

Smontagomme Revolution™

Il sistema WalkAway™ migliora le prestazioni

NOVITÀ



**FUNZIONI PIÙ
AUTONOME**



MADE IN USA
HUNTER ENGINEERING COMPANY, ST. LOUIS, MO



COMMERCIALE



La qualità si fa strada

Principali caratteristiche



IN ATTESA DI BREVETTO

Sistema WalkAway™ **NOVITÀ**

- ✓ Processo di stallonatura e smontaggio (80 secondi) in autonomia
- ✓ Utilizzato simultaneamente alla bilanciatrice permette di risparmiare più del 25% di tempo
- ✓ Utilizzando il sistema WalkAway™ si impiega il 57% di tempo in meno per cambiare uno pneumatico

IN ATTESA DI BREVETTO

Completamente automatico

- ✓ Stesse procedure per ogni tipologia di pneumatico e/o cerchio
- ✓ L'esperienza dell'operatore non è più determinante



BREVETTATO

Strumento senza leva

- ✓ Smontaggio senza leva
- ✓ Previene danni allo pneumatico e/o cerchio



IN ATTESA DI BREVETTO

Comando "Go" a pedale

- ✓ Premere "Go" per selezionare le funzioni
- ✓ Tenere premuto "Go" per procedura automatica





BREVETTATO

Sollevatore ruota integrato

- ✓ L'albero solleva lo pneumatico direttamente in posizione
- ✓ Il sollevamento ruota integrato riduce l'ingombro complessivo



BREVETTATO

Bracci motorizzati

- ✓ Monta qualsiasi tipologia di pneumatico
- ✓ Motorizzati per il massimo controllo



ESCLUSIVO

Animazioni & Video

- ✓ Le animazioni formano l'operatore "sul posto di lavoro"
- ✓ Formazione video per i nuovi utenti
- ✓ Archivio video di procedure particolari/speciali



IN ATTESA DI BREVETTO

Operazioni automatiche e autonome consentono di



Montaggio e serraggio

0:10



Stallonatura...



Modalità WalkAway™

NOVITÀ

Il TCR1X consente all'operatore di "allontanarsi" durante il processo di stallonatura e smontaggio.

- ✓ Disponibile dalla seconda alla quarta ruota di un set
- ✓ La spia dell'indicatore di stato segnala quando la macchina è in funzione, ferma o necessita del supporto dell'operatore



luce verde
fissa
—
macchina
in funzione



luce verde
lampeggiante
—
operazione
conclusa



luce rossa
fissa
—
richiesto
supporto
operatore

risparmiare tempo, sforzi ed evitare errori



...e smontaggio

1:20



Montaggio

0:40

Responsabilità dell'operatore durante stallonatura e smontaggio con WalkAway™



✓ Caricare e scaricare la ruota



✓ Orientare il TPMS ed attivare la modalita WalkAway™



✓ Togliere il vecchio pneumatico

Completamente automatico, aumenta la sicurezza



Posizione sicura

- ✓ L'operatore si distanzia e lascia che a lavorare sia la macchina



Sicurezza senza leve

- ✓ Nessuna necessità di leve che potrebbero accidentalmente colpire l'operatore
- ✓ Bracci automatici motorizzati che sostituiscono le leve manuali durante il montaggio



Potenza e sicurezza di serraggio

- ✓ Le mani dell'operatore possono distanziarsi dalla macchina mentre questa è in funzione
- ✓ Nessun punto di presa
- ✓ Nessun rischio di scivolamento del cerchio



Sollevamento ruota sicuro

- ✓ Salvaguarda la schiena dell'operatore
- ✓ Non vi è la necessità di sollevare, manualmente, ruote pesanti



Sicurezza TPMS

- ✓ Monitora costantemente la posizione di valvole e sensori TPMS
- ✓ Non consentirà il montaggio/smontaggio dello pneumatico se il TPMS non è in sicurezza



Gonfiaggio sicuro

- ✓ Imposta automaticamente la pressione di gonfiaggio - non è necessario mantenere il piede sul pedale per gonfiare la ruota
- ✓ I controlli di gonfiaggio permettono all'operatore di allontanarsi



Sicurezza pneumatico e cerchi

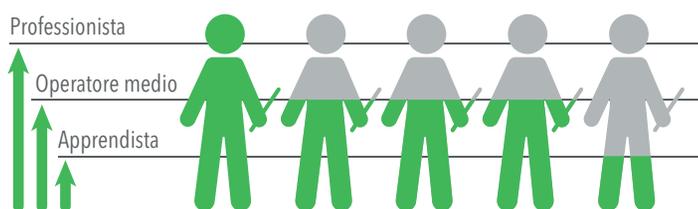
- ✓ La procedura automatica protegge il cerchio e lo pneumatico da eventuali danni
- ✓ Tutti gli elementi a contatto con il cerchio, o in prossimità di esso, sono in plastica

Automatico - elimina il fattore esperienza

Lo smontagomme Revolution™ è facilmente utilizzabile da tutti; permette di elevare la tua squadra di operatori, con diversi livelli di esperienza, ad un team di esperti.

Smontagomme convenzionale

L'attrezzatura è lo strumento e il tecnico è l'esecutore del lavoro

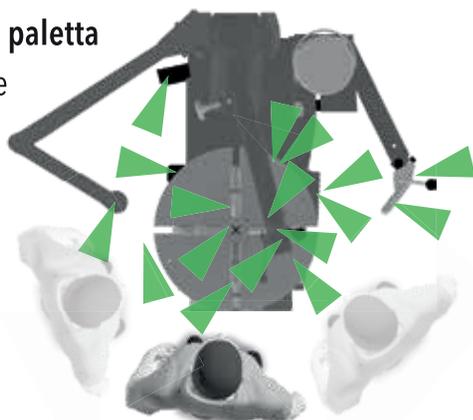


L'esperienza fa la differenza

17 momenti in cui prendere decisioni negli smontagomme convenzionali

Stallonatura con paletta

1. Evitare il sensore TPMS
2. Impostare angolazione e posizione paletta
3. Evitare il cerchio



Serraggio

4. Interno o esterno
5. Utilizzare protezioni griffe o no
6. Posizionare le griffe quando necessario

Smontaggio

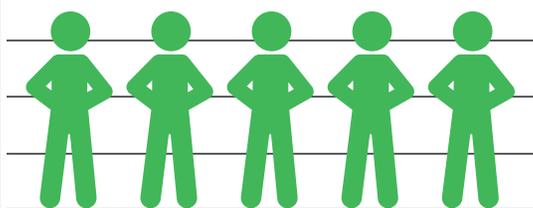
7. Impostare utensile di montaggio
8. Posizionare sensori TPMS
9. Utilizzare o no le protezioni leva
10. Allentare tallone inferiore

Montaggio

11. Posizionare utensile montaggio
12. Sopra/sotto utensile
13. Posizionare sensori TPMS
14. Utilizzare braccio premi tallone quando necessario
15. Continuare a ruotare la ruota
16. Gonfiare, quindi controllare la pressione
17. Ripetere se necessario

Smontagomme Revolution™

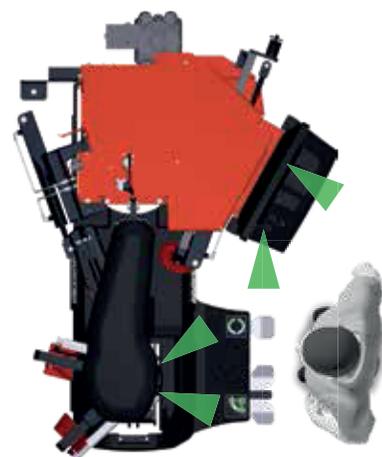
Lo smontagomme Revolution è l'esecutore del lavoro e l'operatore deve solo assistere alle procedure



Tutti esperti in poco tempo

4 momenti in cui prendere decisioni con lo smontagomme Revolution™

VS



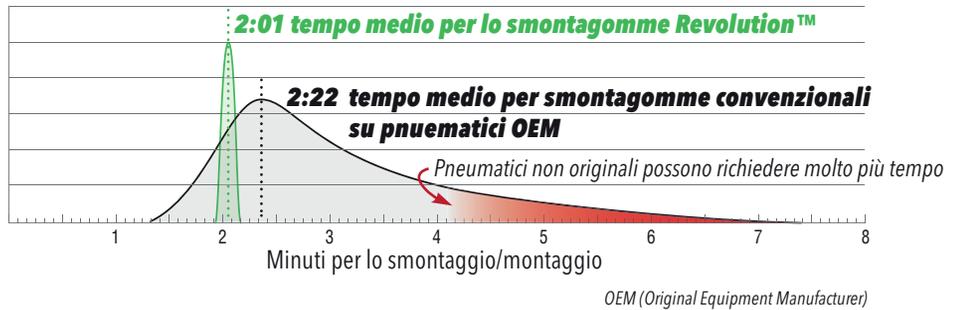
1. Selezionare dimensione serraggio
2. Posizionare sensori TPMS e impostare diametro del cerchio
3. Utilizzare braccio premi tallone quando necessario
4. Impostare pressione di gonfiaggio

Completamente automatico risparmi tempo

Il cambio gomme è un lavoro continuativo nel corso della giornata, non una gara per un singolo pneumatico. Cambio dopo cambio, lo smontagomme Revolution™ si dimostra imparagonabile agli smontagomme convenzionali.

Elimina la variazione del tempo di ciclo

Il Revolution™ gestisce tutti gli pneumatici nello stesso tempo



NOVITÀ



La modalità WalkAway™ aggiunge capacità

VECCHIO SISTEMA
Manuale & Sequenziale



REVOLUTION™ WALKAWAY™
Automatico & Simultaneo

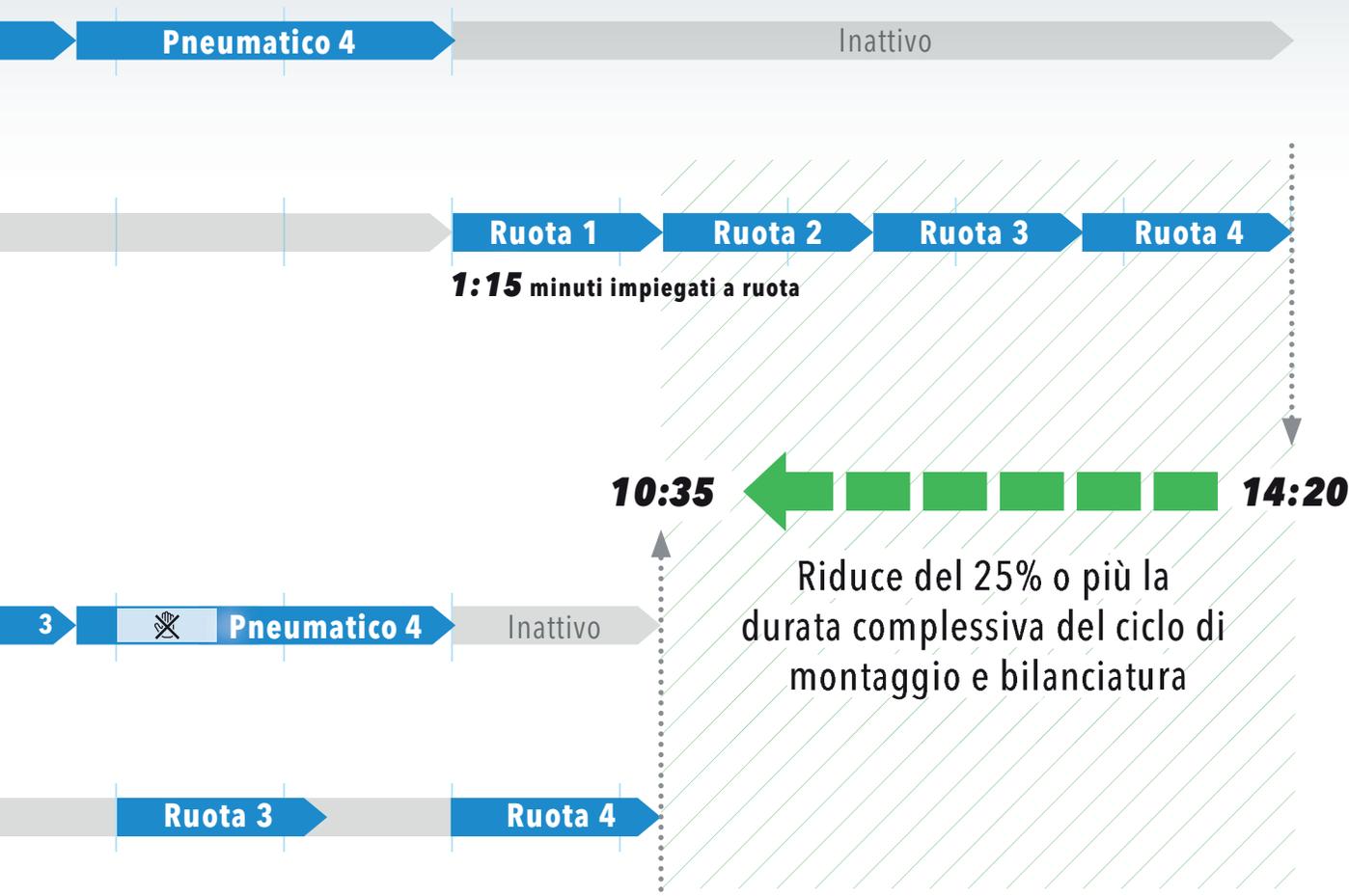


57% di tempo in meno passato a cambiare pneumatici usando WalkAway™!



	 Basso profilo (sotto le 50 serie)	 Tradizionali	 Ruote pesanti (superiore a 30")	 Run flat	 Diametro largo (superiore a 20")	
Modelli OEM Moderni						
Percentuale modelli	51%	22%	14%	10%	3%	100%
Vecchio smontagomme (operatore qualificato)	2:08	1:20	3:14	4:06	3:59	2:22 in media
Smontagomme Revolution™ (qualsiasi operatore)	2:00	1:56	2:00	2:07	2:10	2:01 in media
						15% MIGLIORAMENTO

La maggior parte dei tecnici monta e bilancia le ruote in sequenza. Prima smonta/monta tutti e quattro gli pneumatici, quindi, successivamente, li bilancia. La nuova modalità WalkAway™ dello smontagomme Revolution™, consente all'operatore di bilanciare le ruote mentre Revolution™ smonta un altro pneumatico - automaticamente, senza bisogno della supervisione di un operatore - risparmiando tempo e aumentando la produttività.



Automatic - semplifica la formazione

L'esperienza non è più necessaria per il cambio gomme: impara su uno pneumatico e applica le stesse competenze a tutti gli pneumatici.

La vecchia tecnica, "tira e spingi", appresa attraverso gli errori, non è più necessaria. Con lo smontagomme Revolution™, lo stesso processo appreso per uno pneumatico è applicabile a tutti i successivi gruppi di pneumatici.

Tre metodi di apprendimento:

Metodo "Passo a passo"

- ✓ Animazioni dettagliate di ogni passaggio
- ✓ 13 animazioni uniche
- ✓ Può essere saltato in caso di operatore esperto



18 Video

Include:

- ✓ Operazioni di base
- ✓ Operazioni dettagliate
- ✓ Procedure particolari
- ✓ Accessori



STANDARD

Telecamera di monitoraggio operazioni

- ✓ Identifica eventuali operazioni scorrette
- ✓ Verifica il corretto funzionamento
- ✓ Protegge i tuoi investimenti



BREVETTATO

I bracci motorizzati premi talloni aiutano se necessario

- ✓ Utilizzare i bracci solo quando necessario o impostarli per utilizzo continuo
- ✓ I bracci si regolano automaticamente una volta impostato il diametro
- ✓ Rotazioni in senso orario, per evitare lo slittamento dello pneumatico
- ✓ Montaggio corretto al primo giro e protezione del sensore TPMS



BREVETTATO

I vantaggi dell'utensile senza leva

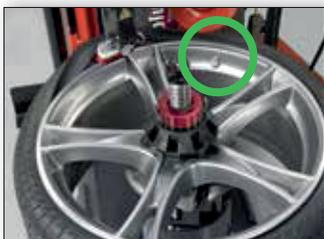
- ✓ L'unghia di smontaggio si inserisce automaticamente e solleva il tallone
- ✓ Nessun rischio di danneggiamento al cerchio o all'operatore, causato dalla leva
- ✓ L'unghia di smontaggio evita sempre il sensore TPMS - nessun rischio di danneggiamento
- ✓ Progettato per operare su cerchi/ruote di qualsiasi design



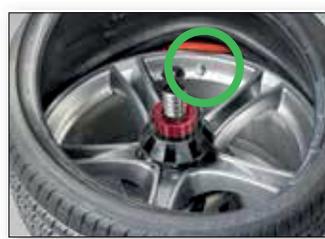
BREVETTATO

Protezione automatica dei sensori TPMS

Quando l'operatore ha impostato il diametro del cerchio e la posizione della valvola/sensore TPMS, lo smontagomme Revolution™ memorizza i dati e segue il sensore durante il montaggio e lo smontaggio, evitando danni costosi.



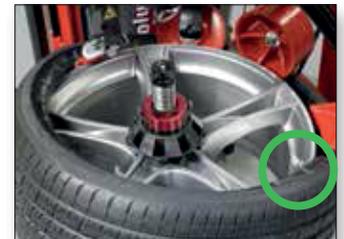
Smontaggio tallone superiore



Smontaggio tallone inferiore



Montaggio tallone inferiore

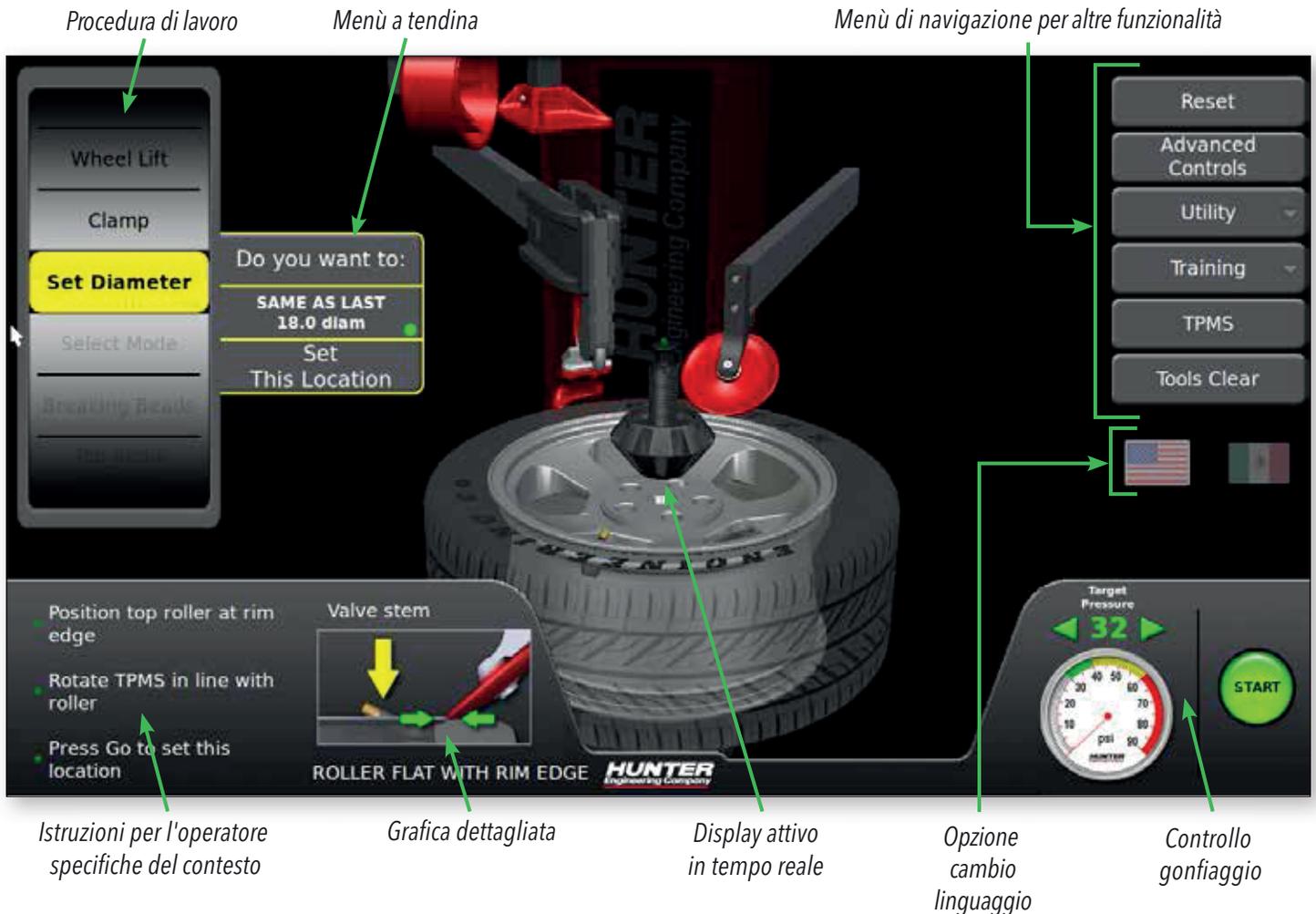


Montaggio tallone superiore

IN ATTESA DI BREVETTO

Interfaccia touchscreen facile da utilizzare

Il display mostra le procedure in tempo reale e monitora i progressi. Le interazioni con lo schermo non sono generalmente richieste. Se necessario, il menù scorrevole guida l'operatore attraverso la procedura.



IN ATTESA DI BREVETTO

Gonfiaggio rapido - risparmi tempo

Gonfia automaticamente lo pneumatico alla pressione desiderata.

- ✓ L'operatore può allontanarsi durante l'operazione
- ✓ 33% più rapido dei tradizionali sistemi di gonfiaggio



Il gonfiaggio rapido dirige una grande quantità d'aria all'interno dello pneumatico, consentendo un rapido riposizionamento del tallone.



Versatilità di serraggio

- ✓ Bloccaggio pneumatico facile e sicuro
- ✓ Il design della ghiera centrale previene eventuali danni
- ✓ I tre coni gestiscono un'ampia gamma di ruote



BREVETTATO

Dischi stallonatori

- ✓ I dischi stallonatori che allentano il tallone funzionano al meglio per garantire il lavoro su un'ampia varietà di pneumatici
- ✓ La procedura funziona anche su pneumatici a fianco morbido
- ✓ Nessun rischio di danneggiamenti ai sensori TPMS
- ✓ Nessun rischio di danneggiamenti ai cerchi



Il funzionamento idraulico potente e preciso

- ✓ Il funzionamento idraulico con filtro garantisce una lunga durata della attrezzatura, molto simile alle attrezzature industriali
- ✓ Le operazioni idrauliche significano forza e controllo
- ✓ Ogni strumento può essere spostato, più o meno rapidamente, in posizione e bloccato secondo le esigenze



Riduce i casi di rientro del veicolo operando correttamente già la prima volta

BREVETTATO

Match-mounting

Quando viene utilizzato con la bilanciatrice Road Force® Elite, lo smontagomme Revolution™ consente di eliminare, rapidamente e facilmente, i problemi di vibrazione.

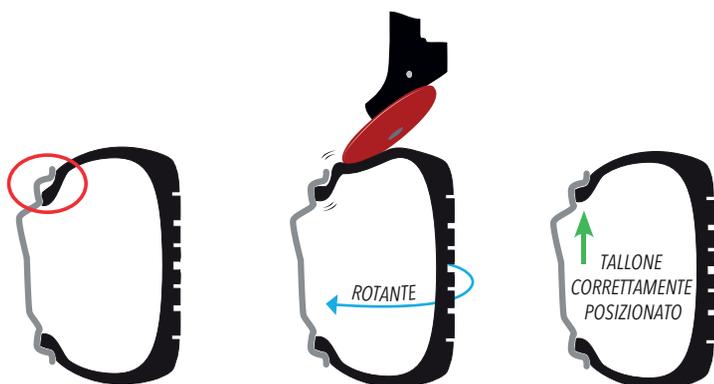
I dischi stallonatori di Revolution consentono di ruotare lo pneumatico sul cerchio, aiutando il corretto centraggio dei punti di *matching* (ottimizzazione).



IN ATTESA DI BREVETTO

Massaggio tallone

Lo smontagomme Revolution introduce una sequenza WalkAway™ di massaggio tallone. Durante il massaggio del tallone, i rulli applicano forza ai fianchi dello pneumatico, favorendo un corretto posizionamento del tallone e riducendo i problemi di vibrazione. Quando combinato con il sistema Road Force®, permette di eliminare tutte le vibrazioni.



Tallone nella sede, ma non completamente inserito

Massaggio tallone

Riduzione 3 Kg (in media)

Il 50% dei set di pneumatici è significativamente migliorato con il massaggio tallone*

* (uno o più pneumatici hanno una riduzione di circa 3Kg)

Accessori standard

Lo smontagomme Revolution™ standard è equipaggiato per gestire tutte le combinazioni di pneumatici e ruote.

A	RP6-3784	Pasta di montaggio
B	RP6-1506	Pennello
C	69-1394-2	Protezioni perni (2)
D	221-759-2	Svita valvole
E	221-659-2	Spatola
F	RP11-2020688	Tira valvole
G	192-233-1	Cono intermedio (2)
H	192-225-1	Cono piccolo in plastica (2)
I	192-226-1	Cono - doppia faccia (2)
J	111-154-1	Disco stallonatore
K	179-15-2	Occhiali
L	221-713-2	Testa montaggio (2)
M	69-1392-2	Copertura in gomma (2)



Accessori optional

Le seguenti opzioni possono essere utilizzate per migliorare la funzionalità di applicazioni speciali.



Kit flangia 20-3158-1

Ideale per cerchi in plastica o cerchi con canale rovescio, dov'è necessaria la massima protezione.
Diametro massimo 240 mm.



Adattatore 19.5" 20-2964-1

L'adattatore opzionale aggiunge capacità di bloccaggio per ruote da 19,5 pollici e altre ruote con fori centrali ampi.



Kit talloni spessi 20-3160-1

Gancio più largo per talloni più spessi.
Con piastra sovradimensionata

Specifiche tecniche



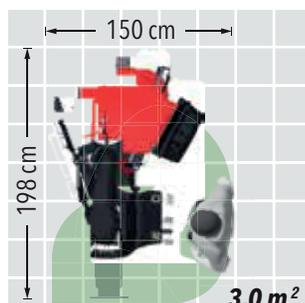
MADE IN USA

Modelli - alimentazione	TCR1XE-435: 230/380V, 3Ph, 50Hz, 10/6A
Alimentazione aria	8.6 ± 1.7 bar
Utensile montaggio/smontaggio	Senza leva (leverless)
Tipologia serraggio	Centrale con Quick Clamp
Tipologia stallonatore	Rullo superiore/inferiore
Match Mounting	Si
Diametro cerchio	305 mm - 762 mm (12" - 30")
Max. diametro pneumatico	1,270 mm (50")
Max. larghezza pneumatico	381 mm (15")
Trazione	Variabile fino a 15 giri/min. - senso orario/antiorario Coppia serraggio: 1186 Nm
Peso spedizione	842 kg

Confronto in pianta degli ingombri

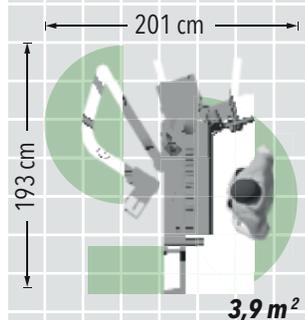
Smontagomme Revolution™

Revolution ha un ingombro minimo per uno smontagomme di alta gamma - premium.



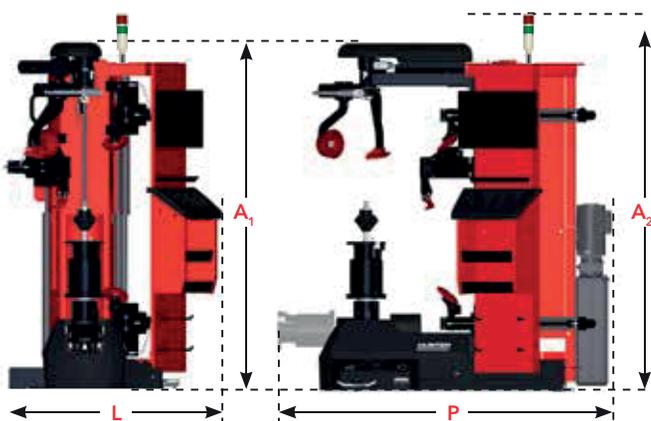
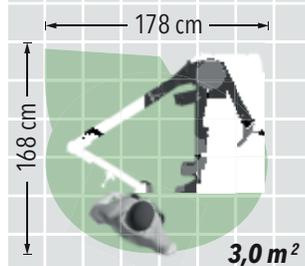
Smontagomme premium

Gli altri smontagomme automatici hanno un ingombro maggiore.



Smontagomme tradizionale

Anche gli smontagomme tradizionali sono molto più ingombranti di quel che sembrano, una volta calcolata l'area di lavoro



TCR1X Revolution™

Largezza (L)	Altezza (A ₁)	Altezza (A ₂)	Profondità (P)	Peso
1,272 mm	1,994 mm	2,185 mm	1,981 mm	842 kg

A causa dei continui progressi tecnologici, delle specifiche tecniche, i modelli e le varie opzioni sono soggetti a modifiche senza preavviso.



Questo prodotto è elencato in UL201 Garage Equipment Standard da Intertek (ETL) Laboratori di prova.
Soddisfa i requisiti del codice elettrico nazionale per via elettrica
Attrezzatura da officina motorizzata - 1° per un cambio pneumatico elettrico!



Via A. De Curtis, 12 - 35020 Due Carrare (PD) - Italy
Tel: +39 049 9126220 - info@commerciale-lmv.it
www.commerciale-lmv.it

