



PANORAMIC ALTA CAPACITÀ



Le industrie Merlo a San Defendente di Cervasca (Cuneo) occupano una superficie di 300.000 m² di cui 220.000 m² coperti

1. Uffici centrali Merlo SpA
2. Linee assemblaggio finali
3. Linee assemblaggio componenti e cabine
4. Stampaggi tecnopolimeri
5. Centro automatizzato stoccaggio e spedizioni
6. Centro spedizione macchine più attrezzature
7. Controllo finale qualità
8. Centro tecnologico
9. Centro siderurgico e linee assemblaggi strutturali
10. Attrezzature 3M
11. CFRM (Centro Formazione e Ricerca)

Il Gruppo Merlo

N° 1 in tecnologia e sicurezza

Da sempre il marchio Merlo è sinonimo di tecnologia avanzata nel campo dei sollevatori telescopici e la nostra storia, fin dal 1964, è contraddistinta da un'esperienza fatta di tenacia e passione.

Sviluppare progetti complessi dall'idea al risultato, dalla progettazione alla vendita, significa proporre soluzioni innovative, anticipatrici delle esigenze e dei possibili orientamenti dei mercati più competitivi.

Il risultato del nostro impegno sono telescopici compatti e maneggevoli con performance operative, comfort, efficienza e sicurezza senza eguali. All'Agritechnica 2013 sono stati assegnati tre importanti riconoscimenti a dimostrazione della superiorità tecnologica e innovativa dei nostri prodotti:

- Turbofarmer 42.7 Hybrid: Premiato medaglia d'oro per innovazione ad Agritechnica.
- Turbofarmer II: Macchina dell'anno 2014 nella categoria movimentazione e logistica.
- Multifarmer: Selezionato come "pietra miliare" per l'agricoltura.

Al Sima 2015 la nuova gamma Turbofarmer modulari Medium Duty e Compatti è stata nominata Macchina dell'anno 2015 nel settore movimentazione e logistica.

- 1.400 dipendenti
- Superficie di 300.000 m² di cui 220.000 m² coperti
- 86% export
- 600 concessionari nel mondo
- 8% fatturato in Ricerca e Sviluppo
- 60 robot di produzione



Nuovo centro a doppia robotizzazione automatizzato e ad alta precisione



Centro robotizzato saldatura telai



**Gamma Merlo alta capacità:
la forza Merlo al servizio
della produttività**

Nuove famiglie alta capacità Panoramic e HM

I telescopici ad alta capacità secondo Merlo

Aggiornati in occasione dell'adozione dei motori Tier 4 Final sono ancor più innovativi, performanti e sicuri, in linea con l'evoluzione del prodotto Merlo.

Le due famiglie Panoramic e HM offrono i seguenti vantaggi:

- + **Comfort**
 - ➔ La cabina più ampia della categoria
 - ➔ Massimo livello di comfort
- + **Sicurezza**
 - ➔ Cabina conforme alle norme ROPS e FOPS livello II*
 - ➔ M CDC Controllo Dinamico del Carico di serie
- + **Versatilità**
 - ➔ Correttore d'inclinazione e traslazione laterale del braccio di serie
- + **Efficienza**
 - ➔ Motori Tier 4 Final
 - Panoramic: potenze di 101 HP con SCR
 - HM: potenza di 170 HP con SCR
 - ➔ -18% di consumi con EPD
 - ➔ Trasmissione CVTronic (di serie su HM)
 - ➔ Sistema rigenerativo (di serie su HM)

* Norma EN ISO 3449/2008, livello di protezione II (livello di protezione più elevato previsto dalla norma ed equivalente alla caduta di un oggetto di 227 kg da 5,22 metri)



- Cabina più ampia del mercato 1010 mm
- 4 modelli per ogni esigenza: 1 Panoramic e 3 HM
- Livellamento + traslazione di serie
- HM: EPD -18% di consumi
Trasmissione CVTronic
Sistema rigenerativo

Famiglie Alta Capacità

Tecnologia ai vertici del mercato



Comfort

- La cabina più ampia del mercato 1010 mm
- Massimo comfort ed eccellente visibilità

Sicurezza

- M CDC Merlo controllo dinamico del carico
- Riconoscimento automatico dell'attrezzatura
- Cabina conforme FOPS/ROPS

Idraulica

- Panoramic: P72.10 PLUS pompa Load-Sensing joystick elettronico
- HM: pompa Load-Sensing e joystick elettronico e distributore Flow-Sharing, acceleratore elettronico su joystick e sistema rigenerativo

Sistemi innovativi Merlo

- Livellamento + traslazione laterale del braccio
- Aggancio rapido degli attrezzi Tac-Lock

Prestazioni

- Bracci da 10 a 18 metri
- Portate da 5 a 12 tonnellate

POWERTRAIN P72.10 PLUS

- Motori Tier 4 Final da 101 HP
- Trasmissione idrostatica dotata di cambio a due velocità
- EPD – Eco Power Drive – Risparmio 18% gasolio

HM

- Motori Tier 4 Final da 170 HP, coppia 700 Nm
- Trasmissione CVTronic
- EPD – Eco Power Drive – Risparmio 18% gasolio
- Sistema di rigenerazione sul sollevamento
- Acceleratore elettronico
- Distributore Flow -Sharing

Alte specifiche per alte prestazioni

Vantaggi e benefici ancora più elevati

MODELLO	MOTORE		EPD	IDRAULICA			TELAIO	TRASMISSIONE		SICUREZZE	COMANDO JOYSTICK	
	101 CV - Tier 4 Final	170 CV - Tier 4 Final		Load Sensing	Flow Sharing	Sistema di igenrazione		2 Velocità	M CVTronic		Elettronico	Elettronico con acceleratore
PANORAMIC												
P72.10 PLUS	X		X	X			X	X		X	X	
HM												
P50.18HM		X	X	X	X	X	X		X	X		X
P65.14HM		X	X	X	X	X	X		X	X		X
P120.10HM		X	X	X	X	X	X		X	X		X

Ampia offerta di prodotto:

- Disponibili 4 modelli

Comfort:

- La cabina più ampia del mercato 1010 mm

Innovazioni tecnologiche:

- CVTronic + coppia + produttività
- Versioni "TT" livellamento + traslazione di serie
- M CDC Merlo controllo dinamico del carico
- Load-Sensing di serie su tutta la gamma

Versatilità e produttività:

- 2 motorizzazioni Tier 4 Final disponibili da 101 HP o 170 HP
- Altezze da 10 a 18 metri
- Portate da 5 a 12 ton

**Motori Tier 4 Final
prestazioni efficienti**



Motori Tier 4 Final

Maggiori prestazioni e minori consumi

I modelli Alta Capacità Duty sono equipaggiate di motorizzazioni Tier 4 Final. I motori combinano un incremento delle prestazioni con una riduzione delle cilindrata, in maniera da ridurre significativamente i consumi (downsizing). Merlo seleziona i propulsori che equipaggiano i suoi telescopici dopo test accurati, al fine di offrire ai propri clienti alte prestazioni, massima efficienza, consumi contenuti e bassa manutenzione.

Panoramic P72.10 PLUS

4 cilindri, 75 kW/101HP, 3,6 litri a 2600 giri/min, coppia 390 Nm a 1600 giri/min. Costi di esercizio ridotti grazie alla tecnologia scelta che gli permette di rispettare i limiti di emissioni previsti per il Tier 4 Final senza filtro antiparticolato, con SCR.



Modelli HM

4 cilindri, 125 kW/170 HP, 4,5 litri a 2200 giri/min.

SCR (Riduzione Catalitica Selettiva)

Il sistema SCR adotta un catalizzatore che sfrutta una reazione chimica tra gli agenti inquinanti e una miscela di acqua e urea che riduce le emissioni. In pratica l'urea scompone gli ossidi di azoto NOx in vapore acqueo e azoto semplice, due sostanze innocue per l'uomo e per l'ambiente. Il consumo di urea, è di circa pari al 5% del consumo di gasolio ed il serbatoio è dimensionato in modo che si debba fare il pieno di AdBlue ogni due pieni di gasolio.



- Motori performanti ed efficienti
- Effetto "down sizing" per la riduzione dei consumi
- Panoramic: 3,6 litri, 101 HP (con SCR) per garantire bassi costi di gestione
- HM: 4,5 litri, 170 HP post trattamento SCR . Alte prestazioni e consumi contenuti

Merlo CVTronic:
accelerazioni da 0 a 40 km/h senza interruzione di coppia
e senza stop per cambio marcia



HM: tecnologia Merlo CVTronic e EPD

L'interpretazione Merlo del cambio a variazione continua

Il cambio CVTronic nasce nel solco della tradizione Merlo nel campo dell'idrostatica e consente di ottenere accelerazioni fluide senza interruzione di coppia da zero a 40 km/h.

La trasmissione si compone di due motori idrostatici a pistoncini assiali che vengono alimentati dalla pompa idraulica a gestione elettronica. Alle basse velocità di lavoro essi agiscono congiuntamente per offrire la massima coppia, con un incremento del +12% rispetto a trasmissioni idrostatiche convenzionali. In trasposto, il secondo motore idrostatico viene disinserito automaticamente dal sistema di controllo e l'olio proveniente dalla pompa alimenta il motore idrostatico principale che spinge i telescopici HM fino alla massima velocità.

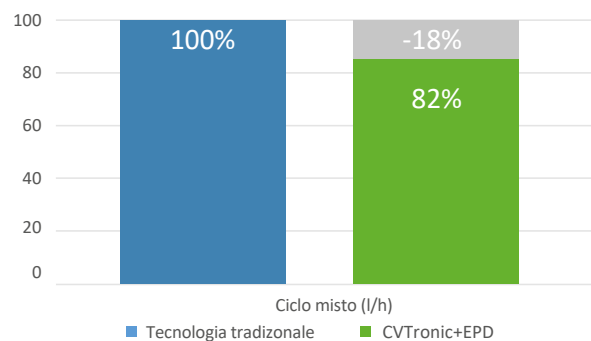
La trasmissione M CVTronic è abbinata all'EPD, sistema ideato da Merlo che consente di ridurre il consumo di gasolio del 18%. La centralina elettronica EPD viene interposta tra il pedale del gas e gli iniettori del motore diesel. L'operatore setta la velocità desiderata e il sistema EPD gestisce il numero di giri del diesel secondo parametri inseriti nella centralina che assicurano massima efficienza, alte prestazioni e minimi consumi.



Merlo CVTronic

Riduzione dei consumi

Tecnologia Merlo CVTronic + EPD



- +12% di coppia alle basse velocità vs trasmissioni idrostatiche convenzionali
- Accelerazioni da 0-40 km/h fluide e progressive senza interruzioni per cambio di marcia
- -18% di consumo grazie al sistema EPD

La cabina più larga della categoria

- 1. M CDC - Controllo Dinamico del Carico
- 2. Joystick
- 3. Nuovo display digitale
- 4. Inching-Control: sensibilità amplificata per spostamenti millimetrici
- 5. Doppio sistema di inversione del moto
- 6. Vano porta-oggetti



La cabina dei record è sempre più attuale

Maggiore spazio a bordo offerto di serie

La cabina Merlo è riconosciuta per la facilità di accesso al posto di guida e per l'abitabilità a bordo. Con i suoi 1010 mm è la più larga della categoria e consente il massimo comfort nell'utilizzo quotidiano. L'architettura della macchina, il baricentro basso e il cofano rastremato garantiscono un'eccellente visibilità in ogni direzione.

L'operatore è in grado di seguire visivamente il carico fino alla sua massima altezza grazie al tettuccio trasparente. La porta di 770 mm è dotata di finestrino apribile a compasso di 180° per la ventilazione naturale. La disposizione dei comandi segue accurati studi ergonomici.

Tutte le informazioni sono disponibili in maniera chiara e precisa grazie al nuovo quadro di bordo ed al nuovo display per l'M CDC.



Nuovo pannello strumenti digitale

Allestimento di serie per il modello Panoramic



- 1010 mm di larghezza. La cabina più ampia della categoria
- Accesso al posto guida facilitato da un'ampia porta (770 mm)
- Visibilità 360°. Cofano basso grazie a un attento layout del motore
- Modelli HM dotati di bracciolo e inversore Dual-Shuttle (su Joystick e al volante)

Merlo CDC,
quando la sicurezza conta



Display del Merlo CDC

Merlo Controllo Dinamico del Carico

La sicurezza di serie per tutti

Per il Gruppo Merlo la sicurezza è un valore assoluto e per questo è stato inventato il sistema M CDC. L'obiettivo è quello di permettere ad ogni operatore di lavorare in totale sicurezza, sfruttando al massimo le potenzialità del proprio telescopico e dell'attrezzatura utilizzata. Il Merlo CDC permette ai modelli Alta Capacità di riconoscere automaticamente l'attrezzatura montata e di tarare di conseguenza il proprio comportamento sulla base di diagrammi di carico specifici.

L'operatore può verificare in ogni istante l'equilibrio dinamico del mezzo, grazie al puntino luminoso sullo schermo.

Nel caso di manovre che mettono a rischio la stabilità del telescopico l'M CDC interverrà bloccando il braccio ed impedendo ulteriori movimenti aggravanti.



Telecamera posteriore (opzionale)

Riconoscimento automatico dell'attrezzatura



Sensore posto sull'attrezzo



Sensore posto sulla zattera

- Sicurezza al di là della normativa EN15000

- Riconoscimento automatico dell'attrezzatura*

- Riconoscimento e memoria del carico movimentato*

- Protezione ROPS e FOPS, nessun impatto sull'abitabilità

* Valido per attrezzatura prodotta negli stabilimenti Merlo e munita di sensore M CDC





**Livellamento e traslazione:
versatilità, precisione
e sicurezza**

Precisione e tecnologia Merlo

Braccio Merlo, affidabilità ed innovazione

Merlo produce internamente i bracci dei propri sollevatori telescopici ed ha sviluppato tecnologie uniche per renderli forti e leggeri, per proteggere i meccanismi di movimentazione da urti casuali e per permettere ai suoi clienti di posizionare il carico nella maniera più precisa possibile.

- ✓ Lamiere del braccio saldate sull'asse neutro di flessione del braccio
- ✓ Cartuccia: sistema di movimentazione protetto all'interno del braccio, grazie ad una soluzione brevettata, facilmente accessibile in caso di manutenzione
- ✓ Tac-Lock: sistema di bloccaggio idraulico dell'attrezzo dalla cabina
- ✓ Livellamento: sistema per la correzione dell'inclinazione, integrato nello chassis, consente all'operatore di correggere le pendenze del terreno per lavorare in piena sicurezza
- ✓ Traslazione: braccio può essere traslato lateralmente dall'operatore (fino 440 mm sul P50.18 HM) consentendogli di posizionare il carico con la massima precisione, comfort e risparmio di tempo

Tac-Lock: sistema di bloccaggio idraulico dell'attrezzo gestibile dalla cabina



Traslazione laterale del braccio



Livellamento

- Bracci più leggeri e resistenti: saldatura sull'asse neutro, zona di minore densità di sforzo
- Meccanismo di sfilo ben protetto all'interno del braccio
- Livellamento e traslazione unici al mondo e con sistema brevettato
- HM: Flow Sharing di serie

Motori e trasmissioni

Maggiori prestazioni e minori consumi

- ➔ La gamma HM è equipaggiata con un motore Tier 4 Final da 125 kW/170 CV
- ➔ Trasmissione idrostatica Merlo con **EPD (Eco Power Drive) di serie.**
- ➔ Da sempre i telescopici Merlo sono equipaggiati con trasmissioni idrostatiche per una maggiore precisione, sicurezza e semplicità d'uso. L'EPD consente di ridurre i consumi del 18% per un risparmio annuo reale.
- ➔ L'EPD Top è dotato del pulsante «Speed control» **2** che permette di memorizzare la velocità di movimentazione della macchina e di mantenerla costante. La funzione «Eco», ideale nella movimentazione su piazzale limita i giri motore, ottenendo un ulteriore risparmio economico.
- ➔ Il regolatore giri motore permette all'operatore di impostare il numero dei giri motore minimo che vuole mantenere **1**. Ciò si rivela molto utile durante quando vengono utilizzate attrezzature sul braccio che richiedono costantemente un flusso minimo di olio.
- ➔ Di serie viene adottato il Joystick auto-accelerante tramite il quale si ottengono maggiori velocità dei movimenti idraulici del braccio, ottimizzando le prestazioni. Il sistema si attiva oltre la soglia del 20% degli spostamenti del Joystick.



- Con il sistema EPD si riducono i consumi del 18% rispetto alle tecnologie tradizionali
- Gestione Speed Control e ECO di serie con EPD Plus ed EPD Top
- Gestione giri motore
- Motore Tier 4 Final CV 125 kW/170 CV
- Sistema auto accelerante tramite joystick

L'idraulica vincente

Sistemi pratici ed efficaci, massima produttività



HM

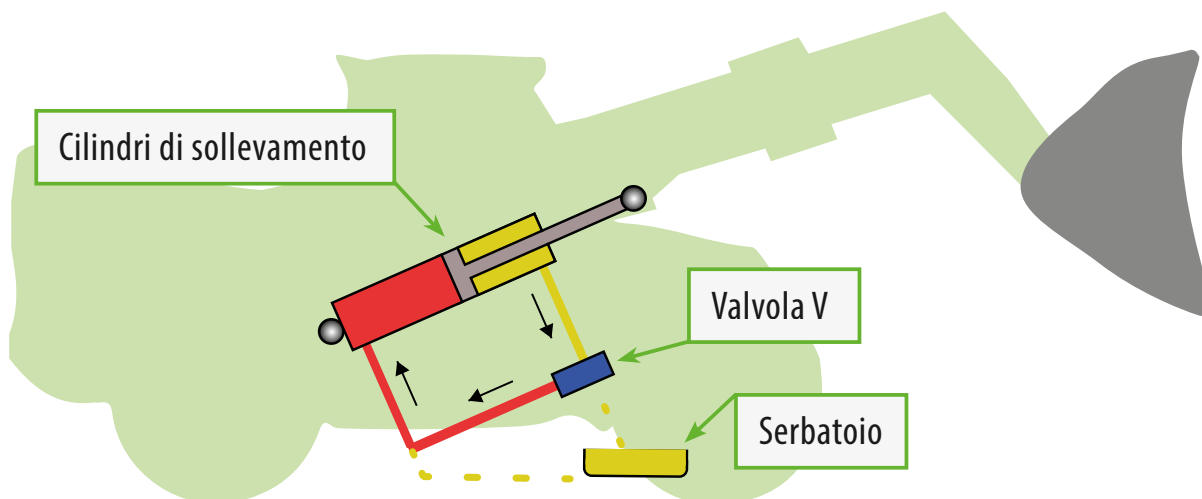
SISTEMA RIGENERATIVO

Al fine di migliorare la produttività Merlo ha adottato sulla famiglia HM il sistema rigenerativo, studiato per aumentare la velocità angolare del braccio durante la movimentazione di carichi.

Il sistema consente di aumentare automaticamente tale velocità del 36% rispetto ad analoghi sistemi sprovvisti della funzione rigenerativa.

COME FUNZIONA

Il sistema di sollevamento del braccio è dotato di due cilindri a doppio effetto, uno dei quali è dotato del sistema rigenerativo. L'olio proveniente dalla pompa entra nella camera di espansione del cilindro (in rosso nello schema sottostante), essendo a doppio effetto l'olio della camera opposta, in luogo di essere spinto verso lo scarico, è reimmesso nella camera in pressione (in giallo nello schema sottostante), sommandosi all'olio proveniente dalla pompa, velocizzando il riempimento del cilindro e di conseguenza la velocità angolare del braccio.



Sistema
rigenerativo

+36%
velocità
angolare
del braccio
in salita

- Panoramic e HM pompa Load Sensing di serie:
Panoramic - 108 litri/min
HM - 119 litri/min
- HM: Flow Sharing
Consente tre movimenti del braccio contemporaneamente.
Maggiore produttività
- HM: sistema rigenerativo
Consente un aumento del 36% di velocità angolare del braccio



Assali robusti, affidabili
e con un'eccellente
luce libera al suolo

430 mm
luce libera
Pneumatici 18-19.5

Panoramic

Assali e freni, efficaci ed efficienti

Valore aggiunto per offrire benefici tangibili

I nostri telescopici della Gamma Panoramic ad alta capacità, sono equipaggiati con assali ideati, progettati e costruiti internamente senza compromessi.

Il corpo centrale è in lamiera saldata e i riduttori sono del tipo epicicloidale.

Questa tipologia di assale si è dimostrato vincente per robustezza, affidabilità e durata.

Assicura un raggio di sterzata minimo di 3950 mm e una notevole luce libera al suolo, 430 mm (al centro dell'assale, con pneumatici 18-19.5). Sono equipaggiati di 4 freni a secco e del sistema di inserimento dei freni di stazionamento che si inserisce automaticamente allo spegnimento del motore. Sono stati studiati dai tecnici Merlo per essere integrati al telaio «TT» livellamento e traslazione, un abbinamento vincente che solo Merlo può offrire.

Gli assali adottati sulla famiglia HM sono specifici e strutturalmente adeguati a sopportare carichi importanti in linea la classe degli HM.



TRE MODALITÀ DI STERZATURA CON RISINCRONIZZAZIONE A FINE CORSA

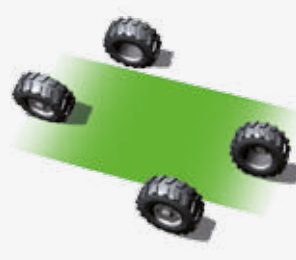
Quattro ruote motrici tutte sterzanti con servoassistenza idraulica.



SULLE RUOTE ANTERIORI



A VOLTA CORRETTA



A GRANCHIO

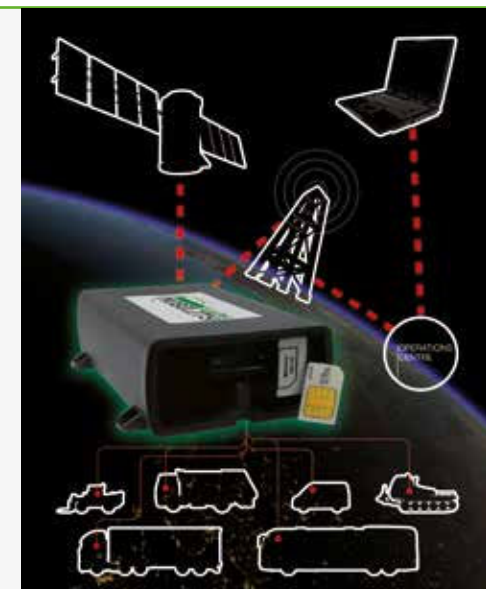
- Assali pensati, progettati e prodotti in Merlo (Panoramic)
- 430 mm luce libera da terra valore migliore della categoria (Panoramic)
- Tre modalità di sterzata
- Freni a secco per ridurre gli attriti e consumi
- Sistema di inserimento del freno di stazionamento automatico allo spegnimento del motore

Il Centro Formazione e Ricerca Merlo (CFRM) ha fatto della formazione alla sicurezza e dell'addestramento all'uso delle macchine la propria missione. Il CFRM eroga corsi di formazione per operatori di piattaforme aeree porta-persone, carrelli elevatori, sollevatori telescopici, gru, macchine movimento terra, trattori agricoli e forestali, mezzi sgombraneve e automezzi per l'igiene urbana.



The image consists of two maps. The left map shows North America, with Canada highlighted in green and the United States in grey. A circular icon is placed in the central part of Canada. The right map shows Europe, with several countries highlighted in green (Ireland, United Kingdom, France, Germany, Poland, Czech Republic, Slovakia, Austria, Hungary, Italy, and Greece) and others in grey. Five circular icons are placed in various locations across the highlighted European countries.

È il nuovo sistema, ideato e realizzato all'interno del Gruppo Merlo, per la gestione dei mezzi: consente di effettuare la radio-localizzazione Gps in tempo reale, di monitorarne il funzionamento ed uso, di ricevere e gestire gli allarmi per malfunzionamento o furto e di inviare comandi per la gestione degli eventi via Internet.



MONDO MERLO

In un mondo globalizzato, il cliente al primo posto!

Da prodotti di eccellenza, all'eccellenza nei servizi. Nel 2008 Merlo ha adeguato il suo processo produttivo al sistema di controllo qualità ISO 9001, affinato e migliorato continuamente. Parallelamente si sono gettate le basi per porre il Cliente al primo posto, implementando investimenti mirati nei Servizi quali Finanziamenti, Assistenza, Formazione, Ricambi ed Supporti telematici, come la diagnostica a distanza, grazie al progetto Merlo Mobility.

Magazzino Ricambi Automatico	2011	2016
Volume di stoccaggio	1000 m ³	13000 m ³
Riempimento	100%	85%
Percentuale dei codici gestiti	50%	86%
Percentuale delle Linee gestite	65%	94%
Tempo di Prelievo	90"	30"
Numero codici	8000	18000

NUOVO CENTRO RICAMBI

Il nuovo Impianto Automatizzato Ricambi si estende su di una superficie di 7.000 m², consente uno stoccaggio di 10.000 m³ e la gestione di 20.000 codici. Inoltre è in grado di gestire automaticamente il 94% delle linee d'ordine che giornalmente vengono evase, con un tempo di prelievo medio di 30" per linea. Il first fill per linea d'ordine è di oltre il 99% con tempi di consegna per gli ordini urgenti entro le 24 ore.



Centro automatico evasione e spedizione ordini

DATI TECNICI	P72.10 PLUS	P50.18HM	P65.14HM	P120.10HM
Massa totale a vuoto, senza forche (kg)	11300	16250	15800	16200
Portata massima (kg)	7200	5000	6500	12000
Altezza di sollevamento (m)	9,55	17,9	13,9	9,8
Sbraccio massimo (m)	5,2	13	8,8	5,3
Altezza alla massima portata (m)	6,56	12,9	10,2	6,9
Sbraccio alla massima portata (m)	2	3,8	3	1,3
Portata alla massima altezza (kg)	4000	3000	4000	7000
Portata al massimo sbraccio (kg)	2100	500	1600	2000
Motore turbo (cilindrata/cilindri)	3.6/4	4,5/4	4,5/4	4,5/4
Potenza del motore Tier 4 Final (kW/CV)	75/102	125/170	125/170	125/170
EPD - Eco Power Drive	Standard	Top	Top	Top
Velocità massima (km/h)	40	40	40	40
Sebatoio DEF (l)	18	43	43	14
Serbatoio del carburante (l)	140	150	150	150
Pompa idraulica Load-Sensing (bar-l/min)	240/108	210/119	210/119	210/119
Flow Sharing	-	●	●	●
Dispositivo rigenerativo (+50% velocità braccio)	-	●	●	●
Serbatoio dell'olio idraulico (l)	100	149	149	142
Cabina FOPS (ISO 3449) e ROPS (ISO 3471)	●	●	●	●
Joystick elettronico	○	●	●	●
Joystick elettromeccanico	-	-	-	-
Trasmissione idrostatica	●	●	●	●
Bloccaggio differenziali (Anteriore - Posteriore)	○	●	●	●
Inversore al volante	Dual	Dual	Dual	Dual
Controllo di avanzamento Inching-Control	●	●	●	●
Trazione integrale permanente	●	●	●	●
Sterzata sulle quattro ruote	●	●	●	●
Freno di stazionamento automatico	●	●	●	●
Fari di lavoro sulla cabina (2 A + 2 P)	○	●	●	●
Cambio di velocità	2 speeds	CVTronic	CVTronic	CVTronic
Telaio Livellamento + traslazione laterale	●	●	●	●
Controllo dinamico del carico M CDC + display + riconoscimento automatico dell'attrezzatura	●	●	●	●
Pneumatici standard	400/70-24	17.5-25	17.5-25	17.5-25

● Di serie. ○ A richiesta.

Dall'idea alla realizzazione della multi-applicabilità

Maggiore efficienza e produttività grazie alle attrezzature Merlo

Nell'evoluzione del prodotto Merlo adotta linee guida semplici ed efficaci.

Dalla concezione alla realizzazione tutto viene studiato, progettato e realizzato negli stabilimenti del Gruppo. Questa semplice "regola" vale anche per le attrezzature.

Forte di una lunga esperienza i tecnici Merlo hanno realizzato una vasta gamma di attrezzature, suddivise per tipologia e capacità di carico.

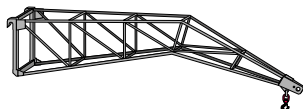
I sistemi multifunzione Merlo, immediatamente operativi in una infinità di impieghi diversi, sono quanto di più avanzato per offrire efficacia, comfort e soprattutto sicurezza nel lavoro quotidiano.



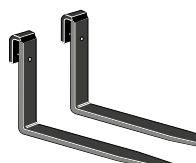
GANCIO SU ZATTERA



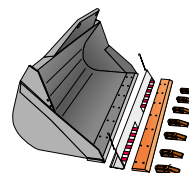
FALCONE



FORCHE



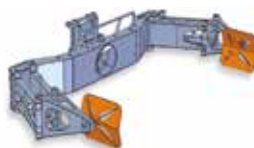
PALA DA SCAVO



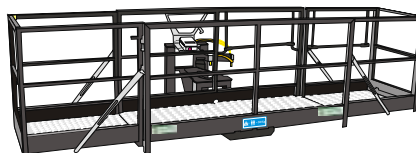
BRACCIO GRU



PINZA PER PNEUMATICI

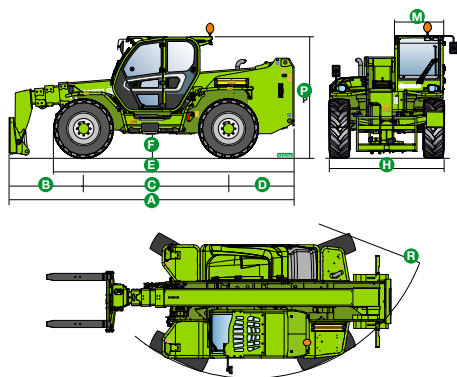


PIATTAFORMA TRILATERALE ESTENSIBILE



LA PAROLA AI DATI

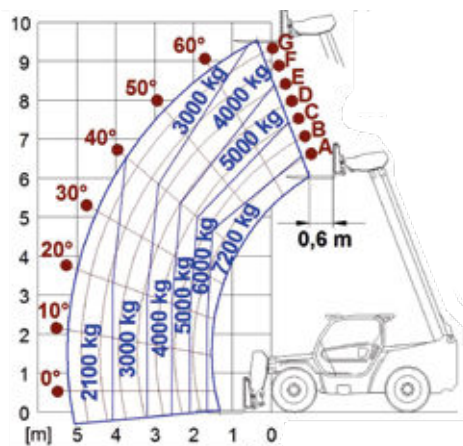
P72.10 PLUS



DIMENSIONI P72.10 PLUS

A (mm)	5480	F (mm)	450
B (mm)	1255	H (mm)	2240
C (mm)	2920	M (mm)	1010
D (mm)	1304	P (mm)	2500
E (mm)	4815	R (mm)	3970

P72.10 PLUS CON FORCHE



P65.14 HM



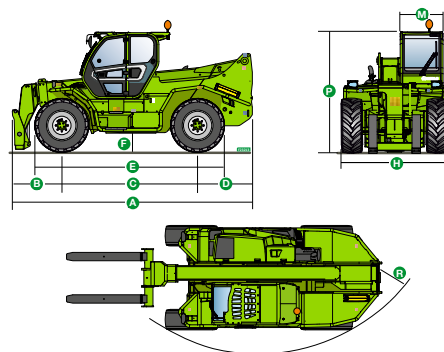
P120.10 HM

DATI TECNICI

P65.14 HM



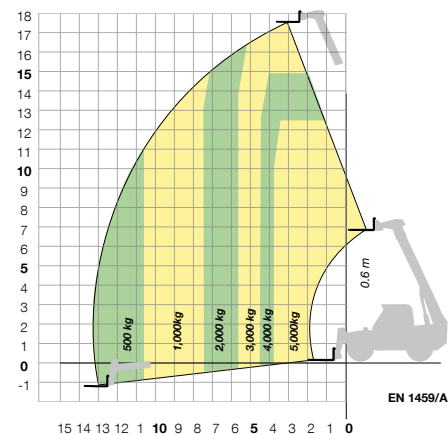
P50.18 HM



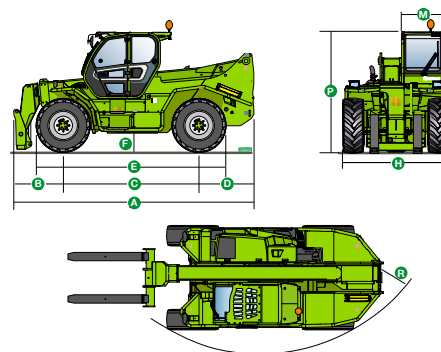
DIMENSIONI P50.18 HM

A (mm)	6180	F (mm)	450
B (mm)	1605	H (mm)	2520
C (mm)	3240	M (mm)	1010
D (mm)	1335	P (mm)	2850
E (mm)	5235	R (mm)	4300

P50.18 HM CON FORCHE



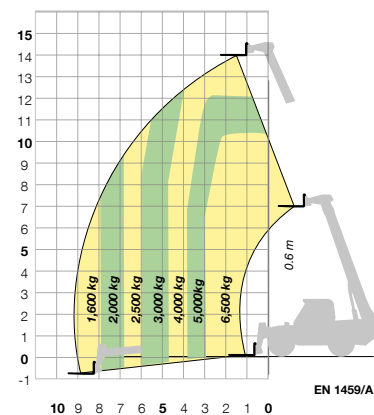
P65.14 HM



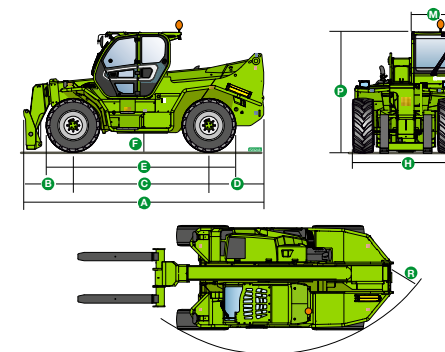
DIMENSIONI P65.14 HM

A (mm)	5910	F (mm)	450
B (mm)	1335	H (mm)	2520
C (mm)	3240	M (mm)	1010
D (mm)	1335	P (mm)	2850
E (mm)	5235	R (mm)	4300

P65.14 HM CON FORCHE



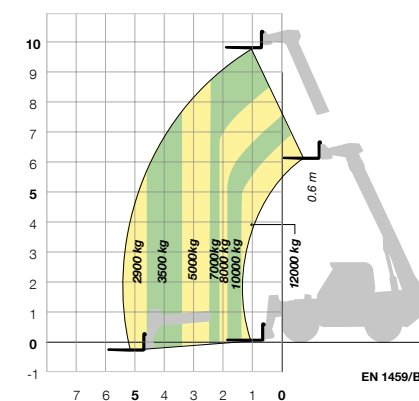
P120.10 HM



DIMENSIONI P120.10 HM

A (mm)	5790	F (mm)	450
B (mm)	1210	H (mm)	2520
C (mm)	3240	M (mm)	1010
D (mm)	1335	P (mm)	2850
E (mm)	5235	R (mm)	4300

P120.10 HM CON FORCHE





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 - info@merlo.com

I sollevatori telescopici illustrati in questa documentazione possono essere equipaggiati con accessori opzionali o speciali che non fanno parte della dotazione di serie e che vengono forniti a richiesta.

In alcuni Paesi potrebbero non essere disponibili tutti i modelli o attrezzature per vincoli di mercato o normativi.

I dati tecnici ed informativi sono aggiornati al momento della stampa con riserva di modifiche dovute alla naturale evoluzione tecnologica, senza obbligo di preavviso da parte nostra.

Il vostro concessionario Merlo di fiducia sarà lieto di fornirvi tutti gli aggiornamenti sui nostri prodotti e servizi.