

7522-M010-00

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 -G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Aplicable a los siguientes modelos.

ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 - ROT.N4315.200327 ROT.N6315.201836 - ROT.N6315.200310 - ROT.N6315.200341 RAV.G9256.206244 - RAV.G9256.200372 - RAV.G9256.200433 RAV.G0360.206237 - RAV.G0360.200358 - RAV.G0360.200426 SPA.G0360.205919 - SPA.G0360.200334 - SPA.G0360.200396



Par las tablas repuestos véase el documento "LISTA DE PIEZAS" a solicitar al fabricante.

VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.r.I

Via Filippo Brunelleschi, 9 - 44020 Ostellato - Ferrara - Italy Tel. (+39) 051 6781511 - Fax (+39) 051 846349 - e-mail: aftersales.emea@vsgdover.com

[•] En caso de dudas, para eventuales aclaraciones, póngase en contacto con el distribuidor más próximo o diríjase directamente a:

7522-M010-00

Pág. 2 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

ES

SUMARIO

DESCRIPCIÓN GENERAL	10.0 EMPALMES ELÉCTRICOS 2	21
(ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 -		22
ROT.N4315.200327 - RAV.G9256.204264 -	10.2 Control aceite en la unidad	
RAV.G9256.200372 - RAV.G9256.200433) 5	oleodinámica2	22
DESCRIPCIÓN GENERAL	10.3 Control del sentido de rotación del	
(ROT.N6315.201836 - ROT.N6315.200310 -		22
ROT.N6315.200341 - RAVG0360.206237 -	10.4 Controles eléctricos2	23
RAV.G0360.200358 - RAV.G0360.200426 -	11.0.4.667037437737700	
SPA.G0360.205919 - SPAG0360.200334 -	11.0 ACCIONAMIENTOS 2 11.1 Dispositivo de mando (para modelos	24
SPA.G0360.200396)7	<u>-</u>	24
	11.2 Dispositivo de mando con transmi-	
SIMBOLOGÍA UTILIZADA	sión bluetooth (para modelos con	
EN EL MANUAL9		25
TABLA DE UBICACIÓN PLACAS	11.3 Manipulador en aire (estándar en	
(ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 -	algunos modelos)2	26
ROT.N4315.200327 - RAV.G9256.204264 -		
RAV.G9256.200372 - RAV.G9256.200433) _ 10		27
	12.1 Precauciones durante el montaje	27
TABLA DE UBICACIÓN PLACAS	<u> </u>	
(ROT.N6315.201836 - ROT.N6315.200310 - ROT.N6315.200341 - RAV.G0360.206237 -	A A	28
RO1.N6315.200341 - RAV.G0360.206237 - RAV.G0360.200358 - RAV.G0360.200426 -		28
SPA.G0360.205919 - SPA.G0360.200334 -		29
SPA.G0360.200396)12	12.5 Funcionamiento brazo porta-útiles3	31
		31
1.0 INFORMACIÓN GENERAL14	12.5.2 Extracción/inserción conjunto	
1.1 Introducción14		31
		32
2.0 DESTINO DE USO14		32
2.1 Formación del personal encargado14		33 34
3.0 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 15	9	
3.1 Riesgos residuales16	12.7.1 Destalonado3	
	12.7.1 Destatolituto3	
4.0 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	12.7.3 Montaje3	
IMPORTANTES16	12.8 Ruedas con aro4	11
4.1 Normas generales de seguridad17	12.8.1 Destalonado y desmontaje4	
-	12.8.2 Montaje4	
5.0 EMBALAJE Y MANIPULACIÓN		
PARA EL TRANSPORTE18	13.0 MANTENIMIENTO NORMAL4 13.1 Sustitución cable manipulador	14
6.0 DESEMBALAJE 18	(para modelos con manipulador	
	` -	46
7.0 MOVILIZACIÓN19		
8.0 AMBIENTE DE TRABAJO 19	14.0 TABLA DE LOCALIZACIÓN DE	
8.1 Posición de trabajo19	EVENTUALES AVERÍAS4	!7
8.2 Área de instalación19	15 O DATOS TÉCNICOS	10
8.3 Iluminación20	15.0 DATOS TÉCNICOS 4 15.1 Datos técnicos eléctricos 4	10
20	15.2 Datos técnicos mecánicos5	
9.0 MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONA-		
MIENTO20	15.3 Dimensiones5)1
9.1 Sistema de anclaje20		

Pág. 3 de 65

MANUAL DE INSTRUCCIONES **USO Y MANTENIMIENTO**



DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

16.0 ALMACENAMIENTO	55	Tabla C - Esquema oleodinámico (p
17.0 DESGUACE	55	modelos ROT.N6315.2018 ROT.N6315.200341 -
18.0 DATOS DE LA PLACA	55	RAV.G0360.206237 - RAV.G0360.200426 -
19.0 ESQUEMAS FUNCIONALES Tabla A - Esquema eléctrico	55 56	SPA.G0360.205919 - SPA.G0360.200334 - SPA.G0360.200396)
Tabla B - Esquema oleodinámico (para modelos ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 - ROT.N4315.200327 - RAV.G9256.206244 -		Tabla D - Esquema oleodinámico (j modelos ROT.N6315.2003 RAV.G0360.200358 - SPA.G0360.200334)
RAV.G9256.200372 - RAV.G9256.200433)	61	CONTENIDO DE LA DECLARACIO CE DE CONFORMIDAD

Tabla C - Esquema oleodinámico (para	
modelos ROT.N6315.201836 -	
ROT.N6315.200341 -	
RAV.G0360.206237 -	
RAV.G0360.200426 -	
SPA.G0360.205919 -	
SPA.G0360.200334 -	
SPA.G0360.200396)	62
Tabla D - Esquema oleodinámico (para	
modelos ROT.N6315.200310 -	
RAV.G0360.200358 -	
SPA.G0360.200334)	63
CONTENIDO DE LA DECLARACIÓN	
CE DE CONFORMIDAD	64
CONTENT OF THE HE DECLARATION	
CONTENT OF THE UK DECLARATION	~
OF CONFORMITY	65



7522-M010-00

Pág. 4 de 65

ES

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

Modelo Características / Accesorios	ROT.N4315.201812	ROT.N4315.200464	ROT.N4315.200327	ROT.N6315.201836	ROT.N6315.200310	ROT.N6315.200341	RAV.G9256.206244	RAV.G9256.200372	RAV.G9256.200433	RAV.G0360.206237	RAV.G0360.200358	RAV.G0360.200426	SPA.G0360.205919	SPA.G0360.200334	SPA.G0360.200396
Manipulador con conector				•			•			•			•		
Manipulador bluetooth		•			•			•			•			•	
Manipulador en aire			•			•			•			•			•

 \bullet = estándar

7522-M010-00

 Pág. 5 de 65

 DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE

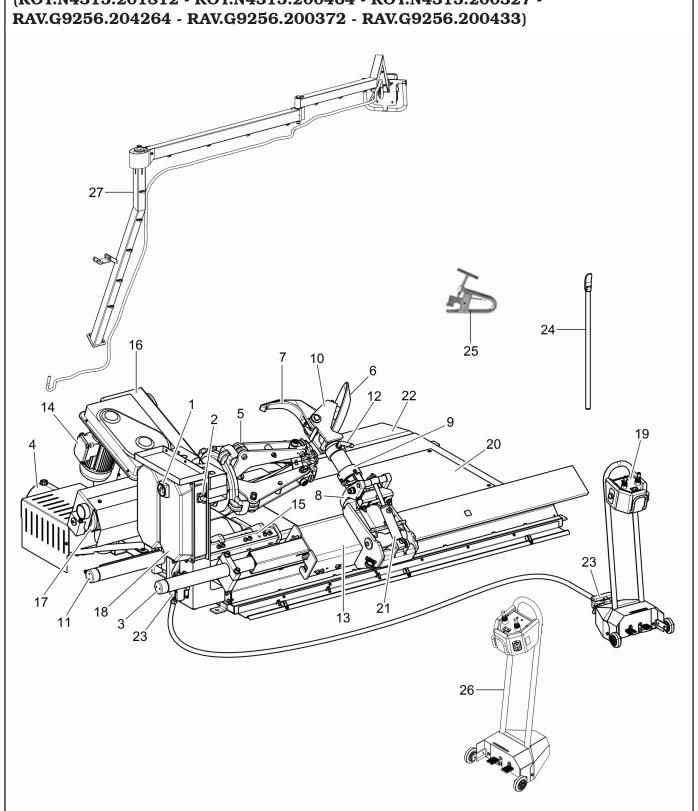
 NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



Fig. 1

DESCRIPCIÓN GENERAL (ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 - ROT.N4315.200327 -RAVG9256 204264 - RAVG9256 200372 - RAVG9256 200433)



7522-M010-00 **Pág. 6 de 65**

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

LEYENDA (Fig. 1)

- 1 Interruptor general
- 2 Selector 1-0-2 mando velocidad autocentrante
- 3 Cilindro desplazamiento carro útiles
- 4 Caja de distribución hidráulica
- 5 Dispositivo autocentrante
- 6 Rodillo destalonador
- 7 Útil de gancho
- 8 Trinquete
- 9 Brazo porta-útiles
- 10 Conjunto de útiles
- 11 Cilindro desplazamiento carro autocentrante
- 12 Palanca de posicionamiento conjunto útiles
- 13 Carro útiles
- 14 Motor rotación dispositivo autocentrante
- 15 Carro autocentrante
- 16 Brazo autocentrante

- 17 Cilindro apertura/cierre dispositivo autocentrante
- 18 Cuadro eléctrico
- 19 Unidad de mando (para modelos con manipulador con conector)
- 20 Plataforma
- 21 Cilindro desbloqueado brazo porta-útiles
- 22 Rampa
- 23 Conectores equipo-manipulador (para modelos con manipulador con conector)
- 24 Palanca larga "A"
- 25 Mordaza de bloqueo para llantas
- 26 Unidad de mando (para modelos con manipulador bluetooth)
- 27 Manipulador en aire (estándar en algunos modelos)

Pág. 7 de 65 DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

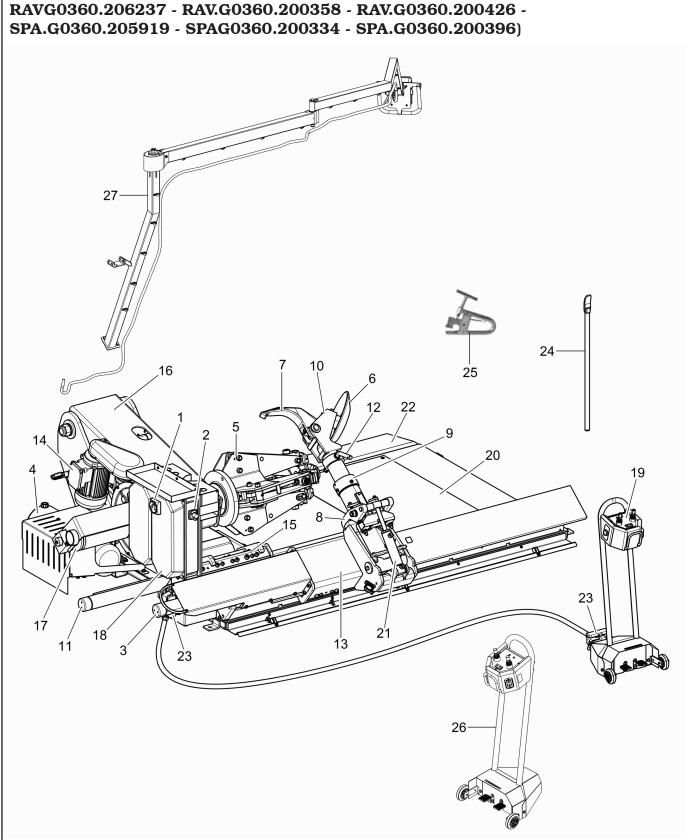
MANUAL DE INSTRUCCIONES **USO Y MANTENIMIENTO**



Fig. 2

DESCRIPCIÓN GENERAL

(ROT.N6315.201836 - ROT.N6315.200310 - ROT.N6315.200341 -



7522-M010-00

Pág. 8 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE
NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

LEYENDA (Fig. 2)

- 1 Interruptor general
- 2 Selector 1-0-2 mando velocidad autocentrante
- 3 Cilindro desplazamiento carro útiles
- 4 Caja de distribución hidráulica
- 5 Dispositivo autocentrante
- 6 Rodillo destalonador
- 7 Útil de gancho
- 8 Trinquete
- 9 Brazo porta-útiles
- 10 Conjunto de útiles
- 11 Cilindro desplazamiento carro autocentrante
- 12 Palanca de posicionamiento conjunto útiles
- 13 Carro útiles
- 14 Motor rotación dispositivo autocentrante
- 15 Carro autocentrante
- 16 Brazo autocentrante

- 17 Cilindro apertura/cierre dispositivo autocentrante
- 18 Cuadro eléctrico
- 19 Unidad de mando (para modelos con manipulador con conector)
- 20 Plataforma
- 21 Cilindro desbloqueado brazo porta-útiles
- 22 Rampa
- 23 Conectores equipo-manipulador (para modelos con manipulador con conector)
- 24 Palanca larga "A"
- 25 Mordaza de bloqueo para llantas
- 26 Unidad de mando (para modelos con manipulador bluetooth)
- 27 Manipulador en aire (estándar en algunos modelos)



7522-M010-00

 Pág. 9 de 65

 DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE

 NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL MANUAL

Símbolo	Descripción					
	Leer el manual de instrucciones.					
	Colocarse guantes de trabajo.					
330	Usar zapatos de trabajo.					
000	Usar gafas de seguridad.					
0	Obligación. Operaciones que se deben efectuar forzosamente.					
①	Atención. Prestar particular atención (posibles daños materiales).					
<u> </u>	iPeligro! Prestar particular atención.					

Símbolo	Descripción
	Nota. Indicación y/o información útil.
	Desplazamiento con carretilla elevadora o transpaleta.
	Levantar por la parte superior.
	Necesaria asistencia técnica. Prohibido realizar cualquier operación de mantenimiento.
IN ZA	Peligro de aplaste y golpes (eje porta-útiles).
	Peligro caída neumático.



7522-M010-00

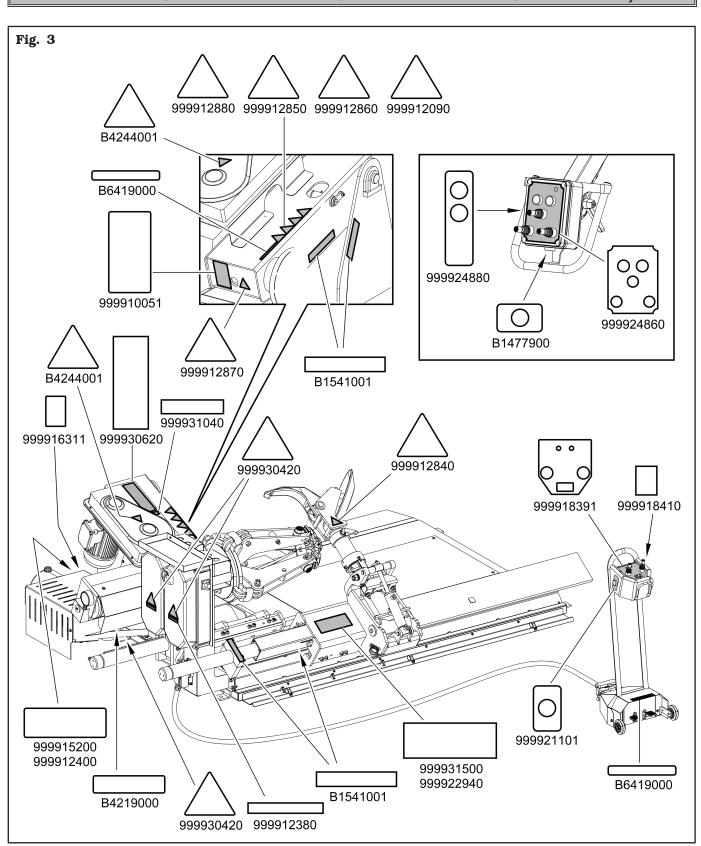
 Pág. 10 de 65

 DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE

 NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

ES

TABLA DE UBICACIÓN PLACAS
(ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 - ROT.N4315.200327 - RAV.G9256.204264 - RAV.G9256.200372 - RAV.G9256.200433)



ES

7522-M010-00

Pág. 11 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



Códigos de las placas					
B1477900	Plaquita doble velocidad manipulador en aire (para modelos con manipulador con conector)				
B1541001	Plaquita peligro				
B4219000	Plaquita sentido de rotación				
B4244001	Plaquita peligro partes giratorias				
B6419000	Plaquita rotación				
999910051	Plaquita uso disp. protección				
999912090	Plaquita peligro 6				
999912380	Plaquita voltaje 400 V - 3 Ph - 50 Hz				
999912400	Plaquita matrícula (para los modelos RAV.G9256.206244 - RAV.G9256.200372 - RAV.G9256.200433)				
999912840	Plaquita peligro 1				
999912850	Plaquita peligro 2				
999912860	Plaquita peligro 3				
999912870	Plaquita peligro 4				
999912880	Plaquita peligro 5				
999915200	Plaquita matrícula (para los modelos ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 - ROT.N4315.200327)				
999916311	Plaquita contenedor desechos				
999918391	Plaquita manipulador (para modelos con manipulador con conector y manipulador bluetooth)				
999918410	Plaquita autocentrante (para modelos con manipulador con conector y manipulador bluetooth)				
999921101	Plaquita doble velocidad (para modelos con manipulador con conector y manipulador bluetooth)				
999922940	Plaquita Ravaglioli horizontal (para modelos RAV.G9256.206244 - RAV.G9256.200372 - RAV.G9256.200433)				
999924860	Plaquita mando en aire (para modelos con manipulador en aire)				
999924880	Plaquita rotación útil (para modelos con manipulador en aire)				
999930420	Plaquita peligro choque eléctrico				
999930620	Plaquita logotipo Rotary (para modelos ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 - ROT.N4315.200327)				
999931040	Plaquita «Enginereed by Butler» (para modelos ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 - ROT.N4315.200327)				
999931500	Plaquita equipo (para modelos ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 - ROT.N4315.200327)				



EN CASO DE AUSENCIA O LEGIBILIDAD IMPERFECTA DE UNA O MÁS PLACAS EN EL EQUIPO, ES NECESARIO REEMPLAZARLAS SOLICITANDO LA(S) PLACA(S) A TRAVÉS DEL NÚMERO DE CÓDIGO CORRESPONDIENTE.



7522-M010-00

Pág. 12 de 65

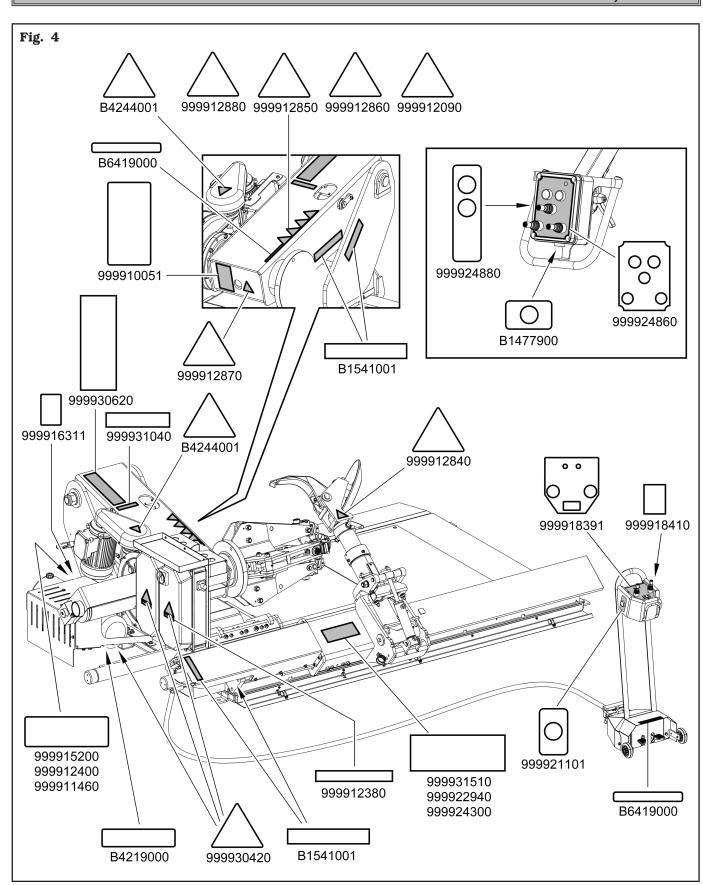
ES

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

TABLA DE UBICACIÓN PLACAS

(ROT.N6315.201836 - ROT.N6315.200310 - ROT.N6315.200341 - RAV.G0360.206237 - RAV.G0360.200358 - RAV.G0360.200426 -

SPA.G0360.205919 - SPA.G0360.200334 - SPA.G0360.200396)



ES

7522-M010-00

Pág. 13 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



Códigos de las placas						
B1477900	Plaquita doble velocidad manipulador en aire (para modelos con manipulador con					
	conector)					
B1541001	Plaquita peligro					
B4219000	Plaquita sentido de rotación					
B4244001	Plaquita peligro partes giratorias					
B6419000	Plaquita rotación					
999910051	Plaquita uso disp. protección					
999911460	Plaquita matrícula Space (para los modelos SPA.G0360.205919 - SPA.G0360.200334 - SPA.G0360.200396)					
999912090	Plaquita peligro 6					
999912380	Plaquita voltaje 400 V - 3 Ph - 50 Hz					
999912400	Plaquita matrícula Rav (para modelos RAV.G0360.206237 - RAV.G0360.200358 - RAV.G0360.200426)					
999912840	Plaquita peligro 1					
999912850	Plaquita peligro 2					
999912860	Plaquita peligro 3					
999912870	Plaquita peligro 4					
999912880	Plaquita peligro 5					
999915200	Plaquita matrícula (para los modelos ROT.N6315.201836 - ROT.N6315.200310 - ROT.N6315.200341)					
999916311	Plaquita contenedor desechos					
999918391	Plaquita manipulador (para modelos con manipulador con conector y manipulador bluetooth)					
999918410	Plaquita autocentrante (para modelos con manipulador con conector y manipulador bluetooth)					
999921101	Plaquita doble velocidad (para modelos con manipulador con conector y manipulador bluetooth)					
999922940	Plaquita Ravaglioli horizontal (para modelos RAV.G0360.206237 - RAV.G0360.200358 - RAV.G0360.200426)					
999924300	Plaquita logotipo Space (para modelos SPA.G0360.205919 - SPA.G0360.200334 - SPA.G0360.200396)					
999924860	Plaquita mando en aire (para modelos con manipulador en aire)					
999924880	Plaquita rotación útil (para modelos con manipulador en aire)					
999930420	Plaquita peligro choque eléctrico					
999930620	Plaquita logotipo Rotary (para modelos ROT.N6315.201836 - ROT.N6315.200310 - ROT.N6315.200341)					
999931040	Plaquita "Enginereed by Butler" (para modelos ROT.N6315.201836 - ROT.N6315.200310 - ROT.N6315.200341)					
999931510	Plaquita equipo (para modelos ROT.N6315.201836 - ROT.N6315.200310 - ROT.N6315.200341)					



EN CASO DE AUSENCIA O LEGIBILIDAD IMPERFECTA DE UNA O MÁS PLACAS EN EL EQUIPO, ES NECESARIO REEMPLAZARLAS SOLICITANDO LA(S) PLACA(S) A TRAVÉS DEL NÚMERO DE CÓDIGO CORRESPONDIENTE.



7522-M010-00

Pág. 14 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

DS



ALGUNAS ILUSTRACIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL HAN SIDO OBTENIDAS POR FOTOS DE PROTOTIPOS POR LO TANTO LOS EQUIPOS Y LOS ACCESORIOS DE LA PRODUCCIÓN ESTÁNDAR PUEDEN SER DIFERENTES A LOS MOSTRADOS.

1.0 INFORMACIÓN GENERAL

El presente manual forma parte integrante del producto y deberá seguir toda la vida operativa del equipo misma.

Es necesario leer atentamente este manual, ya que proporciona indicaciones importantes para un **FUNCIONAMIENTO, USO y MANTENIMIENTO SEGUROS.**



CONSERVAR EN SITIO CONOCIDO AL PERSONAL Y FÁCILMENTE AC-CESIBLE PARA QUE PUEDA SER CONSULTADO POR LOS TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO CADA VEZ QUE SURJAN DUDAS.



EL FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO AL TALLER, AL EQUIPO O A LA RUEDA/NEUMÁTICO DEL CLIENTE QUE PUEDAN OCURRIR SI NO SE SIGUEN LAS INSTRUCCIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE RESULTAR EN LESIONES O LA MUERTE.

1.1 Introducción

iGracias por comprar esta desmontadora de neumáticos! La desmontadora de neumáticos fue diseñada y construida para talleres profesionales. La desmontadora de neumáticos es fácil de usar y ha sido diseñada con la seguridad como objetivo. Siguiendo el cuidado y mantenimiento descrito en este manual, su desmontadora de neumáticos podrá garantizar años de servicio.

2.0 DESTINO DE USO

El equipo objeto de este manual es una desmontadora de neumáticos que utiliza dos sistemas:

- un motor eléctrico acoplado a un motorreductor para gestionar la rotación de los neumáticos, y
- un sistema de bomba hidráulica para gestionar el bloqueo y movimiento de los cilindros hidráulicos con múltiples útiles de montaje/desmontaje.

El equipo objeto de este manual es destinado a ser usado exclusivamente para el montaje y el desmontaje de todo tipo de ruedas con llanta entera (con centro y talón), con diámetro y ancho indicados en el capítulo «Datos técnicos». El equipo NO está destinado al inflado de los neumáticos.



ESTE EQUIPO DEBE UTILIZARSE EXCLUSIVAMENTE PARA EL USO PREVISTO.

CUALQUIER USO DIFERENTE SE CONSIDERARÁ INADECUADO E IRRESPONSABLE.



EL FABRICANTE DECLINA TODA RESPONSABILIDAD POR LOS DA-ÑOS PROVOCADOS POR UN USO INADECUADO, INCORRECTO E IRRESPONSABLE.

2.1 Formación del personal encargado

Sólo el personal expresamente autorizado y con la formación adecuada podrá utilizar la máquina.

Debido a la dificultad de las operaciones necesarias para utilizar el equipo y realizar dichas operaciones de modo correcto y seguro, el personal encargado deberá recibir la formación adecuada para adquirir los conocimientos suficientes que le permitan trabajar como indica el fabricante.



UNA ATENTA LECTURA DEL PRESENTE MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA UTILIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO Y UN CORTO PLAZO ACOMPAÑANDO A PERSONAL EXPERTO PUEDE CONSTITUIR SUFICIENTE PREPARACIÓN PREVENTIVA.

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



3.0 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD



COMPROBAR DIARIAMENTE LA INTEGRIDAD Y LA FUNCIONALIDAD DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN EN EL EQUIPO.

El equipo está equipado con:

- mandos de presencia (con la interrupción inmediata de la acción al soltar el mando);
- disposición lógica de los mandos: sirve para evitar errores peligrosos por parte del operador;
- **interruptor magnetotérmico** en la línea de alimentación del motor de la centralita hidráulica: evita el sobrecalentamiento del motor en caso de uso intensivo;
- válvulas de retención pilotadas en:
 - apertura de las garras autocentrante;
- levantamiento del brazo autocentrante;
- vuelco brazo porta-útil.

Tales válvulas son instaladas para evitar que pérdidas accidentales de aceite provoquen movimientos indeseados en las garras (y como consecuencia la caída de la rueda) al útil de gancho o al brazo mandril autocentrante:

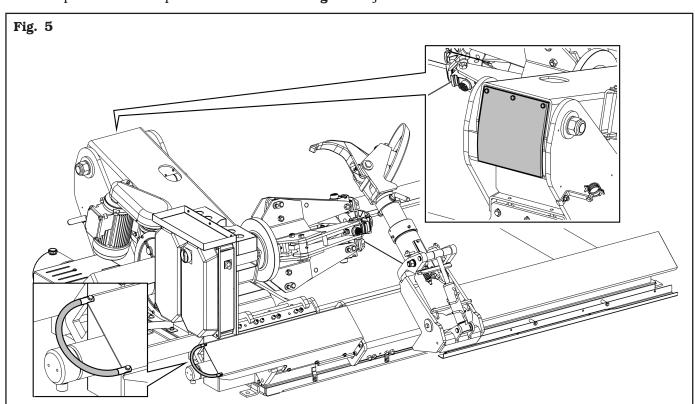


QUEDA PROHIBIDO CAMBIAR O REGULAR LA PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS DE MÁXIMA PRESIÓN O DEL LIMITADOR DE PRESIÓN DEL CIRCUITO HIDRÁULICO.

- fusibles en la línea de alimentación eléctrica del motor del dispositivo autocentrante;
- desactivación automática de la alimentación al abrir el cuadro eléctrico;
- motor autofrenante autocentrante;
- · Protecciones fijas y amparos.

En el aparato se encuentran algunas protecciones fijas para evitar posibles peligros como aplastamiento, cortes y compresión.

Dichas protecciones han sido realizadas tras valuar los riesgos y todas las situaciones operativas del equipo. Dichas protecciones se pueden localizar en la **Fig. 5** abajo.





7522-M010-00

Pág. 16 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

3.1 Riesgos residuales

El equipo fue sometido al análisis total de riesgos siguiendo la norma de referencia EN ISO 12100.

Los riesgos fueron reducidos en la medida de lo posible en relación a la tecnología y a la funcionalidad del equipo.

Eventuales riesgos residuales fueron evidenciados en el presente manual y en pictogramas y advertencias adhesivas puestas en el equipo cuya colocación está indicada en la "TABLA DE UBICACIÓN PLACAS" en la (véase **Fig. 3 y 4**).

4.0 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Cuando se utilice el equipo de garaje, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes:

- 1. Lea todas las instrucciones.
- 2. Se debe tener cuidado ya que pueden ocurrir quemaduras al tocar partes calientes.
- 3. No utilice el equipo con un cable dañado o si el equipo se ha caído o dañado hasta que haya sido examinado por un técnico de servicio calificado.
- 4. No deje que un cable cuelgue del borde de la mesa, de la superficie de trabajo o mostrador ni entre en contacto con colectores calientes o paletas de ventilación en movimiento.
- 5. Si se requiere una extensión, use un cable con una corriente nominal igual o mayor que la del equipo. Los cables clasificados para una corriente inferior a la del equipo pueden sobrecalentarse. Se debe tener cuidado de colocar el cable de modo que no se cree peligro de tropiezo ni se tense.
- 6. Siempre desconecte el equipo de la toma de corriente cuando no se utilice. Nunca use el cable para quitar el enchufe de la toma. Agarre el enchufe y tire para desconectarlo.
- 7. Deje que el equipo se enfríe completamente antes de guardarlo. Envuelva el cable alrededor del equipo cuando lo guarde.
- 8. Para reducir el riesgo de incendio, no opere el equipo cerca de contenedores abiertos de líquidos inflamables (gasolina).
- 9. Cuando se trabaja en motores de combustión interna, hay que proporcionar una ventilación adecuada.
- 10. Mantenga el cabello, la ropa holgada, los dedos y todas las partes del cuerpo alejados de las piezas móviles.
- 11. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no utilice el equipo en superficies mojadas ni lo exponga a la lluvia.
- 12. Usar solo como se describe en este manual. Utilice solo los accesorios recomendados por el fabricante
- 13. SIEMPRE LLEVAR GAFAS DE SEGURIDAD. Las anteojos de uso diario tienen lentes resistentes a los choques, pero no son anteojos de seguridad.

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES

ES

7522-M010-00

Pág. 17 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



<u>4.1 Normas generales de seguridad</u>





- El fabricante queda exento de toda responsabilidad por los daños provocados por manipulaciones o modificaciones de la máquina realizados sin su previa autorización.
- La remoción o alteración de los dispositivos de seguridad o de los señales de advertencia puestos en el equipo, puede causar grave peligro y comporta una violación de las Normas Europeas sobre seguridad.
- Este equipo deberá utilizarse únicamente en lugares donde no haya peligro de explosión o de incendio.
- Deben utilizarse accesorios y recambios originales.
 En estos equipos se pueden montar sólo accesorios originales.
- La instalación debe ser efectuada exclusivamente por personal cualificado según las instrucciones descritas a continuación.
- Comprobar que durante las maniobras operativas no existan condiciones de peligro. Si se observa un mal funcionamiento, se debe parar inmediatamente el equipo y consultar con el servicio de asistencia del punto de venta autorizado.
- En condiciones de emergencia y antes de proceder con cualquier operación de mantenimiento o reparación, es necesario aislar el equipo de las fuentes de energía, desconectando la alimentación eléctrica mediante el interruptor principal y/o neumática.
- Asegurarse de que en la zona que rodea el equipo no haya objetos peligrosos ni residuos de aceite que puedan dañar el neumático. Además, el aceite esparcido por el suelo conlleva el peligro de resbalones por parte del operador.



EL CONSTRUCTOR REHÚSA TO-DAS RESPONSABILIDADES PARA DAÑOS CAUSADOS POR MODIFI-CACIONES NO AUTORIZADAS O POR LA UTILIZACIÓN DE COM-PONENTES O ACCESORIOS NON ORIGINALES.







EL OPERARIO DEBE EQUIPARSE CON ROPA DE TRABAJO ADE-CUADA, GAFAS PROTECTORAS Y GUANTES PARA PROTEGERSE DEL POLVO PERJUDICIAL, UNA FAJA DE PROTECCIÓN PARA EL ESFUERZO LUMBAR CUANDO LEVANTE PIEZAS PESADAS, NO DEBE LLEVAR OBJETOS COLGANTES COMO PULSERAS U OTROS SIMILARES, MANTENER EL PELO LARGO ADECUADAMENTE RECOGIDO Y DEBE UTILIZAR CALZADO ADECUADO AL TIPO DE OPERACIÓN.

- Mantener limpios y sin grasa las manillas y las manijas de funcionamiento del equipo.
- El ambiente de trabajo debe conservarse limpio, seco y no al aire libre. Asegúrese de que los ambientes de trabajo estén suficientemente iluminados. El equipo puede ser utilizado por un solo operador a la vez. Las personas no autorizadas deben permanecer fuera de la zona de trabajo ilustrada en la **Fig. 8**. Evitar absolutamente situaciones de peligro. En especial no utilizar este equipo en ambientes húmedos
- Durante el funcionamiento y el mantenimiento de este equipo es necesario respetar absolutamente todas las normas de seguridad y de prevención de los accidentes vigentes.

o resbalosos o al aire libre.

El equipo debe ser maniobrado por personal entrenado.



ESTE EQUIPO OPERA CON UN FLUIDO HIDRÁULICO A PRESIÓN. ASEGÚRESE DE QUE TODOS LOS EMPALMES Y MANGUERAS ESTÉN LIBRES DE FUGAS Y EN BUENAS CONDICIONES, CUALQUIER FUGA BAJO PRESIÓN PUEDE CAUSAR LESIONES GRAVES.



MANTENGA SIEMPRE LOS CONTROLES HIDRÁULICOS EN LA POSICIÓN NEUTRAL.

7522-M010-00

Pág. 18 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

DS

5.0 EMBALAJE Y MANIPULACIÓN PARA EL TRANSPORTE









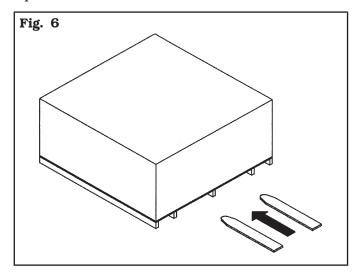
LAS OPERACIONES DE DESPLAZAMIENTO DE LAS CARGAS DEBEN SER EFECTUADAS POR PERSONAL ESPECIALIZADO.

EL DISPOSITIVO DE LEVANTAMIENTO DEBE DISPONER DE UNA CAPACIDAD MÍNIMA EQUI-VALENTE AL PESO DEL EQUIPO EMBALADO (VÉASE PÁRRAFO "DATOS TÉCNICOS").

El equipo es embalado completamente montado en una caja de cartón.

Para manipular la máquina debe utilizarse una transpaleta o una carretilla elevadora.

Levantar el embalaje como indicado en la **Fig. 6** (horquillas puestas centralmente para tener el peso bien equilibrado).



6.0 DESEMBALAJE





DURANTE EL DESEMBALAJE USAR SIEMPRE GUANTES PARA EVITAR EVENTUALES DAÑOS PROVOCADOS POR EL CONTACTO CON EL MATERIAL DE EMBALAJE (CLAVOS, ETC.).

Si el equipo se había embalado completamente montado, una vez quitado el embalaje, debe comprobarse que no haya sufrido daños y que no falten piezas. En caso de duda **no utilizar el equipo** y consultar con personal cualificado (del punto de venta autorizado). Las partes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno expandido, clavos, tornillos, madera, etc.) tienen que ser tenidos, recogidos y eliminados de acuerdo a las normas en vigor, a excepción del pallet, que podría ser utilizado nuevamente para sucesivos desplazamientos del equipo.



CUIDADO, LA CAJA CON LOS ACCESORIOS VA DENTRO DEL EMBALAJE. ANTES DE TIRAR EL EMBALAJE COMPROBAR QUE YA NO ESTÉ DENTRO. Pág. 19 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



7.0 MOVILIZACIÓN

Si el equipo tiene que ser movilizado.





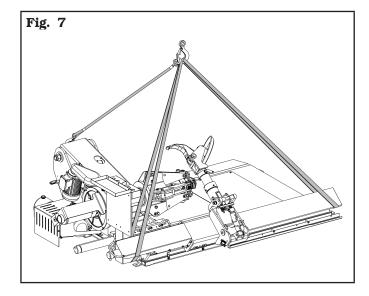




IL DISPOSITIVO DI LEVANTAMIENTO DEBE DISPONER DE UNA CAPACIDAD MÍNIMA EQUIVALENTE AL PESO DEL EQUIPO (VÉASE PÁRRAFO DATOS TÉCNICOS). NO PROVOCAR OSCILACIONES CON EL EQUIPO LEVANTADO.

Para desplazar el equipo del lugar de trabajo habitual a otro, su transporte debe ser efectuado siguiendo las instrucciones descritas a continuación.

- Proteger los cantos vivos en los extremos con un material adecuado (Pluribol-cartón).
- No utilizar cables para elevar la máquina.
- Colocar el autocentrante en posición todo abajo y al centro del equipo para garantizar un correcto balanceado de la carga.
- Colocar el carro porta-útil al final de carrera hacia el autocentrante.
- Desconectar todas las fuentes de alimentación del equipo.
- Eslingar con tres correas suficientemente largas (por lo menos 300 cm 118") y con una capacidad mínima equivalente al peso del equipo (véase **Fig. 7**).
- Levantar y transportar con dispositivo idóneo adecuadamente dimensionado.



8.0 AMBIENTE DE TRABAJO

Las características del ambiente de trabajo del equipo deben mantenerse en los límites indicados a continuación:

- temperatura: +5 °C +40 °C (+41 °F +104 °F);
- humedad relativa: 30 95 % (sin rocío);
- presión atmosférica: 860 1060 hPa (mbar) (12.5 -15.4 psi).

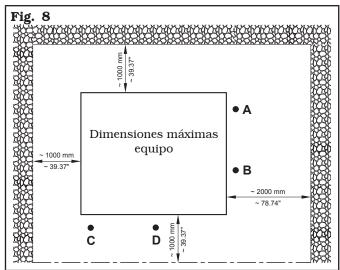
El empleo del equipo en ambientes que presentan características especiales puede admitirse sólo si establecido y aprobado del constructor.

8.1 Posición de trabajo

En las **Fig. 8** es posible localizar las posiciones de trabajo **A, B, C, D** mencionadas en la descripción de las fases operativas del equipo.

Las posiciones **A** y **B** son consideradas las principales para el montaje y desmontado del neumático y para bloquear la rueda en el autocentrante, mientas que las posiciones **C** y **D** son las mejores para realizar las operaciones de destalonado y desmontaje del neumático. Si se opera en las posiciones indicadas se alcanza una mayor precisión y velocidad durante las fases operativas, como también una mayor seguridad para el operador.

8.2 Área de instalación













UTILIZAR EL EQUIPO EN LUGAR SECO Y SUFICIENTEMENTE ILUMINADO, CERRADO, PROTEGIDO DE TODAS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS Y CUMPLIENDO CON LAS NORMAS VIGENTES EN RELACIÓN CON LA SEGURIDAD LABORAL.



7522-M010-00 Pág. 20 de 65

DS

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

Para instalar el equipo se necesita un espacio útil como aparece marcado en la Fig. 8. La colocación del equipo debe efectuarse según las proporciones indicadas. Desde el puesto de trabajo el operario puede ver todo el equipo y la área que la rodea. El operador debe impedir, en esta área, la presencia de personas y objetos no autorizados que puedan constituir una fuente de peligro. El equipo se debe montar sobre una superficie horizontal, a ser posible, recubierta de cemento o baldosas. Evitar superficies poco estables o irregulares. La superficie de apoyo del equipo debe tener una capacidad adecuada para soportar las cargas transmitidas durante el funcionamiento. Dicha superficie debe tener una capacidad de al menos 500 kg\m² (100 lb/ft²). El pavimento sólido debe lo bastante profundo para asegurar la fijación de los tacos de anclaje.

8.3 Iluminación

El equipo debe ser colocada en un lugar bien iluminado según la normativa vigente.

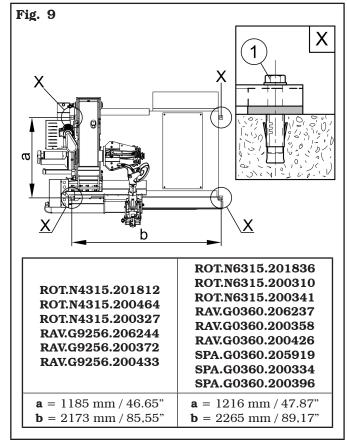
9.0 MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONA-**MIENTO**



TODAS LAS OPERACIONES DE MONTAJE O AJUSTE DEBEN SER REALIZADAS POR PERSONAL CUALIFICADO PROFESIONAL-MENTE.

9.1 Sistema de anclaje

El equipo embalado se fija al palet de soporte por medio de orificios en el bastidor e indicados en la figura siguiente. Tales perforaciones también deben utilizarse para la fijación al suelo, utilizando anclajes adecuados para hormigón (no incluidos). Antes de fijar al hormigón, compruebe que todos los puntos de anclaje estén nivelados, nivelados y en contacto con el suelo. En el caso contrario, colocar un espesor entre el equipo y el piso, como se muestra en la Fig. 9.



- Para la fijación del equipo al suelo, utilice pernos y pasadores (Fig. 9 ref. 1) con vástago roscado M12 (UNC 1/2-13) adecuado al suelo sobre el que se fijará la desmontadora y en número igual al número de orificios de montaje en el marco inferior;
- taladrar orificios en el suelo, adecuados para la inserción de los anclajes elegidos, en correspondencia con los orificios en el bastidor inferior;
- insertar los anclajes en los orificios realizados en el suelo a través de los orificios del bastidor inferior y apretar los anclajes;
- apretar los anclajes en el bastidor como indica el fabricante de los propios anclajes.

Pág. 21 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



10.0 EMPALMES ELÉCTRICOS



TODAS LAS CONEXIONES ELÉC-TRICAS DEBEN SER REALIZADAS EXCLUSIVAMENTE POR PERSO-NAL CUALIFICADO.

ANTES DE CONECTAR EL EQUIPO CONTROLAR ATENTAMENTE:

- QUE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA ELÉCTRICA CORRES-PONDAN A LOS REQUISITOS DEL EQUIPO INDICADOS EN LA RELATIVA PLACA DE DATOS;
- QUE TODOS LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA ELÉCTRICA SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO:
- QUE LA LÍNEA DE PUESTA A TIERRA HAYA SIDO PRE-DISPUESTA Y DISPONGA DE ADECUADAS DIMENSIONES (SECCIÓN MAYOR O IGUAL A LA MÁXIMA SECCIÓN DE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN);
- QUE EL EQUIPO ELÉCTRICO DISPONGA DE UN INTERRUP-TOR GENERAL BLOQUEABLE CON CANDADO Y DE SALVAVIDA CON PROTECCIÓN DIFERENCIA-DA CALIBRADA A 30 mA.

El equipo se entrega con un cable. El cable tiene que conectarse un enchufe de las características ilustradas a continuación.



APLICAR AL CABLE DEL EQUIPO UN ENCHUFE QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS ANTERIORES (EL CONDUCTOR DE PROTECCIÓN ES DE COLOR AMARILLO/VERDE Y JAMÁS DEBE EMPALMARSE A UNA DE LAS FASES O AL NEUTRO).



EL EQUIPO ELÉCTRICO DE ALI-MENTACIÓN DEBE SER COMPA-TIBLE CON LOS REQUISITOS DE POTENCIA NOMINAL ESPECIFI-CADOS EN ESTE MANUAL Y DEBE GARANTIZAR UNA CAÍDA DE TEN-SIÓN EN PLENA CARGA INFERIOR AL 4% (10% EN FASE DE ENCEN-DIDO) DEL VALOR NOMINAL.



LA INOBSERVANCIA DE LAS INSTRUCCIONES MENCIONADAS ANTERIORMENTE ORIGINA LA INMEDIATA PERDIDA DE VALIDEZ DE LA GARANTÍA Y PUEDE CAUSAR DAÑOS AL EQUIPO.

Alimentación motor	Conformidad norma	Tensión	Amperaje	Polos	Grado de protección IP mínimo
Alimentación 3 Ph, motor de 2 velocidades	IEC 309	400 V	16 A	3 Polos + Tie- rra	IP 44



7522-M010-00

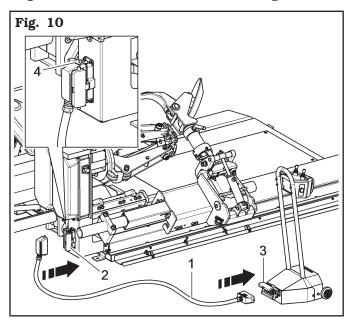
Pág. 22 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

DS

10.1 Conexión cable manipulador

Conectar el cable con conectores (**Fig. 10 ref. 1**) a la toma del equipo (**Fig. 10 ref. 2**) y al del manipulador (**Fig. 10 ref. 3**), como se muestra en la figura.





DESPUÉS DE CONECTAR EL CABLE, PARA EVITAR QUE SE DESCONECTE INADVERTIDAMENTE DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA, ASEGÚRESE DE BLOQUEARLO UTILIZANDO EL DISPOSITIVO PROPORCIONADO (FIG. 10 REF. 4).

10.2 Control aceite en la unidad oleodinámica



LA UNIDAD OLEODINÁMICA SERÁ PROPORCIONADA SIN ACEITE HIDRÁULICO, POR ESO ASE-GURARSE DE QUE EL TANQUE APROPIADO SEA LLENADO CON UNA CANTIDAD INDICATIVA DE ACEITE DE APROXIMADAMENTE 5 LITROS (1,3 GALONES), CUI-DANDO SIEMPRE DE NO HACER-LO DESBORDAR DEL TANQUE. EL ACEITE HIDRÁULICO A UTILI-ZAR DEBE TENER UN GRADO DE VISCOSIDAD ADECUADO A LAS TEMPERATURAS MEDIAS DEL PAÍS DONDE LA MÁQUINA ESTÁ **INSTALADA Y EN PARTICULAR:**

- VISCOSIDAD 32 (PARA PAÍSES CON TEMPERATURA AMBIENTE DE 0 °C +30 °C (+32 °F +86 °F):
- VISCOSIDAD 46 (PARA PAÍSES CON TEMPERATURA AMBIENTE MAYOR DE +30 °C (+86 °F).

10.3 Control del sentido de rotación del motor

Una vez completado el empalme eléctrico, alimentar el equipo con el interruptor principal. Asegurarse de que la rotación del motor de la centralita hidráulica gire en la dirección indicada por la flecha (**Fig. 11 ref. B**) visible en la tapa del motor eléctrico. En el caso que girara en sentido inverso, es necesario detener inmediatamente el equipo y proveer a invertir las fases en el interior de la conexión del enchufe para restablecer el debido sentido de rotación.



LA INOBSERVANCIA DE LAS INSTRUCCIONES MENCIONADAS ANTERIORMENTE ORIGINA LA INMEDIATA PERDIDA DE VALIDEZ DE LA GARANTÍA.

MANUAL DE INSTRUCCIONES Pág. 23 de 65 **USO Y MANTENIMIENTO** DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360



10.4 Controles eléctricos



ANTES DE LA PUESTA EN MAR-CHA DE LA DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS ES NECESARIO CONOCER LA POSICIÓN Y LA MO-DALIDAD DE FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO Y COMPROBAR SU EFI-CACIA (A TAL FIN CONSULTAR EL PÁRRAFO DE LOS "MANDOS").



VERIFICAR CADA DÍA, ANTES DE INICIAR A UTILIZAR EL EQUIPO, EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MANDOS DE ACCIONA-MIENTO MANTENIDO.

Una vez efectuada la conexión toma/enchufe, accionar el equipo mediante el interruptor general (Fig. 11 ref. A).

Para modelos con manipulador bluetooth

Posteriormente mover la palanca (Fig. 13 ref. H) en sentido horizontal o vertical: el LED rojo (Fig. 13 ref. B) se encenderá.

Esperar algunos segundos que se encienda el LED verde (Fig. 13 ref. A) y después soltar la palanca (Fig. 13 ref. H).

Al concluir, el LED verde (Fig. 13 ref. A) destella, indicando que el equipo está lista para entrar en función.



CUANDO SE ACCIONA UN MANDO, EL LED VERDE (FIG. 13 REF. A) SE VUELVE FIJO Y VOLVERÁ A DESTELLAR CUANDO SEA SOL-TADO.

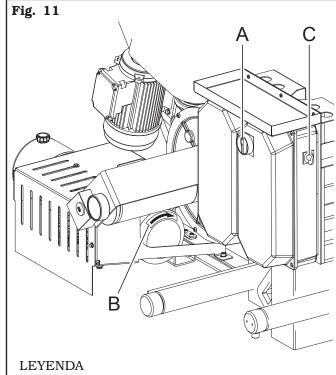
Si durante las operaciones se enciende el LED rojo (Fig. 13 ref. B) con el apagado del verde, es necesario recargar las baterías del comando con el debido enchufe cargabatería, puesto debajo del comando (Fig. 13 ref. M).

Para todos modelos

El equipo está dotado de un dispositivo que interrumpe la comunicación entre el comando y el cuadro eléctrico, cuando pasan más de seis horas del último mando efectuado. En el caso, basta repetir las operaciones de encendido descritas en el capítulo 'Controles Eléctricos'.



UNA VEZ EFECTUADAS LAS OPE-RACIONES DE MONTAJE, COM-PRUEBE TODAS LAS FUNCIONES DEL EQUIPO.



- A Interruptor general
- B Sentido de rotación motor centralita
- C Selector 1-0-2 mando velocidad autocentrante

7522-M010-00

Pág. 24 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

11.0 ACCIONAMIENTOS

11.1 Dispositivo de mando (para modelos con manipulador con conector)

El mando (manipulador) puede ser movido según las necesidades de ubicación del operador.

Se aconseja al operador de colocar el mando en una zona libre de obstáculos para obtener una vista completa y clara de la zona operativa.



VERIFICAR LA AUSENCIA DE PERSONAS O COSAS ESCONDI-DAS EN EL CAMPO VISIVO DEL OPERADOR DEBIDO AL BULTO DE LA RUEDA (EN PARTICULAR DE GRANDES DIMENSIONES).

La "palanca **A**" tiene dos posiciones operativas de accionamiento mantenido:

- palanca hacia derecha o izquierda, manda respectivamente el desplazamiento del carro autocentrante hacia derecha o izquierda;
- palanca arriba o abajo, manda respectivamente la subida y la bajada del brazo autocentrante.

El "pedal **B**" manda la rotación horaria y antihoraria del autocentrante.

El "pulsador **C**" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado hace girar la cabeza porta-útiles en sentido antihorario (desde atrás del útil).

El "pulsador **D**" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado hace girar la cabeza porta-útiles en sentido horario (desde atrás del útil).

El "pulsador ${\bf E}$ " tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado manda la apertura del dispositivo autocentrante.

El "pulsador ${\bf F}$ " tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado manda el cierre del dispositivo autocentrante.

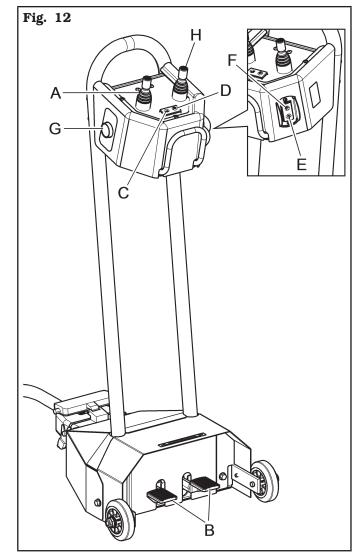
El "pulsador **G**" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado en combinación con el desplazamiento lateral de la palanca "**A**" o "**H**" duplica respectivamente la velocidad de desplazamiento del carro autocentrante y del carro porta-útiles.

La "palanca **H**" tiene dos posiciones operativas de accionamiento mantenido:

- palanca hacia derecha o izquierda, manda respectivamente el desplazamiento del carro porta-útiles hacia derecha o izquierda;
- palanca hacia arriba o hacia abajo, respectivamente baja o sube el brazo porta-útiles.



EL MANIPULADOR NO TIENE QUE SER EN NINGÚN CASO POSICIO-NADO DONDE HAY AGUA ESTAN-CADA.



Pág. 25 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE
NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



11.2 Dispositivo de mando con transmisión bluetooth (para modelos con manipulador bluetooth)

El mando (manipulador) puede ser movido según las necesidades de ubicación del operador.

Se aconseja al operador de colocar el mando en una zona libre de obstáculos para obtener una vista completa y clara de la zona operativa.



VERIFICAR LA AUSENCIA DE PERSONAS O COSAS ESCONDI-DAS EN EL CAMPO VISIVO DEL OPERADOR DEBIDO AL BULTO DE LA RUEDA (EN PARTICULAR DE GRANDES DIMENSIONES).

El LED verde "**A**", si destella, indica que la posición en stand-by del equipo. Accionando cualquier comando el equipo se enciende y está lista para trabajar. Durante el funcionamiento el LED "**A**" está encendido fijo.

El LED rojo "**B**" encendido y el LED verde "**A**" apagado indica que las baterías del manipulador están descargadas y es necesario recargar para seguir trabajando.



PARA ACTIVAR LA COMUNICACIÓN ENTRE MANIPULADOR Y EQUIPO, TANTO CUANDO SE ENCIENDE EL EQUIPO COMO DESPUÉS DE CADA POSICIONAMIENTO EN MODALIDAD STAND-BY, SE NECESITA ACCIONAR UNO CUALQUIER DE LOS JOYSTICK (PALANCA "H" O PALANCA "I") PARA AL MENOS 5 SEGUNDOS.

El "pulsador **C**" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado hace girar la cabeza porta-útiles en sentido antihorario (desde atrás del útil).

El "pulsador **D**" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado hace girar la cabeza porta-útiles en sentido horario (desde atrás del útil).

El "pulsador ${\bf E}$ " tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado manda la apertura del dispositivo autocentrante.

El "pulsador \mathbf{F} " tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado manda el cierre del dispositivo autocentrante

El "pulsador **G**" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado en combinación con el desplazamiento lateral de la palanca "**I**" o "**H**" duplica respectivamente la velocidad de desplazamiento del carro autocentrante y del carro porta-útiles.

La "palanca \mathbf{H} " tiene dos posiciones operativas de accionamiento mantenido:

- palanca hacia derecha o izquierda, manda respectivamente el desplazamiento del carro porta-útiles hacia derecha o izquierda;
- palanca hacia arriba o hacia abajo, respectivamente baja o sube el brazo porta-útiles.

La "palanca \mathbf{I} " tiene dos posiciones operativas de accionamiento mantenido:

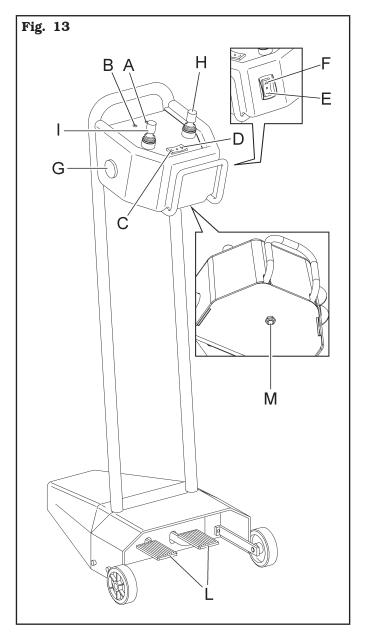
- palanca hacia derecha o izquierda, manda respectivamente el desplazamiento del carro autocentrante hacia derecha o izquierda;
- palanca arriba o abajo, manda respectivamente la subida y la bajada del brazo autocentrante.

El "pedal **L**" manda la rotación horaria y antihoraria del autocentrante.

Accionando cualquier mando el equipo se enciende y está lista para trabajar y el LED "**A**" destellará.



EL MANIPULADOR NO TIENE QUE SER EN NINGÚN CASO POSICIO-NADO DONDE HAY AGUA ESTAN-CADA.



7522-M010-00

Pág. 26 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

11.3 Manipulador en aire (estándar en algunos modelos)

El mando (manipulador) puede ser movido según las necesidades de ubicación del operador.

El desplazamiento de la palanca (**Fig. 14 ref. 3**) en posición **A**, de accionamiento mantenido, levanta el brazo porta-útiles.

El desplazamiento de la palanca (**Fig. 14 ref. 1**) en posición ${\bf B}$, de accionamiento mantenido, manda la subida del brazo del carro autocentrante.

El desplazamiento de la palanca (**Fig. 14 ref. 1**) en posición **C**, de accionamiento mantenido, manda la bajada del brazo del carro autocentrante.

El desplazamiento de la palanca (**Fig. 14 ref. 1**) en posición **D**, de accionamiento mantenido, manda el traslado derecho del carro autocentrante.

El desplazamiento de la palanca (**Fig. 14 ref. 3**) en posición \mathbf{E} , de accionamiento mantenido, manda el traslado derecho del carro porta útiles.

El desplazamiento de la palanca (**Fig. 14 ref. 1**) en posición \mathbf{F} , de accionamiento mantenido, manda el traslado izquierdo del carro autocentrante.

El desplazamiento de la palanca (**Fig. 14 ref. 3**) en posición **G**, de accionamiento mantenido, manda el traslado izquierdo del carro porta-útiles.

El desplazamiento de la palanca (**Fig. 14 ref. 3**) en posición **H**, de accionamiento mantenido, baja el brazo porta-útiles.

El "pulsador **P**" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado en combinación con el movimiento horizontal de las palancas **3** y/o **1**, duplica la velocidad de traslado del carro porta-útiles y/o del carro autocentrante. Apretando el pulsador "**P**" en combinación con el movimiento vertical de la palanca "**1**" duplica la velocidad de subida o bajada del carro autocentrante.

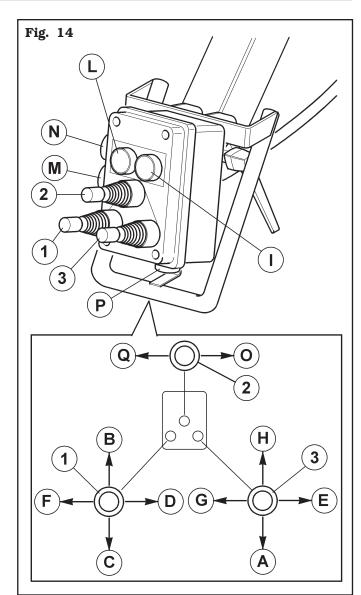
La "<u>palanca</u>" tiene dos posiciones de accionamiento mantenido: palanca hacia derecha (**Ref. 0**) o izquierda (**Ref. 9**), manda la rotación horaria y antihoraria del mandril del autocentrante.

El "<u>pulsador **I**</u>" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado manda la apertura del dispositivo autocentrante.

El "<u>pulsador L</u>" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado manda el cierre del dispositivo autocentrante

El "<u>pulsador **M**</u>" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado hace girar la cabeza portaútiles en sentido antihorario (desde atrás del útil).

El "<u>pulsador **N**</u>" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado hace girar la cabeza portaútiles en sentido horario (desde atrás del útil).



Pág. 27 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



12.0 USO DEL EQUIPO

12.1 Precauciones durante el montaje y el desmontaje de neumáticos





Antes de proceder con el montaje de los neumáticos respetar las siguientes normas de seguridad:

- utilizar siempre llantas y neumáticos limpios, secos y en buenas condiciones. Si es necesario, limpiar las llantas y comprobar que:
 - el talón, los flancos y la banda de rodadura del neumático no presenten daños;
 - la llanta no esté abollada ni deformada;
- lubrificar abundantemente la superficie de contacto de la llanta y los talones del neumático con lubrificante especial para neumáticos;
- sustituir la válvula de la cámara de aire o de la llanta con una nueva o en caso de válvulas de metal, sustituir el anillo de estanqueidad;
- comprobar siempre que el neumático y la llanta dispongan de las dimensiones correctas para el acoplamiento; en la eventualidad que no se puedan comprobar dichas dimensiones, no proceder con el montaje (generalmente las dimensiones nominales de la llanta y del neumático están impresas en los mismos);
- se prohíbe limpiar las ruedas del equipo utilizando chorros de agua o de aire comprimido.

MONTAR UN NEUMÁTICO CON EL TALÓN, LA BANDA Y/O EL FLANCO DAÑADOS EN LA LLANTA DE LA RUEDA REDUCE LA SEGURIDAD DE UN VEHÍCULO EQUIPADO CON LA RUEDA Y PUEDE PROVOCAR ACCIDENTES DE TRÁFICO, LESIONES GRAVES INCLUSO LA MUERTE.



SI SE DAÑA EL TALÓN, LA BANDA O EL FLANCO DEL NEUMÁTICO DURANTE EL DESMONTAJE, NUN-CA VUELVA A MONTAR EL NEUMÁ-TICO EN LA LLANTA.

SI CREE QUE UN TALÓN, LA BAN-DA O UN FLANCO DE UN NEUMÁ-TICO PUEDE HABERSE DAÑADO DURANTE EL MONTAJE, QUITE EL NEUMÁTICO E INSPECCIONE CON ATENCIÓN.

NUNCA LO VUELVA A INSTALAR EN UNA RUEDA SI EL TALÓN, LA BANDA O EL FLANCO ESTÁN DA-ÑADOS.





LA LUBRICACIÓN INADECUADA DEL NEUMÁTICO, LA LLANTA, EL ÚTIL DE GANCHO Y/O LA PALANCA PUEDE CAUSAR UNA FRICCIÓN ANORMAL ENTRE EL NEUMÁTICO Y ESTOS ELEMENTOS DURANTE EL DESMONTAJE Y/O MONTAJE DEL NEUMÁTICO, REDUCIENDO LA SEGURIDAD DE UN VEHÍCULO EQUIPADO CON EL NEUMÁTICO.

LUBRIQUE SIEMPRE ESTOS ELE-MENTOS A FONDO UTILIZANDO UN LUBRICANTE ESPECÍFICO PARA NEUMÁTICOS, SIGUIENDO LAS INDICACIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL.



Pág. 28 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360



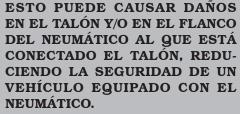
EL USO DE UNA PALANCA INADE-CUADA, DESGASTADA O DAÑADA DE OTRO MODO PARA QUITAR LOS TALONES DE LA LLANTA PUEDE DAÑAR EL TALÓN Y/O EL LADO DEL NEUMÁTICO. REDU-CIENDO LA SEGURIDAD DE UN VEHÍCULO EQUIPADO CON EL PROPIO NEUMÁTICO.

UTILICE ÚNICAMENTE LA PALAN-CA SUMINISTRADA CON EL EQUI-PO Y COMPRUEBE SU ESTADO ANTES DE CADA DESMONTAJE. SI ESTÁ DESGASTADO O DAÑADO DE OTRO MODO, NO LO UTILICE PARA QUITAR EL NEUMÁTICO, SUSTITUYALO CON UNA PALANCA SUMINISTRADA POR EL FABRI-CANTE DEL EQUIPO O UNO DE SUS DISTRIBUIDORES AUTORI-ZADOS.



LA FALTA DE INSERTAR UNA SECCIÓN ADECUADA DE UN TA-LÓN DENTRO DEL CENTRO DE LA LLANTA, COMO SE INDICA EN ESTE MANUAL DURANTE LA INSTALACIÓN O EXTRACCIÓN DEL TALÓN, RESULTA EN UNA TENSIÓN ANORMAL EN EL PRO-PIO TALÓN.





SIGA SIEMPRE LAS INSTRUCCIO-NES DEL MANUAL RESPECTO A LA ALINEACIÓN DE UNA SEC-CIÓN DE TALÓN AL CENTRO DE LLANTA.

NO CONTINÚE CON LA EXTRAC-CIÓN O INSTALACIÓN DE UN TA-LÓN SI NO PUEDE ALINEAR UNA SECCIÓN DE UN TALÓN CON EL CENTRO DE LLANTA INDICADO EN ESTE MANUAL.

12.2 Operaciones previas

Debido a la estructura de la desmontadora de neumáticos y el uso al que está destinada, el operador deberá tratar ruedas de gran diámetro (hasta 2360 mm/93" para modelos ROT.N4315.201812, ROT.N4315.200464, ROT.N4315.200327, RAV.G9256.206244, RAV.G9256.200372 y RAV.G9256.200433 y hasta 2700 mm / 106" para modelos ROT.N6315.201836, ROT.N6315.200310, ROT.N6315.200341, RAV.G0360.206237, RAV.G0360.200358, RAV.G0360.200426, SPA.G0360.205919, SPA.G0360.200334 y SPA.G0360.200396) y de una masa notable (hasta 2300 kg / 5070 lbs para modelos ROT.N4315.201812, ROT.N4315.200464, ROT.N4315.200327, RAV.G9256.206244, RAV.G9256.200372 y RAV.G9256.200433 y hasta 2600 kg/5732 lbs para modelos ROT.N6315.201836, ROT.N6315.200310, ROT.N6315.200341, RAV.G0360.206237, RAV.G0360.200358, RAV.G0360.200426, SPA.G0360.205919, SPA.G0360.200334 y SPA.G0360.200396).

Se recomienda la máxima cautela en el movimiento de las ruedas sirviéndose de otros operadores oportunamente adiestrados y con la ropa idónea.



DURANTE TODAS LAS OPERA-CIONES DE MONTAJE Y DESMON-TAJE DE LOS NEUMÁTICOS ES POSIBLE DOBLAR LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE GIRANDO EL SELECTOR (FIG. 11 REF. C). SI SE TRABAJA CON RUEDAS DE GRAN PESO Y DIAMETRO, ES

ACONSEJABLE LLEVAR A CABO ESTAS OPERACIONES CON UNA VELOCIDAD BAJA. TAMBIÉN ES ACONSEJABLE LU-BRICAR CON CUIDADO LOS TALO-

NES DE LOS NEUMÁTICOS PARA PROTEGERLOS DE POSIBLES DANOS Y PARA FACILITAR LAS OPERACIONES DE MONTAJE Y DESMONTAJE.

12.3 Preparación de la rueda

• Quitar los contrapesos de equilibrado de ambos lados de la rueda.



QUITAR EL VÁSTAGO DE LA VÁLVULA Y DEJAR QUE EL NEU-MÁTICO SE DESINFLE COMPLE-TAMENTE.

- Verificar por que lado se tendrá que desmontar el neumático, comprobando donde se está situado el
- Verificar el tipo de bloqueo de la llanta.

Pág. 29 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



12.4 Bloqueo de la rueda



DEBIDO A LAS DIMENSIONES Y PESO DE LA RUEDA/NEUMÁTICO, ES NECESARIO QUE UN SEGUNDO OPERARIO MANTENGA LA RUEDA EN POSICIÓN VERTICAL PARA TRABAJAR CON SEGURIDAD.



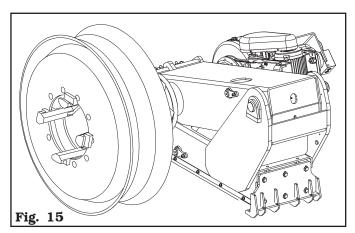
SI SE TRABAJA CON RUEDAS DE PESO SUPERIOR A 500 kg (1102 lbs), UTILICE UNA CARRETILLA ELEVADORA O UNA GRÚA.



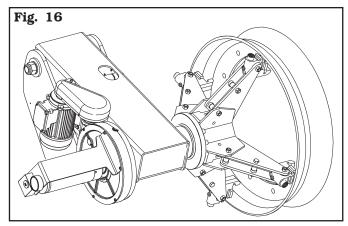
COMPROBAR QUE EL BLOQUEO DE LA LLANTA HAYA SIDO EFECTUADO CORRECTAMENTE Y QUE EL AGARRE SEA SEGURO PARA EVITAR LA CAIDA DE LA RUEDA DURANTE LAS OPERACIONES DE MONTAJE O DESMONTAJE.



SE PROHIBE MODIFICAR EL VALOR DE REGULACIÓN DE LA PRESION DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE LAS VÁLVULAS DE PRESIÓN MÁXIMA; ESTA ADULTERACIÓN EXIME EL CONSTRUCTOR DE TODA RESPONSABILIDAD.



Bloqueo en el orificio central



Bloqueo en el borde llanta



EL MOVIMIENTO DE ABERTURA CIERRE DEL AUTOCENTRANTE PUEDE ENGENDRAR PELIGRO DE APLASTAMIENTO, CORTE, COMPRESIÓN. DURANTE LA FASE DE BLOQUEO/DESBLOQUEO DE LA RUEDA, EVITAR QUE LAS PARTES DEL CUERPO VENGAN A CONTACTO CON LAS PARTES EN MOVIMIENTO.

Todas las ruedas se deben bloquear desde el interior. El bloqueo en la brida central es siempre el más seguro.



PARA LAS RUEDAS CON LLANTA ACANALADA BLOQUEAR LA RUE-DA DE TAL MANERA QUE EL CEN-TRO ESTÉ EN EL LADO EXTERIOR CON RESPECTO AL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE.

Si no consigue bloquear la llanta en el orificio de la brida, bloquee la rueda en el borde rueda cercano a la brida.



PARA BLOQUEAR LOS NEUMÁTICOS CON LLANTAS EN ALEACIÓN EXISTEN GARRAS DE PROTECCIÓN SUPLEMENTARIAS QUE PERMITEN OPERAR EN LAS LLANTAS SIN DAÑARLAS. LAS GARRAS DE PROTECCIÓN SE ENCAJAN EN LAS NORMALES GARRAS DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE CON ACOPLAMIENTO DE BAYONETA.



Pág. 30 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

Para bloquear la rueda siga las instrucciones indicadas a continuación:

- llevar en posición de "fuera de trabajo" el brazo porta útil (Fig. 19 ref. 1) manualmente o con la ayuda de los debidos mandos según el modelo de desmontadoras de neumáticos con el cual se está trabajando;
- coloque la rueda en posición vertical en la plataforma del equipo;
- desplazar el carro mandril autocentrante hacia el neumático hasta poner los brazos autocentrantes adentro la llanta;
- ajuste la apertura del dispositivo autocentrante con el pulsador "apertura/cierre" (Fig. 12 y 13 ref. E/F y Fig. 14 ref. I/L) en función del tipo de llanta que se deba bloquear;
- moviendo la palanca (Fig. 12 ref. A, Fig. 13 ref. I y Fig. 14 ref. 1) ubicar el autocentrante coaxial con el centro de la rueda, de manera que la extremidad de las garras toquen el borde de la llanta;
- accione el pulsador (Fig. 12 y 13 ref. E y Fig. 14 ref. I) hasta bloquear la rueda por completo;
- compruebe que la llanta haya quedado debidamente bloqueada y centrada, así como que la rueda esté elevada respecto a la plataforma a fin de evitar que la llanta misma se deslice durante las siguientes operaciones.



APRIETE EL MANDO DE BLOQUEO DE LA LLANTA HASTA ALCANZAR LA MÁX. PRESIÓN DE EJERCICIO (160-180 bar / 2320-2610 psi), PARA CALCULARLA, UTILICE EL MANÓMETRO PREDISPUESTO.

DURANTE TODAS LAS OPERA-

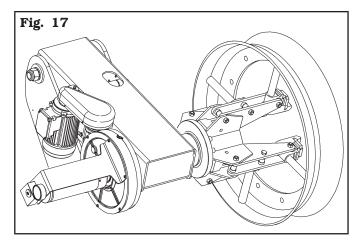
CIONES DE MONTAJE Y DESMON-



TAJE DE LOS NEUMÁTICOS ES POSIBLE DOBLAR LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE GIRANDO EL SELECTOR (FIG. 11 REF. C). SI SE TRABAJA CON RUEDAS DE GRAN PESO Y DIÁMETRO, ES ACONSEJABLE LLEVAR A CABO ESTAS OPERACIONES CON UNA

TAMBIÉN ES ACONSEJABLE LU-BRICAR CON CUIDADO LOS TALO-NES DE LOS NEUMÁTICOS PARA PROTEGERLOS DE POSIBLES DAÑOS Y PARA FACILITAR LAS OPERACIONES DE MONTAJE Y DESMONTAJE.

VELOCIDAD BAJA.



Bloqueo con alargadores

Si la llanta excede los 42" en el punto de bloqueo, utilizar los alargadores adecuados entregados con la desmontadora de neumáticos. Para evitar daños o arañazos en las llantas de aleación ligera, utilice las garras incluidas como opcionales a la desmontadora de neumáticos en el embalaje.



NO DEJE LA RUEDA BLOQUEADA EN EL DISPOSITIVO AUTOCEN-TRANTE AL ACABAR LAS OPERA-CIONES DE MONTAJE Y DESMON-TAJE Y DE TODOS MODOS NO DEJARLA SIN VIGILANCIA.



DURANTE TODAS LAS OPERACIONES DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS NEUMÁTICOS ES
POSIBLE DOBLAR LA VELOCIDAD
DE ROTACIÓN DEL DISPOSITIVO
AUTOCENTRANTE GIRANDO EL
SELECTOR (FIG. 11 REF. C).
SI SE TRABAJA CON RUEDAS
DE GRAN PESO Y DIÁMETRO, ES
ACONSEJABLE LLEVAR A CABO
ESTAS OPERACIONES CON UNA
VELOCIDAD BAJA.

TAMBIÉN ES ACONSEJABLE LU-BRICAR CON CUIDADO LOS TALO-NES DE LOS NEUMÁTICOS PARA PROTEGERLOS DE POSIBLES DAÑOS Y PARA FACILITAR LAS OPERACIONES DE MONTAJE Y DESMONTAJE. Pág. 31 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO

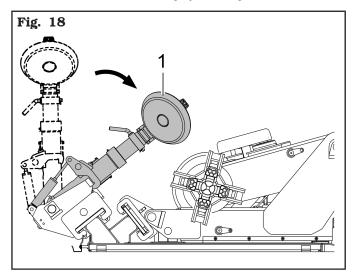


12.5 Funcionamiento brazo porta-útiles

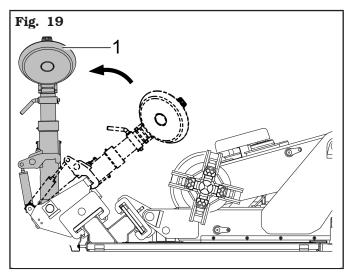
El brazo porta-útiles puede mantener durante las fases de trabajo dos posiciones estables y más exactamente:

- 1) posición de "trabajo";
- 2) posición "fuera de trabajo".

En "posición de trabajo" (**Fig. 18 ref. 1**) el brazo porta-útil se encuentra bajado hacia el autocentrante y en esta posición tiene que realizar diversas operaciones de destalonado, desmontaje y montaje del neumático.



En posición "fuera de trabajo" (**Fig. 19 ref. 1**) el brazo porta-útiles se encuentra en posición vertical y tiene que ser llevado en esta posición cada vez que no es necesario su uso y para ir de un lado al otro del neumático durante las diversas fases de trabajo.



El brazo porta-útiles se desplaza de la posición "fuera de trabajo" a la posición "de trabajo" a través de un cilindro hidráulico.



EN LA POSICIÓN DE TRABAJO, LOS TRINQUETES DE SEGURIDAD (FIG. 1 Y 2 REF. 8) SE DEBEN EN-GANCHAR AL CARRO ÚTIL (FIG. 1 Y 2 REF. 13). Para desplazarse de la posición de "trabajo" a la posición "fuera de trabajo", el brazo porta-útiles se mueve con el mando desde manipulador que acciona el cilindro (**Fig. 1 y 2 ref. 25**).

El brazo porta-útiles se desplaza de la posición "fuera de trabajo" a la posición "de trabajo" a través de un cilindro hidráulico.

12.5.1 Rotación útiles

La rotación de 180° de la cabeza porta útiles se realiza automáticamente con mando desde el manipulador (Fig. 12 y 13 ref. C y D y Fig. 14 ref. M y N).

12.5.2 Extracción/inserción conjunto útiles

La cabeza porta útiles tiene dos posiciones de trabajo.



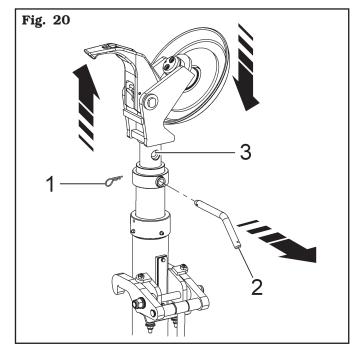
LAS OPERACIONES DESCRITAS A CONTINUACIÓN TIENEN QUE SER REALIZADAS CON LA CABEZA ÚTILES EN POSICIÓN "FUERA DE TRABAJO".

Para pasar de una posición a otra es suficiente quitar la chaveta de seguridad (**Fig. 20 ref. 1**) y quitar manualmente la palanca (**Fig. 20 ref. 2**). Levantar o bajar manualmente la cabeza porta útiles hasta hacer coincidir las perforaciones de bloqueo (**Fig. 20 ref. 3**).



DURANTE LAS OPERACIONES DE BAJADO DE LA CABEZA ÚTILES, ACOMPAÑAR CON LA MANO LIBRE LA CABEZA HACIA ABAJO.

Al alcanzar la nueva posición es necesario poner nuevamente la palanca (**Fig. 20 ref. 2**) en la debida perforación y poner la chaveta de seguridad (**Fig. 20 ref. 1**).





7522-M010-00

Pág. 32 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

12.6 Neumáticos tubeless

12.6.1 Destalonado



NO INTRODUZCA NINGUNA PARTE DEL CUERPO ENTRE EL CONJUN-TO DE ÚTILES Y EL NEUMÁTICO.



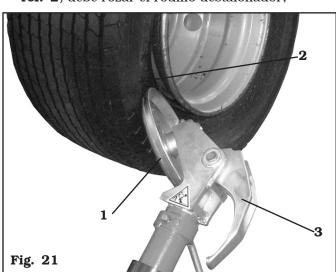
DURANTE TODAS LAS OPERA-CIONES DE MONTAJE/DESMON-TAJE DE LOS NEUMÁTICOS, COMPRUEBE QUE LA PRESIÓN DE BLOQUEO DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE SE APROXIME AL VALOR MÁXIMO DE FUNCIO-NAMIENTO (160 - 180 bar / 2320 - 2610 psi).

- 1. Bloquear la rueda el autocentrante como se indica en el párrafo anterior;
- 2. desmontar todos los pesos de balanceado de la llanta. Quitar la válvula y descargar el aire del neumático:
- 3. colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 8);
- 4. bajar el brazo porta-útiles en la posición de trabajo (trinquete de seguridad enganchado) (**Fig. 18**);



COMPROBAR SIEMPRE QUE EL BRAZO ESTE BIEN ENGANCHADO AL CARRO.

posicionar como ilustra la Fig. 21 el rodillo destalonador (Fig. 21 ref. 1) accionando el respectivo manipulador; el perfil exterior de la llanta (Fig. 21 ref. 2) debe rozar el rodillo destalonador;





6. girar el mandril autocentrante en el sentido contrario a las agujas del reloj y desplazar al mismo tiempo hacia adentro la guía porta-útiles para desmontar el neumático. Seguir girando el dispositivo autocentrante lubrificando abundantemente la llanta y el talón del neumático con un lubrificante idóneo. Para prevenir cualquier riesgo lubrificar los talones girando en el sentido de las agujas del reloj si se trabaja en el flanco exterior o en el sentido contrario si se trabaja en el interior.

El avance del disco para el desmontaje del neumático debe ser tanto más lento cuanto mayor es la adherencia del neumático a la llanta:



UTILIZAR SOLO LUBRIFICANTE ESPECIAL PARA NEUMATICOS. LOS LUBRIFICANTES IDONEOS NO CONTIENEN NI AGUA, NI HI-DROCARBUROS, NI SILICONA.

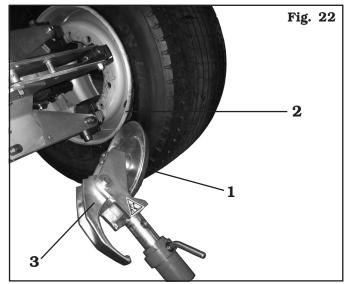
7. una vez levantado el talón externo, desenganchar y levantar el brazo porta-útil, colocándolo en la posición "fuera de trabajo" (**Fig. 19 ref. 1**); accionando el manipulador, posicionar el brazo porta-útil en el lado interior de la rueda, y luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (**Fig. 18 ref. 1**) bloqueándolo con el específico trinquete de seguridad.



PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO SE VUELVE A COLOCAR EL BRAZO PORTA-ÚTILES PARA EVITAR APLASTES DE LAS MA-NOS.

- girar de 180° la cabeza porta-útiles como indicado en el relativo párrafo, para disponer el disco de destalonado (Fig. 22 ref. 1) contra el borde de la llanta (Fig. 22 ref. 2);
- 9. colocarse en la posición de trabajo **D** (**Fig. 8**) y repetir las operaciones descritas en los puntos 5 y 6 hasta obtener el completo destalonado del neumático.

Durante todas las operaciones de desmontaje del neumático se recomienda doblar el útil de gancho (**Fig. 21 y Fig. 22 ref. 3**) sobre si mismo para evitar obstaculizar inútilmente las fases operativas.



Pág. 33 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



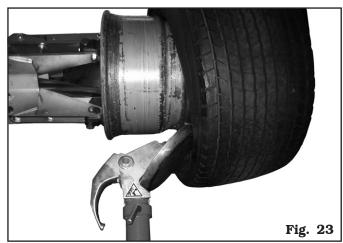
12.6.2 Desmontaje



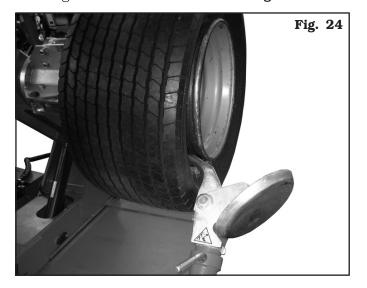
DURANTE TODAS LAS OPERACIONES DE MONTAJE/DESMONTAJE DE LOS NEUMÁTICOS, COMPRUEBE QUE LA PRESIÓN DE BLOQUEO DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE SE APROXIME AL VALOR MÁXIMO DE FUNCIONAMIENTO (160 - 180 bar / 2320 - 2610 psi).

El desmontaje de neumáticos tubeless se puede efectuar de dos formas:

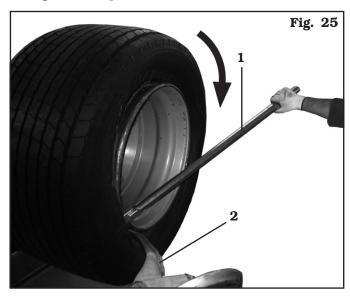
 si la rueda no presenta dificultades particulares se puede obtener el completo levantamiento de los talones de la llanta continuando la operación de destalonado. El talón interior, empujado por el disco, presiona el talón exterior hasta completar el desmontaje (véase Fig. 23);



- 2. si la rueda es muy dura, no se puede proceder como se indica en el punto 1. Será necesario utilizar el útil de gancho y respetar las instrucciones indicadas a continuación:
 - colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 8);
 - posicionar el brazo porta-útil en el lado exterior de la rueda y hacer avanzar el útil de gancho insertándola entre la llanta y el talón hasta que se enganche al talón mismo (véase **Fig. 24**);



- alejar la llanta del útil de gancho de unos 4-5 cm (1.57"- 1.97") para evitar que el talón se desenganche del mismo útil;
- colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 8);
- desplazar el útil de gancho hacia fuera (Fig. 25 ref. 2) para permitir una fácil introducción de la palanca (Fig. 25 ref. 1) entre la llanta y el talón; insertar la palanca (Fig. 25 ref. 1) entre la llanta y el talón en el lado derecho del útil de gancho (Fig. 25 ref. 2);



- manteniendo presionada la palanca, bajar la rueda hasta llevar el borde de la llanta a una distancia de 5 mm (0.2") del útil de gancho;
- girar la rueda en el sentido horario, manteniendo presionada la palanca (Fig. 25 ref. 1) hasta la completa salida del talón;
- una vez desmontado el talón externo, alejar el brazo porta-útil de la rueda, desengancharlo y levantarlo colocándolo en la posición "fuera de trabajo" (Fig. 19 ref. 1); mediante el manipulador, posicionar el brazo porta-útil en el lado interior de la rueda, luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (Fig. 18 ref. 1) y bloquearlo con el específico enganche de seguridad;



PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO SE VUELVE A COLOCAR EL BRAZO PORTA-ÚTILES PARA EVITAR APLASTES DE LAS MA-NOS.



7522-M010-00

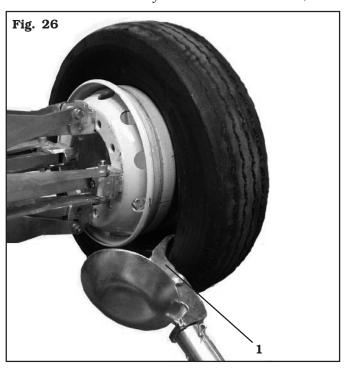
Pág. 34 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360



COMPROBAR SIEMPRE QUE EL BRAZO ESTE BIEN ENGANCHADO AL CARRO.

- colocarse en la posición de trabajo **D** (**Fig. 8**);
- girar la cabeza porta-útiles de 180° para poder poner el útil de gancho (Fig. 26 ref. 1) entre el borde de la llanta y el talón del neumático;



- alejar la llanta del útil de gancho de unos 4-5 cm (1.57"- 1.97") para evitar que el talón se desenganche del mismo útil;
- colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 8**);
- desplazar el útil de gancho para permitir una fácil introducción de la palanca entre la llanta y el talón en el lado izquierdo del útil de gancho. Manteniendo presionada la palanca, bajar la rueda hasta llevar el borde de la llanta a una distancia de aproximadamente 5 mm (0.2") del útil de gancho, luego girar el autocentrante en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta completar el desmontaje del neumático.



LA SALIDA DE LOS TALONES DE LA LLANTA CAUSA LA CAIDA DEL NEUMATICO. CONTROLAR SIEM-PRE QUE NO HAYA ACCIDENTAL-MENTE NADIE EN EL AREA DE TRABAJO.



AL RETIRAR NEUMÁTICOS MUY PESADOS SE RECOMIENDA PRES-TAR ATENCIÓN AL PROCEDIMIEN-TO Y AL ÁREA QUE RODEA LA DESMONTADORA DE NEUMÁTI-COS.

12.6.3 Montaje



SI SE DESMONTAN NEUMÁTICOS MUY PESADOS, ACERQUE LA RUEDA A LA BASE TODO LO PO-SIBLE ANTES DE TERMINAR LA OPERACIÓN.



DURANTE TODAS LAS OPERA-CIONES DE MONTAJE/DESMON-TAJE DE LOS NEUMÁTICOS, COMPRUEBE QUE LA PRESIÓN DE BLOQUEO DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE SE APROXIME AL VALOR MÁXIMO DE FUNCIO-NAMIENTO (160 - 180 bar / 2320 - 2610 psi).

El montaje de los neumáticos tipo Tubeless se efectúa generalmente con el rodillo destalonador; si la rueda es particularmente difícil de montar utilizar el útil de gancho.

Con rodillo destalonador

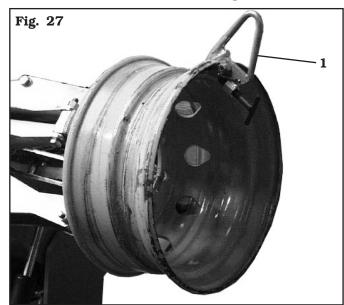
Efectuar las siguientes operaciones:

- sujetar la llanta al dispositivo autocentrante según las indicaciones descritas en el párrafo "BLOQUEO DE LA RUEDA":
- 2. lubrificar abundantemente los talones del neumático y los bordes de la llanta con el lubrificante específico, utilizando el pincel suministrado en dotación:



UTILIZAR SOLO LUBRIFICANTE ESPECIAL PARA NEUMATICOS. LOS LUBRIFICANTES IDONEOS NO CONTIENEN NI AGUA, NI HI-DROCARBUROS, NI SILICONA.

montar la mordaza de bloqueo para llantas (Fig. 27 ref. 1) en el borde exterior de la llanta en el punto más alto como se indica en la Fig. 27;



Pág. 35 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

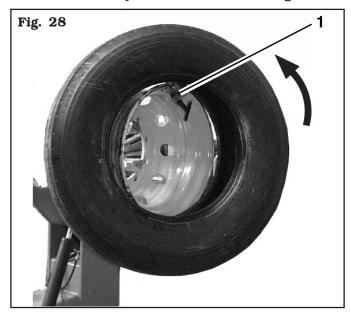
MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



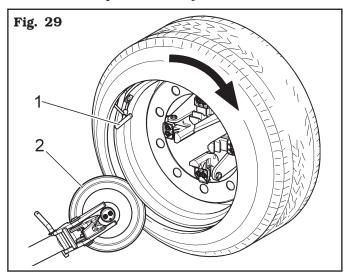


LA MORDAZA DE BLOQUEO PARA LLANTAS DEBE SER FIRMEMEN-TE SUJETADA AL BORDE DE LA LLANTA.

- 4. colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 8**);
- 5. bajar completamente el brazo del autocentrante de bloqueo. Hacer rodar el neumático sobre la plataforma y engancharlo en la mordaza de bloqueo para llantas (**Fig. 28 ref. 1**);
- 6. levantar el brazo del autocentrante de bloqueo con el neumático enganchado y girarlo en el sentido contrario a las agujas del reloj de unos 15-20 cm (5.91"-7.87"); el neumático se colocará en posición oblicua con respecto a la llanta (véase **Fig. 28**);



- 7. colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 8);
- 8. posicionar el rodillo destalonador (**Fig. 29 ref. 2**) a una distancia de unos 1,5 cm (0.59") del borde de la llanta. La mordaza de bloqueo (**Fig. 29 ref. 1**) de montaje está a las 11. Girar el mandril autocentrante hasta llevar la mordaza de bloqueo para llantas en el punto más bajo (a las 6);



- 9. alejar el rodillo destalonador de la rueda;
- 10. desmontar la mordaza de bloqueo para llantas y volver a montarla en la misma posición (a las 6) en el exterior del segundo talón;
- 11. gire el autocentrante 90° en el sentido de las agujas del reloj hasta que la mordaza de bloqueo para llantas esté en la posición "9 en punto";
- 12. avanzar con el rodillo destalonador hasta entrar 1-2 cm (0.39"- 0.79") dentro del borde de la llanta, prestando atención de estar a unos 5 mm (0.2") del perfil. Comenzar la rotación en el sentido de las agujas del reloj controlando que, después de una rotación de 90°, el segundo talón deslice en el centro de la llanta:
- 13. una vez introducido el talón, alejar el útil de la rueda, darle vuelta en posición "fuera de trabajo" y quitar la mordaza de bloqueo para llantas;
- 14. bajar el mandril autocentrante hasta apoyar la rueda en la plataforma;
- 15. colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 8);
- cerrar completamente las garras del dispositivo autocentrante, sosteniendo la rueda para evitar su caída;



ASEGURARSE DE QUE LA RUEDA ESTÉ BIEN SUJETADA PARA EVITAR QUE CAIGA DURANTE LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE. PARA LAS RUEDAS PESADAS Y/O DE GRAN TAMAÑO UTILIZAR UN DISPOSITIVO DE LEVANTAMIENTO ADECUADO.

17. desplazar atrás el carro del mandril autocentrante hasta liberar la rueda del mandril autocentrante mismo. Utilizando neumáticos muy suaves es posible introducir en la garra ambos talones al mismo tiempo y por lo tanto destalonar el neumático en una sola vez; de esta manera el montaje de los talones se puede realizar en una sola operación ahorrando tiempo.

Con útil de gancho

Efectuar las siguientes operaciones:

- sujetar la llanta al dispositivo autocentrante según las indicaciones descritas en el párrafo "BLOQUEO DE LA RUEDA";
- lubrificar abundantemente los talones del neumático y los bordes de la llanta con el lubrificante específico, utilizando el pincel suministrado en dotación;



UTILIZAR SOLO LUBRIFICANTE ESPECIAL PARA NEUMATICOS. LOS LUBRIFICANTES IDONEOS NO CONTIENEN NI AGUA, NI HI-DROCARBUROS, NI SILICONA.

Pág. 36 de 65

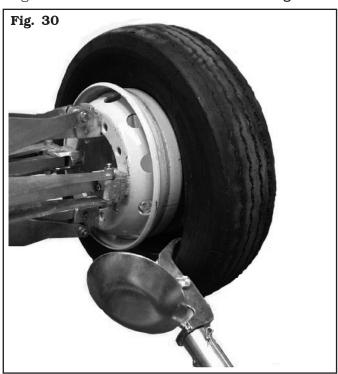
DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

montar la mordaza de bloqueo para llantas (Fig. 27 ref. 1) en el borde exterior de la llanta en el punto más alto:



LA MORDAZA DE BLOQUEO PARA LLANTAS DEBE SER FIRMEMEN-TE SUJETADA AL BORDE DE LA LLANTA.

- 4. colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 8**);
- 5. bajar completamente el brazo del autocentrante de bloqueo. Hacer rodar el neumático sobre la plataforma y engancharlo en la mordaza de bloqueo para llantas (**Fig. 28 ref. 1**);
- levantar el brazo del autocentrante de bloqueo con el neumático enganchado y girarlo en el sentido contrario a las agujas del reloj de unos 15-20 cm (5.91"- 7.87"); el neumático se colocará en posición oblicua con respecto a la llanta (véase Fig. 28);
- colocar el brazo porta-útiles en posición "fuera de trabajo" (Fig. 19 ref. 1); desplazarlo en el lado interior del neumático y volver a engancharlo en la posición de "trabajo" (Fig. 18 ref. 1);
- 8. girar la cabeza útiles de 180° hasta llevar el útil de gancho en el lado del neumático (véase **Fig. 30**);



- 9. colocarse en la posición de trabajo **D** (**Fig. 8**);
- 10. avanzar con el útil de gancho hasta hacer coincidir la muesca de referencia con el borde exterior de la llanta a una distancia de 5 mm (0.2") de la misma;
- 11. colocarse en la posición de trabajo ${f C}$ (Fig. 8);

- 12. desde el lado exterior de la rueda hacer un control visual de la exacta posición del útil y si es necesario corregirla, luego girar el mandril autocentrante en el sentido de las agujas del reloj hasta llevar la mordaza de bloqueo para llantas en el punto más bajo ("a las 6"). El primer talón resultará insertado en la llanta;
- 13. quitar la mordaza de bloqueo para llantas;
- 14. colocarse en la posición de trabajo **D** (**Fig. 8**);
- 15. retire el útil de gancho del neumático;
- 16. colocar el brazo porta-útiles en posición "fuera de trabajo" (Fig. 19 ref. 1); desplazarlo en el lado exterior del neumático y volver a engancharlo en la posición de "trabajo" (Fig. 18 ref. 1);
- 17. girar la cabeza útiles de 180° hasta llevar el útil de gancho en el lado del neumático (véase **Fig. 24**);
- 18. montar la mordaza bloqueo para llantas en el punto más bajo ("a las 6") en el exterior del segundo talón;
- 19. colocarse en la posición de trabajo **C** (**Fig. 8**);
- 20. gire el autocentrante aproximadamente 90° en el sentido de las agujas del reloj, colocando la mordaza de bloqueo para llantas en "las 9 en punto";
- 21. avanzar con el útil de gancho hasta hacer coincidir la muesca de referencia en eje con el borde exterior de la llanta a una distancia de 5 mm (0.2") de la misma (**Fig. 24**). Comenzar la rotación en el sentido de las agujas del reloj controlando que, después de una rotación de aproximadamente 90°, el segundo talón haya comenzado a deslizar en el centro de la llanta. Girar hasta llevar la mordaza bloqueo para llantas en el punto más bajo ("a las 6"). Ahora el segundo talón resultará insertado en la llanta;
- 22. alejar el útil de gancho de la rueda, darle vuelta en posición "fuera de trabajo" y quitar la mordaza de bloqueo para llantas;
- 23. bajar el mandril autocentrante hasta apoyar la rueda en la plataforma;
- 24. colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 8);
- 25. cerrar completamente las garras del dispositivo autocentrante, sosteniendo la rueda para evitar su caída.



ASEGURARSE DE QUE LA RUEDA ESTÉ BIEN SUJETADA PARA EVITAR QUE CAIGA DURANTE LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE. PARA LAS RUEDAS PESADAS Y/O DE GRAN TAMAÑO UTILIZAR UN DISPOSITIVO DE LEVANTAMIENTO ADECUADO.

Pág. 37 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



12.7 Neumáticos con cámara de aire

12.7.1 Destalonado



DESMONTAR LA VIROLA DE BLO-QUEO DE LA VÁLVULA DE LA CÁ-MARA DE AIRE PARA PERMITIR SU EXTRACCIÓN DURANTE LAS FASES DE DESMONTAJE DEL NEUMÁTICO; QUITAR LA VIROLA AL DESINFLAR EL NEUMÁTICO.

La operación de despegue del talón es la misma de los neumáticos tubeless.



DURANTE LA OPERACIÓN DE DESPEGUE EN LAS RUEDAS CON CÁMARA DE AIRE ES NECESARIO INTERRUMPIR EL AVANCE DEL RODILLO DESTALONADOR UNA VEZ DESPEGADOS LOS TALONES PARA EVITAR DAÑOS A LA CÁMARA DE AIRE O A LA VÁLVULA.

12.7.2 Desmontaje



DURANTE TODAS LAS OPERA-CIONES DE MONTAJE/DESMON-TAJE DE LOS NEUMÁTICOS, COMPRUEBE QUE LA PRESIÓN DE BLOQUEO DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE SE APROXIME AL VALOR MÁXIMO DE FUNCIO-NAMIENTO (160 - 180 bar / 2320 - 2610 psi).

volcar el brazo porta-útil, desengancharlo y levantarlo, colocándolo en la posición "fuera de trabajo" (Fig. 19 ref. 1); posicionar el brazo porta-útil en el lado exterior de la rueda, accionando el manipulador, y luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (Fig. 18 ref. 1) y bloqueándolo con el enganche de seguridad específico (Fig. 1 y 2 ref. 8);

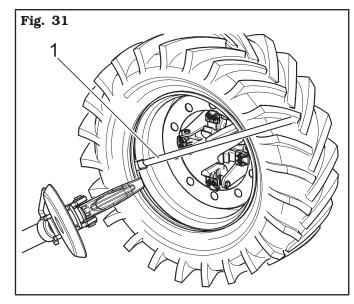


PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO SE VUELVE A COLOCAR EL BRAZO PORTA-ÚTILES PARA EVITAR APLASTES DE LAS MA-NOS.



COMPROBAR SIEMPRE QUE EL BRAZO ESTE BIEN ENGANCHADO AL CARRO.

- 2. girar de 180° la cabeza porta-útiles como descrito en el relativo párrafo, de manera de poner el gancho entre el borde de la llanta y el talón del neumático; la operación se realizará durante la rotación del autocentrante;
- 3. alejar la llanta del útil de gancho de unos 4-5 cm (1.57"- 1.97") para evitar que el talón se desenganche del mismo útil;
- 4. desplazar el útil de gancho hasta posicionar la muesca de referencia cercano al bordo exterior de la llanta:
- 5. colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 8);
- 6. insertar la palanca (**Fig. 31 ref. 1**) entre la llanta y el talón en el lado derecho del útil de gancho;



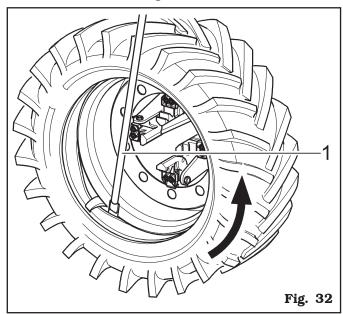
- 7. manteniendo presionada la palanca, bajar la rueda hasta llevar el borde de la llanta a una distancia de 5 mm (0.2") del útil de gancho;
- 8. girar la rueda en el sentido horario, manteniendo presionada la palanca hasta la completa salida del talón:
- 9. alejar el brazo porta-útil en posición "fuera de trabajo" (**Fig. 19 ref. 1**); bajar el mandril autocentrante hasta apoyar el neumático en la plataforma y ejercer en el mismo una cierta presión de manera que mandando un ligero desplazamiento atrás del mandril autocentrante, resulte un espacio suficiente para la extracción de la cámara de aire;



Pág. 38 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

- quitar la cámara de aire y luego volver a levantar la rueda:
- 11. colocarse en la posición de trabajo **D** (**Fig. 8**);
- 12. volcar el brazo porta-útil, desengancharlo y levantarlo, colocándolo en la posición "fuera de trabajo" (Fig. 19 ref. 1); posicionar el brazo porta-útil en el lado interior de la rueda, accionando el manipulador, y luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (Fig. 18 ref. 1) bloqueándolo con el enganche de seguridad específico (Fig. 1 y 2 ref. 8);
- 13. girar de 180° la cabeza porta-útiles como descrito en el relativo párrafo, de manera de poner el gancho entre el borde de la llanta y el talón del neumático; la operación se realizará durante la rotación del autocentrante;
- alejar la llanta del útil de gancho de unos 4-5 cm (1.57"- 1.97") para evitar que el talón se desenganche del mismo útil;
- 15. colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 8);
- 16. desplazar el útil de gancho hasta posicionar la muesca de referencia unos 3 cm del interior de la llanta:
- 17. introducir la palanca (Fig. 32 ref. 1) entre llanta (Fig. 32 ref. 2) y talón (Fig. 32 ref. 3) en el lado derecho del útil de gancho;



18. manteniendo presionada la palanca, bajar la rueda hasta llevar el borde de la llanta a una distancia de aproximadamente 5 mm (0.2") del útil de gancho, luego girar el autocentrante en el sentido contrario a las agujas del reloj manteniendo presionada la palanca (**Fig. 32 ref. 1**) hasta completar la salida del neumático de la llanta.



LA SALIDA DE LOS TALONES DE LA LLANTA CAUSA LA CAIDA DEL NEUMATICO. CONTROLAR SIEM-PRE QUE NO HAYA ACCIDENTAL-MENTE NADIE EN EL AREA DE TRABAJO.



SI SE DESMONTAN NEUMÁTICOS MUY PESADOS, ACERQUE LA RUEDA A LA BASE TODO LO PO-SIBLE ANTES DE TERMINAR LA OPERACIÓN.

12.7.3 Montaje



DURANTE TODAS LAS OPERA-CIONES DE MONTAJE/DESMON-TAJE DE LOS NEUMÁTICOS, COMPRUEBE QUE LA PRESIÓN DE BLOQUEO DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE SE APROXIME AL VALOR MÁXIMO DE FUNCIO-NAMIENTO (160 - 180 bar / 2320 - 2610 psi).

- Sujetar la llanta al dispositivo autocentrante según las indicaciones descritas en el párrafo "BLOQUEO DE LA RUEDA";
- 2. lubrificar abundantemente los talones del neumático y los bordes de la llanta con el lubrificante específico, utilizando el pincel suministrado en dotación;



UTILIZAR SOLO LUBRIFICANTE ESPECIAL PARA NEUMATICOS. LOS LUBRIFICANTES IDONEOS NO CONTIENEN NI AGUA, NI HI-DROCARBUROS, NI SILICONA.

montar la mordaza de bloqueo para llantas (Fig. 27 ref. 1) en el borde exterior de la llanta en el punto más alto como se indica en la Fig. 27;



LA MORDAZA DE BLOQUEO PARA LLANTAS DEBE SER FIRMEMEN-TE SUJETADA AL BORDE DE LA LLANTA.

- 4. colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 8**);
- posicionar el neumático en la plataforma y bajar el mandril autocentrante (manteniendo la mordaza de bloqueo para llantas en el punto más alto) para enganchar el primer talón del neumático (talón interior);
- 6. levantar el brazo del autocentrante de bloqueo con el neumático enganchado y girarlo en el sentido contrario a las agujas del reloj de unos 15-20 cm (5.91"-7.87"); el neumático se colocará en posición oblicua con respecto a la llanta;
- 7. volcar el brazo porta-útil, desengancharlo y levantarlo, colocándolo en la posición "fuera de trabajo" (Fig. 19 ref. 1); posicionar el brazo porta-útil en el lado interior de la rueda, accionando el manipulador, y luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (Fig. 18 ref. 1) bloqueándolo con el enganche de seguridad específico;

Pág. 39 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



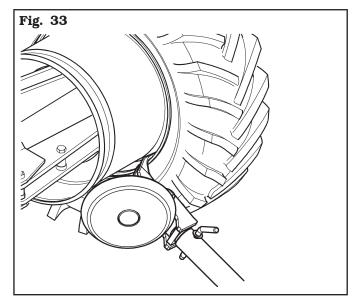


PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO SE VUELVE A COLOCAR EL BRAZO PORTA-ÚTILES PARA EVITAR APLASTES DE LAS MA-NOS.



COMPROBAR SIEMPRE QUE EL BRAZO ESTE BIEN ENGANCHADO AL CARRO.

- 8. girar de 180° la cabeza porta-útiles como descrito en el relativo párrafo, de manera de poner el gancho entre el borde de la llanta y el talón del neumático; la operación se realizará durante la rotación del autocentrante;
- 9. colocarse en la posición de trabajo **D** (**Fig. 8**);
- 10. avanzar con el útil de gancho hasta hacer coincidir la muesca de referencia en eje con el borde exterior de la llanta a una distancia de 5 mm (0.2") de la misma (véase **Fig. 33**);

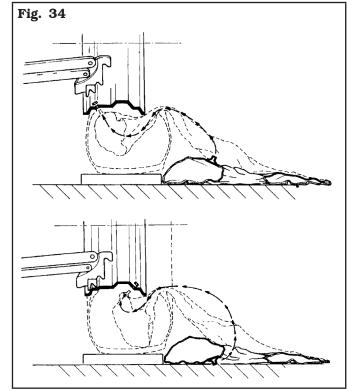


- 11. colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 8);
- 12. desde el lado exterior de la rueda hacer un control visual de la exacta posición del útil y si es necesario corregirla, luego girar el mandril autocentrante en el sentido de las agujas del reloj hasta llevar la mordaza de bloqueo para llantas en el punto más bajo ("a las 6"). Una vez insertado el primer talón en la llanta, quitar la mordaza de bloqueo para llantas;
- 13. colocarse en la posición de trabajo **D** (**Fig. 8**);
- 14. quitar el gancho del útil del neumático;
- colocar el brazo porta-útiles en posición de "fuera trabajo" (Fig. 19 ref. 1) y desplazarlo en el lado exterior del neumático;
- 16. girar de 180° la cabeza porta-útiles como descrito en el relativo párrafo;
- 17. colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 8**);

- 18. girar el dispositivo autocentrante hasta posicionar el agujero de introducción de la válvula hacia abajo (a las 6):
- 19. bajar el mandril autocentrante hasta apoyar la rueda en la plataforma. Desplazar atrás el mandril autocentrante hasta formar un espacio suficiente entre el borde del neumático y la llanta para la introducción de la cámara de aire.



EL AGUJERO PARA LA VÁLVU-LA PUEDE ESTAR EN POSICIÓN ASIMÉTRICA CON RESPECTO AL CENTRO DE LA LLANTA. EN ESTE CASO ES NECESARIO POSICIO-NAR E INTRODUCIR LA CÁMARA DE AIRE COMO SE INDICA EN LA FIG 34.



Introducir la válvula en el agujero y fijarla con la específica virola. Insertar la cámara de aire en el centro de la llanta (para facilitar la operación se recomienda girar simultáneamente dispositivo autocentrante en el sentido de las agujas del reloj);

- 20. girar el dispositivo autocentrante, colocando la válvula hacia abajo (a las 6);
- 21. para evitar daños a la cámara de aire durante la introducción del segundo talón es preferible inflarla un poco;
- 22. Para evitar daños en la válvula, al montar el segundo talón, es necesario quitar la virola de fijación y montar una extensión en la propia válvula;
- 23. colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 8);

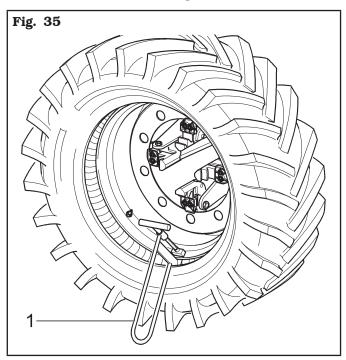




Pág. 40 de 65

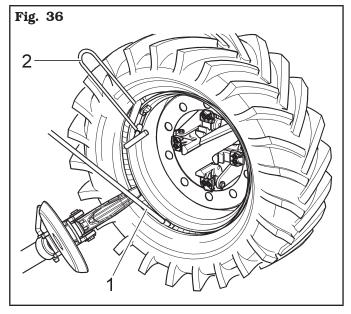
DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

- 24. levantar el mandril autocentrante y montar la mordaza de bloqueo para llantas (**Fig. 35 ref. 1**) (opcional) en la llanta fuera del segundo talón a unos 20 cm (7,87") de la válvula de inflado de la derecha;
- 25. girar el mandril autocentrante en el sentido de las agujas del reloj hasta posicionar la mordaza de bloqueo para llantas (**Fig. 35 ref. 1**) a las 9;



- 26. colocar el brazo porta-útiles en « posición de trabajo » (**Fig. 18 ref. 1**) y desplazarlo en el lado exterior del neumático;
- 27. colocar la útil de gancho en posición de trabajo y luego hacer avanzar el brazo porta-útil hasta posicionar la muesca de referencia en eje con el borde exterior de la llanta a una distancia de 5 mm (0.2");
- 28. girar el dispositivo autocentrante en el sentido de las agujas del reloj hasta introducir la palanca (**Fig. 36 ref. 1**) en el espacio específico ubicado en el útil de gancho;
- 29. girar el dispositivo autocentrante manteniendo insertada la palanca (**Fig. 36 ref. 1**) hasta la completa introducción del talón externo del neumático;

30. extraer la palanca (Fig. 36 ref. 1), la mordaza de bloqueo para llantas (Fig. 36 ref. 2) y extraer el útil de gancho girando el autocentrante en el sentido contrario a las agujas del reloj y desplazándolo hacia fuera;



- 31. volcar el brazo porta-útil colocándolo en posición "fuera de trabajo" (**Fig. 19 ref. 1**) después de haberlo desenganchado;
- 32. bajar el mandril autocentrante hasta apoyar la rueda en la plataforma;
- 33. colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 8**);
- 34. comprobar el estado de la válvula del neumático y si es necesario centrarla en el agujero de la llanta, girando un poco el dispositivo autocentrante; una vez que se ha quitado el alargador de protección sujetar la válvula con su virola;
- 35. cerrar completamente las garras del dispositivo autocentrante, sosteniendo la rueda para evitar su caída:



ASEGURARSE DE QUE LA RUEDA ESTÉ BIEN SUJETADA PARA EVITAR QUE CAIGA DURANTE LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE. PARA LAS RUEDAS PESADAS Y/O DE GRAN TAMAÑO UTILIZAR UN DISPOSITIVO DE LEVANTAMIENTO ADECUADO.

36. desplazar atrás el carro del mandril autocentrante hasta liberar la rueda del mandril autocentrante mismo.

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

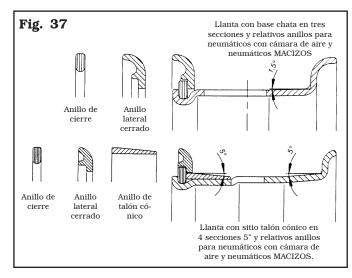
Pág. 41 de 65

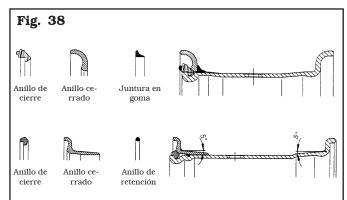
MANUAL DE INSTRUCCIONES
USO Y MANTENIMIENTO



12.8 Ruedas con aro

Las **Fig. 37** y **Fig. 38** ilustran ejemplos de secciones y composiciones de algunos tipos de ruedas con aro actualmente en comercio.





12.8.1 Destalonado y desmontaje

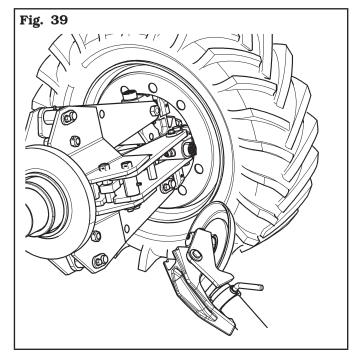


NO SE DETENGA FRENTE A LA RUEDA DURANTE LAS FASES DE EXTRACCIÓN DEL ANILLO DE IN-FLADO DE LA LLANTA, YA QUE PUE-DE PROVOCAR GRAVES LESIONES O HERIDAS SI SALE DISPARADO.



DURANTE TODAS LAS OPERACIONES DE MONTAJE/DESMONTAJE DE LOS NEUMÁTICOS, COMPRUEBE QUE LA PRESIÓN DE BLOQUEO DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE SE APROXIME AL VALOR MÁXIMO DE FUNCIONAMIENTO (160 - 180 bar / 2320 - 2610 psi).

- Montar la rueda en el dispositivo autocentrante según las indicaciones descritas en el párrafo "BLO-QUEO DE LA RUEDA" y cerciorarse de que esa esté desinflada;
- 2. colocarse en la posición de trabajo **D** (**Fig. 8**);
- ubicar el brazo porta-útil en "posición de trabajo" (Fig. 18 ref. 1) en el lado interno del neumático y asegurarse de que esté bloqueado por la específica parada de seguridad (Fig. 1 y 2 ref. 8);
- posicionar el rodillo destalonador al ras de la llanta (véase Fig. 39);



5. girar el dispositivo autocentrante, lubrificando bien los bordes de la llanta y al mismo tiempo hacer avanzar por breves impulsos el rodillo destalonador hasta que el talón se haya despegado (en caso de ruedas con cámara de aire efectuar la operación prestando atención sobre todo al despegarse el talón y bloqueando inmediatamente el avance del disco para evitar daños a la cámara de aire y a la válvula):

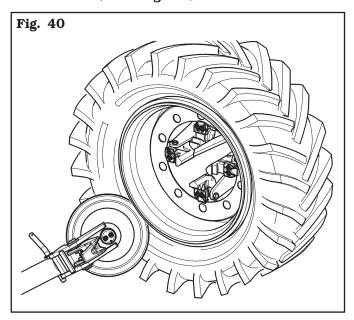


7522-M010-00

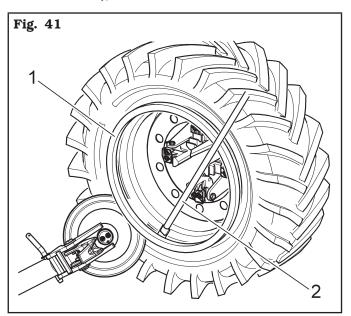
Pág. 42 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

- 6. llevar el brazo porta-útiles en la posición "fuera de trabajo" (Fig. 19 ref. 1), moviendo el manipulador ubicar el brazo porta útiles en el lado externo de la rueda y por lo tanto llevarlo en "posición de trabajo" (Fig. 18 ref. 1) y bloquearlo con el debido enganche de seguridad;
- 7. girar de 180° la cabeza porta-útiles como descrito en el relativo párrafo, de manera que el rodillo destalonador entre en contacto con el lado externo del neumático (véase **Fig. 40**);



- 8. girar el dispositivo autocentrante, lubrificando bien todos los bordes de la llanta;
- 9. al mismo tiempo hacer avanzar por breves impulsos el rodillo destalonador hasta que el talón se haya despegado;
- repetir la operación haciendo avanzar el rodillo destalonador contra el aro (véase Fig. 41) hasta librar el anillo de bloqueo (Fig. 41 ref. 1). Este será sucesivamente extraído con la palanca (Fig. 41 ref. 2);



- 11. quitar el aro;
- 12. quitar el anillo "OR" si está instalado;
- volcar el brazo porta-útil colocándolo en posición "fuera de trabajo" (Fig. 19 ref. 1) después de haberlo desenganchado;
- 14. bajar el mandril autocentrante hasta apoyar la rueda en la plataforma;
- 15. colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 8**);
- 16. desplazar atrás el mandril autocentrante hasta la completa salida del neumático de la llanta (en caso de neumáticos con cámara de aire verificar que la válvula no haya sufrido daños durante las operaciones de desmontaje).



LA SALIDA DE LOS TALONES DE LA LLANTA CAUSA LA CAIDA DEL NEUMATICO. CONTROLAR SIEM-PRE QUE NO HAYA ACCIDENTAL-MENTE NADIE EN EL AREA DE TRABAJO.



SI SE DESMONTAN NEUMÁTICOS MUY PESADOS, ACERQUE LA RUEDA A LA BASE TODO LO PO-SIBLE ANTES DE TERMINAR LA OPERACIÓN.



PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO SE VUELVE A COLOCAR EL BRAZO PORTA-ÚTILES PARA EVITAR APLASTES DE LAS MA-NOS.



COMPROBAR SIEMPRE QUE EL BRAZO ESTE BIEN ENGANCHADO AL CARRO. Pág. 43 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



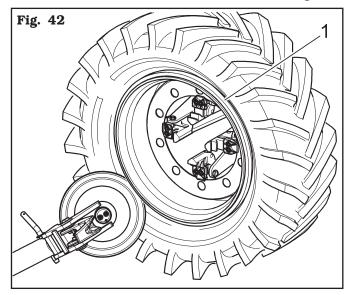
12.8.2 Montaje



DURANTE TODAS LAS OPERA-CIONES DE MONTAJE/DESMON-TAJE DE LOS NEUMÁTICOS, COMPRUEBE QUE LA PRESIÓN DE BLOQUEO DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE SE APROXIME AL VALOR MÁXIMO DE FUNCIO-NAMIENTO (160 - 180 bar / 2320 - 2610 psi).

- 1. Colocar el brazo porta-útil en la posición fuera de trabajo (**Fig. 19 ref. 1**); si ha sido desmontado sujetar la llanta al mandril autocentrante según las instrucciones en el párrafo "BLOQUEO DE LA RUEDA". Si la rueda tiene cámara de aire, es necesario colocar la llanta con la ranura para la válvula en la parte inferior ("a las 6");
- 2. lubrificar bien los bordes de la llanta y los talones del neumático;
- 3. colocarse en la posición de trabajo B (Fig. 8);
- 4. ubicar el dispositivo autocentrante de manera que se centre la llanta en el neumático:
- 5. desplazar adelante el mandril autocentrante hasta insertar la llanta en el neumático (en caso de neumáticos con cámara de aire verificar que la válvula no haya sufrido daños durante las operaciones de desmontado). Avanzar hasta la completa introducción de la llanta en el neumático:
- 6. insertar en la llanta el aro con borde y con el anillo de retención montado (si la llanta y el aro disponen de ranuras para sujeciones es necesario que estén en fase entre sí);
- 7. colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 8);
- 8. posicionar el brazo porta-útiles en el lado exterior y luego bajarlo en la posición de trabajo (**Fig. 18 ref. 1**) con el rodillo destalonador dirigido hacia la rueda. Si el aro con borde no ha sido insertado suficientemente en la llanta, posicionar el dispositivo autocentrante hasta llevar el aro en correspondencia del rodillo destalonador. Avanzar con el rodillo destalonador luego girar el dispositivo autocentrante hasta ubicar la posición del anillo "OR" de estanqueidad (si previsto);
- 9. lubrificar el anillo "OR" e insertarlo en su sitio;

- 10. colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 8**);
- 11. posicionar el aro (**Fig. 42 ref. 1**) en la llanta, montar el anillo de bloqueo con el auxilio del rodillo destalonador, como se indica en la Fig. 42;



- 12. volcar el brazo porta-útil colocándolo en posición "fuera de trabajo" (**Fig. 19 ref. 1**) después de haberlo desenganchado;
- 13. bajar el mandril autocentrante hasta apoyar la rueda en la plataforma;
- 14. cerrar las garras del mandril autocentrante y desplazarlo atrás hasta que la llanta salga completamente, sosteniendo la rueda para evitar su caída:



EL CIERRE DEL AUTOCENTRANTE CAUSA LA CAÍDA DE LA RUEDA. CONTROLAR SIEMPRE QUE NO HAYA ACCIDENTALMENTE NADIE EN EL AREA DE TRABAJO.

7522-M010-00

Pág. 44 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

DS

13.0 MANTENIMIENTO NORMAL



ANTES DE HACER CUALQUIER INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO NORMAL O REGULACIÓN, DESCONECTE EL EQUIPO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PRESTANDO ATENCIÓN A LA DESCONEXIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE LA COMBINACIÓN TOMA/ENCHUFE. COMPRUEBE QUE TODAS LAS PIEZAS MÓVILES ESTÁN PARADAS.



ANTES DE CUALQUIER INTER-VENCIÓN DE MANTENIMIENTO ASEGURARSE DE QUE NO HAYAN RUEDAS SUJETADAS EN EL AU-TOCENTRANTE.



ANTES DE DESMONTAR EMPAL-MES O TUBERÍAS DEL CIRCUITO HIDRÁULICO ASEGÚRESE DE QUE NO HAYA LÍQUIDOS A PRESIÓN. EL ESCAPE DE ACEITE A PRE-SIÓN PUEDE PROVOCAR GRAVES DAÑOS O LESIONES.

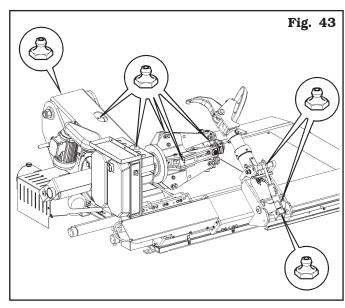


ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO EN EL CIRCUITO HIDRÁULICO, COLOQUE EL EQUIPO EN SITUA-CIÓN DE REPOSO.

Para garantizar el buen funcionamiento y la eficacia del equipo siga las instrucciones descritas a continuación, efectuando una limpieza diaria o semanal y un mantenimiento periódico cada semana.

Las operaciones de limpieza y de mantenimiento normal deben ser realizadas por personal autorizado, siguiendo las instrucciones que se indican a continuación:

- Desconecte el equipo de las fuentes de alimentación eléctrica y neumática antes de realizar cualquier operación de limpieza.
- Eliminar del equipo los residuos de polvo de neumático y los restos de otros materiales utilizando un aspirador.
- NO SOPLE CON AIRE COMPRIMIDO.
- Compruebe periódicamente (preferiblemente una vez al mes) que los pulsadores responden a las acciones previstas.
- Cada 100 horas de trabajo lubrificar las guías de deslizamiento carros (mandril autocentrante y útil de gancho).
- Engrase periódicamente (preferiblemente una vez al mes) todas las piezas en movimiento del equipo (véase **Fig. 43**).



- Verificar periódicamente el nivel de aceite de la unidad oleodinámica y, si necesario, ejecutar el rellenado aceite hidráulico con un grado de viscosidad adecuado a las temperaturas medias del país donde la máquina está instalada y en particular:
- viscosidad 32 (para países con temperatura ambiente de 0 °C +30 °C (+32 °F +86 °F);
- viscosidad 46 (para países con temperatura ambiente mayor de +30 °C (+86 °F).

Al menos una vez al año se aconseja de todos modos de proceder a la completa sustitución del aceite hidráulico de la centralita hidráulica misma. Pág. 45 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

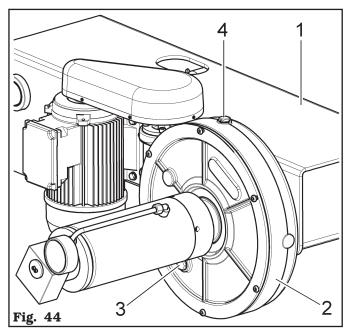
MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



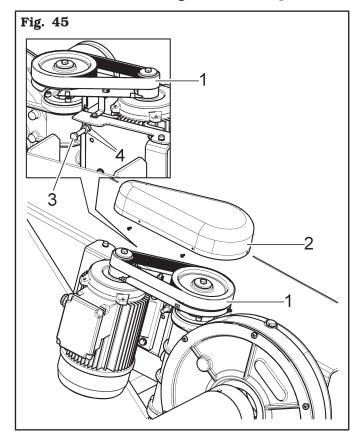


EJECUTAR ESTE CONTROL CON EL EQUIPO COMPLETAMENTE CE-RRADA (PISTONES HIDRÁULICOS RETRAÍDOS).

- Periódicamente (cada 100 horas), controlar el nivel del aceite del reductor y eventualmente restablecer el nivel.
- Compruebe semanalmente el funcionamiento de los dispositivos de seguridad.
- Periódicamente, cada 50 horas aproximadamente de trabajo proveer a la limpieza de las guías (internas y externas) de los carros (mandril autocentrante y útil de gancho).
- A. Ubicar el soporte entero (Fig. 44 ref. 1) en posición horizontal y entonces controlar el nivel del aceite contenido en el interior del reductor (Fig. 44 ref. 2); la mirilla (Fig. 44 ref. 3) tiene que estar cubierta de lubrificante. Contrariamente quitar el tapón (Fig. 44 ref. 4) y llenar hasta el debido nivel usando lubrificantes idóneos.



- **B.** Verificar la tensión de la cinta (Fig. 45 ref. 1):
 - Quitar el cárter superior (**Fig. 45 ref. 2**) utilizando un destornillador.
 - Tender la cinta (**Fig. 45 ref. 1**) moviendo el tornillo (**Fig. 45 ref. 3**) después de haber aflojado las tuercas (**Fig. 45 ref. 4**).
 - Ajustar las tuercas de fijación (**Fig. 45 ref. 4**) después de las operaciones de regulación, entonces remontar el cárter (**Fig. 45 ref. 2**) de protección.





patines (Fig. 46 rif. 4).

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO

7522-M010-00 **Pág. 46 de 65**

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

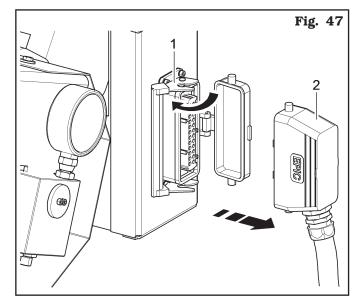
ES

C. Controlar periódicamente y, si es necesario, regular el juego de las correderas (Fig. 46 ref. 1) en las placas guía (Fig. 46 ref. 2) actuando sobre los tornillos de regulación (Fig. 46 ref. 3) de los

13.1 Sustitución cable manipulador (para modelos con manipulador con conector)

Si necesita reemplazar rápidamente el cable del manipulador ya que está dañado, proceda de la siguiente manera:

- abrir el dispositivo de bloqueo (Fig. 47 ref. 1),
- sustituir el cable dañado (Fig. 47 ref. 2),
- bloquear el dispositivo de bloqueo.





OPERACIÓN A EJECUTAR SOLO EN EL CASO QUE EL CARRO SE MUEVA EN MANERA NO LINEAR (MOVIMIENTO DE DISPARO).



IILOS DAÑOS PROVOCADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS IN-DICACIONES ANTERIORES NO SE CONSIDERARÁN RESPONSABILI-DAD DEL FABRICANTE Y PODRÁN SER MOTIVO DE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA!!



LAS OPERACIONES DE MANTE-NIMIENTO ESPECIAL DEBEN SER EFECTUADAS ÚNICAMENTE POR PERSONAL TÉCNICO CUALIFICA-DO.

Pág. 47 de 65 DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES **USO Y MANTENIMIENTO**



14.0 TABLA DE LOCALIZACIÓN DE EVENTUALES AVERÍAS

A continuación se detallan algunos de los inconvenientes que pueden verificarse durante el funcionamiento de la desmontadora de neumáticos. El constructor no se responsabiliza por daños originados a personas, animales y cosas por la intervención de personal no autorizado. Por lo tanto, al verificarse el desperfecto recomendamos contactar con rapidez el servicio de asistencia técnica para recibir las instrucciones necesarias al cumplimiento de operaciones y/o regulaciones en condiciones de máxima seguridad, evitando situaciones de peligro para las personas, animales o cosas.

Posicionar en "0" y bloquear el interruptor general en caso de emergencia y/o mantenimiento de la desmontadora de neumáticos.



ES NECESARIA LA ASISTENCIA TÉCNICA se prohíbe efectuar las operaciones

Problema	Causa posible	Solución
No funciona el motor de la bomba, mientras el motor del dispositivo autocentrante porta-rueda funciona perfectamente.	a) El motor del mando hidráuli- co está dañado.	a) Contactar el servicio de asistencia posventa.
Accionando el interruptor no gira el dispositivo autocentrante porta-rueda mientras funciona el motor de la bomba.	a) El conmutador del motorre- ductor está dañado.	a) Contactar el servicio de asistencia posventa.
Pérdida de potencia en la rotación del dispositivo autocentrante porta-rueda.	a) Correa de transmisión floja.	a) Tensar la correa.
Falta de presión en la instalación hidráulica.	a) La bomba está dañada.	a) Sustituir la bomba.
No disminuye la presión de abertura autocentrante.	a) Válvula de regulación de máxima presión bloqueada	a) Descargar el autocentrante (quitar la rueda), destornillar completamente el pomo de regulación y cumplir ciclos de abertura y cierre hasta obtener el desbloqueo.
El equipo no arranca.	 a) No hay alimentación. b) Los interruptores automáticos de máxima no están activados. c) Ha saltado el fusible del transformador. 	 a) Conecte la alimentación. b) Active los interruptores automáticos de máxima. c) Reemplace el fusible.
Pérdidas de aceite del empalme o de la tubería.	a) El empalme no está debidamente apretado.b) La tubería está agrietada.	a) Apriete el empalme.b) Llame al servicio de asistencia.
Uno de los pulsadores permanece pulsado.	a) Se ha roto el pulsador.b) Se ha bloqueado una electroválvula.	a) Llame al servicio de asistencia.b) Llame al servicio de asistencia.
El cilindro del dispositivo auto- centrante pierde presión.	a) La caja de distribución hidráulica pierde.b) Las juntas están desgastadas.	a) Llame al servicio de asistencia.b) Llame al servicio de asistencia.
El motor se detiene durante el funcionamiento.	a) Se ha activado el interruptor automático de máxima.	Abra el cuadro eléctrico y vuelva a activar el interruptor automático de máxima que ha saltado.



7522-M010-00

Pág. 48 de 65



DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

Problema	Causa posible	Solución
Al accionar un interruptor el equipo no se mueve.	 a) La electroválvula no recibe alimentación. b) Se ha bloqueado la electroválvula. c) Ha saltado el fusible del transformador. d) Conjunto columna mandos está desajustado. 	 a) Llame al servicio de asistencia. b) Llame al servicio de asistencia. c) Reemplace el fusible. d) Llame al asistencia.
No hay presión en el circuito hi- dráulico.	 a) El motor de la caja gira en el sentido contrario. b) Se ha roto la bomba de la caja de distribución hidráulica. c) No hay aceite en el tanque de la caja. 	 a) Restablezca el sentido de rotación correcto obrando en la conexión de la toma. b) Llame al servicio de asistencia. c) Eche aceite en el tanque de la caja.
El equipo funciona a intervalos.	a) La cantidad de aceite en el tanque de la caja es insuficiente.b) Se ha roto el botón del conjunto columna mandos.	a) Añada aceite.b) Llame al servicio de asistencia.



15.0 DATOS TÉCNICOS

15.1 Datos técnicos eléctricos

		ROT.N4315.201812 ROT.N4315.200464 ROT.N4315.200327 RAV.G9256.206244 RAV.G9256.200372 RAV.G9256.200433	ROT.N6315.201836 ROT.N6315.200310 ROT.N6315.200341 RAV.G0360.206237 RAV.G0360.200358 RAV.G0360.200426 SPA.G0360.205919 SPA.G0360.200334 SPA.G0360.200396
Potencia motor autocentrante (Kw)		1.3 - 1.85 (1.7 - 2.5 Hp)	1.5 - 2.2 (2 - 2.9 Hp)
	Tensión (V)	400	
Alimentación	Número de fases	3	
	Frecuencia (Hz)	50	
Potencia motor centralita (kW)		1.3 - 2.5 (1.7 - 3.3 Hp)	
	Tensión (V)	400	
Alimentación	Fases	3	
	Frecuencia (Hz)	50	
Absorción de corriente típico (A)		12,5 13,5	
Velocidad rotación autocentrante (rev./min.)		4 - 8	



7522-M010-00

 Pág. 50 de 65

 DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE

 NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

ES

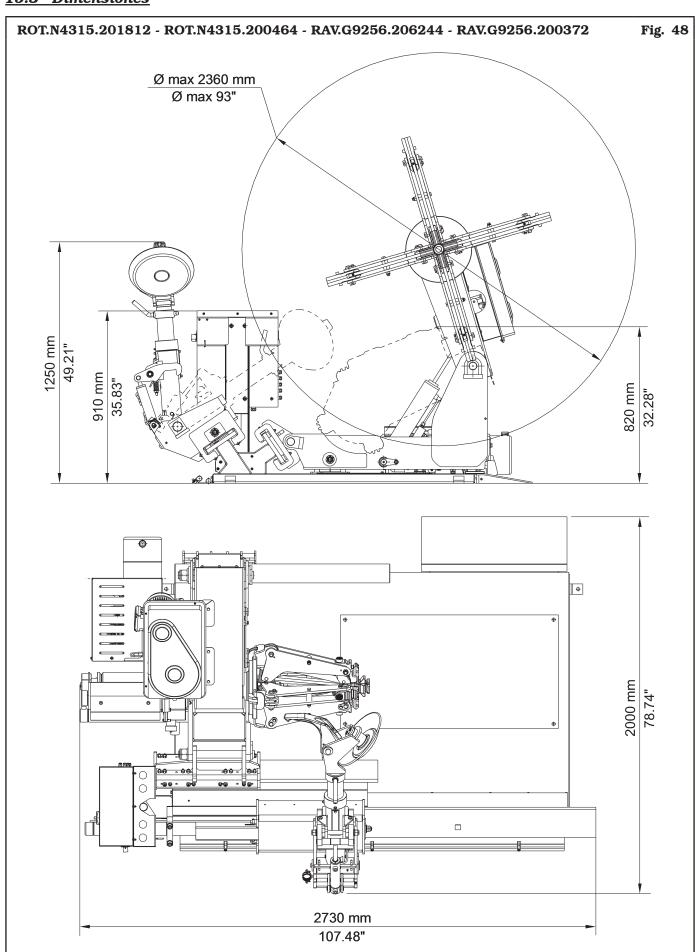
15.2 Datos técnicos mecánicos

	ROT.N4315.201812 ROT.N4315.200464 ROT.N4315.200327 RAV.G9256.206244 RAV.G9256.200372 RAV.G9256.200433	ROT.N6315.201836 ROT.N6315.200310 ROT.N6315.200341 RAV.G0360.206237 RAV.G0360.200358 RAV.G0360.200426 SPA.G0360.205919 SPA.G0360.200334 SPA.G0360.200396	
Diámetro máximo neumático (mm)	2360 (93")	2700 (106")	
Ancho máx. rueda (mm)	1500 (59")		
Par máx. de rotación (Nm)	5300 (3909 ft·lbs)	5800 (4278 ft·lbs)	
Peso máximo rueda (Kg)	2300 (5071 lbs)	2600 (5733 lbs)	
Bloqueo autocentrante (pulgadas)	11 - 42 (11 - 56 con alargadoras)	11 - 60 (11 - 60 con alargadoras)	
Perforación de bloqueo mínimo (mm)	90 (3	3,54")	
Altura mínima autocentrante de tierra (mm)	330	(13")	
Fuerza destalonado (N)	32000 (7194 lbf)	37000 (8318 lbf)	
Nivel de ruido (dB) (A)	<	80	
Presión de ejercicio (bar)	160 (2320 psi)	180 (2610 psi)	

	ROT.N4315.201812 ROT.N4315.200464 ROT.N4315.200327 RAV.G9256.206244 RAV.G9256.200372 RAV.G9256.200433	ROT.N6315.201836 ROT.N6315.200310 ROT.N6315.200341 RAV.G0360.206237 RAV.G0360.200358 RAV.G0360.200426 SPA.G0360.205919 SPA.G0360.200334 SPA.G0360.200396
Peso (kg)	1150 (2536 lbs)	1400 (3087 lbs)



15.3 Dimensiones

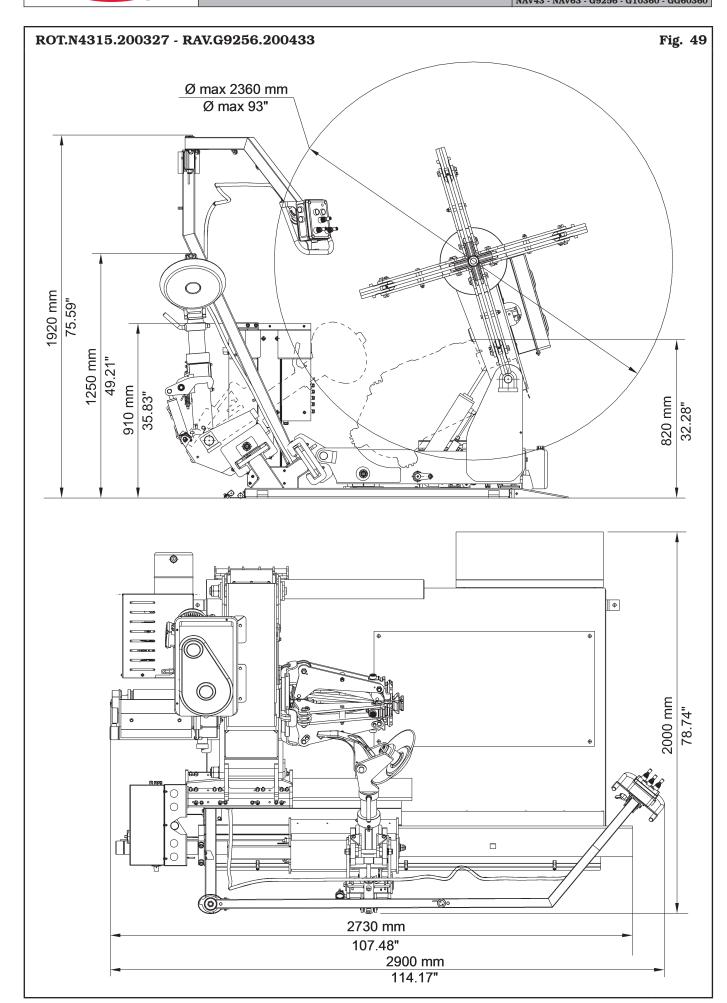


7522-M010-00

Pág. 52 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

ES

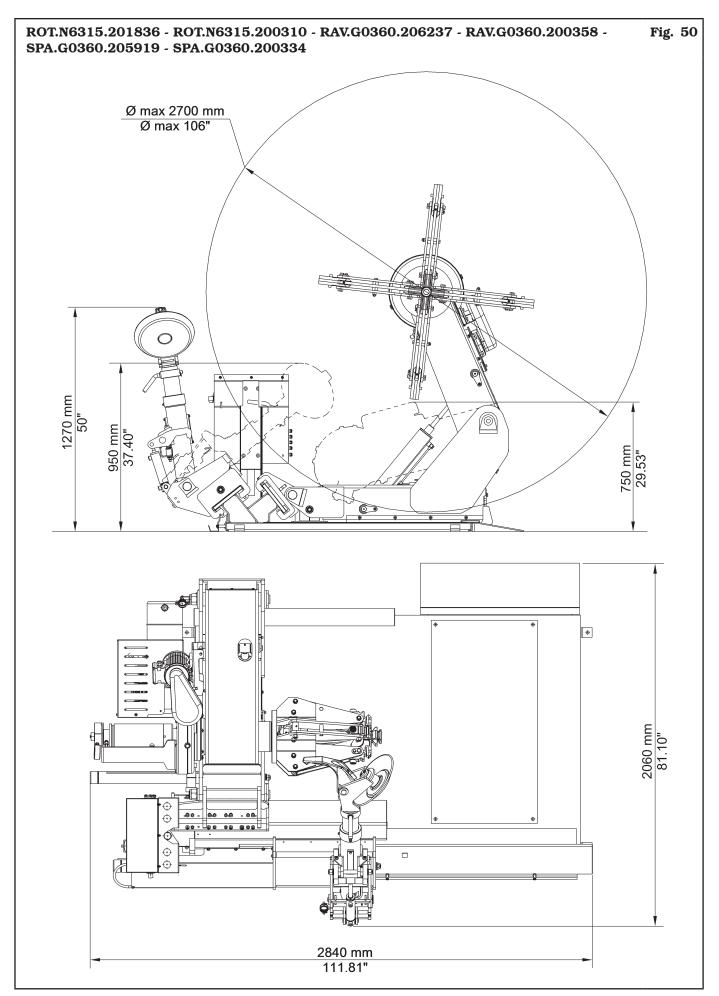


Pág. 53 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



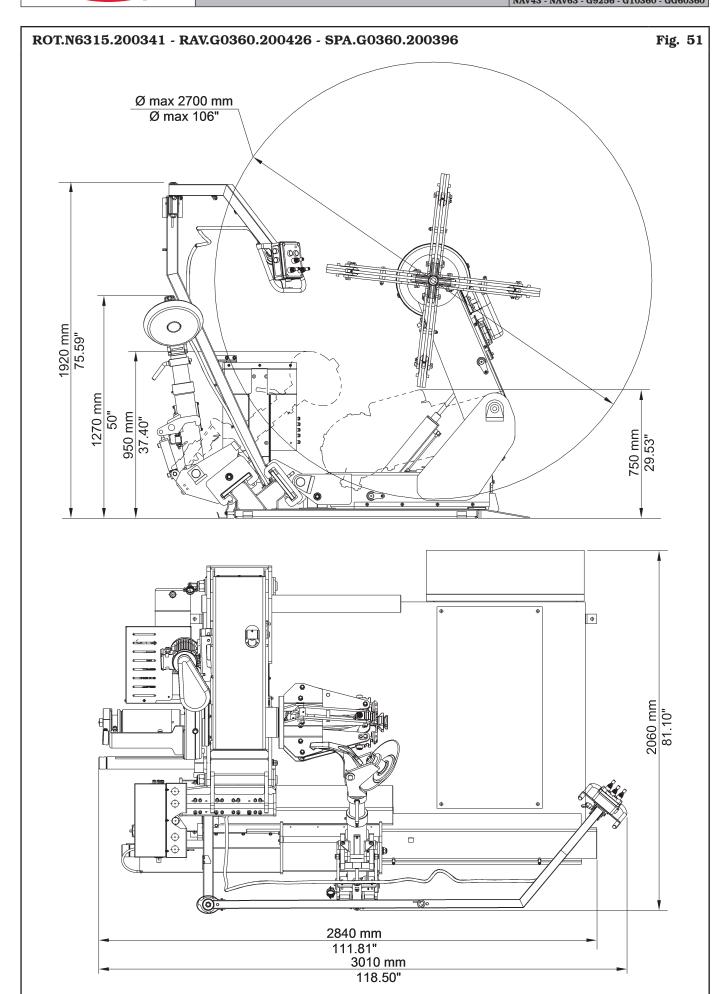


7522-M010-00

Pág. 54 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

ES



Pág. 55 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



16.0 ALMACENAMIENTO

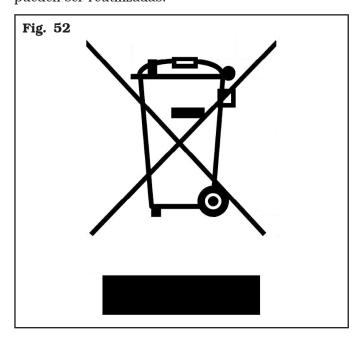
Para guardar el equipo durante mucho tiempo (6 meses o más) primero debe desconectarse de la alimentación y luego protegerse para evitar que se deposite polvo encima. Además se deben engrasar las partes que al secarse pueden quedar perjudicadas. Para volver a ponerla en funcionamiento, se debe cambiar los tacos de goma y el útil de gancho. Compruebe también que el equipo esté en perfecto estado de funcionamiento.

17.0 DESGUACE

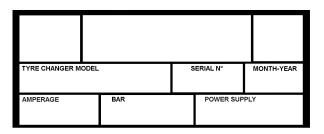
Cuando se decida no volver a utilizar más este equipo, es aconsejable dejarlo fuera de servicio quitando los tubos a presión de unión. Para el desmantelamiento hay que considerar el inactivo como un desecho especial y separar los materiales en grupos homogéneos. Eliminar los materiales de acuerdo con las leyes vigentes.

Instrucciones acerca del correcto manejo de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en conformidad con lo dictado en el decreto legislativo italiano 49/14 y cambios posteriores.

Al fin de informar los usuarios sobre la modalidad de la correcta eliminación del equipo (como solicitado por el artículo 26, apartado 1 del decreto legislativo italiano 49/14 y cambios posteriores), se comunica lo que sigue: el significado del símbolo del bidón cruzado que está sobre el producto indica que el equipo no debe ser echado en la basura indiferenciada (es decir junta a los "residuos urbanos mezclados"), pero debe ser manejado por separado, con el propósito de someter los RAEE a las operaciones especiales para su reutilización o tratamiento, para retirar y eliminar de forma segura las sustancias peligrosas para el medio ambiente y eliminar y reciclar las materias primas que pueden ser reutilizadas.



18.0 DATOS DE LA PLACA



La validez de la Declaración de Conformidad entregada con el presente manual se extiende también a los productos y/o dispositivos que se aplican al modelo de equipo objeto de la Declaración de Conformidad.

Mantener dicha tarjeta siempre limpia, sin grasa ni suciedad en general.

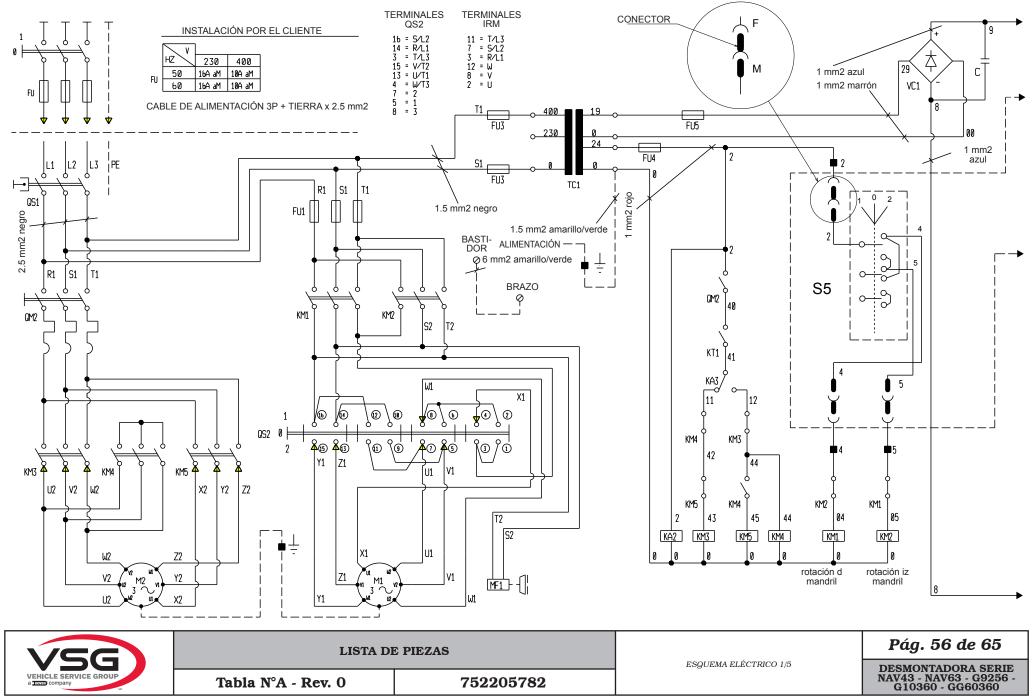


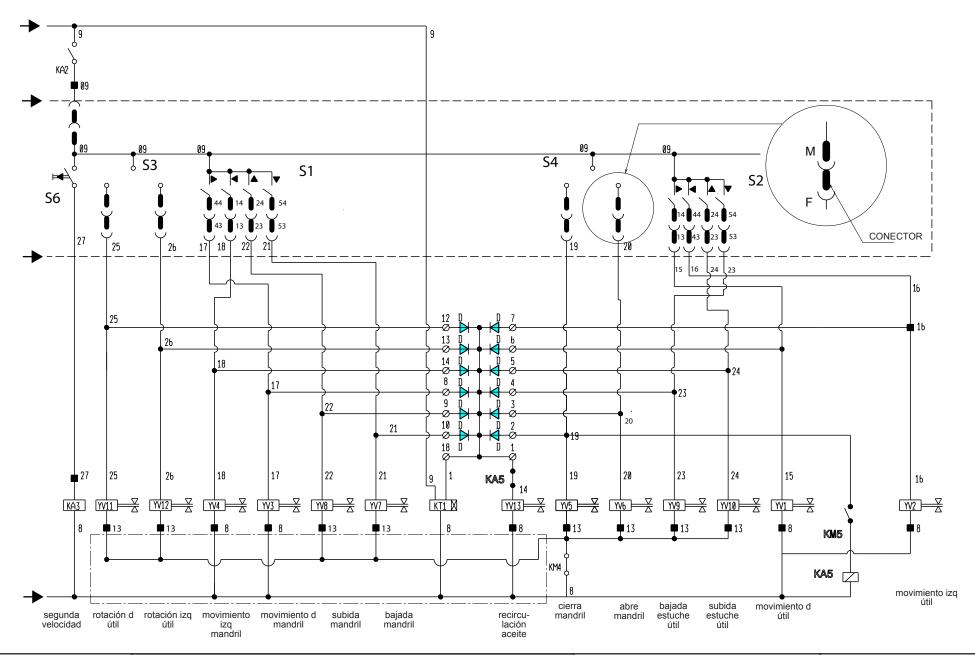
ATENCIÓN: SE PROHÍBE TER-MINANTEMENTE INTERVENIR, GRABAR, ALTERAR O EXTRAER LA TARJETA DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO; NO CUBRAN LA TARJETA CON TABLEROS PRO-VISORIOS ETC... YA QUE DEBE RESULTAR SIEMPRE VISIBLE.

ADVERTENCIA: En caso que, accidentalmente, la tarjeta de identificación resulte dañada (separada del equipo, rota o ilegible aunque sea parcialmente) se deberá notificar inmediatamente a la empresa fabricante.

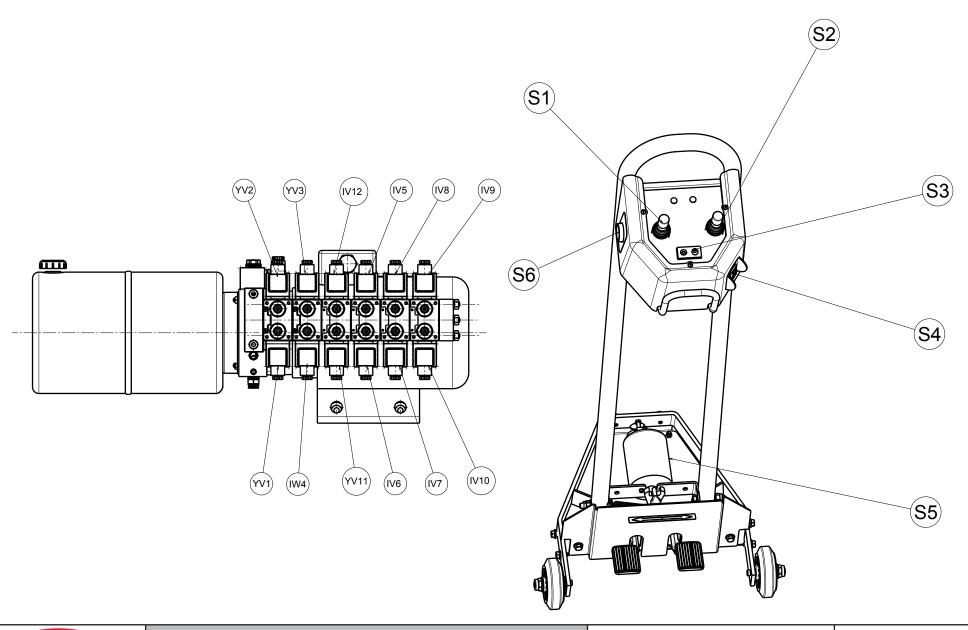
19.0 ESQUEMAS FUNCIONALES

Sucesivamente están ilustrados los esquemas funcionales del equipo.





750	LISTA DI	E PIEZAS	DOGLIDMA DV ĆOTIDIGO OVE	Pág. 57 de 65
VEHICLE SERVICE GROUP a TOWN COMPANY	Tabla N°A - Rev. 0	752205782	ESQUEMA ELĒCTRICO 2/5	DESMONTADORA SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360





LISTA DE PIEZAS

Tabla N°A - Rev. 0

752205782

ESQUEMA ELÉCTRICO 3/5

Pág. 58 de 65



LISTA DE PIEZAS

ESQUEMA ELÉCTRICO 4/5

Pág. 59 de 65

DESMONTADORA SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 -G10360 - GG60360

Tabla N°A - Rev. 0 752205782

N ° ∣	Cód.	Descripción ()
	С	Capacitor electrolítico
	D	Diodo 1N4007
	FU1	Fusible protección línea
	FU3	Fusible protección primaria
	FU4	Fusible protección secundaria
	FU5	Fusible protección secundaria
	KA2	Relé bloque mandos
	KA3	Relé de control segunda velocidad
	KA5	Relé inhibidor de electroválvula de segunda velocidad
	KM1	Contactor rotación mandril en el sentido de las agujas del reloj
	KM2	Contactor rotación mandril en el sentido contrario a las agujas del reloj
	KM3	Contactor mando primera velocidad
	KM4/KM5	Contactor mando segunda velocidad
	KT1	Temporizador control motor centralita
	MF1	Freno motor mandril
	S5	Interruptor de control de rotación mandril
	S2	Manipulador de control carro útil hacia adelante/atrás y hacia arriba/abajo
	S1	Manipulador de control movimiento hacia arriba/abajo y hacia la izquierda/derecha del mandril
	M1	Motor mandril
	M2	Motor centralita
	QM2	Interruptor magnetotérmico
	QS1	Interruptor general
	QS2	Cambiador de polos
	S4	Pulsador apertura/cierre mandril
	S3	Pulsador mando rotación útiles rh/lh
	S6	Pulsador segunda velocidad centralita
	TC1	Transformador mandos
	VC1	Puente rectificador
	YV1	Electroválvula movimiento derecho útil
	YV2	Electroválvula movimiento izquierdo útil
	YV3	Electroválvula movimiento derecho mandril
	YV4	Electroválvula movimiento izquierdo mandril
	YV5	Electroválvula cierra mandril
	YV6	Electroválvula abre mandril
	YV7	Electroválvula bajada mandril
	YV8	Electroválvula subida mandril
	YV9	Electroválvula entra útil
	YV10	Electroválvula sale útil
	YV11	Electroválvula rotación Synodx
	YV12	Electroválvula rotación Synosx



LISTA DE PIEZAS

ESQUEMA ELÉCTRICO 5/5

Pág. 60 de 65

DESMONTADORA SERIE NAV43 - NAV63 - G9256 -G10360 - GG60360

Cód. Descripción

Tabla N°A - Rev. 0

YV13	Electroválvula circulación aceite
•	Abrazadera

752205782

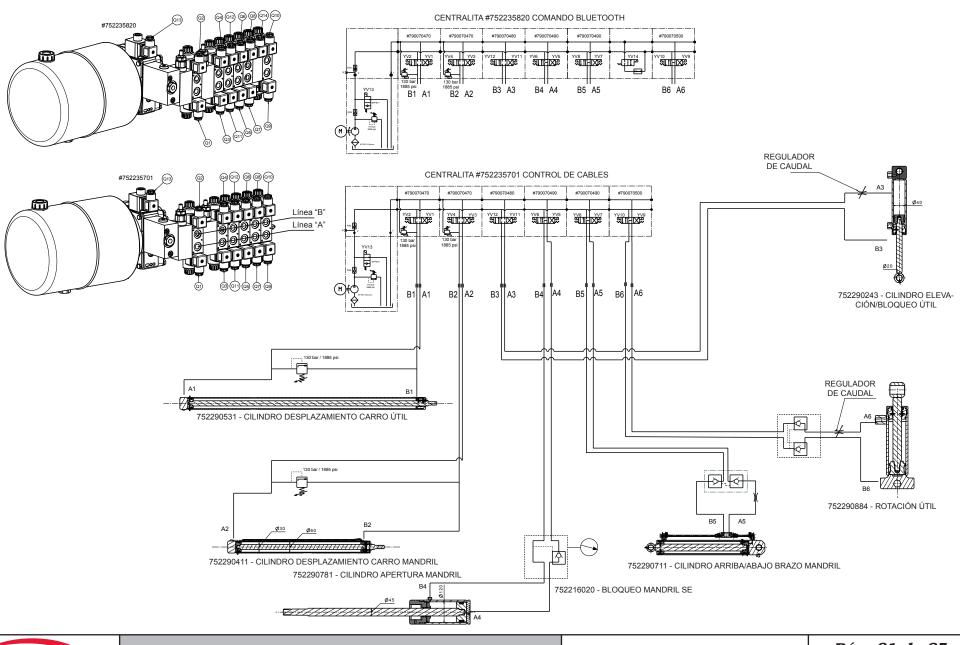




Tabla N°B - Rev. 0 752205052

ESQUEMA OLEODINÁMICO (PARA MODELOS ROT.N4315.201812 - ROT.N4315.200464 -ROT.N4315.200327 - RAV.G9256.206244 -RAV.G9256.200372 - RAV.G9256.200433) Pág. 61 de 65

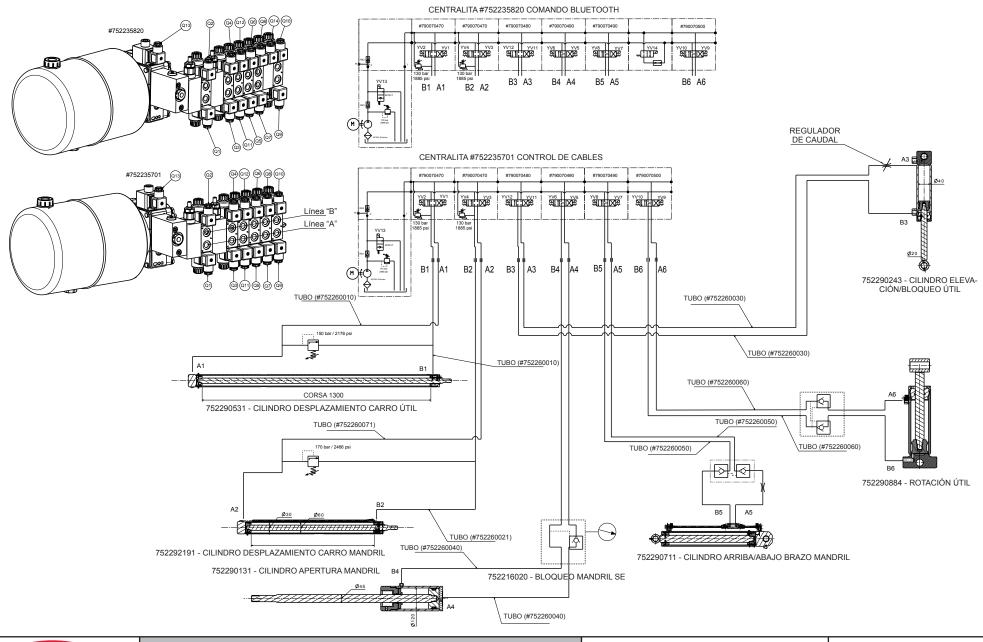




Tabla N°C - Rev. 0 752205012

ESQUEMA OLEODINÁMICO (PARA MODELOS ROT.N6315.201836 - ROT.N6315.200341 -RAV.G0360.206237 - RAV.G0360.200426 -SPA.G0360.205919 - SPA.G0360.200334 -SPA.G0360.200396) Pág. 62 de 65

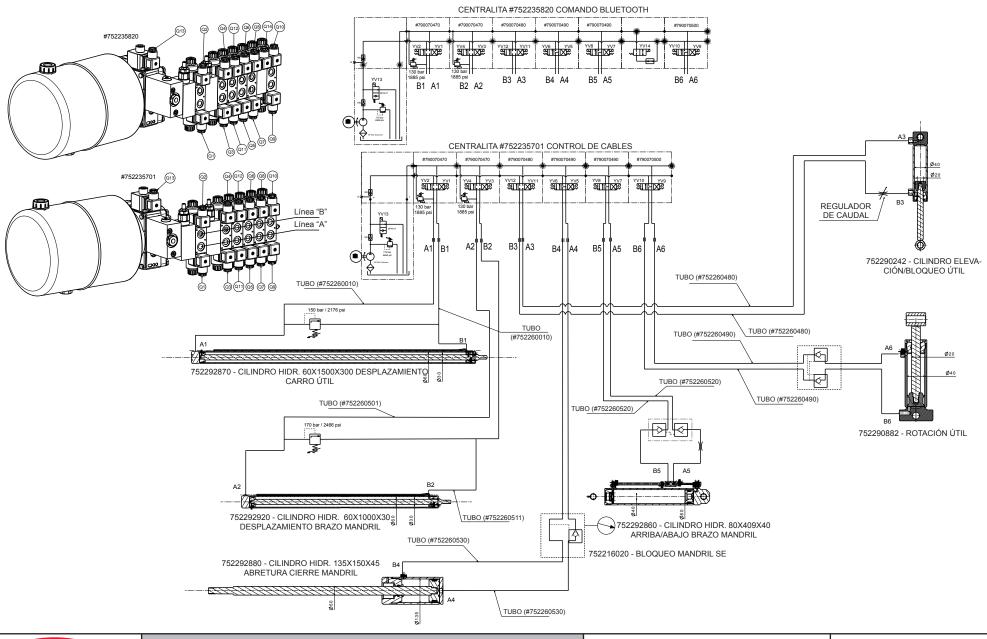




Tabla N°D - Rev. 0 752205121

ESQUEMA OLEODINÁMICO (PARA MODELOS ROT.N6315.200310 -RAV.G0360.200358 - SPA.G0360.200334) Pág. 63 de 65



7522-M010-00

Pág. 64 de 65

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS SERIE
NAV43 - NAV63 - G9256 - G10360 - GG60360

Contenido de la declaración CE de conformidad (con referencia al punto 1.7.4.2, letra c) de la directiva 2006/42/CE)

Con referencia al anexo II, parte 1, sección A, de la directiva 2006/42/CE, la declaración de conformidad que acompaña a la máquina contiene:

1. razón social y dirección completa del fabricante y, en su caso, de su mandatario;

Véase la primera página del manual

2. nombre y dirección de la persona autorizada para elaborar el expediente técnico, que deberá ser establecida en la Comunidad:

Coincide con el fabricante, véase la primera página del manual

3. descripción e identificación de la máquina, incluidos el nombre genérico, la función, el modelo, el tipo, el número de serie y la denominación comercial;

Véase la primera página del manual

4. una comunicación en la que se declara explícitamente que la máquina cumple todas las disposiciones pertinentes de la presente directiva y, en su caso, una comunicación similar en la que se declara la conformidad con otras directivas comunitarias y/o disposiciones pertinentes que la máquina cumple. Dichas referencias deben ser las de los textos publicados en el Diario Oficial de la Unión Europea;

La máquina cumple con las siguientes Directivas aplicables:

2006/42/CE Directiva de Máquinas

2014/30/UE Directiva de Compatibilidad Electromagnética

5. en su caso, el nombre, la dirección y el número de identificación del organismo notificado que haya efectuado el examen CE de tipo contemplado en el anexo IX, y el número del certificado de examen CE de tipo;

N/A

 en su caso, el nombre, la dirección y el número de identificación del organismo notificado que haya aprobado el sistema de garantía de calidad total descrito en el anexo X;
 N/A

7. en su caso, referencia a las normas armonizadas contempladas en el apartado 2 del artículo 7 que hayan sido aplicadas;

UNI EN ISO 12100:2010 Seguridad de las máquinas - Principios generales para el diseño

- Evaluación del riesgo y reducción del riesgo;

CEI EN 60204-1:2018 Seguridad de las máquinas - Equipo eléctrico de las máquinas

- Parte 1: Requisitos generales

8. en su caso, referencia a otras normas y especificaciones técnicas aplicadas;

UNI EN 17347:2001 Vehículos de carretera – Máquinas para montar y desmontar

neumáticos de vehículos - Requisitos de seguridad

9. lugar y fecha de la declaración;

Ostellato, / /

10.identificación y firma de la persona habilitada para redactar la declaración en nombre del fabricante o su mandatario.

SIMONE FERRARI VP VSG Europe Managing Director



Content of the declaration of conformity (with reference to Schedule 2, Part 1, Annex I, point 1.7.4.2, letter c) of UK Statutory Instrument 2008 No. 1597)

With reference to schedule 2 annex I, part1, section A of UK Statutory Instrument 2008 No. 1597, the declaration of conformity accompanying the machinery contains:

1. the business name and full address of the manufacturer and, where applicable, its authorised representative:

Manufacturer: see the first page of the manual.

Authorised representative:

VEHICLE SERVICE GROUP UK LTD

3 Fourth Avenue - Bluebridge Industrial Estate - Halstead

Essex C09 2SY - United Kingdom

2. name and address of the person authorised to compile the technical file;

It coincides with the authorized representative, see point 1

3. description and identification of the machine, including generic name, function, model, type, serial number, trade name;

See the first page of the manual

4. a sentence expressly declaring that the machinery fulfils all the relevant provisions of these Regulations and where appropriate, a similar sentence declaring the conformity with other enactments or relevant provisions with which the machinery complies;

The machinery complies with the following applicable UK Statutory Instruments:

The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

- 5. where appropriate, the name, address and identification number of the approved body which approved the full quality assurance system referred to in Annex X (Part 10 of this Schedule); **N/A**
- 6. where appropriate, the name, address and identification number of the approved body which approved the full quality assurance system referred to in Annex X (Part 10 of this Schedule); N/A
- 7. where appropriate, a reference to the designated standards used;

BS EN ISO 12100:2010	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction;
BS EN 60204-1:2018	Safety of machinery - Electrical equipment of machines. General requirements.
BS EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 +AC:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3. Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments.
BS EN 61000-6-2:2005 +AC:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2. Generic standards - Immunity for industrial environments.

- 8. where appropriate, reference to other standards and technical specifications applied; $\mathbf{N/A}$
- 9. place and date of declaration; **Ostellato**, / /
- 10.identification and signature of the person authorised to draw up the declaration on behalf of the manufacturer or its authorised representative.

SIMONE FERRARI VP VSG Europe Managing Director