AQUILA TORNADO

DÉMONTE-PNEUS SUPER-AUTOMATIQUE POUR VOITURE ET TRANSPORT LÉGER
SANS LEVIER – SANS CONTACT



Démonte-pneus hydraulique avec présélection du diamètre roue

4 NOUVELLES VERSIONS
PLATINUM
VISION A
VERSIONT
START

En mesure d'opérer sur tous les types de roues de 13" à 32".

SAFETY SENSOR

VISION A ET PLATINUM
AVEC CYCLE DE DÉMONTAGE AUTOMATIQUE

AQUILA TORNADO

Aquila tornado est le monte/démonte-pneus innovant "sans levier" et **CONTACTLESS** destiné aux professionnels les plus exigeants. Le nouvel **AQUILA TORNADO** est renouvelé et technologiquement enrichi. la reconnaissance automatique de la largeur de roue et la nouvelle console commandes pratique et ergonomique grâce au nouveau moniteur à écran tactile de 19'.

La diffusion croissante des jantes en alliage, chromées et repeintes impose de ne jamais entrer en contact avec la jante pendant les opérations de travail, même avec les composants plastifiés.
La présélection du diamètre de la jante, avec le positionnement automatique conséquent de la roue par rapport au REVOLVER AUTOMATIQUE et le mouvement coordonné entre l'axe de la roue et le revolver, garantissent une grande facilité de travail et une excellente précision. Les principales caractéristiques mentionnées ci-dessous représentent les points forts de ce monte/démonte-pneus révolutionnaire capable d'opérer sur n'importe quel type de roue pour voitures et véhicules de transport léger de 13" à 32":

- Fonctionnement hydraulique.
- Mouvements synchrones entre la roue et les outils de travail.
- Outil REVOLVER (4 outils) avec 3 positions à rotation automatique.
- Nouveaux brevets appliqués pour le plus grand bénéfice de l'opérateur.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

1. **Outil REVOLVER** (4 outils) avec 3 positions à rotation automatique.

2. Pousse-talon.

3. **Mandrin autocentrant électromécanique** intelligent avec mouvement axial HYDRAULIQUE**.**

4. **Souleveur de roue Premium** à levée et descente à mouvement complet (85 kg).

5. **Inverseur de nouvelle génération.**

6. **Pédalier ergonomique**

7. **Outil à inclinaison manuelle** pour le montage du premier talon.

8. Disque détalonneur inférieur avec **reconnaissance automatique de la largeur** de roue.

9. **Centrale hydraulique.**

10. Nouvelle console commandes.

11. **Gonfleur électronique Inflatron** (de série dans les versions SUPER et PREMIUM).

12. **Nouveau moniteur à écran tactile de 19''** pour un contrôle optimisé

ÉTAPES OPÉRATIONNELLES

ÉTAPE 1 - REGLAGE DIMENSION ROUE

Un **Técran tactile interactif** permet le réglage de la dimension de la roue en pouces et l'auto-positionnement radial de la roue par rapport au REVOLVER AUTOMATIQUE.

AQUILA TORNADO est la première machine dont l'axe de la roue se déplace en même temps que l'outil, ce qui garantit précision et efficacité.

- Sélection électronique du diamètre de la jante avec positionnement radial automatique conséquent de la roue (un micro-réglage est également possible).
- CAMÉRA toujours active, rappelable sur l'écran (de série dans toutes les versions sauf START).
- Sélection des 2 programmes de démontage roue : Normal et Soft.



ÉCRAN TACTILE INTERACTIF



DÉMONTAGE DU TALON SUPÉRIEUR

LÈVE-ROUE ROUE PREMIUM
avec déplacement automatique du mandrin autocentrant pour faciliter le chargement de la roue



NOUVEAUX DISQUES AVEC CAPTEURS

Les nouveaux disques avec capteurs, une innovation majeure dans cette évolution, permettent la reconnaissance automatique de la largeur de roue lors de l'utilisation du cycle de détalonnage automatique



PREMIUM LEVIER COMMANDE DU LÈVE-ROUE

ÉTAPE 2 - BLOCAGE ROUE

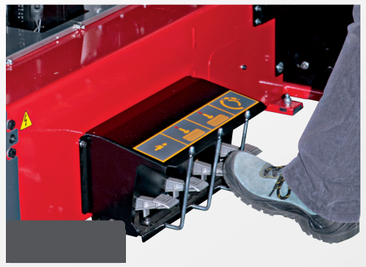




PATENTED



MANDRIN
AUTOCENTRANT
ELECTROMECANIQUE
INTELLIGENT



BLOCAGE ROUE
BREVETÉ

RAPIDE, SIMPLE, FIABLE

pour tous les types de roues
(complété par des brides et des
cônes spéciaux dédiés)

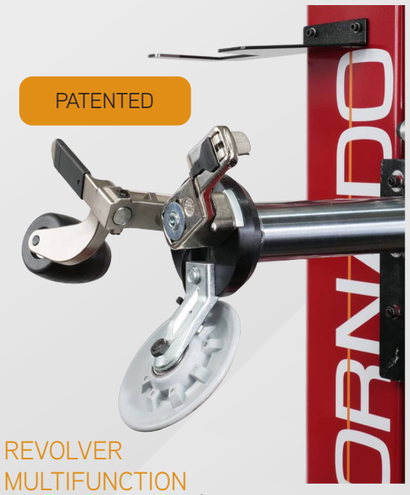
ÉTAPE 3 - DÉTALONNAGE DU TALON SUPERIEUR ET INFERIEUR

Opération de détalonnage supérieur hydraulique :
le disque descend et la roue effectue un mouvement spécifique pour faciliter l'opération de détalonnage avec une trajectoire de pénétration contrôlée.





PATENTED



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
MULTIFUNCTION

NOUVEAU DISQUE À CAPTEURS
4 outils – 3 positions – Rotation automatique

OUTIL INFÉRIEUR
A ENGAGEMENT MANUEL

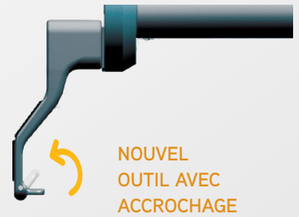
ÉTAPE 4 - DÉMONTAGE DU TALON SUPÉRIEUR

Le démontage du premier talon supérieur est facilité par le **nouvel outil** avec onglet mobile à ressort.
Cette caractéristique importante permet d'engager facilement et en toute sécurité n'importe quel type de pneu, en réduisant la tension et le stress.





PATENTED



NOUVEL
OUTIL AVEC
ACCROCHAGE

SAFETY SENSOR







Pendant le cycle de demontage automatique, le logiciel exécute un mouvement assurant la **protection totale du capteur tpms.**

ÉTAPE 4 - DÉMONTAGE AUTOMATIQUE

Dans les versions avec CYCLE DE DÉMONTAGE AUTOMATIQUE, l'opérateur ne doit que surveiller l'opération sans rien faire. Les procédures de détection de la largeur de roue, de détalonnage et de démontage sont automatisées et gérées par un programme efficace pour tout type de roue. Simplicité et sécurité maximales.

ÉTAPE 4 - DÉMONTAGE DU TALON INFÉRIEUR

Le disque détalonneur autonome inférieur remonte pour amener le pneu en position de démontage, une opération qui peut être facilitée par le mouvement simultané du **GROUPE ROUE.**









ÉTAPE 6 - MONTAGE DU TALON INFÉRIEUR ET DU TALON SUPÉRIEUR

A. Le DISQUE DÉTALONNEUR supérieur et le rouleau en plastique intégré poussent le pneu dans la jante.
B-C. L'outil du bras inférieur aide, si nécessaire, cette opération sur des pneus particulièrement souples.

A



B



C



Opération de MONTAGE complet facilité par l'outil et le presseur intégré toujours dans la même position.



D-E-F. En positionnant l'outil de montage du REVOLVER entre la jante et le pneu, le rouleau en plastique du REVOLVER aidera automatiquement le pneu à rester dans le canal.

La rotation de l'autocentreur, ainsi que l'assistance du presse-talon fourni de série, rendront l'opération de montage finale extrêmement simple.

D



E



F



CONSOLE DE COMMANDE MOBILE

Toutes les opérations de travail sont commandées par la console, qui peut être positionnée à volonté.
Commandes simples, rapides et intuitives.





Grande facilité d'utilisation et contrôle absolu de la procédure manuelle.

CONFIGURATIONS

	LÈVE-ROUE PREMIUM	POUSSE-TALON	AUTOMATISME	CAMERA	GONFLEUR ÉL. INFLATRON
START	●	●			
VISION	●	●		●	
VISION A	●	●	●	●	
PLATINUM	●	●	●	●	●

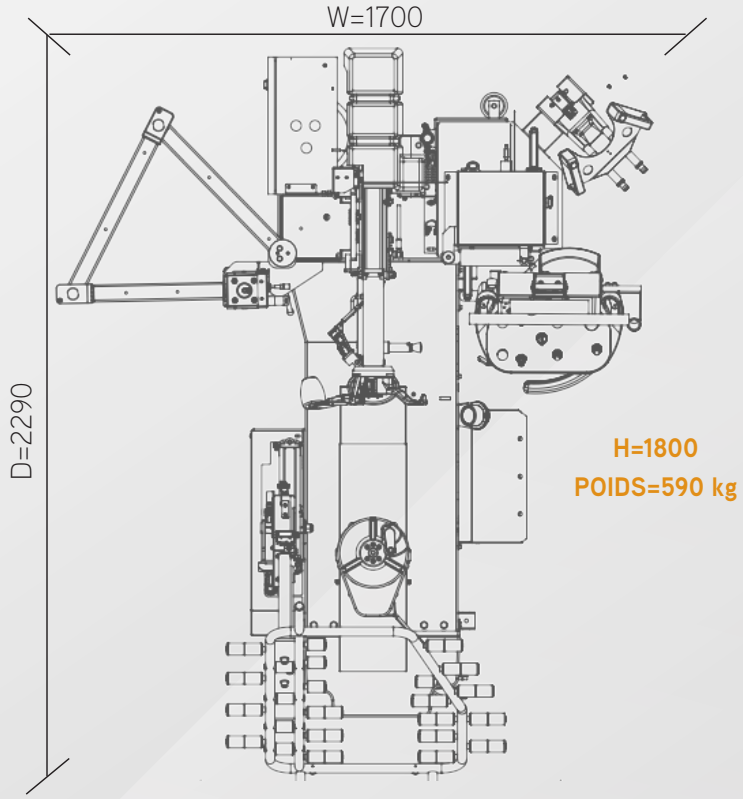
EN DOTATION



DONNÉES TECHNIQUES

PLAGE DIMENSIONS ROUE	
Diamètre de la jante	de 13" à 32"
Diamètre max pneu	1200 mm (47")
Largeur maximum pneu	400 mm (16")
Force détalonnage supérieur et inférieur	900 kg
MANDRIN AUTOCENTRANT ÉLECTROMÉCANIQUE	
Blocage automatique	avec poignée
Couple de rotation	1200 Nm
Motorisation	Inverseur à 2 vitesses
Vitesse de rotation	7-18 trs/mn
Capacité souleveur de roue	85 kg
ALIMENTATION	
Électrique 1Ph	230V-0,75 kW 50Hz/60 Hz
Électrique 1Ph (alternative)	115V-0,75 kW 50Hz/60 Hz
Pression pneumatique de service	8 bars
Moteur centrale hydraulique	0,8 KW
Pression hydraulique de service	120 bars
Niveau de pression sonore pondérée A (LpA) sur le poste de travail	< 70 dB(A)

DIMENSIONS



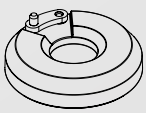
ACCESSOIRES



A. 8-15100041
Bride universelle ALL IN ONE 100mm + entretoises 20 mm



B. 8-11100037
Kit de levage jantes camionnette et pick-up



C. 8-15100003
Kit d'adaptation spécial pour jantes hautes (H=28mm). Par ex. roue arrière Porsche



D. 8-15100040
Kit bague d'espacement H=22mm compatible avec P/N 8-11100037 / 8-11100086 / 8-15100003



E1. 8-11100404

Kit système de gonflage T.I.

E2. 8-15100038
T.I. Kit ASME (États-Unis et Canada unisquement)

MONDOLFO FERRO est une marque du groupe Nexion
Via Strada Statale 468, 9 - 42015 Correggio (RE)
Siège opérationnels: Viale dell'Industria 20 - 61037 Mondolfo (PU)
+39 0721 93671 | info@mondolfoferro.it

www.mondolfoferro.it

Les photographies, caractéristiques et données techniques n'engagent en rien le fabricant. Elles peuvent subir des modifications sans préavis.

Cod. DPMF000799_03_2026