



**START LINE S250**



**START LINE S280**



**START LINE S226**



**START LINE S112 N - S112 TI**



**START LINE S122 - S122 TI**



**START LINE S132 LL- S132 TI LL**





**S 250**

Equilibratrice display digitale con ciclo completamente automatico con software che opera su tutti i tipi di ruote in acciaio, lega leggera di vetture, fuoristrada e veicoli commerciali leggeri, motocicli e scooter.

Digital display wheel balancer completely automatic cycle and software compatible with all types of steel and light alloy wheels for passenger cars, off-road vehicles, light commercial vehicles, motorcycles and scooters.

Versioni Versions

- > **S 250 DD** con rilevatore interno automatico distanza-diametro (115V o 230V) with automatic internal distance/diameter measurement (115V or 230V)
- > **S 250 No DD** con rilevatore interno manuale (115V o 230V) with manual internal measurement (115V or 230V)

**DISPLAY E PIANALE PORTA PESI / DISPLAY AND WEIGHT HOLDER TRAY**

Display digitale, moderno, pratico e ad elevata luminosità.

Pianale portapesi ergonomico e spazioso per contrappesi ed accessori da lavoro realizzato con materiale ad elevata resistenza.

Modern and practical high brightness **digital display**.

Ergonomic and spacious tray in highly resilient material for counterweights and work accessories.



**S 280**

Equilibratrice con **monitor LCD** ideale per la visualizzazione della grafica in alta risoluzione. Ciclo completamente automatico con software che opera su tutti i tipi di ruote in acciaio, lega leggera di vetture, fuoristrada e veicoli commerciali leggeri, motocicli e scooter.

**LCD monitor** ideal for displaying high resolution graphics. Completely automatic cycle and software compatible with all types of steel and light alloy wheels for passenger cars, off-road vehicles, light commercial vehicles, motorcycles and scooters.

**TASTIERA E PIANALE PORTA PESI / CONTROL KEYPAD AND WEIGHT HOLDER TRAY**

Tastiera comandi con ridotto numero di tasti per un apprendimento rapido dell'uso della macchina.

Pianale portapesi ergonomico e spazioso per contrappesi ed accessori da lavoro realizzato con materiale ad elevata resistenza.

**Control keypad** with reduced number of keys for simple and rapid machine use.

Ergonomic and spacious tray in highly resilient material for counterweights and work accessories.

**Programmi speciali** Special Programmes

**S 250 - S280**



**HIDDEN WEIGHT**

Programma per nascondere il peso dietro le razze per un migliore impatto estetico del cerchio.

Programme for concealing counterweights behind spokes for improved wheel aesthetics.



**OPT FLASH**

Programma che indica la posizione di montaggio ideale tra cerchio e pneumatico al fine di ridurre lo squilibrio complessivo della ruota.

Programme indicating ideal wheel/tyre assembly position to reduce overall wheel imbalance.

**Caratteristiche comuni** Common features

**S 250 - S280**



**1. ACQUISIZIONE DATI RUOTA / WHEEL DIMENSION ACQUISITION**

Dotata di **rilevatore interno automatico** per la misura della distanza e del diametro cerchio.

With automatic **internal measurement sensor** for measuring wheel distance and diameter.



**2. CHASSIS - FRENO A PEDALE DI STAZIONAMENTO (OPTIONAL) / CHASSIS - PEDAL OPERATED HOLD BRAKE (OPTIONAL)**

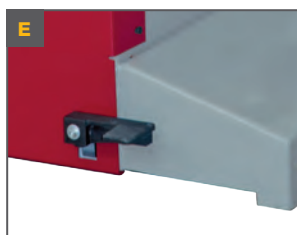
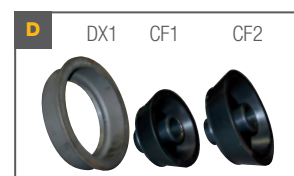
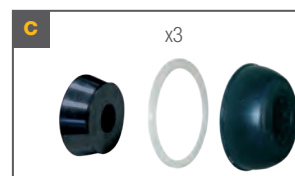
Chassis solido e stabile per equilibrare ruote fino a 70kg di peso. Il **freno a pedale** facilita il montaggio della ruota sulla macchina e le fasi di applicazione dei contrappesi (optional)

Sturdily built and stable chassis for balancing wheels up to 70 kg. **Pedal operated hold brake** facilitates fitment of wheel on machine and application of counterweights (optional).





<b>S 250</b> <b>S 250 No DD</b>	1214 x 541 x 1137 (no cover) 1625 x 1217 x 1280 (with cover)	96 Kg	10" - 26" 1" - 35"	1,5" - 20"	22,8"	1110 mm 43,7"	70 Kg	115/230V 1Ph - 50/60Hz	150÷200 rpm	0,2 kW
<b>S 280</b>	1214 x 541 x 1137 (no cover) 1625 x 1217 x 1280 (with cover)	96 Kg	10" - 26" 1" - 35"	1,5" - 20"	22,8"	1110 mm 43,7"	70 Kg	115/230V 1Ph - 50/60Hz	150÷200 rpm	225 W



**A. PR44" -> 8-21100188**

Carter di protezione e paraspruzzi per ruote fino a 44" di diametro (obbligatorio per conformità CE)  
PR44" Safety cover/splash guard for wheels up to 44" in diameter (mandatory for CE marking compliance)

**B. -> 8-21100235**

Monitor LCD widescreen 19"  
19" widescreen LCD monitor

**C. ARF -> 8-21100080**

Kit di centraggio per fuoristrada ø 100÷118,5 mm  
Centring kit for off-road wheels, ø 100 to 118.5 mm

**D. DX\CBF-> 8-21100141**

Accessorio di centraggio per furgoni e fuoristrada con foro centrale Ø 117÷173 mm  
Centring accessory for van and off-road wheels with central hole with Ø 117÷173 mm

**E. -> 8-21900004**

Freno a pedale  
Pedal brake

**F. -> WLO -> 8-21900004**

Sollevatore effetto "senza peso"  
"Weightless effect" wheel lifter

**G. TL2 -> 8-21100074**

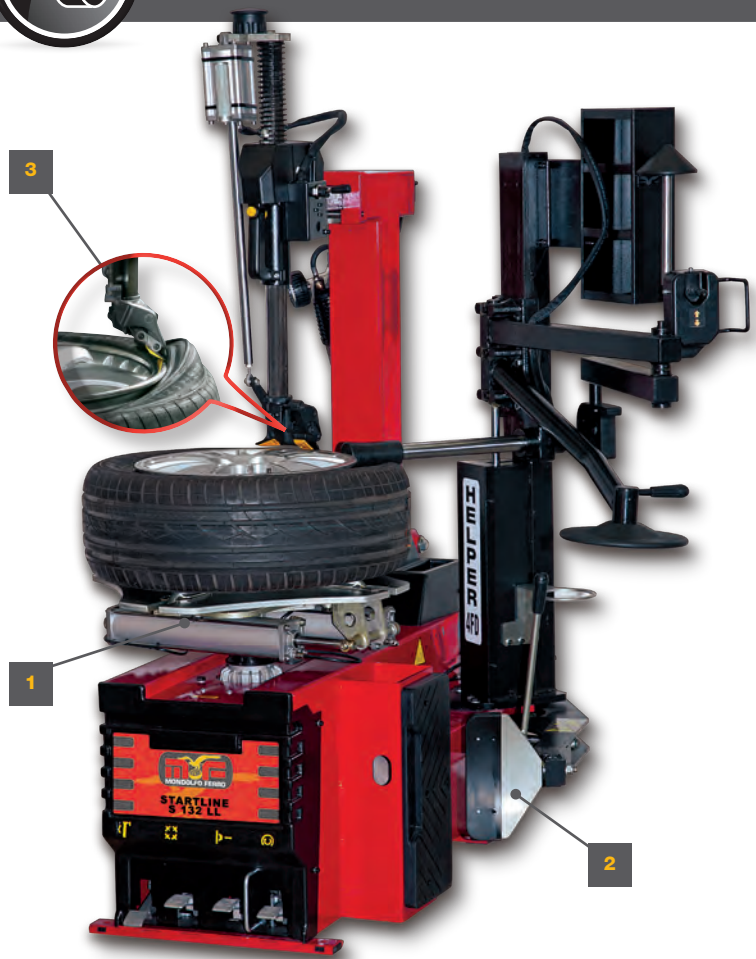
Rilevatore larghezza cerchio con supporto  
Wheel width measurement sensor with mount

**H. -> 8-21900005/XX**

Pannello colorato  
Colored panel



**S 132 LL**



Versions Versions

- > 1 velocità di rotazione o 2V con motore a doppia velocità con o senza sistema di gonfiaggio tubeless T.I.
- > one-speed motor version and in 2V version with two-speed motor, with or without T.I. tubeless inflating device too.

- Smontagomme automatico "SENZA LEVA" per cerchi fino a 22".
- Autocentrante in grado di bloccare, sia dall'esterno che dall'interno, i cerchi in lega senza danneggiarli, grazie a speciali protezioni in plastica (fornite di serie) da applicare sui cunei.
- Comando pneumatico per il ribaltamento della colonna.
- Bilanciamento a molla e bloccaggio pneumatico dell'albero portautensili.

- "WHITOUT LEVER" automatic tyre changer for rims up to 22".
- Automatic tyre changer with 22" turntable. Inside and outside clamps are totally protected by plastic guards (supplied as standard) to prevent damages to alloy rims.
- Air operated tilting of column.
- Mechanical balancing and air locking of tool-holder. "Square" self-centering chuck with rotation in 1 speed in both directions

### 1. AUTOCENTRANTE - TURNTABLE

La rotazione dell' **AUTOCENTRANTE** é nei due sensi e nei modelli 2V, quella in senso orario (di lavoro) ha due diverse velocità (7,5 - 15 giri/minuto) commutabili direttamente dal pedale di comando.

Gli ugelli di gonfiaggio, nei modelli T.I., posizionati sulle slitte seguono automaticamente il diametro del cerchio.

**TURNTABLE** rotating in both directions; 2V models with two-speed forward drive (7.5 - 15 rpm) in clockwise direction, controlled by pedal.

T.I. models with inflating nozzles, placed on the sliding jaws, automatically adapting to the rim diameter.

### 2. UNITÀ DI STALLONATURA - BEAD BREAKING UNIT

Lo **stallonatore**, di grande potenza, é azionato da un cilindro con canna imbutita in acciaio INOX.

Una speciale guaina in materiale plastico (fornita di serie) da applicare sulla paletta, permette di salvaguardare il cerchio in lega durante la fase di stallonatura.

The powerful **bead breaker** is operated by a stainless steel cylinder.

Special plastic guard (supplied as standard) to protect alloy rims during the bead-breaking.

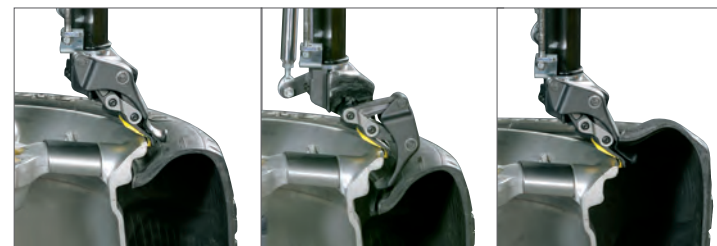
### Smontaggio con unità di testa Top bead demounting head unit

**3.** Tecnologia "SENZA LEVA", applicata alla torretta, che elimina in maniera definitiva lo sforzo fisico dell'operatore mantenendo invariati sia la procedura che i movimenti di lavoro nello smontaggio del pneumatico (Brevettato).

La procedura di montaggio mantiene invariati i movimenti, la praticità e la velocità di esecuzione.

"WHITOUT LEVER" technology incorporated in the tools head (Patented): demounting procedure with same working routine of traditional tools head, but without any physical effort required by the operator.

Mounting procedure exactly as quick and convenient as before.





S 132 LL	12"-24"	10"-22"	14"	1100 mm	0,75 kW	6,5 rpm	8-10 bar	400 mm
----------	---------	---------	-----	---------	---------	---------	----------	--------



Accessori raccomandati Recommended accessories



Campo di lavoro	12" ÷ 24"
Working range	
Altezza massima ruota	13"
Maximum wheel height	
Forza di pressione su utensili	6700 N
Press force on tools	
Pressione di esercizio	7 bar
Operating pressure	
Peso macchina	70 kg
Weight	
Dimensioni	1585*1368 mm
Dimensions	



HELPER 4FD

A. -> HELPER 4FD -> 8-11100343

Dispositivo alza-premi tallone  
Bead lifting pressing device

Il dispositivo HELPER 4FD è un comodo e funzionale Helper appositamente studiato per rendere le operazioni di montaggio e smontaggio più veloci precise e sicure.

**È in grado di lavorare su tutte le tipologie di pneumatici, super ribassati, run-flat e cerchi in lega leggera.**

The HELPER 4FD is a practical and functional Helper device specifically designed to make mounting and demounting operations quicker, more precise and safer.

**Capable of working on all types of tyre including ultra low profile and run flat tyres and light alloy wheel rims.**

**1. RULLO CONICO.** Facilita le operazioni di smontaggio e montaggio primo tallone, mantenendo il tallone nel canale del cerchio. Agevola la fase di smontaggio del secondo tallone.

**TAPERED ROLLER.** Facilitates demounting and mounting of first bead by keeping the bead within the rim well. Facilitates demounting of second bead.

**2. PREMITALLONE MOBILE.** Pressore rotante che mantiene il tallone del pneumatico nel canale del cerchio.

**MOBILE BEAD DEPRESSOR** A rotating depressor which keeps the tyre bead within the rim well.

**3. CONO PREMI CERCHIO.** Favorisce il bloccaggio del cerchio su autocentrante in presenza di pneumatici rigidi.



B. -> DIMA -> 8-11100296

Kit taratura torretta LL  
Adjustment kit for LL head tool



S 112 N - S 112

## TI system

- Kit intallamento rapido - TI system kit -  
- Kit entalonnage rapide -



Versioni Versions

> S 112 N

> S 112 con TI intallamento rapido  
with TI bead insertion and inflation system

### Caratteristiche generali Main features data

- Braccio a bandiera a spostamento laterale manuale.
  - Sistema di gonfiaggio tubeless incorporato.
  - Bilanciamento a molla dell'albero portautensili.
  - Posizionamento e bloccaggio simultaneo della torretta con il semplice azionamento di una leva.
  - Cilindro stallonatore a doppio effetto.
  - Autocentrante "quadro" con rotazione a 1 velocità in entrambi i sensi.
  - Pedaliera ergonomica con pedali in alluminio presoffuso.
  - Carter termoformato porta minuterie alla base della colonna.
- Manually translating swinging arm.
  - Incorporated tubeless tyre inflation system.
  - Mechanical balancing of tool-holder shaft.
  - Simultaneous positioning and locking of head by simply operating a single lever
  - Double acting bead breaker cylinder.
  - "Square" self-centering chuck with rotation in 1 speed in both directions.
  - Ergonomic pedals made of aluminium with clear functional symbols.
  - Thermoformate carter for small objects at the base of the column.

S 122



**1. BRACCIO ORIZZONTALE TELESCOPICO** per un rapido posizionamento della torretta rispetto al cerchio. Torretta con particolari in plastica intercambiabili per la salvaguardia dei cerchi.

**TELESCOPIC HORIZONTAL ARM** for rapid positioning of the head in relation to the rim. Tool Head with interchangeable plastic parts to protect rims.

**2. AUTOCENTRANTE** con doppio cilindro pneumatico in grado di bloccare saldamente ogni tipo di cerchio.

**TURNTABLE** with two pneumatic cylinders capable of clamping any types of rim securely.

**3. GRUPPO STALLONATORE** con cilindro pneumatico in acciaio inox.

**BEAD BREAKING UNIT** with pneumatic cylinder in stainless steel.

**4. PEDALIERA ERGONOMICA** con pedali in alluminio.

**ERGONOMIC PEDALS** made of aluminium.

Versioni Versions

> con gonfiaggio tradizionale / with traditional inflation

> con sistema di intallatura e gonfiaggio T.I. /T.I. bead insertion and inflation system

### Caratteristiche generali Main features data

- Comando pneumatico per il ribaltamento della colonna.
  - Bilanciamento a molla dell'albero portautensili.
  - Posizionamento e bloccaggio simultaneo della torretta con la pressione di un tasto.
  - Cilindro stallonatore a doppio effetto.
  - Autocentrante "quadro" con rotazione a 1 velocità in entrambi i sensi.
  - Carter termoformato porta minuterie alla base della colonna.
- Air operating tilting of column.
  - Mechanical balancing of tool-holder shaft.
  - Simultaneously tool alignment with clamping by simply pressing a button
  - Double acting bead breaker cylinder.
  - "Square" self-centering chuck with rotation in 1 speed in both directions.
  - Thermoformate carter for small objects at the base of the column.



S 112 N - S 112	12"-24"	10"-22"	14"	1140 mm	0,75 kW	6 rpm	8-10 bar	400 mm
S 122	12"-24"	10"-22"	14"	1100 mm	0,75 kW	6,5 rpm	8-10 bar	400 mm

- Gruppo filtro-regolatore di pressione
- Leva alzataloni
- Filter-pressure reducer unit
- Tyre lever

Accessori raccomandati Recommended accessories

S 112 N - S 112 - S 122



I dispositivi **HELPER SX1 e SX3** sono un comodo e funzionale "aiuto" appositamente studiato per rendere le operazioni di montaggio e smontaggio più veloci precise e sicure.

**È in grado di lavorare su tutte le tipologie di pneumatici, super ribassati, run-flat e cerchi in lega leggera.**

The **HELPER SX1 and SX3** are a practical and functional "aid" device specifically designed to make mounting and demounting operations quicker, more precise and safer.

**Capable of working on all types of tyre including ultra low profile and run flat tyres and light alloy wheel rims.**



HELPER SX1

**LA FUNZIONALITÀ DEL DISPOSITIVO**, regolabile in altezza, si limita alla sola fase di pressione del tallone dello pneumatico dall'alto.

Applicabile su tutta la gamma di smontagomme vettura **StartLine** con braccio a bandiera.

**THE FUNCTIONALITY OF THE DEVICE**, adjustable in height, is limited to only the phase of the tyre bead pressing from above.

It can be fitted to the whole **StartLine** range of swing arm car tyre changers.

**1. Il PRESSORE** mantiene il tallone dello pneumatico nel canale del cerchio: in fase di smontaggio, posizionato dalla parte opposta alla torretta e abbassato sullo pneumatico fino a portare il tallone in corrispondenza del canale del cerchio, consente al tallone stesso di non essere in eccessiva tensione e di salire più agevolmente sulla torretta.

A **DEPRESSOR** keeps the tyre bead within the rim well: positioned opposite the tools head when dismounting and it's pushed onto the tyre until the bead reaches the well of the rim; this ensures that the bead is not excessively tight and allows it to slip more easily onto the tools head.

HELPER SX3

**1. RULLO PREMITALLONE.** Facilita le operazioni di smontaggio e montaggio primo tallone, mantenendo il tallone nel canale del cerchio. Agevola la fase di smontaggio del secondo tallone.

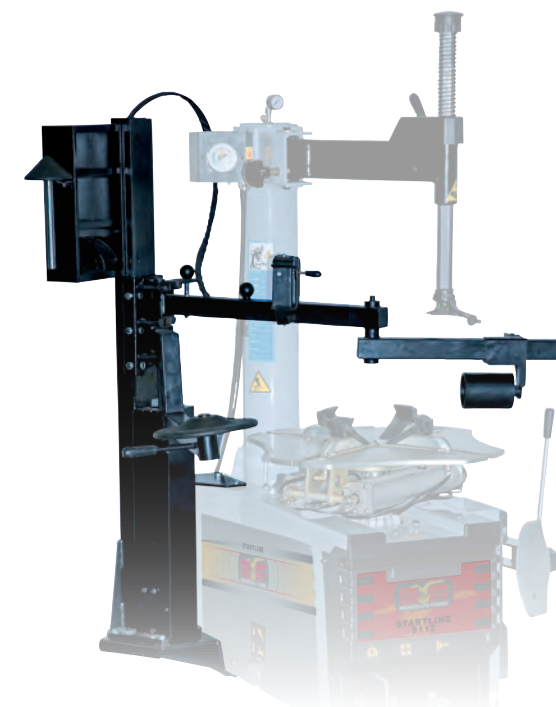
**BEAD PRESSING ROLLER.** Facilitates demounting and mounting of first bead by keeping the bead within the rim well. Facilitates demounting of second bead.

**2. Il DISCO GRANDE** consente il sollevamento dello pneumatico e il distacco del tallone inferiore.

The **LARGE DISC** lifts the tyre and detaches the lower bead.

**3. Il rullo premitallone** mantiene il tallone dello pneumatico nel canale del cerchio. Il **CONO PREMICERCHIO** favorisce il bloccaggio del cerchio sull'autocentrante in presenza di pneumatici rigidi.

The bead pressing roller keeps the tyre bead within the rim well. A **WHEEL PRESSER CONE** facilitates clamping of the wheel onto the turntable when working with particularly rigid tyres.





**S 226**

**Smontagomme elettroidraulico per ruote fino a 26"** per lo smontaggio e montaggio di pneumatici con o senza camera d'aria per autocarri, bus e veicoli industriali.

Alzata braccio e ribaltamento utensile manuale.

**Electrohydraulic tyre changer for rim sizes up to 26"** for demounting and mounting tyres with or without inner tubes for trucks, buses and industrial vehicles.

Manual arm lifting and tool tipping.

### Dati tecnici Technical data



S 226

14"-26"

780 mm

1500 mm

700 kg

16000 N

### Dotazione Standard Equipment



- Protezioni per cerchi in alluminio
- Pinza per cerchi
- Leva per cerchietti
- Leva alza talloni

- Alloy rims protections
- Rim pliers
- Split rim lever
- Bead lifting lever

Per maggiori informazioni consultare il catalogo accessori / For more information, please consult the accessories catalogue



### Accessori raccomandati Recommended accessories

#### A. -> 801227195

Pinza per cerchi in lega  
Alloy rim clamp tool



#### B. Adattatore bloccaggio ruote in lega

Locking adapter for alloy wheels

- 8-12100007 -> Ø 161 mm
- 8-12100005 -> Ø 164 mm
- 8-12100006 -> Ø 176 mm
- 8-12100008 -> Ø 202 mm
- 8-12300001 -> Ø 220 mm
- 8-12100009 -> Ø 221 mm
- 8-12100010 -> Ø 281 mm





MONDOLFO FERRO  
WONDOLFO FEBBO

MONDOLFO FERRO  
WONDOLFO FEBBO

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

MONDOLFO FERRO  
WONDOLFO FEBBO



Sin dal 1963, anno di fondazione della nostra Azienda, abbiamo affidato all'immagine di un'aquila con le ali spiegate, il compito di rappresentare lo spirito più autentico e profondo della nostra filosofia imprenditoriale.

Oggi sappiamo di non esserci sbagliati.

Come l'aquila abbiamo volato molto in alto, forse più delle nostre stesse aspettative. E questo grazie ad un incessante lavoro di perfezionamento tecnologico e professionale sempre accompagnato da una tenace volontà di innovazione.

Siamo altrettanto consapevoli che non saremmo mai arrivati tanto in alto senza il sostegno e la fiducia di tutti i nostri clienti e dei nostri partner che sentiamo particolarmente vicini.

Anche loro, come noi, (ognuno a proprio modo), hanno inseguito e realizzato un grande sogno "a quattro ruote".



Since 1963, the year in which our company was founded, we have used a spread eagle to represent the essence of our corporate philosophy.

Now we know that we made the right choice.

Just like the eagle, we too have soared to great heights, perhaps even surpassing our own expectations, thanks to our ongoing technological and professional perfection, inextricably matched with a determined desire for innovation.

We are just as aware that we could never have come so far without the support and trust of all our customers and partners, to whom we feel especially close.

They too, like us, (each in their own way), have followed and realized a great "four-wheel" dream.

*By Marketing - DPMF000337C - j uk - 09/2018*



[www.facebook.com/MONDOLFOFERROofficial](http://www.facebook.com/MONDOLFOFERROofficial)



<http://www.youtube.com/user/MondolfoFerro>

NEXION SPA - ITALY - Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Minio srl - A sole shareholder Minio company  
[info@mondolfoferro.it](mailto:info@mondolfoferro.it) - [www.mondolfoferro.it](http://www.mondolfoferro.it)

