, Drehzahl-, Betriebsstunden- und Füllstandsangaben werden zum schnelleren Erkennen in analoger oder digitaler Form auf dem LC-Bildschirm angezeigt. Im Aufzeichnungsmodus



speichert MERLIN als "Black Box" alle Steuer und Funktionsdaten der Maschine, so dass im Bedarfsfall das Instandhaltungspersonal schnell die Bedien- und Funktionsdaten der Maschine wieder aufrufen, kontrollieren und erkennen kann.



# Stufenlos regelbarer Hydrostatikantrieb



Es ermöglicht aber auch, zielgerichtet auf die Ursachen vorliegender Störungen zu schließen und diese zu beseitigen.

■ **MERlin** bietet mehrere Vorteile:

- Der Fahrer erhält alle Funktionsdaten der Maschine in einer kompakten und zweifelsfreien Anzeige. Störungen können schneller lokalisiert und beseitigt werden.
- Das Instandhaltungspersonal kann mit speziellen Hilfsmitteln schnell und lückenlos alle wesentlichen Maschinenfunktionen kontrollieren. Unterfunktionen werden akustisch und alphanumerisch angezeigt.
- Eine integrierte Wegfahrsperrung erschwert

den Diebstahl der Maschine.

## Hydrostatikantrieb

■ Der hydrostatische Fahrtrieb mit permanentem Allradantrieb ermöglicht es dem Fahrer, allein mit dem Gaspedal die Fahrgeschwindigkeit der Maschine im gesamten Regelbereich (von Null bis zum Maximalwert) an die jeweiligen Einsatzbedingungen anzupassen:

- Bei niedriger Fahrgeschwindigkeit ist sein Abtriebsdrehmoment und damit die Zugkraft der Maschine doppelt so hoch wie die eines herkömmlichen Antriebes.
- Durch den geschlossenen Hydraulikkreislauf kann der Motor als Bremse genutzt werden.

■ Ein "Inch-Pedal" ermöglicht dem Fahrer Geschwindigkeitsverringerungen, ohne dazu die Motordrehzahl und damit die Hydraulikbewegungen drosseln zu müssen.

■ Die P 101.10 K kann im Arbeits- oder Transportgang betrieben werden. Das dazu nötige Zweiganggetriebe wird elektrisch geschaltet.

Zum Fahrtrichtungswechsel während der Maschinenfahrt ist nur eine Fingerbewegung nötig, so dass der Fahrer dazu nicht die Hände vom Steuerrad oder von anderen Bedienungshebeln nehmen muss.



# Lenkung - Motor - Bremsen

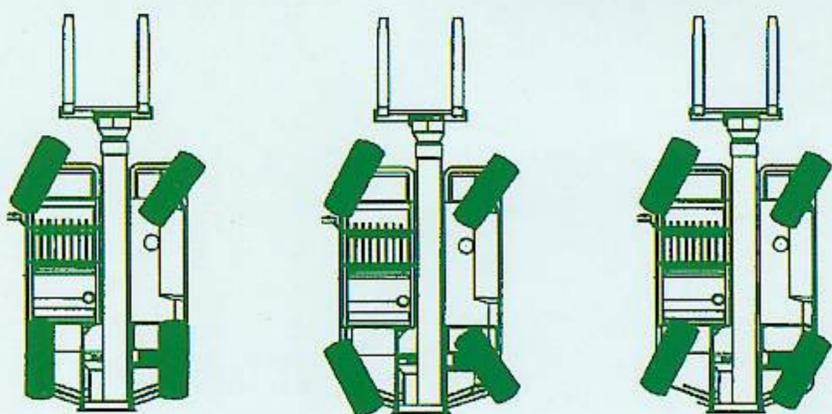
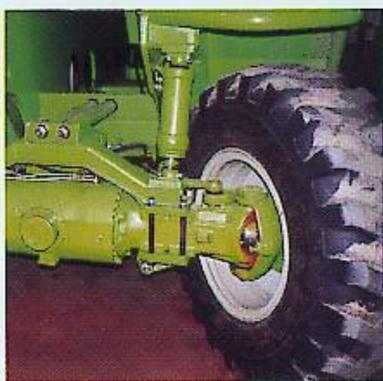


## Lenkung

■ Die PANORAMIC 101.10 K hat ein hydraulisches Lenksystem, das zunächst nicht spurende Räder in jeder angewählten Lenkungsart selbsttätig fluchtet.

Drei Lenkungsarten können gewählt werden:

- Vorderachsenlenkung für richtungsstabile Straßenfahrten.
- Allradlenkung für Fahrten mit kleinstem Wendekreisdurchmesser.
- Hundegang für gleichzeitige Längs- und Querfahrten.



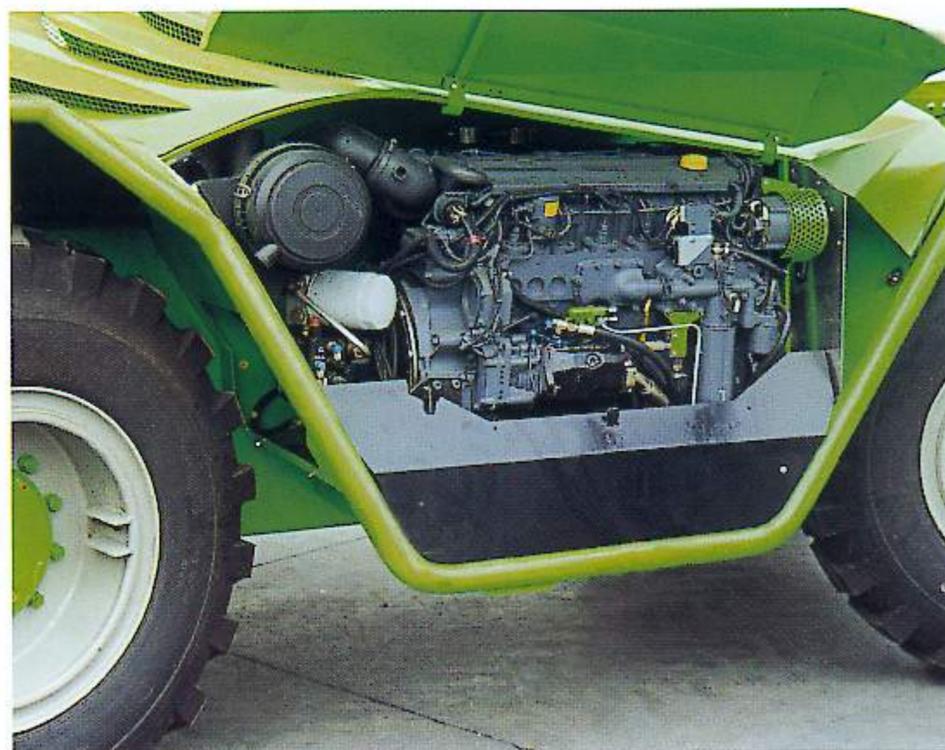
## Motor

■ Wassergekühlter 6-Zylinder-Deutz-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung, Schadstoffarm nach 97/68/EC, 95 kW bei 2.400 u/min nach ECE 24.03-10.

## Bremsen

■ Ölgekühlte hydraulische Servo-Scheibenbremsen.

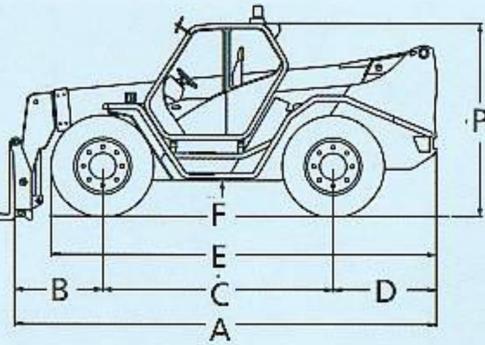
■ Ausfallsichere automatische Scheiben-Feststellbremse.



## P 101.10 K

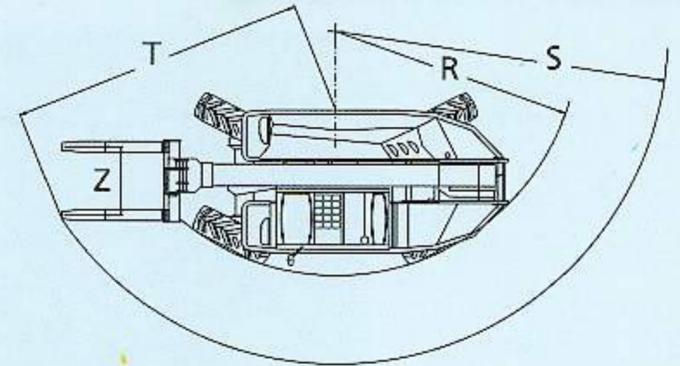
A mm	5740
B mm	1160
C mm	3240
D mm	1335
E mm	5235
F mm	450
H mm	2400
M mm	995
P mm	2850
R mm	4250
S mm	5700
T mm	4600
Z mm	635÷1170

### ABMESSUNGEN



\* Innenmaß

### WENDERADIUS



## Gewicht

Einsatzgewicht mit Lastgabeln	kg	15.300
-------------------------------	----	--------

## Leistungsdaten

Maximale Hublast	kg	10.000
Maximale Hubhöhe	mm	9.800
Maximale Reichweite	mm	5.700
Hubhöhe mit maximaler Hublast	mm	7.100
Reichweite mit maximaler Hublast	mm	1.825
Hublast bei maximaler Hubhöhe	kg	5.000
Hublast bei maximaler Reichweite	kg	2.750
Auskippwinkel des Ausrüstungsträgers	grad	120

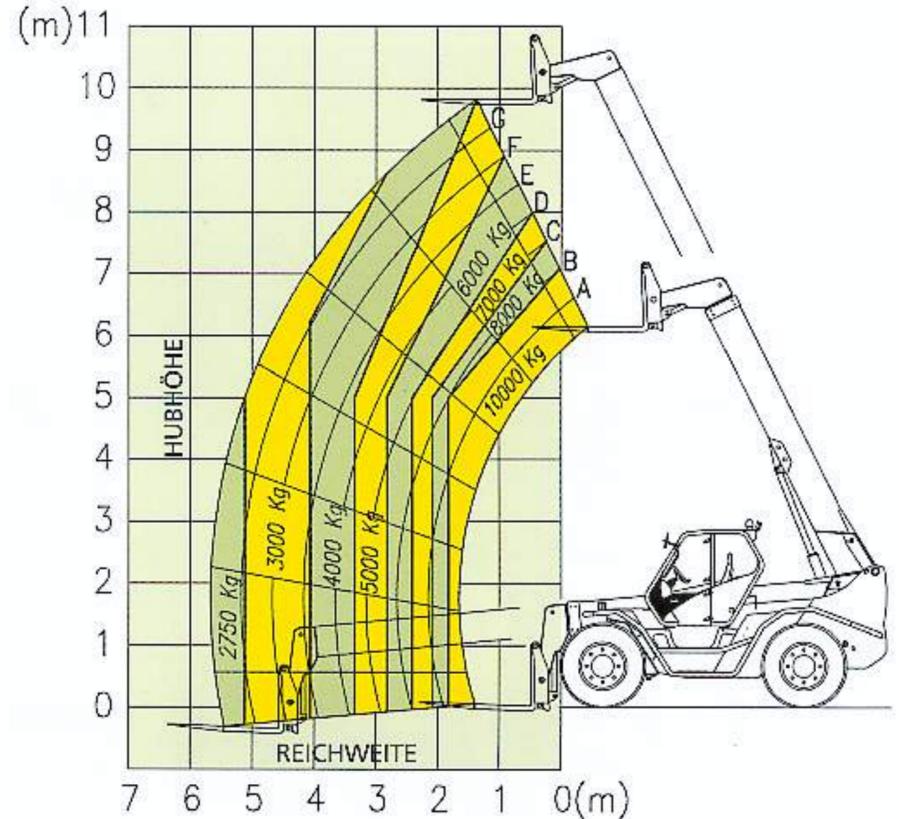
## Zykluszeiten

Hubzeit	s	18
Senkzeit	s	11
Austeleskopierzeit	s	16
Einteleskopierzeit	s	8
Einkippzeit	s	8
Auskippszeit	s	7

## Fahrgeschwindigkeit

1. Gang (Arbeitsgang)	km/h	11
2. Gang (Transportgang)	km/h	20

Entspricht 1459/A Standard



Traglasten bei 900 mm Lastschwerpunkt Abstand vom Gabelträger

## Hydraulikanlage

- Einzelne regelbare Axialkolbenpumpe mit "Load-Sensing"-Steuerung:
- Maximalfördermenge: 120 L/min
- Betriebsdruck: 220 bar

## Elektrische Anlage

- 12 V Betriebsspannung; 155 Ah Starterbatterie; 65 A Lichtmaschine.
- Volle Beleuchtung für die Straßenfahrt.
- Rundumleuchte.

## Füllmengen

- Arbeitshydraulik: 180 Liter
- Fahrhydraulik: 185 Liter
- Kraftstoff: 12 Liter
- Motoröl: 12 Liter
- Kühlwasser: 12 Liter

## Reifen

- 17.5-25 22 PR mit Semi-Industrie-Profil auf beiden Fahrachsen montiert auf DIN 74361. 10-Loch-Felgen.

## Lastgabeln

- Verstellbare Gabeln mit einer Länge von 1.800 mm und einem Querschnitt von 180 x 75 mm. Der Gabelmittenabstand kann manuell von 635 bis auf 1.170 mm stufenlos verstellt werden.

## Ladeschaufel

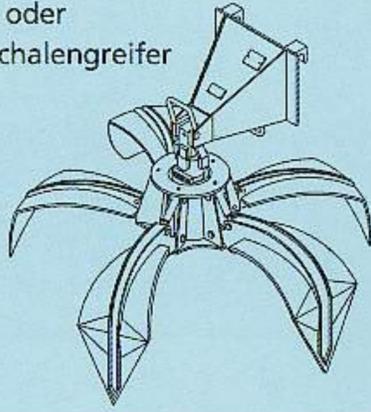
- 2500 mm breite Ladeschaufel mit 3 cbm Fassungsvermögen.

## AUSSTATTUNGEN

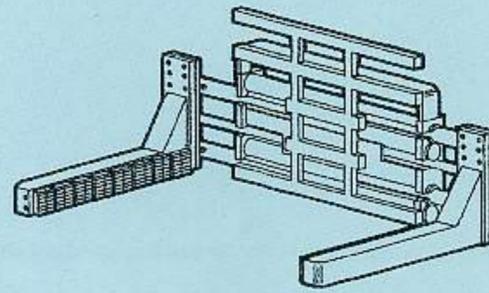
	SERIENMÄßIG	OPTIONAL
Seitlich bewegbarer Teleskoparm	✓	
Hydraulischer Niveaueausgleich	✓	
Zwei freie Hydraulikanschlüsse am Geräteträger	✓	
6-in-1 Joystick	✓	
Heck-Differentialsperre an der Hinterachse	✓	
Load-Sensing-Hydraulik	✓	
Hydrostatikantrieb für Fahrgeschwindigkeiten bis 40 km/h		✓
Klimaanlage		✓
Frontscheibenschutz		✓
Arbeitscheinwerfer auf der Kabine		✓
Luftgefederter Fahrersitz		✓
Vorbereitungen für Ausrüstungen mit mehreren Hydraulikfunktionen		✓
Automatische Wegfahrsperr		✓

Ein reichhaltiges Programm an Sonderausstattungen und Arbeitsausrüstungen erweitert den Einsatzbereich der MERLO PANORAMIC 101.10 K

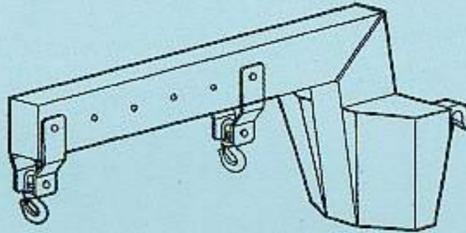
Polyp- oder Mehrschalengreifer



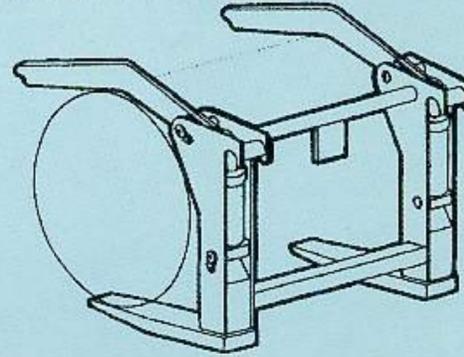
Ballendrehgreifer



Massiver Kranausleger



Rohrgreifer



**MERLO**

**MERLO SPA INDUSTRIA METALMECCANICA**  
 12020 S. Defendente di Cervasca (CN) - Italien  
 tel. +39 0171 614111 - fax +39 0171 614100  
[www.merlo.com](http://www.merlo.com) - [info@merlo.com](mailto:info@merlo.com)



**MERLO FRANCE**  
[merlofrance@merlo-france.fr](mailto:merlofrance@merlo-france.fr)



**MERLO UK**  
[info@merlo.co.uk](mailto:info@merlo.co.uk)



**HEINRICHS-MERLO**  
[info@heinrichs-merlo.de](mailto:info@heinrichs-merlo.de)



**MERLO IBERICA**  
[servicios\\_generales@merlo-iberica.es](mailto:servicios_generales@merlo-iberica.es)



**HEINRICHS-MERLO TELESKOPTECHNIK**  
 Vertriebsgesellschaft mbH  
 Cuxhavener Str.7 - D-28217 Bremen - Germany  
 tel. +49-421-39920 - fax +49-421-3992239  
[www.heinrichs-merlo.de](http://www.heinrichs-merlo.de) - [info@heinrichs-merlo.de](mailto:info@heinrichs-merlo.de)

Durch Forschung und Weiterentwicklung sich inzwischen eingestellte Änderungen in technischen Details werden nicht besonders angezeigt. Die im Prospekt enthaltenen Abbildungen können Maschinen mit Sonderausstattungen und -ausrüstungen zeigen.



MARKETING MERLO H 186 D 0901  
 Grafica e stampa AGAM - Madonna dell'Olimo (Cuneo)  
 Cellulosa sbiancata senza cloro al 100%