



■ **Hydraulische Reifenmontiermaschine**

mit Vorwahl des Raddurchmessers

- Kann für alle Radtypen von 13" bis 32" verwendet werden.

■ **4 Versionen erhältlich:**

- BASE
- VISION
- SUPER
- PREMIUM



Versionen mit
AUTOMATISCHER
Demontage erhältlich



AQUILA TORNADO



Innovative vollautomatische Reifenmontiermaschine
"OHNE MONTIEREISEN" - CONTACTLESS



AQUILA TORNADO

AQUILA TORNADO ist die innovative Reifenmontiermaschine **“Ohne Montiereisen”** und **CONTACTLESS** für die anspruchsvollsten Fachleute.

Die zunehmende Beliebtheit von verchromten und neu lackierten Leichtmetallfelgen bringt das Problem mit sich, dass diese bei der Bearbeitung nicht berührt werden darf, auch nicht an den kunststoffbeschichteten Teilen.

Die Vorauswahl des Felgendurchmessers, die eine automatische Positionierung des Rads in Bezug auf den **AUTOMATISCHEN WERKZEUGREVOLVER** nach sich zieht, und die koordinierte Bewegung zwischen der Radachse und dem **WERKZEUGREVOLVER**, garantieren große Benutzerfreundlichkeit und hervorragende Präzision.



Die unten aufgeführten Hauptmerkmale stellen die Stärken dieser revolutionären Reifenmontiermaschine dar, die für alle Arten von Rädern für Pkw und Leichttransporter von 13" bis 32" geeignet ist:

- **Hydraulischer Antrieb.**
- **Synchronisierte** Bewegung zwischen Rad und Arbeitsgeräten.
- **WERKZEUGREVOLVER** (4 Werkzeuge) mit 3 Positionen und automatischer Drehung.
- 3 neue Patente, um den Benutzern **maximale Vorteile** zu bieten.

EIGENSCHAFTEN

- | | |
|--|---|
| <p>1. WERKZEUGREVOLVER (4 Werkzeuge) mit 3 Positionen und automatischer Drehung.</p> <p>2. Wulstniederhalter.</p> <p>3. Intelligente elektromechanische Mittezentrierung mit HYDRAULISCHER Axialbewegung.</p> <p>4. Radheber:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seitlicher Radheber mit vertikalem Hub (80 kg). • Radheber Premium mit vollständiger Hub- und Senkbewegung (85 kg). | <p>5. Moderner Motoinverter.</p> <p>6. Ergonomisches Pedalboard.</p> <p>7. Manuell neigbares Werkzeug für die Montage des ersten Wulstes.</p> <p>8. Untere Abdrückscheibe und unteres Montagewerkzeug mit unabhängiger Bewegung.</p> <p>9. Hydraulikaggregat.</p> <p>10. Mobiles Bedienpult.</p> <p>11. Elektronische Reifenfüllanlage Inflatron (serienmäßig in den Versionen SUPER und PREMIUM).</p> <p>12. Interaktiver TOUCHSCREEN, mit mikroprozessorgesteuerter TFT-LCD-Anzeige</p> |
|--|---|

PHASE 1 EINSTELLUNG DER RADGRÖSSE



INTERAKTIVER TOUCHSCREEN

✓ Über den **interaktiven Touchscreen** wird die Radgröße in Zoll eingestellt und das Rad automatisch radial zum automatischen Werkzeugrevolver positioniert.

AQUILA TORNADO ist die erste Maschine, bei der sich die Radachse gleichzeitig mit dem Werkzeug bewegt, um Präzision und Effizienz zu gewährleisten.

- Elektronische Auswahl des Felgendurchmessers mit automatischer radialer Positionierung des Rades (auch Feinjustierungen möglich).
- Ständig aktive KAMERA, die auf dem Bildschirm abgerufen werden kann (serienmäßig bei allen Versionen außer BASE).
- Auswahl der 4 Programme zur Raddemontage: **Normal**, **Run Flat-UHP**, **Soft** und **Baloon**.

VERSION RADHEBER PREMIUM - PL

mit automatischer Verstellung der Mittezentrung, um das Laden des Rads zu erleichtern.



VERSION SEITLICHER RADHEBER - SL

mit vertikaler Bewegung und automatischer Verstellung der Mittezentrung, um das Laden des Rads zu erleichtern.



Pedalboard zur Steuerung des Radhebers.

Steuerhebel des Radhebers PREMIUM.



PHASE 2 EINSpanNEN DES RADS



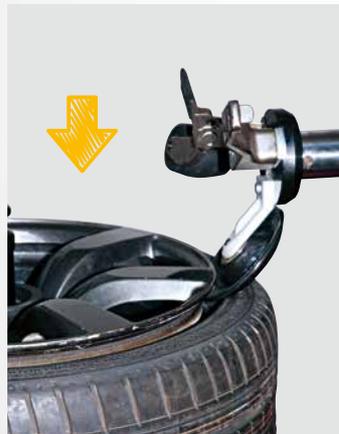
**INTELLIGENTE
ELEKTROMECHANISCHE
MITTEZENTRIERUNG**



- ✓ **Neues patentiertes
Einspannsystem:**
RASCH, EINFACH, ZUVERLÄSSIG
für alle Radtypen
(samt speziellen Flanschen
und Zapfen)

PHASE 3 ABDRÜCKEN DES OBEREN UND UNTEREN WULSTES

- ✓ **Hydraulischer Abdrückvorgang oben:** Die Scheibe senkt sich und das Rad führt eine spezifische Bewegung aus, um das Abdrücken des Wulstes mit einem kontrollierten Eindringweg zu erleichtern.



**MULTIFUNKTIONS-WERKZEUGREVOLVER
4 WERKZEUGE - 3 POSITIONEN - AUTOMATISCHE DREHUNG**

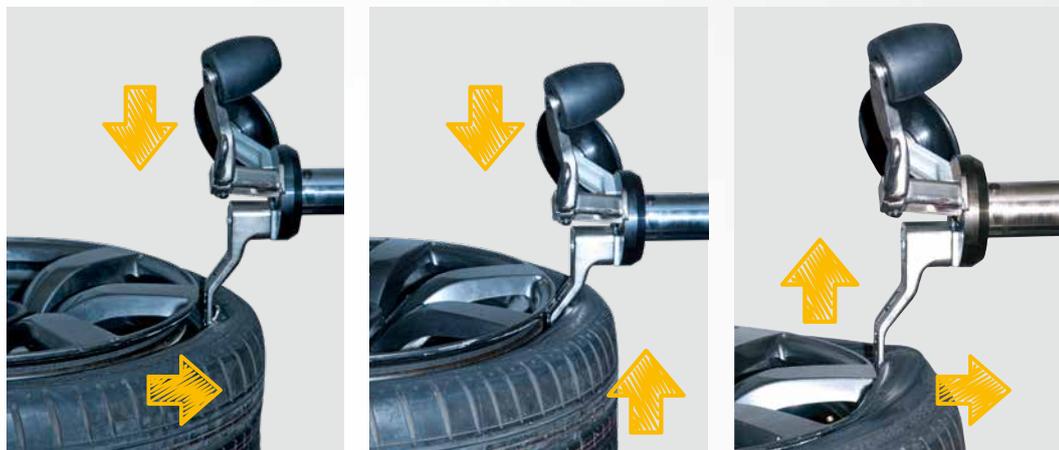
- ✓ **Hydraulischer Abdrückvorgang unten:** eine zweite unabhängige, aber identische Scheibe hebt sich und das Rad führt eine spezifische Bewegung aus, um das Abdrücken des Wulstes mit einem kontrollierten Eindringweg zu erleichtern.



**UNTERES WERKZEUG
MIT MANUELLER EINSpanNUNG**

PHASE 4 DEMONTAGE DES OBEREN WULSTES

- ✓ Die DEMONTAGE des ersten oberen Wulstes wird durch das neue Werkzeug mit **gefederter, beweglicher Kralle** erleichtert. Dieses wichtige Merkmal ermöglicht ein einfaches und **absolut sicheres Aufziehen jedes Reifentyps** und **reduziert Spannungen und Belastungen**.

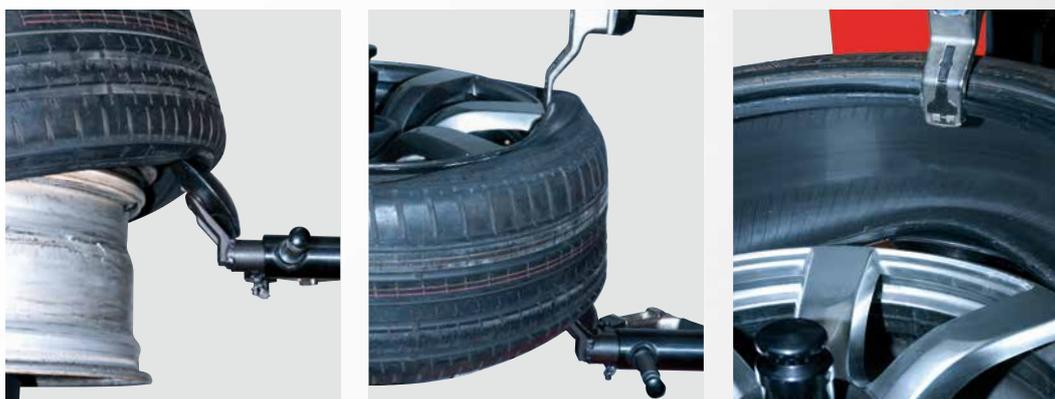


- ✓ Während des automatischen Demontagezyklus sieht die Software eine Bewegung vor, die den **VOLLSTÄNDIGEN SCHUTZ DES TPMS-SENSORS** garantiert.



PHASE 5 DEMONTAGE DES UNTEREN WULSTES

- ✓ Die unabhängige untere Abdrückscheibe bewegt sich nach oben, bis der Reifen in die Demontageposition gebracht wird; ein Vorgang, der durch die **gleichzeitige Bewegung der RÄDEREINHEIT** erleichtert werden kann.



AUTOMATISCHER ZYKLUS



ENTDECKEN SIE WIE
DER KOMPLETT AUTOMATISCHE
ZYKLUS FUNKTIONIERT

PHASE 6 MONTAGE DES UNTEREN UND DES OBEREN WULSTES

A-B. Die obere abdrückscheibe und die integrierte Kunststoffrolle drücken den Reifen in die Felge.

C-D. Bei Bedarf unterstützt das Werkzeug des unteren Arms diesen Vorgang bei besonders weichen Reifen.

Die vollständige MONTAGE wird durch das Werkzeug und den eingebauten Andrücker, der sich immer in derselben Position befindet, erleichtert.



E-F. Durch die Positionierung des Montagewerkzeugs des WERKZEUGREVOLVERS zwischen Felge und Reifen sorgt die KUNSTSTOFFROLLE des WERKZEUGREVOLVERS automatisch dafür, dass der Reifen im Felgenbett bleibt.

Die Drehung der Mittelezentrierung und der Einsatz des serienmäßigen drehbaren Wulstniederhalters, **machen die Endmontage besonders einfach.**



TECHNISCHE DATEN

Radgrößen

Felgendurchmesser	zwischen 13" und 32"
Max. Reifendurchmesser	1200 mm (47")
Maximale Reifenbreite	400 mm (16")
Obere und untere Abdrückkraft	900 kg

Elektromechanische Mittezentrung

Automatische Einspannung	mit Griff
Drehmoment	1200 Nm
Drehzahl	7-20 U/min
Motorisierung	Motoinverter mit 2 Geschwindigkeiten
Drehzahl	7-18 U/min

Tragfähigkeit Radheber

	80 kg SL - 85 kg PL
--	---------------------

Versorgung

Elektrisch 1 Ph	230V-0,75 kW 50Hz/60 Hz
Elektrisch 1 Ph (alternativ)	115V-0,75 kW 50Hz/60 Hz
Pneumatische Betriebsversorgung	8 bar
Motor Hydraulikaggregat	0,8 KW
Hydraulischer Betriebsdruck	120 bar
Gewicht	500 kg - 550 kg (mit Radheber PREMIUM)
Gewichteter Schalldruckpegel A (LpA) am Arbeitsplatz	< 70 dB(A)

Abmessungen

mit SL-Lift (B x H x T)	1700 x 1850 x 2015 mm
mit Lifter PL (B x H x T)	1700 x 1850 x 2110 mm

AUSSTATTUNG



ZUBEHÖR

A. 8-11100039

Flansch für Felge mit umgekehrtem Felgenbett



B. 8-11100037

Felgenaufsatz-Kit für Lieferwagen und Pick-up



B. 8-11100087

Universalfansch für Felgen ohne Mittelloch und Spezialfelgen

