



TURBOFARMER II

Výrobní závod Merlo v San Defendente di Cervasca (Cuneo) na pozemku o výměře 300 000 m² (zastřešené prostory 220 000 m²)



1. centrální kanceláře
2. finální montážní linky
3. linky pro montáž komponentů a kabin
4. lisování technopolymerů
5. automatizovaný sklad a expedice náhradních dílů
6. expediční sklad hotových strojů a adaptérů
7. finální kontrola kvality
8. technologické centrum
9. příprava materiálu a kompletace rámců
10. výroba adaptérů Treemme
11. CFRM – školicí a výzkumné centrum

Skupina Merlo

Jednička v moderních technologiích a bezpečnosti

Značka Merlo je od samého zrodu synonymem pokročilých technologií na poli teleskopických nakladačů a pracovních plošin. Již od roku 1964 se její historie vyznačuje novými myšlenkami, houževnatostí a nadšením. Řízení komplexních projektů od počáteční myšlenky až po konečný produkt vyžaduje schopnost navrhovat inovativní řešení a umění předjímat potřeby a budoucí trendy stále soutěživějšího trhu. Výsledkem našeho úsilí je řada kompaktních a dobře ovladatelných strojů nabízející nepřekonatelné vlastnosti, pohodlí, výkon a bezpečnost. V rámci veletrhu Agritechnica 2013 byla jako potvrzení jejich technologické převahy a inovativnosti udělena našim výrobkům tři významná ocenění:

- Turbofarmer 42.7 Hybrid: Zlatá medaile za inovaci
- Turbofarmer II: Stroj roku 2014 v kategorii manipulace a logistika
- Multifarmer: Milník pro zemědělství

Na Výstavě Sima 2015 byly nové modulární stroje Medium Duty a Compact Turbofarmer oceněny jako „Stroj roku“ v kategorii manipulace a logistika.

- více než 1 200 zaměstnanců
- plocha 300 000 m², 220 000 m² zastřešených prostor
- export 90%
- 600 autorizovaných prodejců po celém světě
- 8% obrátu investováno do výzkumu a vývoje
- 60 robotů



automatizované pracoviště ohýbání plechů ramene



robotické svařování rámu

Merlo, výrobce prvního
teleskopického nakladače
a průkopník jeho použití
v zemědělství, představuje
řadu Turbofarmer II



Řada Turbofarmer II

Teleskop pro zemědělství, jak ho vidíme my

V roce 1996 jsme jako první uvedli na trh teleskopické manipulátory určené pro zemědělský sektor. Jsme hrdí, že můžeme nyní představit jejich novou generaci těchto strojů stavící na dnes již více než padesátiletých zkušenostech.

- | | |
|---------------------------|---|
| větší pohodlí | ✓ nejširší kabina ve své kategorii |
| | ✓ odpružená kabina, jedinečné a patentované řešení (u vybraných modelů) |
| | ✓ přetlaková kabina* |
| vyšší výkon | ✓ motor 136k (Euro Stage IV – Tier 4 Final) bez DPF |
| vyšší efektivnost | ✓ snížení spotřeby o 18% díky EPD |
| větší všestrannost | ✓ „TT“ svahové vyrovnání
mechanický vývodový hřídel (volitelná výbava) |
| větší bezpečnost | ✓ kabina v souladu s normami ROPS a FOPS, úroveň II*
dynamická kontrola zatížení Merlo M CDC |

* Norma ISO 10263-3, není schváleno pro aplikaci pesticidů a azbest

* Norma EN ISO 3449/2008, úroveň ochrany II (úroveň zajišťující ochranu proti pádu předmětu o váze 227 kg z výšky 5,22m)



- **odpružená kabina: jediná ve své kategorii**
- **EPD – snížení spotřeby o 18%**
- **Verze TT: bezkonkurenční všestrannost a přesnost**
- **až 4,2 t v 7 metrech (verze TF42.7TT)**

Nová řada Turbofarmer

Koncentrovaná technologie

komfort

- nejširší kabina na trhu 1010 mm
- ve standardu kabina uložená na silentblocích
- verze CS s hydropneumatickým odpružením

hydraulický okruh

- čerpadlo Load-Sensing (LS) s elektromechanickým joystickem
- čerpadlo LS + flow-sharing + elektronický joystick (ve standardu u verzí CS)

výkon – hnací soustava

- motory Tier 4 Final 136k
- hydrostatický pohon Merlo, 2 rychlostní převodovka
- převodovka CVTronic (u modelů CS a TT)
- EPD ve standardu u všech verzí, na přání EPD TOP

inovativní systémy Merlo

- svahové vyrovnání a boční posuv (verze TT)
- systém rychloupínání adaptérů Tac-Lock

teleskop

- ramena 7 a 10 m
- nosnost od 3,8 do 4,2 t

bezpečnost

- dynamická kontrola bezpečnosti M CDC
- kabina v souladu s FOPS/ROPS

vše pro tažení přívěsu

- tažný závěs až 21t (opt)
- hydraulické rychlospojky (2 volitelné)
- brzdy pro přívěs (vzduchové)

mnohostrannost na poli

- mechanický zadní vývodový hřídel
- rychlost otáčení 540/1000



Řada Turbofarmer

Verze pro každý Váš požadavek

MODEL		KABINA									
		ODPRUŽENÍ		PROVEDENÍ		RÁM		POHON		BEZPEČNOST	
		pevná kabina	odpružená - CS	standardní	premium	pevný	boční posuv + sva-hové vyrovnání	dvourychlostní převodovka	převodovka MCVTronic	CDC Light	CDC full - monitor
TF42.7	TF42.7-140	●		●	○	●		●		●	○
	TF42.7 CS-140		●	●	○	●		●		●	○
	TF42.7 CS-140 CVTRONIC		●	●	○	●			●	●	○
	TF42.7 TT-140	●		●	○		●	●		●	○
	TF42.7 TT CS-140		●	●	○		●	●		●	○
	TF42.7 TT CS-140 CVTRONIC		●	●	○		●		●	●	○
TF38.10	TF38.10-140	●		●	○	●		●		●	○
	TF38.10 CS-140		●	●	○	●		●		●	○
	TF38.10 CS-140 CVTRONIC		●	●	○	●			●	●	○
	TF38.10 TT-140	●		●	○		●	●		●	○
	TF38.10 TT CS-140		●	●	○		●	●		●	○
	TF38.10 TT CS-140 CVTRONIC		●	●	○		●		●	●	○

● ve standardu. ○ volitelná výbava.



Široká škála produktů:

- 2 modely ve 12 různých verzích
- 2 délky ramene – 7 a 10 m
- 2 nosnosti – 3,8 a 4,2 t
- motor 136k Tier 4 Final



Fan Drive u celé výrobní řady:
vždy čistý chladič

TURBOFARMER

Motor & hnací soustava

Vyšší výkon, nižší spotřeba

- ✓ Řada Turbofarmer je vybavena motorem Tier 4 Final 3,6 l 136k při 2300 rpm, 500 Nm při 1600 rpm.
- ✓ Dva typy převodovek: dvourychlostní a plynulá převodovka Merlo CVTronic.
- ✓ Okruh hydrostatického pohonu je naprosto nezávislý na pracovním okruhu, což zajišťuje maximální výkon a delší životnost oleje (dvě oddělené olejové nádrže).
- ✓ Fan Drive **1** umožňuje uživateli obrátit směr otáčení ventilátoru a změnit tak směr proudění vzduchu z nasávání na vyfukování.
- ✓ Modely jsou ve standardu vybaveny systémem Eco Power Drive (EPD), který během jízdy automaticky řídí otáčky motoru v závislosti na provozních podmínkách. Systém EPD Plus, také ve standardu, navíc nabízí režimy Heavy Load Eco **2** a Speed control **3**.
- ✓ Funkce Speed control umožňuje uložit do paměti aktuální rychlost jízdy a udržovat ji konstantní (ideální pro práce na poli nebo přejezdy po silnici).
- ✓ Všechny modely s elektronickým joystickem (standardně verze CS) mají systém EPD Top, který k systému EPD Plus přidává ještě automatické ovládání otáček motoru v závislosti na pohybech joysticku. Čím více je joystick vykloněn, tím vyšší jsou otáčky motoru.
- ✓ Voličem **4** si obsluha může nastavit minimální otáčky motoru (volič v poloze **A**) nebo maximální otáčky motoru při využití proporcionálního ovládání pomocí joysticku (volič v poloze **B**).



- motor Tier IV Final 136k
- Fan Drive jako standardní výbava: stále čistý chladič
- systém EPD (115k): snížení spotřeby PHM o 18%
- EPD Top: rychlá reakce ramene a nízká spotřeba pohonných hmot

Nový pohon Merlo CVTronic
Zrychlení z 0 na 40 km/hod bez přerušení
krouticího momentu a automatické řazení
převodových stupňů.



Merlo CVTronic

Vlastní verze CVT vario převodovky

Převodovka CVTronic navazuje na zkušenosti Merla v oblasti hydrostatického pohonu.

Zajišťuje plynulou akceleraci z 0 na 40 km/hod bez přerušení krouticího momentu.

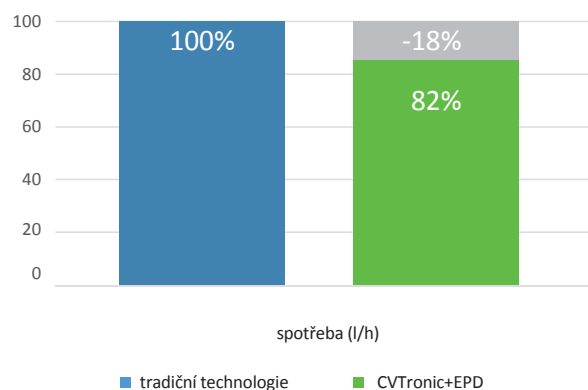
Pohon se skládá ze dvou axiálních pístových hydromotorů poháněných elektronicky řízeným hydraulickým čerpadlem.

Při nízkých rychlostech pracují oba hydromotory v součinnosti a poskytují maximální krouticí moment, o 12% vyšší než u klasické verze hydrostatického pohonu.

Během přejezdů je druhý hydromotor automaticky odpojen od ovládacího systému a olej z čerpadla je přiváděn do hlavního hydromotoru, díky kterému se mohou stroje Turbofarmer pohybovat maximální rychlostí.



technologie Merlo CVTronic + EPD



- + 12% krouticího momentu při nízkých rychlostech oproti klasickému hydrostatickému pohonu
- hladká a plynulá akcelerace od 0 do 40 km/hod bez nutnosti přeřazení rychlostního stupně
- o 18 % snížená spotřeba díky EPD

4

Standardní kabina Nejširší kabina ve své kategorii

1. joystick s voličem směru jízdy (volič také na sloupku volantu):
ergonomie a jednoduché ovládání
2. výkonný systém topení/klimatizace
3. inching pedál: citlivé ovládání pro milimetrovou přesnost
4. zakřivené čelní sklo: maximální výhled a bezpečnost
při práci s vysunutým ramenem
5. Merlo CDC Light
6. přihrádka pro odkládání předmětů

5

2

2

6

3

1



Kabina s nesrovnatelným pohodlím

Jedinečný systém odpružení

[přetlaková kabina*]

Nová kabina byla vyvinuta tak, aby poskytovala našim uživatelům co nejvyšší komfort. S 1010 mm se jedná o nejširší kabinu ve své kategorii, akustické a teplotní vlastnosti byly vypracovány do nejmenších detailů a mírný přetlak v kabině zabraňuje průniku prachu z okolního prostředí. Proudění vzduchu je rovnoměrně rozváděno po celém vnitřku kabiny a optimalizovaným způsobem dosahuje všech zón. Bylo kompletně inovováno klimatizační zařízení: vyvinuté dle automobilových standardů snižuje na polovinu čas potřebný k vytopení či ochlazení a zaručuje optimální teplotu v jakýchkoli podmínkách. V nové kabině Merlo je možné dosáhnout při venkovní teplotě 43°C vnitřní teploty 22°C a při venkovní teplotě -15°C bez slunečního záření vnitřní teploty 26°C. Sací otvor klimatizačního zařízení je umístěn na boku kabiny, daleko od možných zdrojů prachu a nečistot. K dispozici je též odpružená kabina, nabízená v sektoru teleskopických nakladačů pouze společností Merlo: pneumatické odpružení zaručuje ten nejvyšší komfort.

PROUDĚNÍ VZDUCHU V KABINĚ



Hydropneumatické odpružení ovládané obsluhou. Jediná kabina svého druhu na trhu.



Hydropneumatické odpružení ramene BSS (volitelná výbava) ovládané obsluhou. Automatická deaktivace při rychlosti nižší než 3 km/hod pro maximální přesnost při umístění nákladu.



Pneumaticky odpružené sedadlo.

- šířka 1010: nejširší kabina ve své kategorii
- 8 verzí s odpruženou kabinou
- snížení hluku uvnitř kabiny o 3 dB, poloviční hladina hluku oproti předchozí generaci strojů



Kabina Premium

**Budete se cítit
jako ve svém
automobilu**

Standardní i kabina Premium jsou rozměrově totožné a obě vyhovují nejvyšším bezpečnostním standardům ROPS a FOPS (úroveň II). Kabina Premium je tou správnou volbou pro zákazníky hledající kabinu srovnatelnou s automobilovým provedením. Nabízí jim obložené sloupky, volant s novým designem a sluneční clonu.

Jako výbava na přání je u všech modelů k dispozici klimatizace a pětistupňová ventilace.

V závislosti na zvolené konfiguraci konkrétního modelu může být základní vybavení stroje rozšířeno, ať již ve standardu nebo jako volitelná výbava, o display CDC, různý typ joysticku a EPD. U kabiny Premium je zadní spojler, ve kterém může být umístěn systém klimatizace, proveden ve standardní zelené barvě Merlo.

Pro více informací kontaktujte prosím svého prodejce.

CDC – dynamické kontrola stability a nákladu Merlo

Bezpečnost jako standard pro každého

Bezpečnost považujeme za zásadní, a proto veškeré modely Merlo vyhovují i těm nejpřísnějším bezpečnostním předpisům. Cílem je umožnit obsluze pracovat v naprosté bezpečnosti a zároveň na maximum využít agregované příslušenství.

Obsluha může průběžně pomocí bodu 3 svítícího na obrazovce MCDC displeje (volitelná výbava) nebo pomocí světelné, na principu semaforu fungující lišty integrované do pravého sloupku (výbava MCDC Light) sledovat dynamickou stabilitu stroje.

V situacích, které mohou být potenciálně nebezpečné pro stabilitu nakladače, zablokuje systém M CDC rameno a znemožní pohyby, které by mohly vést k jejímu zhoršení.



Světelný semafor na pravém sloupku poskytuje rychlou a jasnou informaci o stabilitě stroje.



CDC Display*

Veškeré informace týkající se bezpečnosti jsou zobrazeny na velkém barevném displeji o rozměru 8,5".

Světelný bod pohybující se po zátěžovém diagramu informuje obsluhu o aktuální dynamické stabilitě nakladače a systém M CDC předchází případnému ohrožení podélné stability stroje zablokováním pohybů ramene.

- | | |
|--|--|
| 1. agregované příslušenství | 4. informace z proběhlých vážení nákladu |
| 2. pracovní oblast | 5. informace o poloze ramene |
| 3. aktuální poloha nákladu na rameni (zobrazená pomocí barevného bodu) | 6. aktuální zatížení stroje |
| | 7. index stability |

* výbava na přání u všech modelů



Rychlá a přesná manipulace

Přesnost a technologie Merlo

Výjimečnost v praxi

Ramena pro teleskopické manipulátory Merlo jsou vyráběna ve vlastním výrobním závodě. Merlo vyvinulo jedinečné technologie, díky nimž jsou všechna ramena odolná, zároveň však lehká. Mechanismy zajišťující pohyb ramene jsou umístěny uvnitř a jsou tak chráněny proti náhodným nárazům. Při manipulaci s nákladem se může obsluha spolehnout na jejich vysokou přesnost.

- ✓ pláty ramen svařované v neutrální ose podélného namáhání
- ✓ mechanismy zajišťující pohyb chráněné uvnitř ramene - patentované řešení jednoduše přístupné pro údržbu
- ✓ Tac-Lock: systém hydraulického připojení adaptéru ovládaný z kabiny
- ✓ svahové vyrovnání: systém pro korekci náklonu pro použití na nakloněném terénu a pro práci v naprostém bezpečí
- ✓ boční posuv: obsluha může posunout rameno do boku – umístění nákladu s maximální přesností, v pohodlí a krátkém čase. Rozsah bočního posuvu: 530 mm



PRACOVNÍ ČASY	sekundy
ZVEDÁNÍ	6,6
SPOUŠTĚNÍ	5,5
VYSOUVÁNÍ	5
ZASOUVÁNÍ	3,3



- lehčí a odolnější ramena: roboticky svařovaná v neutrální ose přímého a torzního zatížení
- vysouvací mechanismus chráněný uvnitř ramene
- verze TT: jedinečný systém svahového vyrovnání a bočního posuvu

Jeden nakladač,
mnohostranné použití



spínač PTO



Tažné závěsy a zadní vývodový hřídel

Víceúčelový teleskop

Naším cílem je učinit z teleskopických nakladačů Merlo víceúčelové stroje a maximalizovat tak našim zákazníkům návratnost původní investice. S řadou Turbofarmer tento koncept posouváme o další úroveň výš. Nové Turbofarmery lze použít jak pro klasickou manipulaci s nákladem, logistiku a údržbu – činnosti typické pro teleskopické manipulátory, tak např. pro tažení přívěsů. Za tímto účelem je možné je vybavit homologovanými tažnými závěsy a vzduchovými brzdami pro přívěsy o hmotnosti až 21 t (homologace T1a). Všechny modely jsou k dispozici též s mechanickým zadním vývodovým hřídelem, ke kterému je možné připojit míchací krmné vozy, baličky, secí stroje nebo postřikovače.



- tažný závěs pro přívěsy až 21 t (se vzduchovými brzdami)
- zadní hydraulický okruh
- systém vzduchových brzd pro přívěs
- mechanický PTO 540/1000 ovládaný z kabiny
- výkon PTO 115k

**Turbofarmer:
výborná světlost**

**Světlost 460 mm
s pneumatikami
405/70-24**



Portálové nápravy Merlo

Navržené pro maximální výkon a dlouhou životnost

Manipulátory Medium Duty jsou vybaveny nápravami navrženými, vyprojektovanými a vyrobenými ve výrobním závodě MERLO. U strojů jsou použity dva typy náprav, oba litinové, s portálovými koncovými převody. Nápravy Merlo garantují robustnost, výjimečné vlastnosti při řízení a tu největší světlost. Nápravy všech strojů Turbofarmer jsou osazeny čtyřmi suchými kotoučovými brzdami, které mají v porovnání s kotoučovými brzdami v olejové lázni menší valivý odpor a výrazně nižší servisní náklady. Parkovací brzda je automaticky aktivována při každém vypnutí motoru, nebo je možné ji v případě potřeby, např. při práci ve svahu, zajistit i ručně. Díky vysoké světlosti náprav od 460 do 510 mm (při použití pneumatik 405/70-24 a 460/70-R24) je možné bez potíží překonat jakoukoli překážku.



světlost 510 mm
s pneumatikami
460/70-R24

suché kotoučové brzdy
a parkovací brzda



TŘI REŽIMY ŘÍZENÍ

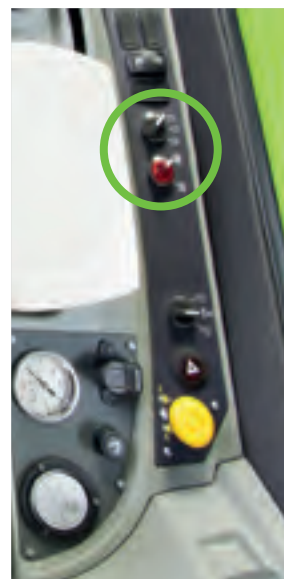
ŘÍZENÍ PŘEDNÍ NÁPRAVY



ŘÍZENÍ OBOU NÁPRAV



KRABÍ CHOD



volič parkovací brzdy
a volič režimu řízení

- nápravy navržené, vyprojektované a vyrobené v Merlu
- světlost až 510 mm, nejvyšší v kategorii
- tři režimy řízení
- suché brzdy: menší valivý odpor, snížení nákladů, rychlost 40 km/hod
- automatická aktivace parkovací brzdy při vypnutí motoru

Automatické rozpoznání příslušenství ve standardu

Stroje pomocí systému Merlo CDC automaticky rozpoznají připojený adaptér a následně nastaví svůj provoz tak, aby odpovídal příslušnému zátěžovému diagramu.



čidlo na adaptéru



čidlo na nosiči



**Příslušenství Merlo:
jediný manipulátor – mnoho možností**

Vyvíjíme víceúčelová řešení

Vyšší efektivnost a produktivita s výměnnými adaptéry Merlo

Při vývoji svých výrobků Merlo uplatňuje jednoduché avšak efektivní principy. Vše od návrhu po finální výrobek vzniká ve výrobních závodech skupiny Merlo. Toto jednoduché pravidlo platí i pro adaptéry.

Konstruktoři společnosti se opřeli o dosavadní dlouholetou zkušenost a vyvinuli širokou škálu adaptérů mnoha typů i nosností.

Tento standard Vám dovoluje vybrat si vhodný adaptér, testovaný, vyměnitelný a navržený z cílem usnadnit a zrychlit Vaši práci.

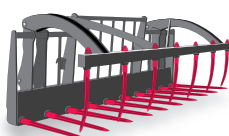


Zadní kamera (volitelná výbava)

VIDLE NA BALÍKY



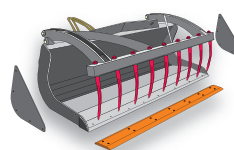
VIDLE NA HNŮJ/SLÁMU S DRAPÁKEM



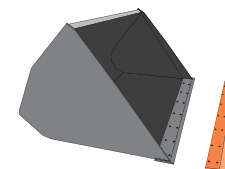
KLEŠTĚ NA BALÍKY



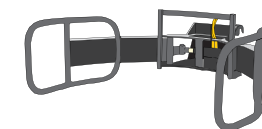
MULTIFUNKČNÍ LOPATY



NAKLÁDACÍ LOPATY



KLEŠTĚ NA BALENÉ BALÍKY



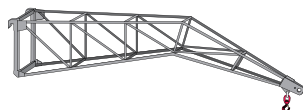
PEVNÁ JEŘÁBOVÁ RAMENA



HÁK NA NOSIČ



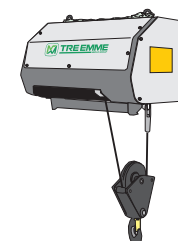
PŘÍHRADOVÁ JEŘÁBOVÁ RAMENA



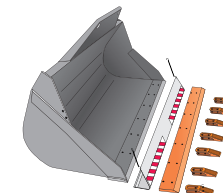
PLOŠINY

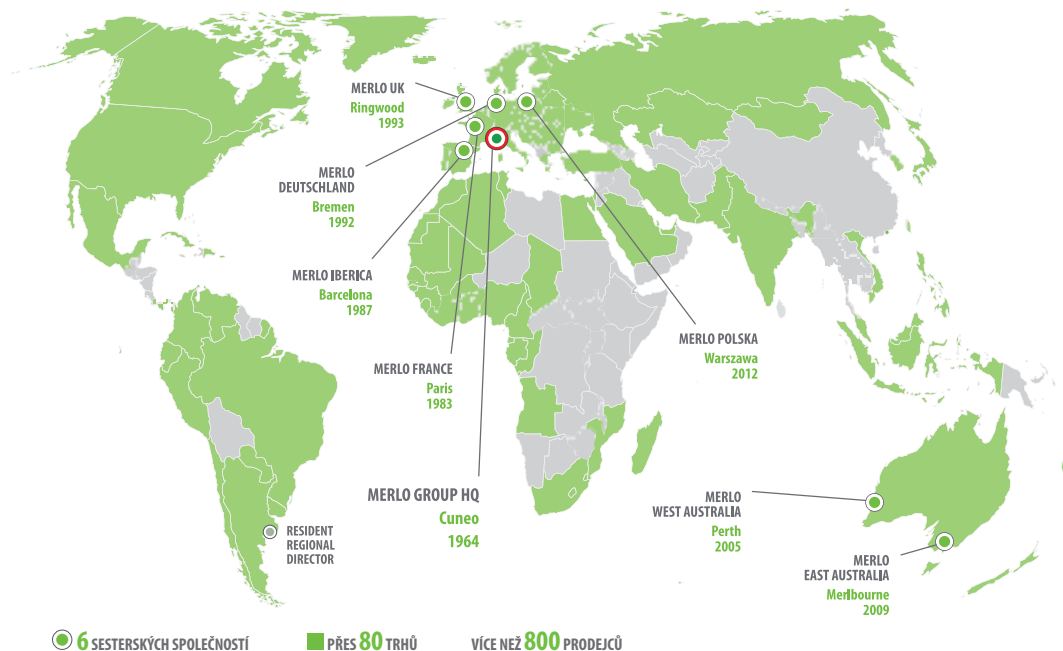


NAVIJÁK



BAGROVACÍ LOPATY





ŠKOLICÍ CENTRUM

Školící a výzkumné centrum má za úkol vzdělávání v oblasti bezpečnosti práce. Poskytuje školení uživatelům pracovních plošin, vysoko zdvižných vozíků, teleskopických manipulátorů, jeřábů, bagrů, zemědělských a lesních traktorů, strojů na odstraňování sněhu a vozů pro svoz komunálního odpadu.

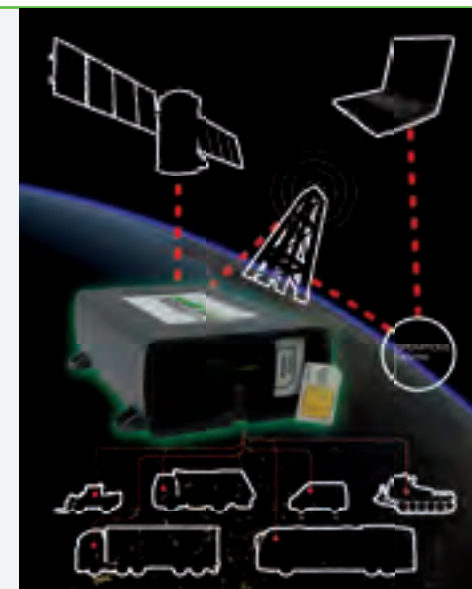


Země, kde je Merlo jedničkou na trhu



MOVIMATICA MERLO MOBILITY

Movimatica představuje nový systém vymyšlený a vyrobený skupinou Merlo, díky němuž je možné mít stroje pod neustálou kontrolou. Spočívá v GPS lokalizaci strojů v reálném čase, v možnosti sledování jejich provozu a v zasílání upozornění v případě závady nebo krádeže. Zároveň umožňuje řešení různých situací on-line.



SVĚT MERLO

I v globalizovaném světě je **pro nás zákazník vždy na prvním místě!**

Od skvělých výrobků ke skvělým službám. V roce 2008 přizpůsobilo Merlo svůj výrobní proces tak, aby vyhovoval požadavkům systému řízení kvality ISO 9001 a podléhal neustálému zlepšování. Ve stejné době byly položeny základy komplexní prozákaznické filosofie. V rámci ní byly provedeny investice zaměřené na služby typu profinancování strojů, asistenční služby, školení, poskytování náhradních dílů a díky projektu Movimatica též na podporu satelitních služeb (jako např. vzdálená diagnostika).

Automatizovaný sklad náhradních dílů	2011	2016
objem skladu	1000 m ³	13000 m ³
naplnění	100%	85%
procento uskladněných položek	50%	86%
procento vyřízených objednávek	65%	94%
čas vyskladnění	90"	30"
počet položek	8000	18000

NOVÝ SKLAD NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Nové automatizované centrum náhradních dílů se rozkládá na rozloze 7.000 m², využívá prostoru 10.000 m³ a pracuje s 20.000 položkami. Je schopno automaticky odbavit 94% každodenních objednávek, přičemž průměrná doba vyřízení jedné položky činí 30 vteřin. U expresních objednávek s dodáním do 24 hodin se úspěšnost vyřízení pohybuje kolem 99%.



skladový prostor s automatizovaným vyskladněním



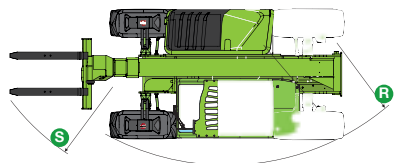
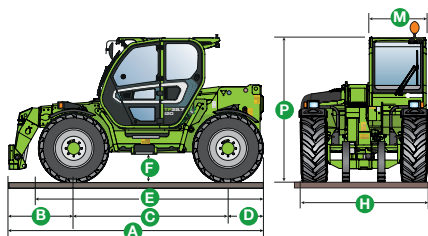
prostor pro vyřízení a odeslání objednávek

TECHNICKÉ ÚDAJE	TF 42,7 140	TF 42,7 CS 140	TF 42,7 CS 140 CVTronic	TF 42,7 TT 140	TF 42,7 TT CS 140	TF 42,7 TT CS 140 CVTronic	TF 38,10 140	TF 38,10 CS 140	TF 38,10 CS 140 CVTronic	TF 38,10 TT 140	TF 38,10 TT CS 140	TF 38,10 TT CS 140 CVTronic
Hmotnost bez nákladu, bez paletizačních vidlí (kg)	7450	7450	7450	7900	7900	7900	7900	7900	7900	8350	8350	8350
Maximální nosnost (kg)	4200	4200	4200	4200	4200	4200	3800	3800	3800	3800	3800	3800
Maximální zdvih (m)	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Maximální čelní dosah (m)	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Výška zdvihu při maximálním zatížení (m)	6,2	6,2	6,2	7,1	7,1	7,1	5,6	5,6	5,6	8,6	8,6	8,6
Vysunutí ramene při maximálním zatížení (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Nosnost při maximálním zdvihu (kg)	3500	3500	3500	4200	4200	4200	1500	1500	1500	3000	3000	3000
Nosnost při maximálním vysunutí (kg)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	700	700	700	700	700	700
Turbo motor (zdvih/počet válců)	3,6/4	3,6/4	3,6/4	3,6/4	3,6/4	3,6/4	3,6/4	3,6/4	3,6/4	3,6/4	3,6/4	3,6/4
Výkon motoru Tier 4 (kW/k)	100/136	100/136	100/136	100/136	100/136	100/136	100/136	100/136	100/136	100/136	100/136	100/136
Maximální rychlost (km/h)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Hydro-pneumatické odpružení ramene (BSS)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Objem palivové nádrže (l)	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Hydraulické čerpadlo Load-Sensing (bar - l/min)	210/150	210/150	210/150	210/150	210/150	210/150	210/150	210/150	210/150	210/150	210/150	210/150
Čerpadlo Fan Drive (l/min)	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Rozvaděč Flow Sharing	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●
Objem nádrže hydraulického oleje (l)	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Kabina FOPS (ISO 3449) a ROPS (ISO 3471)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Elektromechanický joystick	●	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-
Elektronický joystick	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●
Hydrostatický pohon	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Uzávěrka diferenciálu (přední – zadní)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Duální přepínač směru jízdy (joystick/sloupek volantu)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ovládání pojezdu - inching pedál	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stálý pohon na všechna čtyři kola	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Řízení všech kol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automatická parkovací brzda	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pracovní světla na kabině (2 čelní + 2 zadní)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LED pracovní světla na kabině	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Převodovka	dvourychlostní	dvourychlostní	CVTronic	dvourychlostní	dvourychlostní	CVTronic	dvourychlostní	dvourychlostní	CVTronic	dvourychlostní	dvourychlostní	CVTronic
CS – odpružená kabina	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●
svahové vyrovnání a boční posuv	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●
EPD – Eco Power Drive	Plus	Top	Top	Plus	Top	Top	Plus	Top	Top	Plus	Top	Top
Zadní PTO (540/1000)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dynamická kontrola MCDC light*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Standardní pneumatiky	405/70-24	405/70-24	405/70-24	405/70-24	405/70-24	405/70-24	405/70-24	405/70-24	405/70-24	405/70-24	405/70-24	405/70-24
Traktorová homologace	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

CDC Display a kabina Premium jako výbava na přání

● standardní výbava. ○ volitelná výbava.

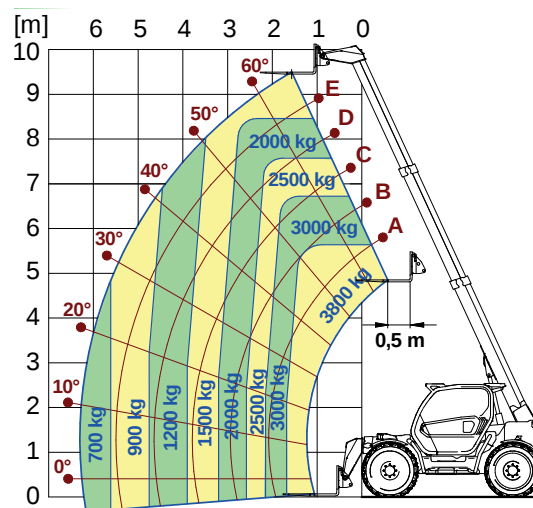
TECHNICKÉ ÚDAJE



DIM.	TF42.7	TF38.10
A (mm)	4520	4560
B (mm)	1125/1075*	1165/1115*
C (mm)	2750/2800*	2750/2800*
D (mm)	645	645
E (mm)	3926/3976*	3926/3976*
F (mm)	460	460
H (mm)	2250	2250
M (mm)	1010	1010
P (mm)	2490/2550**	2490/2550**
R (mm)	3985	3985
S (mm)	4800	4800

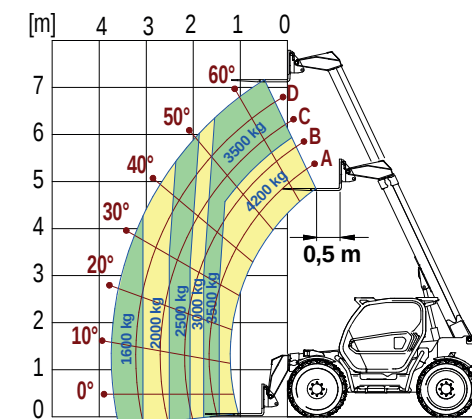
* verze TT - **s aktivovaným odpružením

TF 38.10 S VIDLEMI



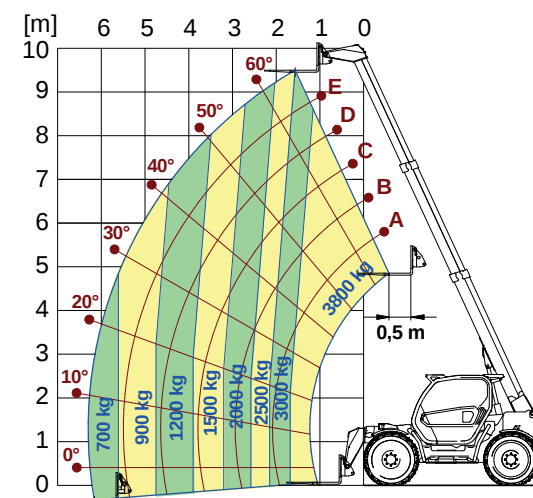
EN 1459/B

TF 42.7 S VIDLEMI



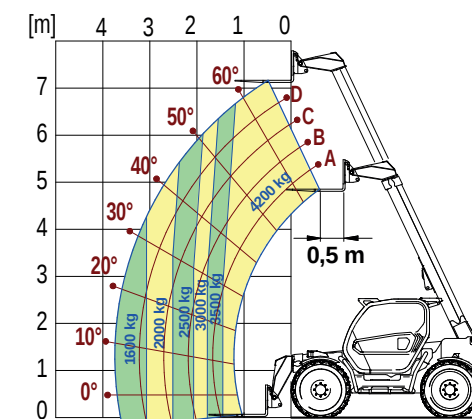
EN 1459/B

TF 38.10 TT S VIDLEMI



EN 1459/B

TF 42.7 TT S VIDLEMI



EN 1459/B

VÍCE NEŽ 50 LET VELKÉHO ZÁVAZKU PRACOVAT SPOLEČNĚ S VÁMI

- 1964** - založení skupiny Merlo Group
- 1966** - DM a DBM: první dumper a první samonakládací domíchávač betonu
- 1981** - SM: první teleskopický nakladač na světě
- 1987** - Panoramic: první teleskopický nakladač s bočně uloženým motorem na světě
- 1991** - Roto: první teleskopický nakladač s otočnou věží na světě
- 1996** - Turbofarmer: první teleskopický nakladač homologovaný v Evropě jako zemědělský traktor
- 1998** - P20.6: ultra kompaktní nakladače
- 2000** - Multifarmer: první zemědělský traktor s teleskopickým ramenem
- 2001** - MM: první univerzální nosič nářadí pro lesnictví
- 2010** - Hybrid: první hybridní teleskopický nakladač s kombinovaným motorem diesel/elektrina
- 2012** - Modular: nový koncept teleskopického nakladače
- 2013** - Tři důležitá ocenění na veletrhu Agritechnika v Hannoveru:
 - Hybrid 42.7: Zlatá medaile za inovaci
 - Turbofarmer II: Stroj roku 2014
 - Multifarmer 40.9: Milník pro zemědělství
- 2015** - na výstavě Sima 2015 byly nové modulární stroje Medium Duty a Compact Turbofarmer oceněny jako „Stroj roku“ v kategorii manipulace a logistika



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



CIME, s.r.o.

K Silu 1426, 393 01 Pelhřimov

www.cime.cz - cime@cime.cz

Teleskopické nakladače vyfocené v tomto prospektu mohou být vybaveny speciálními doplňky nebo doplňky na přání, které nejsou součástí standardní výbavy a jsou dostupné pouze na vyžádání.

V některých zemích nemusí být v důsledku omezení nebo regulací lokálního trhu všechny modely a doplňky dostupné.

Uvedené technické údaje a další informace jsou platné v době vydání této publikace. V rámci neustálého zlepšování si vyhrazujeme právo měnit své výrobky bez předchozího upozornění.

V případě jakéhokoli dotazu se prosím obraťte na svého prodejce Merlo, který Vám poskytne nejnovější informace týkající se našich výrobků i služeb.