AQUILA TORNADO

Innovativo smontagomme superautomatico
"SENZA LEVA" - TOUCHLESS ad azionamento idraulico
con preselezione del diametro ruota.
In grado di operare su tutti i tipi di ruote da 13" a 32".

MONDOLFO FERRO

automotive service equipment

AQUILA

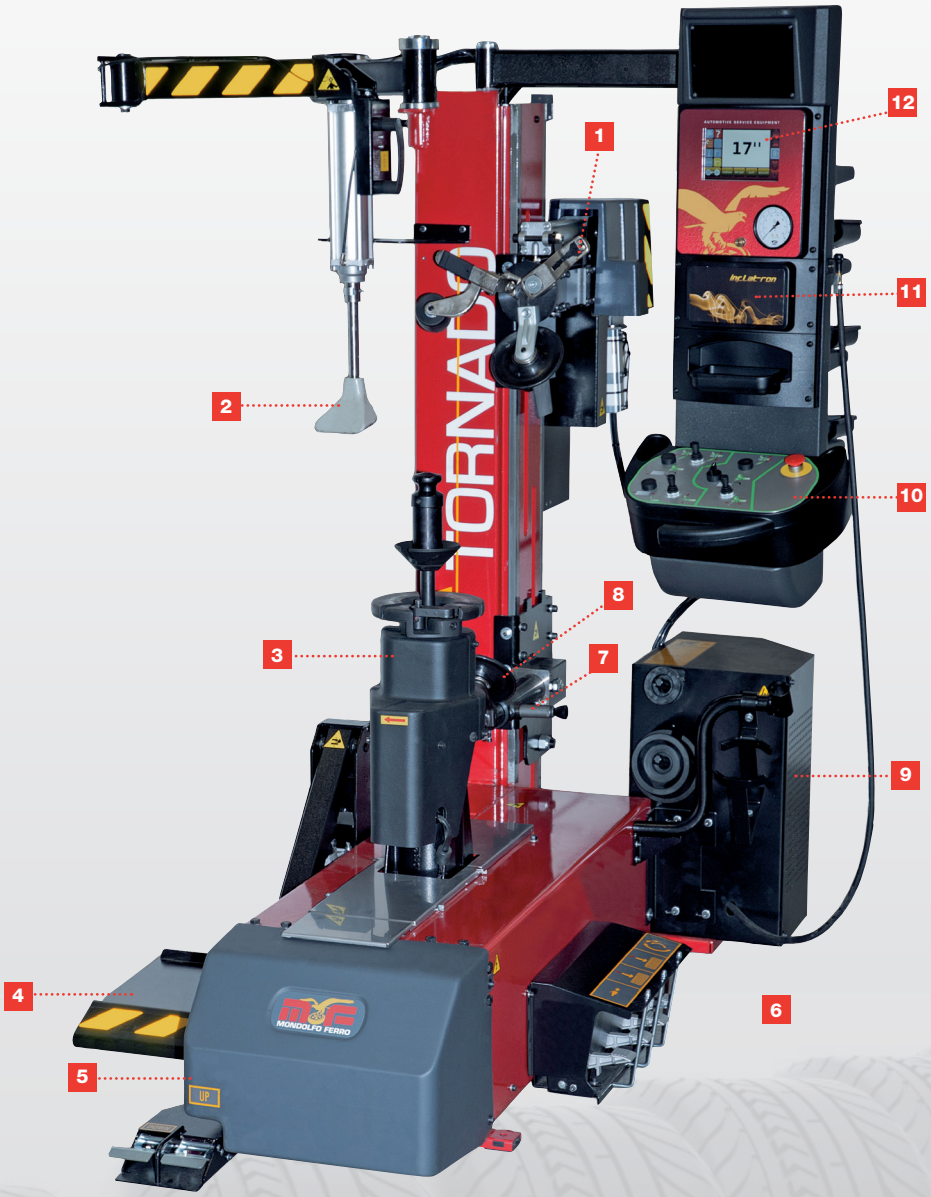
TORNADO

MONDOLFO FERRO

AQUILA TORNADO è l'innovativo smontagomme **"Senza Leva"** e **TOUCHLESS** dedicato ai professionisti più esigenti.
La sempre maggiore diffusione di cerchi in lega, cromati e riverniciati, obbligano a non entrare mai in contatto con il cerchio durante le operazioni di lavoro, nemmeno con i componenti plastificati.
La preselezione del diametro del cerchio, con conseguente posizionamento automatico della ruota rispetto al **REVOLVER AUTOMATICO** e il movimento coordinato tra l'asse della ruota e il **REVOLVER**, garantiscono grande facilità di lavoro e precisione eccellente.

Le principali caratteristiche sotto menzionate rappresentano i punti di forza di questo rivoluzionario smontagomme in grado di operare **su qualsiasi tipologia di ruota per vettura e trasporto leggero da 13" a 32**":

- Azionamento idraulico.
- Movimenti sincronizzati tra ruotae e utensili di lavoro.
- Utensile REVOLVER (4 utensili) a 3 posizioni a rotazione automatica.
- 3 nuovi brevetti applicati per conferire massimo vantaggio all'operatore.



1. Utensile REVOLVER (4 utensili) a 3 posizioni a rotazione automatica.
2. Premitallone.
3. Autocentrante elettromeccanico intelligente con movimento assiale IDRAULICO.
4. Sollevatore laterale ad alzata verticale (80 kg).
5. Motoinverter di nuova generazione.
6. Pedaliera ergonomica.
7. Utensile reclinabile manualmente per il montaggio del primo tallone.
8. Disco stallonatore inferiore ed utensile di montaggio inferiorea movimento autonomo.
9. Centralina idraulica.
10. Consolle comandi Mobile.
11. Gonfiatore elettronico INFLATRON (di serie nella versione SUPER e DELUXE).
12. TOUCH-SCREEN interattivo, con display di interfaccia TFT-LCD gestito da microprocessore.

Sul display si alternano nelle vari fasi di lavoro:

- Selezione elettronica diametro cerchio con conseguente posizionamento automatico radiale della ruota (è possibile anche una micro regolazione).
- TELECAMERA sempre attiva richiamabile a schermo (di serie in tutte le versione eccetto la BASE).
- TPM-02 Reader: lettore dei sensori valvole con visualizzazione dati principali (di serie solo nella versione DELUXE).
- SONDA BATTISTRADA: misurazione della profondità del battistrada con tre visualizzazioni a colori differenti per verificare le soglie di profondità (di serie solo nella versione DELUXE).
- SONDA TEMPERATURA: sonda istantanea di misurazione della temperatura del tallone dello pneumatico. Indicazioni intuitive mediante colori (di serie solo nella versione DELUXE).

FASE 1 Impostazione dimensione ruota

✔ Tramite **Touch-screen interattivo** avviene l'impostazione della dimensione ruota in pollici e l'auto posizionamento radiale della ruota rispetto al REVOLVER AUTOMATICO.

AQUILA TORNADO è la prima macchina dove è **l'asse ruota che si sposta in contemporaneità con l'utensile** per garantire precisione ed efficacia.

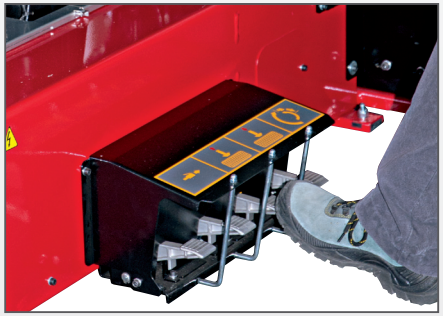
Sollevatore laterale a movimento verticale con **spostamento automatico dell'autocentrante** per favorire il caricamento della ruota.

Touch-screen interattivo.

Pedaliera comandi del sollevatore.

FASE 2 Bloccaggio ruota

✔ **Nuovo bloccaggio ruota brevettato:**
Veloce
Semplice
Affidabile per tutti i tipi di ruota
(completato da flange e coni speciali dedicati)

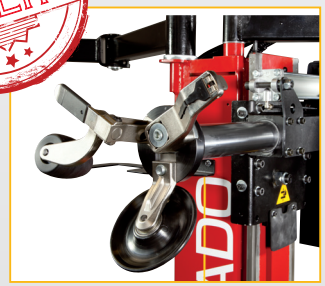


AUTOCENTRANTE
ELETTROMECCANICO INTELLIGENTE

FASE 3 STALLONATURA del tallone superiore e inferiore

✔ Operazione di **stallonatura superiore idraulica**: il disco scende e la ruota compie un movimento specifico per facilitare l'operazione di stallonatura con un percorso di penetrazione controllato.

✔ Operazione di **stallonatura inferiore idraulica**: un secondo disco autonomo ma speculare sale e la ruota compie un movimento specifico per facilitare l'operazione di stallonatura con un percorso di penetrazione controllato.

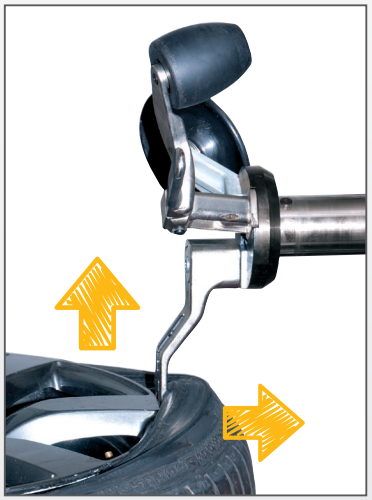


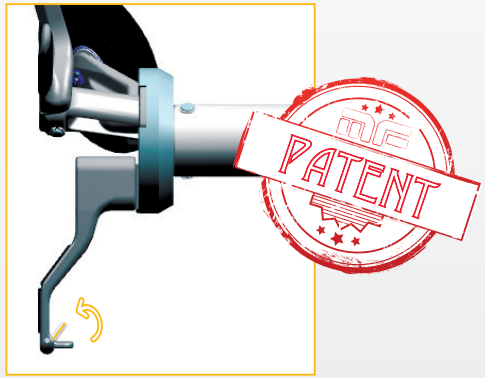
REVOLVER MULTIFUNZIONE
4 UTENSILI - 3 POSIZIONI - ROTAZIONE AUTOMATICA

UTENSILE INFERIORE
AD INNESTO MOBILE

FASE 4 SMONTAGGIO del tallone superiore

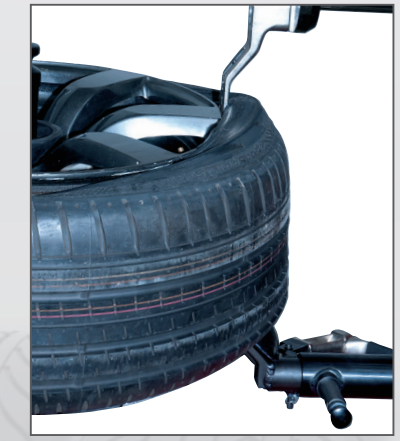
✔ Lo SMONTAGGIO del primo tallone superiore è facilitato dal nuovo utensile con **aggancio mobile a molla**.
Questa importante caratteristica consente di agganciare senza difficoltà ed in **massima sicurezza ogni tipo di pneumatico riducendone tensioni e stress.**





NUOVO UTENSILE
CON AGGANCIO MOBILE A MOLLA

FASE 5 SMONTAGGIO del tallone inferiore



✔ Il disco stallonatore autonomo inferiore sale verso l'alto fino a portare lo pneumatico nella posizione di smontaggio, operazione che può essere agevolata dal **movimento simultaneo del GRUPPO RUOTA.**

FASE 6 MONTAGGIO del tallone inferiore e del tallone superiore

- ✔ Il DISCO STALLONATORE superiore ed il rullo in plastica integrato, spingono lo pneumatico dentro al cerchio.
- ✔ L'utensile del braccio inferiore, sempre **radialmente autoposizionato**, aiuta al bisogno questa operazione.

Operazione di MONTAGGIO completo agevolato da utensile e pressore incorporato sempre alla stessa posizione.

- ✔ Posizionando l'utensile di montaggio del REVOLVER tra cerchio e pneumatico, automaticamente il RULLO IN PLASTICA del REVOLVER aiuterà lo pneumatico a rimanere nel canale.
  La rotazione dell'autocentrante e l'aiuto del premitallone di rotazione di serie, **renderanno semplicissimo il montaggio finale**.

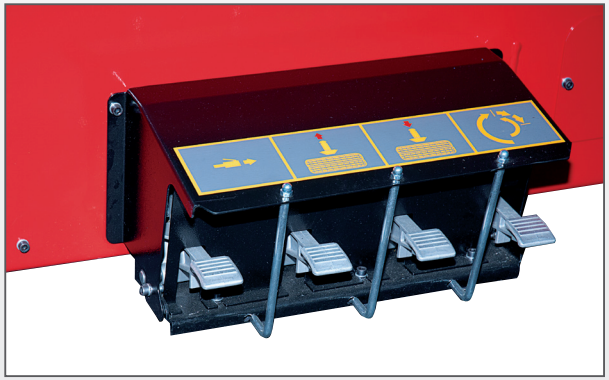
CONSOLLE comandi mobile

✔ Tutte le operazioni di lavoro sono comandate tramite la **console posizionabile a piacere**.

Comadi semplici, rapidi ed intuitivi.
Grande facilità di utilizzo ed assoluto controllo nella procedura manuale.

Pedaliera

✔ **Pedaliera a 4 pedali**
- Rotazione autocentrante.
- Bloccaggio ruota.
- Sbloccaggio ruota.
- Gonfiaggio.



Dotazione

Accessori consigliati

A. 8-11100039
Flangia cerchi a canale rovescio

B. 8-15100003
Kit anello distanziale h 28 mm

B. 8-11100087
Flangia universale per cerchi ciechi speciali

AQUILA TORNADO

Dati tecnici

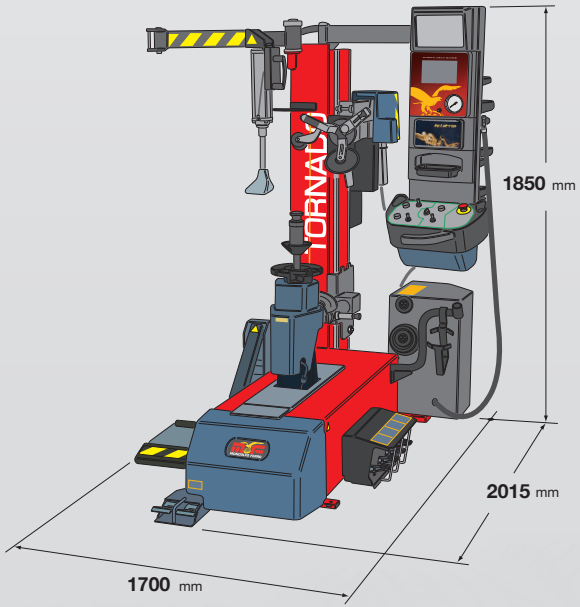
Range dimensioni ruota	
Diametro cerchio	**da 13” a 32”**
Diametro max pneumatico	**1200 mm (47”)**
Larghezza massima pneumatico	**400 mm (16”)**
Forza stallonatura superiore e inferiore	**900 kg**
Autocentrante elettromeccanico	
Bloccaggio automatico	**con maniglia**
Coppia di rotazione	**1200 Nm**
Velocità di rotazione	**7-20 rpm**
Motorizzazione	**motoinverter 2 velocità**
Velocità di rotazione	**7-18 rpm**
Capacità sollevatore ruota	**80 Kg**
Alimentazione	
Elettrica 1Ph	**230V-0.98 kW 50Hz/60 Hz**
Elettrica 1Ph (alternativa)	**115V-0,98 kW 50Hz/60 Hz**
Pneumatica di esercizio	**8 bar**
Motore centralina idraulica	**0.8 KW**
Pressione idraulica d’esercizio	**120 bar**
Peso	**500 kg**
livello di pressione sonora ponderato A (LpA) nel posto di lavoro	**< 70 dB(A)**

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM ISO 9001

Allestimenti

	SOLLEVATORE	PREMITALLONE	TELECAMERA	INFLATRON	TPMS	LETTORE BATTISTRADA	SONDA TEMPERATURA
BASE	✸	✸					
VISION	✸	✸	✸				
VISION S	✸	✸	✸				
SUPER	✸	✸	✸	✸			
DELUXE	✸	✸	✸	✸	✸	✸	✸

Dimensioni



by Marketing - Cod. DPMF000309 - I - 05/2015.

L’azienda si riserva di modificare le caratteristiche del prodotto in qualsiasi momento.

MONDOLFO FERRO S.p.A. - a **NEXION GROUP COMPANY**
Viale Dell’Industria, 20 - 61037 MONDOLFO (PU) ITALY
Tel. 0721.93671 - Telefax 0721.930232
info@mondolfoferro.it - www.mondolfoferro.it