

AQUILA TORNADO



Inovador desmonta pneus super automático
“SENZA LEVA” (SEM ALAVANCA) - CONTACTLESS
de acionamento hidráulico
com pré-seleção do diâmetro da roda.
Capaz de operar em todos os tipos de rodas
de 13" a 32".

Ciclo de desmontagem AUTOMÁTICO

para versões PREMIUM

BASE PL

VISION A PL



AQUILA TORNADO é o inovador desmonta pneus **“Senza Leva” (Sem Alavanca)** e **CONTACTLESS** dedicado aos profissionais mais exigentes.

A crescente utilização de jantes de liga leve, cromadas e repintadas, obrigam a nunca entrar em contato com a jante durante as operações de trabalho, nem sequer com os componentes revestidos de plástico.

A pré-seleção do diâmetro da jante, com o consequente posicionamento automático da roda em relação ao **REVOLVER AUTOMÁTICO** e o movimento coordenado entre o eixo da roda e o **REVOLVER**, asseguram grande facilidade de trabalho e excelente precisão.

As principais características mencionadas abaixo representam os pontos fortes deste revolucionário desmonta pneus capaz de operar **em qualquer tipo de roda para veículos de transporte ligeiro de 13” a 32”**:

- Acionamento hidráulico.
- Movimentos sincronizados entre roda e ferramentas de trabalho.
- Ferramenta REVOLVER (4 ferramentas) de 3 posições com rotação automática.
- 3 novas patentes aplicadas para proporcionar o máximo benefício para o operador.

1. Ferramenta **REVOLVER** (4 ferramentas) de 3 posições com rotação automática.
2. Pressionador de talão.
3. **Autocentrante eletromecânico inteligente** com movimento axial **HIDRÁULICO**.
4. **Mecanismos de elevação**:
 - **Mecanismo lateral** de elevação vertical (80 kg).
 - **Mecanismo Premium** de elevação e descida com movimento completo 85 Kg”
5. Inversor motorizado de nova geração.
6. Pedaleira ergonómica.
7. Ferramenta reclinável manualmente para a montagem do primeiro talão.
8. **Disco descolador inferior e ferramenta de montagem inferior de movimento autónomo**.
9. Unidade hidráulica.
10. Consola de comandos móvel.
11. Insuflador eletrónico Inflatron (padrão na versão SUPER e PREMIUM).
12. **TOUCH-SCREEN interativo** com display de interface TFT-LCD comandado por microprocessador.

No display se alternam nas várias fases de trabalho:

- Seleção eletrónica do diâmetro da jante com consequente posicionamento automático radial da roda (é possível também uma microrregulação).
- CÂMARA DE VÍDEO sempre ativa recuperável com ecrã (padrão em todas as versões, exceto a BASE).
- TPM-02 Reader: leitor dos sensores de válvulas com exibição dos dados principais (padrão apenas na versão PREMIUM).
- Sonda BANDA DE RODAGEM: medição da profundidade da banda de rodagem com três exibições diferentes a cores para verificar os limiares de profundidade (padrão apenas na versão PREMIUM).
- Sonda PARA TEMPERATURA: sonda instantânea de medição da temperatura do talão do pneu. Indicações intuitivas mediante cores (padrão apenas na versão PREMIUM).



FASE 1 Configuração da dimensão da roda

- ✓ Por meio do **Touch-screen interativo** ocorre a configuração da dimensão da roda em polegadas e o posicionamento automático radial da roda com respeito ao REVOLVER AUTOMÁTICO.

AQUILA TORNADO é a primeira máquina onde há o **eixo da roda que se move em simultaneidade com a ferramenta** para assegurar a precisão e eficácia.



Pedaleira de comandos do elevador.



NEW

Alavanca de comandos do mecanismo de elevação PREMIUM



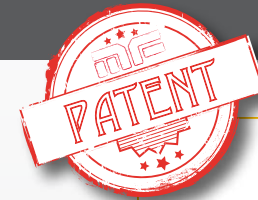
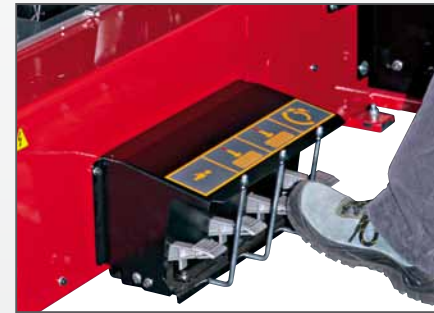
Elevador lateral de movimento vertical com **deslocamento automático do autocentrante** para facilitar o carregamento da roda.

Touch-screen interativo.

FASE 2 Bloqueio da roda



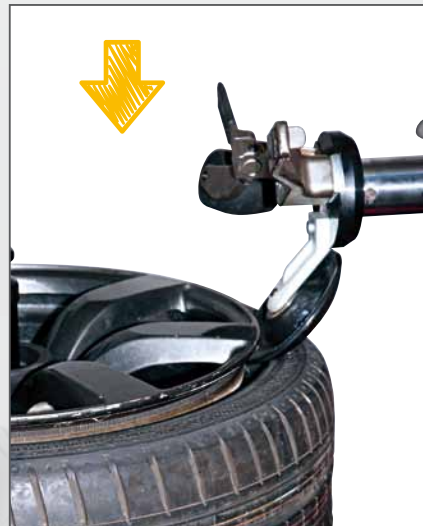
- ✓ **Novo bloqueio da roda patenteado:**
RÁPIDO
SIMPLES
CONFIÁVEL para todos os tipos de rodas
(complementado por flanges e cones especiais dedicados)



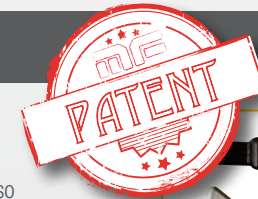
AUTOCENTRANTE
ELETROMECAÂNICO INTELIGENTE

FASE 3 DESCOLAGEM do talão superior e inferior

- ✓ Operação de **descolagem superior hidráulica**: o disco desce e a roda faz um movimento específico para facilitar a operação de descollagem com um percurso de penetração controlado.



- ✓ Operação de **descolagem inferior hidráulica**: um segundo disco autónomo, mas especular, sobe e a roda faz um movimento específico para facilitar a operação de descollagem com um percurso de penetração controlado.



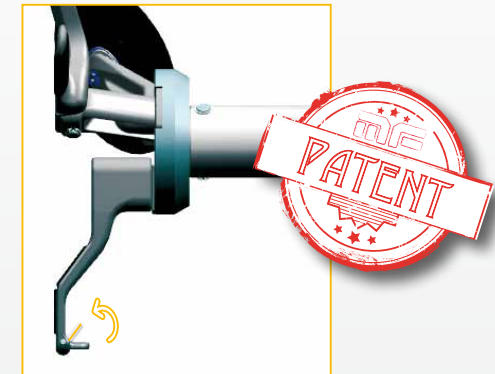
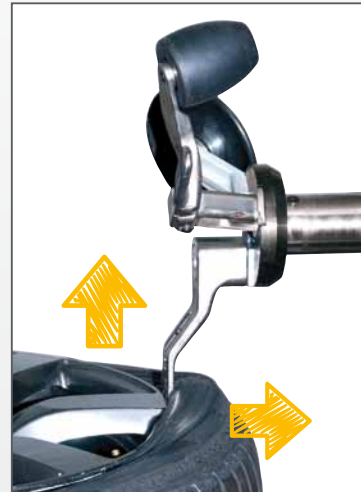
REVOLVER MULTIFUNÇÃO
4 FERRAMENTAS - 3 POSIÇÕES - ROTAÇÃO AUTOMÁTICA

FERRAMENTA INFERIOR
DE ENGATE MÓVEL



FASE 4 DESMONTAGEM do talão superior

- ✓ A DESMONTAGEM do primeiro talão superior é facilitada pela nova ferramenta com **engate móvel de mola**. Esta importante característica permite engatar facilmente e com **segurança máxima todos os tipos de pneus, reduzindo tensões e estresse.**

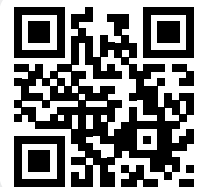


**NOVA FERRAMENTA
COM ENGATE MÓVEL DE MOLA**

- ✓ Durante o CICLO AUTOMÁTICO DE DESMONTAGEM o software prevê um movimento que garante a **COMPLETA PROTEÇÃO DO SENSOR.**



CICLO AUTOMÁTICO



DESCOBRIR COMO
FUNCIONA COM O CICLO
COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO

- ✓ O disco descolador autônomo inferior sobe até colocar o pneu na posição de desmontagem, operação que pode ser facilitada pelo **movimento simultâneo do GRUPO RODA.**

FASE 5 DESMONTAGEM do talão inferior



FASE 6 MONTAGEM do talão inferior e do talão superior



- ✓ O DISCO DESCOLADOR superior e o rolo de plástico integrado, empurram o pneu dentro da jante.
- ✓ A ferramenta do braço inferior, sempre **radialmente autopoicionado**, ajuda na realização desta operação.



- ✓ Posicionando a ferramenta de montagem do REVOLVER entre jante e pneu, automaticamente o ROLO DE PLÁSTICO do REVOLVER irá ajudar o pneu a permanecer no canal.

A rotação do autocentrante e a ajuda do pressionador de talão de rotação de série, **tornam mais fácil a montagem final.**



Operação de MONTAGEM completa facilitada pela ferramenta e pressionador incorporado sempre na mesma posição.

CONSOLA de comandos móvel

- ✓ Todas as operações de trabalho são controladas pela **consola posicionável à vontade**.



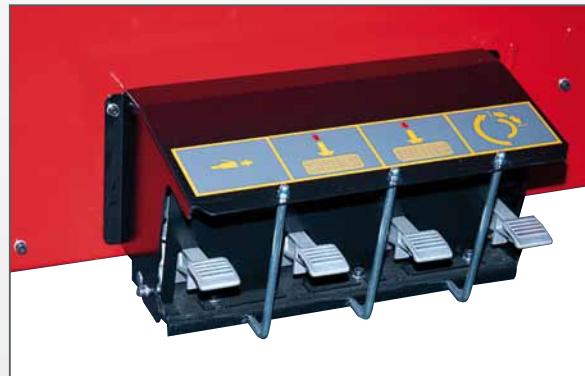
Comandos simples, rápidos e intuitivos.

Grande facilidade de uso e controlo absoluto no procedimento manual.

Pedaleira

- ✓ **Pedaleira com 4 pedais**

- Rotação autocentrante.
- Bloqueio da roda.
- Desbloqueio da roda.
- Insuflação.



Equipamento fornecido



Acessórios recomendados

A. 8-11100039

Flange de jantes com canal reverso

B. 8-15100003

Kit anel espaçador h 28 mm

B. 8-11100087

Flange universal para jantes cegas especiais



Dados técnicos

Variação das dimensões da roda

Diâmetro da jante	de 13" a 32"
Diâmetro máx. do pneu	1200 mm (47")
Largura máxima do pneu	400 mm (16")
Força de descolagem superior e inferior	900 kg

Autocentrante eletromecânico

Bloqueio automático	com pega
Torque de rotação	1200 Nm
Velocidades de rotação	7-20 rpm
Motorização	inversor motorizado de 2 velocidades
Velocidades de rotação	7-18 rpm

Capacidade do elevador da roda

80 kg SL - 85kg PL

Alimentação

Elétrica 1Ph	230V-0,98 kW 50Hz/60 Hz
Elétrica 1Ph (alternativa)	115V-0,98 kW 50Hz/60 Hz
Pneumática de trabalho	8 bar
Motor da unidade hidráulica	0,8 kW
Pressão hidráulica de funcionamento	120 bar
Peso	500 kg 550 kg (ELEVADOR PREMIUM)
Nível de pressão sonora ponderado A (LpA) no local de trabalho	< 70 dB (A)

Equipamentos

	ELEVADOR STD	ELEVADOR PREMIUM	PRESSONADOR DE TALÃO	AUTOMATISMO	CÂMARA DE VÍDEO	INFLATRON	TPMS	LEITOR DE BANDA DE RODAGEM	SONDA PARA TEMPERATURA
BASE	*		*						
BASE A PL NEW		*	*	*					
VISION SL	*		*		*				
VISION PL		*	*		*				
VISION A PL NEW		*	*	*	*				
SUPER SL	*		*		*	*			
SUPER PL		*	*		*	*			
PREMIUM		*	*	*	*	*	*	*	*

Dimensões

