









ALLEGATO 1 AL MANUALE DI ISTRUZIONI INFORMAZIONI SUL FABBRICANTE

In tutte le parti del presente manuale nelle quali si fa riferimento, quale fabbricante, a una delle seguenti società:

- Ravaglioli S.p.A., P.IVA e C.F.: 01759471202, con sede legale in Sasso Marconi (BO), Via 1° Maggio, 3, Italia
- Butler Engineering and Marketing S.p.A., P.IVA: 01741580359, C.F.: 01824810368, con sede legale in Rolo (RE), Via dell'Ecologia, 6, Italia
- Space S.r.I., P.IVA e C.F.:07380730015, con sede legale in Trana (TO), Via Sangano, 48, Italia

tale società deve essere intesa come:

Vehicle Service Group Italy S.r.l.

P.IVA: 01426630388

C.F.: 01633631203

con sede legale in Ostellato (FE), Via Brunelleschi, 9, Italia

per effetto della intervenuta fusione per incorporazione delle citate Ravaglioli S.p.A., Butler Engineering and Marketing S.p.A. e Space S.r.I. in Officine Meccaniche Sirio S.r.I., ridenominata, a seguito della fusione, Vehicle Service Group Italy S.r.l., avente efficacia giuridica a far data dal 1° luglio 2023.

Il presente Allegato 1 al Manuale di istruzioni costituisce parte integrante del Manuale di istruzioni stesso.

Simone Ferrari

Direttore Generale

Vehicle Service Group Italy S.r.l. Via Filippo Brunelleschi 9 44020 Ostellato (FE) Italy VAT no.: 01426630388 | Tax no.: 01633631203











ANNEX 1 TO THE INSTRUCTION MANUAL MANUFACTURER INFORMATION

In all parts of the present manual in which reference is made to one of the following companies as the manufacturer:

- Ravaglioli S.p.A., VAT Number and Tax Code: 01759471202, with registered office in Sasso Marconi (BO), Via 1° Maggio, 3, Italy
- Butler Engineering and Marketing S.p.A., VAT Number: 01741580359, Tax Code: 01824810368, with registered office in Rolo (RE), Via dell'Ecologia, 6, Italy
- Space S.r.I., VAT Number and Tax Code: 07380730015, with registered office in Trana (TO), Via Sangano, 48, Italy

this company is to be understood as:

Vehicle Service Group Italy S.r.l.

VAT Number: 01426630388

Tax Code: 01633631203

with registered office in Ostellato (FE), Via Brunelleschi, 9, Italy

as a result of the intervened merger by incorporation of the aforementioned Ravaglioli S.p.A., Butler Engineering and Marketing S.p.A. and Space S.r.I. into Officine Meccaniche Sirio S.r.I., renamed, following the merger, as Vehicle Service Group Italy S.r.I., having legal effect as of July 1st, 2023.

This Annex 1 to the Instruction Manual is an integral part of the Instruction Manual itself.

Simone Ferrari

Managing Director

Vehicle Service Group Italy S.r.l. Via Filippo Brunelleschi 9 44020 Ostellato (FE) Italy VAT no.: 01426630388 | Tax no.: 01633631203











ANLAGE 1 ZUR BEDIENUNGSANLEITUNG **HERSTELLERANGABEN**

In allen Teilen der vorliegenden Bedienungsanleitung, in denen auf eine der folgenden Gesellschaften:

- Ravaglioli S.p.A., Umsatzsteuer-Identifikationsnummer und Italienische Steuernummer: 01759471202, mit Rechtssitz in Sasso Marconi (BO), Via 1° Maggio, 3, Italien
- Butler Engineering and Marketing S.p.A., Umsatzsteuer-Identifikationsnummer 01741580359, und Italienische Steuernummer: 01824810368, mit Rechtssitz in Rolo (RE), Via dell'Ecologia, 6, Italien
- Space Umsatzsteuer-Identifikationsnummer Italienische und Steuernummer: 07380730015, mit Rechtssitz in Trana (TO), Via Sangano, 48, Italien

als Hersteller Bezug genommen wird, ist diese Gesellschaft zu verstehen als:

Vehicle Service Group Italy S.r.l.

UMSATZSTEUER-IDENTIFIKATIONSNUMMER: 01426630388

ITALIENISCHE STEUERNUMMER: 01633631203

mit eingetragenem Rechtssitz in Ostellato (FE), Via Brunelleschi, 9, Italien

als Folge der verschmelzenden Übernahme der vorgenannten Ravaglioli S.p.A., Butler Engineering and Marketing S.p.A. und Space S.r.I. in die Officine Meccaniche Sirio S.r.I., die nach der Verschmelzung mit rechtlicher Wirkung zum 1. Juli 2023 in Vehicle Service Group Italy S.r.l. umbenannt wurde.

Die vorliegende Anlage 1 zur Bedienungsanleitung ist integrierender Bestandteil der Betriebsanleitung selbst.

Simone Ferrari

Geschäftsführer

Vehicle Service Group Italy S.r.l. 44020 Ostellato (FE) Italy VAT no.: 01426630388 | Tax no.: 01633631203











ANNEXE 1 DU MANUEL D'INSTRUCTIONS INFORMATIONS SUR LE FABRICANT

Dans toutes les parties de ce manuel où il est fait référence à l'une des sociétés suivantes en tant que fabricant:

- Ravaglioli S.p.A., numéro de TVA et code fiscal: 01759471202, dont le siège social est situé à Sasso Marconi (BO), Via 1° Maggio, 3, Italie
- Butler Engineering and Marketing S.p.A., numéro de TVA: 01741580359, code fiscal: 01824810368, dont le siège est à Rolo (RE), Via dell'Ecologia, 6, Italie
- Space S.r.I., numéro de TVA et code fiscal: 07380730015, dont le siège est à Trana (TO), Via Sangano, 48, Italie

cette société doit être sous-entendue comme:

Vehicle Service Group Italy S.r.l.

numéro de TVA: 01426630388

code fiscal: 01633631203

dont le siège social est situé à Ostellato (FE), Via Brunelleschi, 9, Italie

à la suite de la fusion par incorporation des sociétés Ravaglioli S.p.A., Butler Engineering and Marketing S.p.A. et Space S.r.I. dans Officine Meccaniche Sirio S.r.I., renommée, à la suite de la fusion, Vehicle Service Group Italy S.r.I., avec effet juridique à compter du 1er juillet 2023.

La présente Annexe 1 au Manuel d'instructions fait partie intégrante du Manuel d'instructions lui-même.

Simone Ferrari

Directeur Général

Vehicle Service Group Italy S.r.l. Via Filippo Brunelleschi 9 44020 Ostellato (FE) Italy VAT no.: 01426630388 | Tax no.: 01633631203











ANEXO 1 AL MANUAL DE INSTRUCCIONES INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

En todas las partes de este manual en las que se haga referencia a una de las siguientes empresas como fabricante:

- Ravaglioli S.p.A., número de IVA y código fiscal: 01759471202, con domicilio social en Sasso Marconi (BO), vía 1° Maggio, 3, Italia
- Butler Engineering and Marketing S.p.A., número de IVA: 01741580359, código fiscal: 01824810368, con domicilio social en Rolo (RE), vía dell'Ecologia, 6, Italia
- Space S.r.l., número de IVA y código fiscal:07380730015, con domicilio social en Trana (TO), vía Sangano, 48, Italia

que debe entenderse por sociedad:

Vehicle Service Group Italy S.r.I.

Número de IVA: 01426630388

código fiscal: 01633631203

con domicilio social en Ostellato (FE), vía Brunelleschi, 9, Italia

como resultado de la fusión por incorporación de las mencionadas Ravaglioli S.p.A., Butler Engineering and Marketing S.p.A. y Space S.r.I. en Officine Meccaniche Sirio S.r.I., rebautizada, tras la fusión, Vehicle Service Group Italy S.r.I., con efectos jurídicos a partir del 1 de julio de 2023.

El presente Anexo 1 del Manual de Instrucciones forma parte integrante del mismo.

Simone Ferrari

Director Gerente

Vehicle Service Group Italy S.r.l. Via Filippo Brunelleschi 9

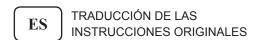
44020 Ostellato (FE) Italy VAT no.: 01426630388 | Tax no.: 01633631203



7503-M001-08

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Par las tablas de los repuestos véase la sección"LISTA DE PIEZAS".

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

BUTLER ENGINEERING and MARKETING S.p.A. a s. u.

Via dell'Ecologia, 6 - 42047 Rolo - (RE) Italy Phone (+39) 0522 647911 - Fax (+39) 0522 649760 - e-mail: Info@butler.it



Pág. 2 de 63

NAV26HW.T

SUMARIO

DES	CRIPCIÓN GENERAL	3	12.0 USO DEL EQUIPO	_ 18
SIME	BOLOGÍA UTILIZADA EN EL MANUAL _	4	12.1 Llevar el equipo en posición de trabajo	18
TABI	LA DE COLOCACIÓN DE LAS PLACAS_	5	12.2 Precauciones durante el montaje y el desmontaje de neumáticos	!
1.0	INFORMACIÓN GENERAL	7	12.3 Operaciones previas	19
1.1	Introducción	7	12.4 Preparación de la rueda	
0.0	DECEMO DE 1100	7	12.5 Bloqueo de la rueda	
2.0	DESTINO DE USO Formación del personal encargado	7	12.6 Funcionamiento brazo porta rodillo	
2.1	Tormacion dei personal encargado	•	12.7 Neumáticos tubeless	
3.0	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	8	12.7.1 Destalonado	
			12.7.2 Desmontaje	
	NORMAS GENERALES DE		12.7.3 Montaie	
	SEGURIDAD	9	12.7.3 Montaje	27
50	EMBALAJE Y MANIPULACIÓN		12.8.1 Destalonado	27
	PARA EL TRANSPORTE1	Λ	12.8.2 Desmontaje	27
	TARA EL TRANSFORTET	U	12.8.3 Montaje	29
6.0	DESEMBALAJE1	0	12.9 Ruedas con aro	31
			12.9.1 Destalonado y desmontaje	31
7.0	MOVILIZACIÓN1	1	12.9.2 Montaje	33
	AMBIENTE DE TRABAJO 1 Posición de trabajo 1		13.0 MANTENIMIENTO NORMAL	_ 34
8.2	Área de trabajo1		14.0 TABLA DE LOCALIZACIÓN DE	
	Iluminación1		EVENTUALES AVERÍAS	36
0.3		4		_
9.0	MONTAJE DEL EQUIPO1	2	15.0 DATOS TÉCNICOS	_ 38
	Sistema de anclaje1	2	15.1 Datos técnicos eléctricos	38
9.2	Funcionalidad y regulación final de		15.2 Datos técnicos mecánicos	
		3	15.3 Dimensiones	39
10.0	EMPALME ELÉCTRICO 1	4	16.0 ALMACENAMIENTO	_ 40
	Control del sentido de rotación del		17 O DESCUACE	40
	motor1	5	17.0 DESGUACE	_ 40
10.2	Controles eléctricos1	5	18.0 DATOS DE LA PLACA	_ 40
10.3	Control aceite sobre unidad			
	oleodinámica1	6	19.0 ESQUEMAS FUNCIONALES	
			Tabla A - Esquema eléctrico	41
		6	Tabla B - Esquema eléctrico	40
11.1	Dispositivo de mando en tierra1	6	(versión control Bluetooth)	
11.2	P. Dispositivo de comando Bluetooth		Tabla C - Esquema oleodinámico	62
	(válido para versión con manipulador	_		
		7		
11.3	Utilizo del cable de emergencia (válido			
	para versión con manipulador Bluetooth)	7		

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



Fig. 1 **DESCRIPCIÓN GENERAL** 21 23 11 24 19 20 14 22 3 10 0 13 12

LEYENDA

- 1 Interruptor general
- 2 Anillo portagrasa
- 3 Cilindro apertura/cierre dispositivo equipo
- 4 Caja de distribución hidráulica
- 5 Dispositivo autocentrante
- 6 Estructura de fijación sobre vehículo
- 7 Útil destalonador a trinquete
- 8 Palanca de desmontaje/montaje
- 9 Brazo porta rodillo destalonador
- 10 Mordaza para llantas de aleación (opcional)
- 11 Cilindro desplazamiento útil/rodillo destalonador
- 12 Estructura de soporte móvil
- 13 Pies de apoyo

- 14 Motor rotación mandril
- 15 Cadena de bloqueo en posición cerrada
- 16-Unidad de mando (válido para versión con manipulador Bluetooth)
- 17 Cilindro apertura/cierre mandril
- 18 Cuadro eléctrico
- 19 Perno de bloqueo brazo porta rodillo
- 20 Rodillo destalonador
- 21- Disco destalonador (opcional)
- 22 Pedales de mando
- 23 Grupo rodillo con aros (opcional)
- 24 Protección llantas de aleación (opcional)
- 25- Vástago de parada

7503-M001-08 **Pág. 4 de 63**

NAV26HW.T

ES

SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL MANUAL

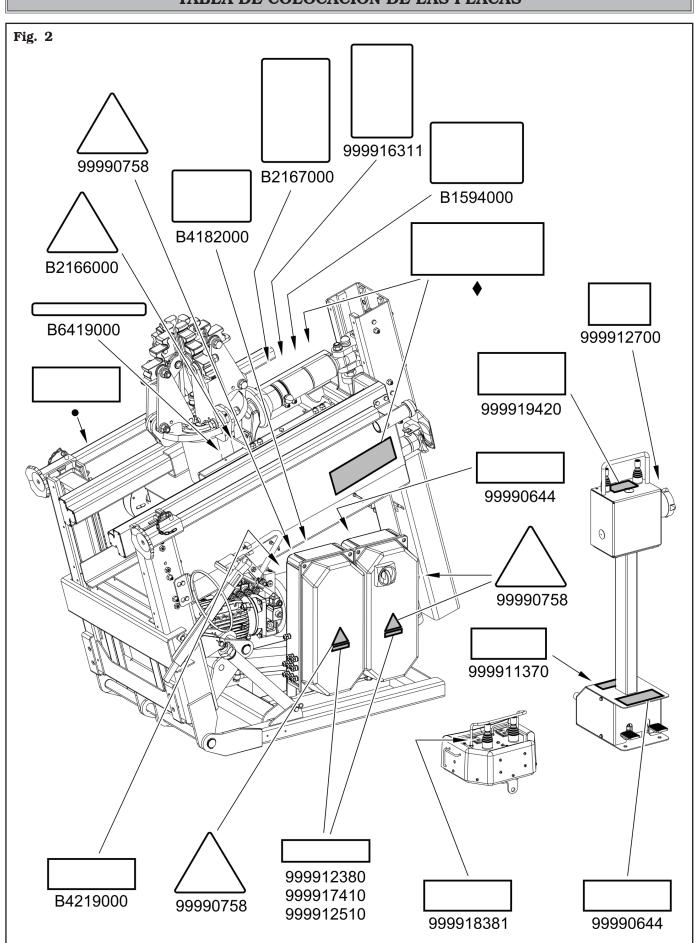
Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Leer el manual de instrucciones.		Nota. Indicación y/o información útil.
	Colocarse guantes de trabajo.		Desplazamiento con carretilla elevadora o transpaleta.
33.	Usar zapatos de trabajo.		Levantar por la parte superior.
600	Usar gafas de seguridad.		Necesaria asistencia técnica. Prohibido realizar intervencio- nes.
0	Obligación. Operaciones que se deben efec- tuar forzosamente.		Atención: cargas suspendidas.
1	Atención. Prestar particular atención (posibles daños materiales).		Peligro caída neumático.
	iPeligro! Prestar particular atención.	IN ZA	Peligro aplastamiento y colisiones.

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



TABLA DE COLOCACIÓN DE LAS PLACAS





7503-M001-08

Pág. 6 de 63

ES

NAV26HW.T

Códigos de las placas					
B1594000	Plaquita fecha				
B2166000	Plaquita peligro destalonador				
B2167000	Plaqueta obligación indumentaria de protección				
B4182000	Plaquita especificaciones motor eléctrico				
B4219000	Plaquita sentido de rotación				
B6419000	Plaquita rotación				
99990644	Plaquita índice rotación mandril				
99990758	Plaquita peligro electricidad				
999911370	Plaquita pedales				
999912380	Plaquita tensión 3Ph 400V 50Hz				
999912510	Plaquita tensión (válido para versión 3Ph 230V 60Hz)				
999912700	Plaquita distribuidor 1 palanca				
999916311	Plaquita contenedor desechos				
999917410	Plaquita tensión (válido para versión 3Ph 200V 50/60Hz)				
999918381	Plaquita radiocomando sin vuelco (válido para versión con manipulador Bluetooth)				
999919420	Plaqueta mandos				
•	Plaquita nombre máquina				
•	Plaquita constructor				



LAS PLACAS EN EL EQUIPO QUE NO SEAN PERFECTAMENTE LEGIBLES O SE PIER-DAN, DEBEN PEDIRSE AL FABRICANTE, CITANDO EL CÓDIGO CORRESPONDIENTE Y REEMPLAZARSE. 7503-M001-08

Pág. 7 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO





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

1.0 INFORMACIÓN GENERAL

El presente manual forma parte integrante del equipo y deberá seguir toda la vida operativa del equipo. Es necesario leer atentamente las advertencias e instrucciones que contiene, ya que son indicaciones importantes para un FUNCIONAMIENTO, USO y MANTENIMIENTO SEGUROS.



CONSERVAR EN SITIO CONOCIDO AL PERSONAL Y FÁCILMENTE ACCESIBLE PARA QUE PUEDA SER CONSULTADO POR TODOS LOS USUARIOS DEL ACCESORIO CADA VEZ QUE SURJAN DUDAS.



LA INOBSERVANCIA DE LAS INSTRUCCIONES CONTENIDAS EN EL PRESENTE MANUAL PUEDE CAUSAR SITUACIONES PELIGROSAS, INCLUSO GRAVES, Y EXIME EL FABRICANTE DE TODA RESPONSABILIDAD POR LOS DAÑOS DERIVADOS.

1.1 Introducción

La compra del desmontagoma electrohidráulico ha sido una elección excelente.

Este equipo estudiada para el servicio móvil profesional, se distingue especialmente por la fiabilidad y la facilidad de empleo, la seguridad y la rapidez de maniobra. Respetando el mantenimiento y las precauciones mínimos necesarios, este desmontagoma funcionará durante muchos años sin problemas y con satisfacción. En el presente manual de instrucciones se detallan las informaciones y las notas relativas al funcionamiento, al mantenimiento y a las condiciones de empleo.

2.0 DESTINO DE USO

El equipo objeto de este manual es una desmontagomas con funcionamiento electrohidráulico destinada a ser usada exclusivamente para el servicio móvil para el montaje y el desmontaje de todo tipo de ruedas con llanta entera (con centro y aro) con dimensión y peso indicados en el capítulo "Datos técnicos".

El equipo NO está destinada 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.



Pág. 8 de 63

7503-M001-08

NAV26HW.T

ES

3.0 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD



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

Todas las máquina están equipadas con:

- mandos de "hombre presente" (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** sobre la línea de alimentación del motor de la centralita hidráulica: evita el sobrecalentamiento del motor en caso de uso intensivo;



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

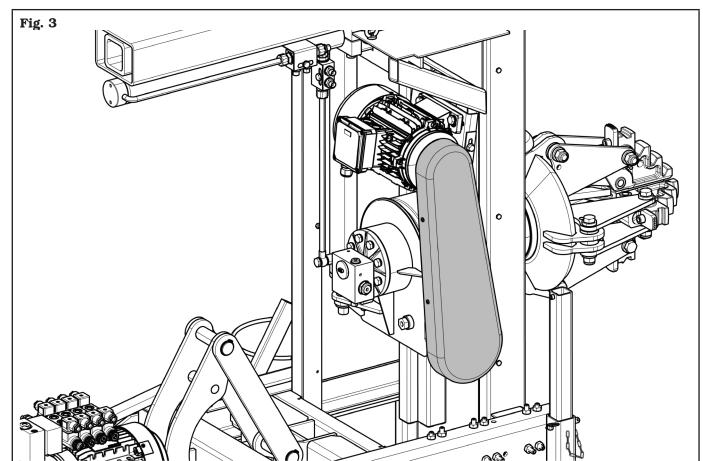
- válvulas de retención pilotadas en:
 - apertura garras mandril,
 - levantamiento del mandril,
 - movimiento rodillo útil.

Dichas válvulas instaladas para evitar que accidentales pérdidas de aceite , provoquen movimientos indeseables a las garras (y por consiguiente la caída de la rueda) y al rodillo útil.

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

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

Dichas protecciones se pueden localizar en la Fig. 3 abajo.



Pág. 9 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



3.1 Riesgos restantes

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 residuos 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 **Fig. 2**).

4.0 NORMAS GENERALES DE SEGURI-DAD





- 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.
- El equipo debe utilizarse exclusivamente en lugares exentos de peligro de **explosión** o **incendio** y en **lugares secos** y **cubiertos**.
- Deben utilizarse únicamente accesorios y recambios originales.



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.

- 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 funcionamiento incorrecto, 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.
- El sistema eléctrico de alimentación del equipo tiene que disponer de adecuada conexión a tierra, a la que ira conectado el conductor amarillo-verde de protección del equipo.

 Asegurarse de que en la zona de trabajo que rodea el equipo no haya objetos peligrosos ni residuos de aceite que puedan dañar el neumático. Además los residuos de aceite en el suelo pueden ser un peligro para el operario.







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 los mangos de funcionamiento del equipo.
- El ambiente de trabajo debe conservarse limpio, seco y suficientemente iluminado.

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. 6.** Evitar absolutamente situaciones de peligro. En especial no utilizar herramientas neumáticas o eléctricas en ambientes húmedos o resbalosos y no dejarlas expuestas a los agentes atmosféricos.

 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.

El equipo debe ser maniobrado por personal entrenado.



ESTE EQUIPO OPERA CON UN FLUIDO HIDRÁULICO A PRESIÓN. ES NECESARIO COMPROBAR QUE TODAS LAS PIEZAS DEL CIRCUITO ESTÉN SIEMPRE DEBIDAMENTE APRETADAS, YA QUE LAS PÉRDIDAS BAJO PRESIÓN PUEDEN PROVOCAR GRAVES LESIONES O HERIDAS.



EN CASO DE UNA INTERRUPCIÓN IMPREVISTA DE LA ALIMENTA-CIÓN COLOQUE LOS MANDOS EN POSICIÓN NEUTRAL.



7503-M001-08

Pág. 10 de 63

ES

NAV26HW.T

5.0 EMBALAJE Y MANIPULACIÓN PARA EL TRANSPORTE





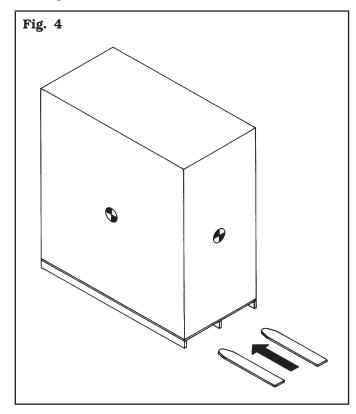




LAS OPERACIONES DE DESPLAZAMIENTO DE LAS CARGAS DEBEN SER EFECTUADAS POR PERSONAL ESPECIALIZADO.

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

El equipo viene embalada completamente ensamblada. El desplazamiento tiene que ser realizado por medio de un adecuado dispositivo de levantado (carro elevador). Levantar el embalaje como indicado en la **Fig. 4** (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.).

La caja de cartón está precintada con flejes de plástico. Cortar los flejes con unas tijeras adecuadas. Con un cuchillo pequeño hacer unos cortes a lo largo de los ejes laterales de la caja y abrirla como un abanico. También se puede desembalar separando la caja de cartón del pallet al que está fijada. 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.) pueden resultar muy peligrosos y por lo tanto deben mantenerse fuera del alcance de los niños. Si dichos materiales son contaminantes o no biodegradables, depositarlos en lugares reciclaje adecuados.



CUIDADO, LA CAJA CON LOS ACCESORIOS VA DENTRO DEL EMBALAJE. ANTES DE TIRAR EL EMBALAJE COMPROBAR QUE YA NO ESTÉ DENTRO. NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



7.0 MOVILIZACIÓN





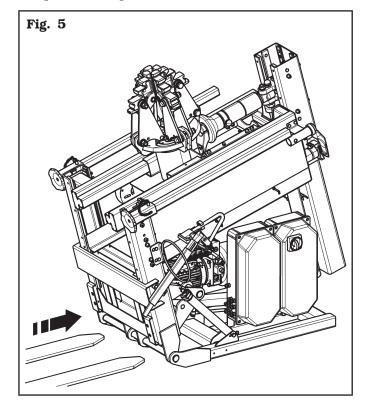




IL DISPOSITIVO DI LEVANTAMIENTO DEVE AVERE UNA CAPACIDAD MÍNIMA EQUIVALEN-TE AL PESO DEL EQUIPO (VÉASE PÁRRAFO DATOS TÉCNICOS). NON PROVOCAR OSCILA-CIONES CON EL EQUIPO LEVANTADO.

Durante la movilización del equipo desde la estación de desembalaje a aquella de instalación, seguir las instrucciones listadas enseguida.

- Proteger los cantos vivos en los extremos con un material adecuado (Pluribol-cartón).
- No utilizar cables para elevar la máquina.
- Mantener el equipo cerrado para garantizar un correcto balance de la carga.
- Asegurarse de que la alimentación eléctrica deel equipo sea desconectada.
- Levantar y transportar con dispositivo idóneo adecuadamente dimensionado como indicado en la Fig. 5 (horquillas puestas centralmente para tener el peso bien equilibrado).



8.0 AMBIENTE DE TRABAJO

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

- temperatura: $+5 \,^{\circ}\text{C} \div +40 \,^{\circ}\text{C} (+41 \,^{\circ}\text{F} \div +104 \,^{\circ}\text{F})$
- humedad relativa: 30 95% (sin rocío)
- presión atmosférica: 860 1060 hPa (mbar) (12.5 \div 15.4 psi).

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

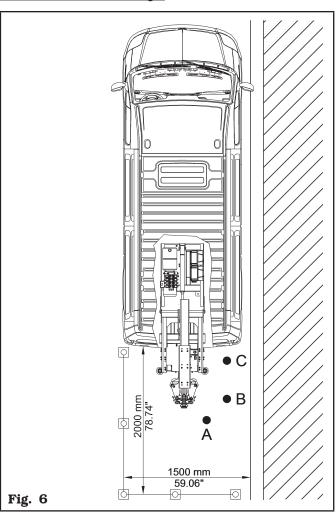
8.1 Posición de trabajo

En las **Fig. 6** es posible localizar las posiciones de trabajo **A, B, C** mencionadas en la descripción de las fases operativas del equipo.

Las posiciones \mathbf{A} y \mathbf{B} son consideradas las principales para el montaje y desmontado del neumático y para bloquear la rueda en el mandril, mientas que la posición \mathbf{C} es la mejor 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 trabajo



7503-M001-08 Pág. 12 de 63

ES

NAV26HW.T



UTILIZAR EL EQUIPO EN LUGAR SECO Y SUFICIENTEMENTE ILUMINADO, CERRADO, PROTEGIDO DE TODAS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS Y CUMPLIENDO CON LAS NOR-MAS VIGENTES EN RELACIÓN CON LA SEGU-RIDAD LABORAL.

Para utilizar el equipo se necesita un espacio útil como aparece marcado en la Fig. 6. El empleo 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 tiene la obligación de impedir que en esta zona se hallen personas no autorizadas y objetos que puedan provocar peligros. El equipo se debe utilizar sobre una superficie horizontal. 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 un apoyo seguro de los pies de apoyo. El área de trabajo debe ser vallada, como indicado en Fig. 6, para evitar la presencia de personal no autori-

zado en las inmediatas cercanías del equipo durante las fases de trabajo.

<u>8.3</u> **Iluminación**

El equipo debe ser colocada en un lugar bien iluminado.

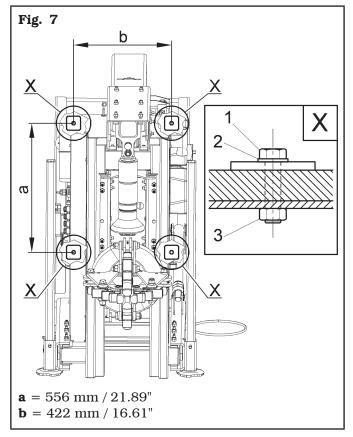
9.0 MONTAJE DEL EQUIPO



CUALQUIERA OPERACIÓN DE TIPO MECÁNICO DEBE SER EFEC-TUADA POR PERSONAL TÉCNICO DEBIDAMENTE CUALIFICADO.

9.1 Sistema de anclaje

El equipo embalado está fijado al pallet de soporte por medio de las perforaciones predispuestas en le chasis e indicado en la figura siguiente. Estos orificios deben utilizarse también para fijarlo al suelo del vehículo mediante tornillos (no incluidos en el suministro), como se indica en la Fig. 7.



- Realizar cuatro agujeros de 14 mm de diámetro en la plataforma correspondiente a los agujeros dispuestos en el chasis de fondo;
- poner los tornillos en los agujeros (excluidos del suministro) (Fig. 7 ref. 1);
- fijar el equipo a la plataforma utilizando cuatro tornillos M14x120 mm (excluidos del suministro) (Fig. 7 ref. 1), las arandelas (excluidas del suministro) (Fig. 7 ref. 2) y las tuercas (excluidas del suministro) (Fig. 7 ref. 3). Ajustar los tornillos con par de ajuste de aproximadamente 70 Nm (52 ft·lbs).

ES

7503-M001-08

Pág. 13 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



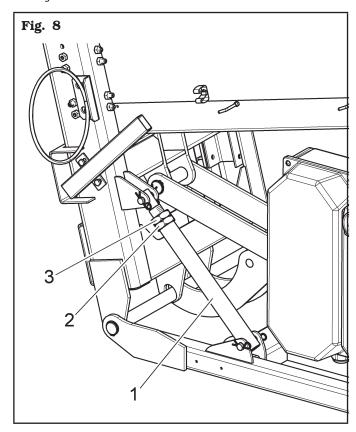


TRAS HABER POSICIONADO EL EQUIPO SOBRE EL FURGÓN (SI-GUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL APDO. 9.1), PERFORAR LOS PIES AJUSTABLES DE ACUERDO CON LA ALTURA DE LA PLATAFORMA DEL VEHÍCULO.

9.2 Funcionalidad y regulación final de carrera

Para evitar daños al equipo durante el transporte, es necesario ajustar el interruptor de límite como se describe a continuación:

- con el equipo volcado hacia atrás (cerrada) ajustar la tuerca (Fig. 8 ref. 2) para que entre en contacto con el tubular (Fig. 8 ref. 1).
- Al finalizar el ajuste, apretar la contratuerca (Fig. 8 ref. 3) contra la tuerca (Fig. 8 ref. 2) para bloquear el ajuste realizado.



7503-M001-08 **Pág. 14 de 63**

11 40 00

ES

NAV26HW.T

10.0 EMPALME ELÉCTRICO



CUALQUIERA OPERACIÓN DE TIPO ELÉCTRICO DEBE SER EFECTUADA POR PERSONAL TÉCNICO DEBIDAMENTE CUALI-FICADO.

ANTES DE CONECTAR EL EQUIPO CONTROLAR ATENTAMENTE:

- AQUELLAS CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA ELÉCTRICA CO-RRESPONDÍAN A LOS REQUISI-TOS DEL EQUIPO INDICADOS EN LA PLACA RELATIVA DE DATOS;
- QUE TODOS LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA ELÉCTRICA SE EN-CUENTREN EN BUEN ESTADO;
- QUE LA LÍNEA DE PUESTA A TIE-RRA HAYA SIDO PREDISPUESTA Y DISPONGA DE ADECUADAS DI-MENSIONES (SECCIÓN MAYOR O IGUAL A LA MÁXIMA SECCIÓN DE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN);
- QUE EL EQUIPO ELÉCTRICO DISPONGA DE SALVAVIDAS CON PROTECCIÓN DIFERENCIADA CALIBRADA A 30 MA.

El equipo se entrega con un cable. El cable tiene que conectarse un enchufe de las características ilustradas a continuación. Para cualquier otro tipo de alimentación es necesario pedirlo al fabricante en el momento de compra. Éste preparará el equipo para funcionar con la tensión deseada.



APLICAR AL CABLE DEL EQUIPO UN ENCHUFE CONFORME A LAS NORMAS VIGENTES (EL CONDUC-TOR DE PROTECCIÓN ES DE CO-LOR AMARILLO/VERDE Y JAMÁS DEBE EMPALMARSE A UNA DE LAS FASES).



EL EQUIPO ELÉCTRICO DE ALI-MENTACIÓN DEBE SER ADECUA-DO A LOS DATOS DE ABSORCIÓN ESPECIFICADOS EN EL PRESEN-TE MANUAL Y DEBE GARANTIZAR UNA CAÍDA DE TENSIÓN EN PLE-NA CARGA INFERIOR AL 4% (10% EN FASE DE ENCENDIDO) DEL VALOR NOMINAL.



EN CASO DE UNA INTERRUPCIÓN IMPREVISTA DE LA ALIMENTA-CIÓN, Y/O ANTES DE CADA CO-NEXIÓN NEUMÁTICA, COLOQUE LOS MANDOS EN POSICIÓN NEU-TRAL.

Modelos	Conformidad norma	Tensión	Amperaje	Polos	Grado de protección IP mínimo
1 velocidad	IEC 309	230/400V	16A	3 Polos + Tie- rra	IP 44
Versión con manipulador Bluetooth					
Versión 3Ph 220V 50/60Hz		200V			
Versión 3Ph 230V 60Hz		230V			

Pág. 15 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO

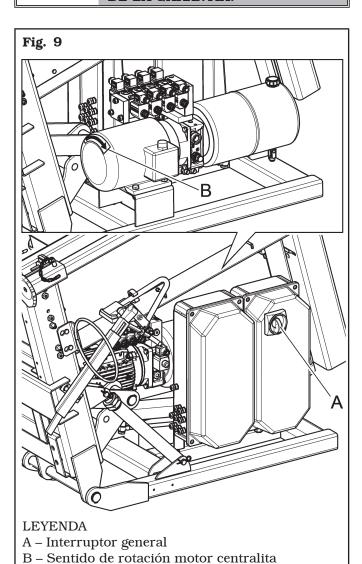


10.1 Control del sentido de rotación del motor

Una vez completado el empalme eléctrico, alimentar el equipo con el interruptor principal (**Fig. 9 ref. A**). Asegurarse de que la rotación del motor de la centralita hidráulica gire en la dirección indicada por la flecha (**Fig. 9 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.



10.2 Controles eléctricos



ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS ES NECESARIO CONOCER LA POSICIÓN Y LA MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO Y COMPROBAR SU EFICACIA (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 CON ACCIÓN CONTINUADA.

Una vez efectuada la conexión toma/enchufe, accionar el equipo mediante el interruptor general (**Fig. 9 ref. A**).

Válido para versión con manipulador Bluetooth

Posteriormente mover la palanca (**Fig. 11 ref. H**) en sentido horizontal o vertical: el LED rojo (**Fig. 11 ref. B**) destellará.

Esperar algunos segundos que se encienda el LED verde (**Fig. 11 ref. A**) y después soltar la palanca (**Fig. 11 ref. H**). Al concluir, el LED verde (**Fig. 11 ref. A**) destella, indicando que el equipo está lista para entrar en función.



CUANDO SE ACCIONA UN MANDO, EL LED VERDE (FIG. 11 REF. A) SE VUELVE FIJO Y VOLVERÁ A DESTELLAR CUANDO SEA SOL-TADO.



UNA VEZ EFECTUADAS LAS OPERACIONES DE MONTAJE, COMPRUEBE TODAS LAS FUNCIONES DEL EQUIPO.

Si durante las operaciones parpadean simultáneamente el LED rojo (**Fig. 11 ref. B**) y el LED verde (**Fig. 11 ref. A**), se necesita recargar las baterías del comando por medio del adecuado enchufe para cargador de baterías, puesto a lado del comando (**Fig. 11 ref. G**). 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'.



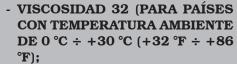
7503-M001-08 **Pág. 16 de 63**

ES

NAV26HW.T

10.3 Control aceite sobre 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 3 LITROS (0.8 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 46 (PARA PAÍSES CON TEMPERATURA AMBIENTE MAYOR DE +30 °C (+86 °F).

11.0 ACCIONAMIENTOS



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

11.1 Dispositivo de mando en tierra

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.

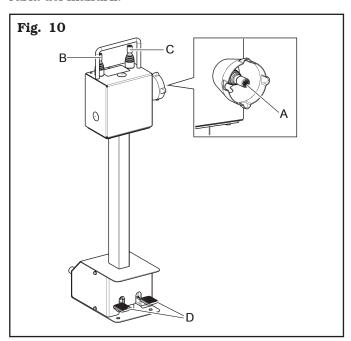
La "palanca **A**" tiene dos posiciones de acción mantenida: palanca hacia delante y hacia atrás manda respectivamente la abertura o el cierre del mandril de autocentrado.

La "palanca **B**" tiene dos posiciones de acción mantenida: palanca hacia arriba o hacia abajo comanda respectivamente el vuelco hacia delante (abertura) o el vuelco hacia atrás (cierre) del equipo.

La "palanca **C**" tiene cuatro posiciones de accionamiento mantenido:

- Palanca hacia derecha o izquierda, manda respectivamente el desplazamiento del rodillo/útil destalonador hacia derecha o izquierda (desde posición de trabajo "C" Fig. 6).
- Palanca hacia arriba o hacia abajo, respectivamente baja o sube el mandril.

Los "pedales **D**" mandan la rotación horaria y antihoraria del mandril.





Pág. 17 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



11.2 Dispositivo de comando Bluetooth (válido para versión con manipulador Bluetooth)

El comando (manipulador), gracias a adecuadas correas, puede ser fijado al cuerpo del operador, siguiéndolo y quedándose siempre al alcance de la mano durante todas las fases operativas.

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

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 verde "**A**" está encendido fijo. El LED rojo "**B**" y el LED verde "**A**" encendidos en el mismo tiempo e intermitentes indican que las baterías del manipulador están descargadas y es necesario recargar para seguir trabajando.

El LED rojo "**B**" encendido fijo indica que hay una anomalía sobre la conexión bluetooth con el equipo.

El "pulsador **C**" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado manda el vuelco hacia delante (apertura) del equipo.

El "pulsador **D**" tiene una posición de accionamiento mantenido, y apretado manda el vuelco hacia atrás (cierre) del equipo.

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.

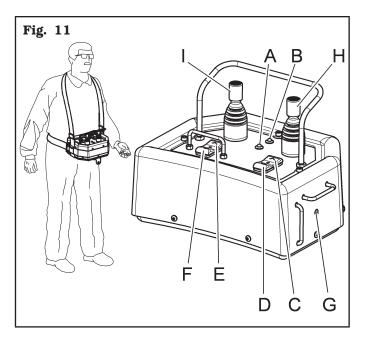
La "palanca **H**" tiene dos posiciones operativas de accionamiento mantenido:

- Palanca hacia derecha o izquierda, manda respectivamente el desplazamiento del rodillo/útil destalonador hacia derecha o izquierda (desde posición de trabajo "C" Fig. 6).
- Palanca hacia arriba o hacia abajo, respectivamente baja o sube el mandril.

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

 Palanca hacia derecha o hacia izquierda, acciona respectivamente la rotación en sentido horario o antihorario del mandril (desde posición de trabajo "A"
 Fig. 6).

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

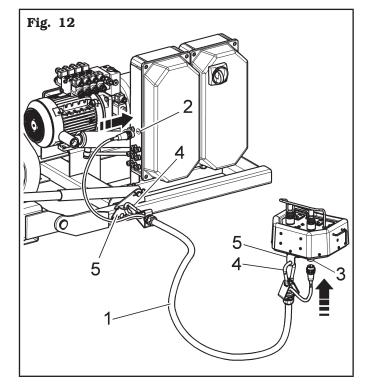


11.3 Utilizo del cable de emergencia (válido para versión con manipulador Bluetooth)

En caso de mal funcionamiento de la transmisión Bluetooth entre el dispositivo de control especial y el equipo, es posible continuar usándola utilizando el cable de emergencia (**Fig. 12 ref. 1**).

Conectar el cable de emergencia a los conectores correspondientes del equipo (**Fig. 12 ref. 2**) y al dispositivo de control (**Fig. 12 ref. 3**), como se muestra en la figura.

Una vez conectado el cable de interconexión (**Fig. 12 ref. 1**), enganche los mosquetones (**Fig. 12 ref. 4**) a las 2 abrazaderas (**Fig. 12 ref. 5**) especialmente preparadas para evitar que el cable, si puesto bajo tensión, fuerze en los conectores.



7503-M001-08 **Pág. 18 de 63**

le 63

NAV26HW.T

12.0 USO DEL EQUIPO

12.1 Llevar el equipo en posición de trabajo

Tras haber alcanzado el lugar de utilizo del equipo, verificar que se hayan respectado las condiciones descritas en el Capítulo 8.0 "Ambiente de trabajo".

Apagar el vehículo, enganchar la primera marcha y aplicar el freno de mano para evitar cualquier movimiento durante las operaciones de desmontaje/montaje neumático.

Retirar la llave de puesta en marcha del vehículo y siempre tenla consigo hasta el termino de las operaciones de trabajo (las operaciones se acaban cuando el equipo está cerrado en posición de reposo dentro del vehículo y está desconectada la red eléctrica).

- Abrir completamente las puertas traseras del vehículo y bloquearlas en la posición alcanzada;
- conecte el enchufe a la toma adecuada, respectando las características indicada en el Capítulo 10.0 "Empalme eléctrico";
- gire el interruptor principal a "1" (ON) (**Fig. 13** ref. 1):
- quitar la cadena de protección (Fig. 13 ref. 2);
- posicionar el mando manipulador en una zona libre de obstáculos y empujar la palanca (Fig. 10 ref. B) hacia arriba para abrir hacia afuera el equipo. Mantener la palanca apretada para llevar el equipo en posición horizontal.

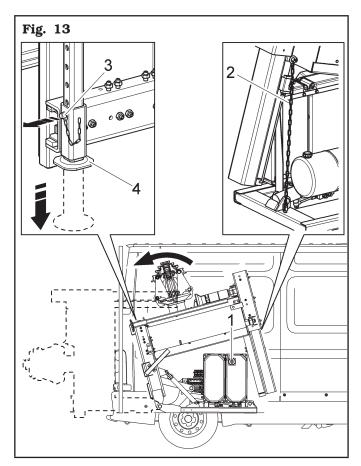
Válido para versión con manipulador Bluetooth

- Llevar el dispositivo de comando asegurándose que las cintas sean de la longitud adecuada para el operador;
- apretar la tecla (**Fig. 11 ref. C**) hasta que el LED verde destelle, indicando que el dispositivo de comando está listo para trabajar;
- apretando la tecla (**Fig. 11 pos. C**) el equipo empieza abrirse hacia afuera. Mantener la tecla apretada para llevar el equipo en posición horizontal.

Para todas versiones



ANTES DE ALCANZAR LA POSI-CIÓN HORIZONTAL, CON EQUIPO PARADO, AJUSTAR LA ALTURA CORRECTA DE LOS PIES (FIG. 13 REF. 4) UTILIZANDO EL ADECUA-DO PERNO DE BLOQUEO (FIG. 13 REF. 3).



 Continuar con el posicionamiento del equipo hasta que los pies se encuentren correctamente apoyados al suelo. Pág. 19 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



12.2 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 después de haber sacado todos los viejos pesos de equilibrado (los pesos adhesivos en el lado interno incluidos) y comprobar que:
 - el talón y la banda de rodamiento del neumático no presenten daños;
- la llanta no presente abolladuras y/o deformaciones (en especial en las llantas en aleación, las abolladuras a menudo causan microfracturas interiores, no visibles, que pueden comprometer la solidez de la llanta y representar un peligro incluso en fase de inflado);
- 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 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 caso contrario, o 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.

12.3 Operaciones previas

Debido a la estructura del desmontagomas y el uso al que está destinado, el operador deberá tratar ruedas de gran diámetro y de una masa notable.

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



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.

12.4 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 centro.
- Verificar el tipo de bloqueo de la llanta.

12.5 Bloqueo de la rueda



SEGÚN EL PESO Y LAS DIMENSIONES DE LA RUEDA QUE SE DEBE BLOQUEAR, 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., UTILI-CE UNA CARRETILLA ELEVADORA O UNA GRÚA.



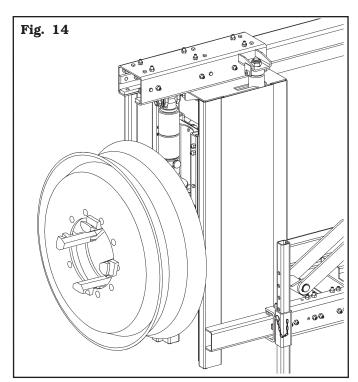
COMPROBAR QUE EL BLOQUEO DE LA LLANTA HAYA SIDO EFEC-TUADO CORRECTAMENTE Y QUE EL AGARRE SEA SEGURO PARA EVITAR LA CAIDA DE LA RUEDA DURANTE LAS OPERACIONES DE MONTAJE O DESMONTAJE.



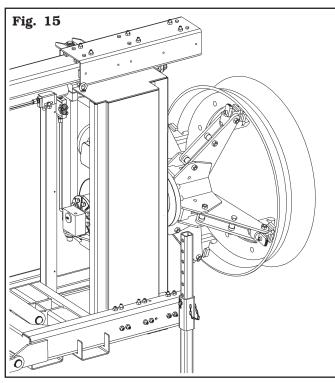
SE PROHIBE MODIFICAR EL VALOR DE REGULACIÓN DE LA PRESION DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE LAS VÁLVULAS DE PRESIÓN MÁXIMA; ESTA ADULTERACIÓN EXIME EL CONSTRUCTOR DE TODA RESPONSABILIDAD.

Pág. 20 de 63

NAV26HW.T



Bloqueo en el orificio central



Bloqueo en el borde llanta



EL MOVIMIENTO DE ABERTURA CIERRE DEL MANDRIL 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.



ELBLOQUEO SOBRE LA BRIDA CENTRALES SIEMPRE EL MÁS SEGURO. PARA LAS RUEDAS CON LLANTA ACANALADA BLOQUEAR LA RUEDA DE TAL MANERA QUE EL CENTRO ESTÉ EN EL LADO EXTERIOR CON RESPECTO AL MANDRIL.



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 SOBRE LAS
LLANTAS SIN DAÑARLAS. LAS GARRAS DE PROTECCIÓN SE ENCAJAN EN LAS NORMALES GARRAS
DEL MANDRIL CON ACOPLAMIENTO DE BAYONETA.

Para bloquear la rueda siga las instrucciones indicadas a continuación:

- coloque la rueda en posición vertical próximo del mandril;
- moviendo la palanca (Fig. 10 ref. C y Fig. 11 ref. H) ubicar el mandril coaxial con el centro de la rueda, de manera que la extremidad de las garras toquen el borde de la llanta;
- ajuste la apertura del dispositivo autocentrante con el pulsador "apertura/cierre" (Fig. 10 ref. A y Fig. 11 ref. E/F) en función del tipo de llanta que se deba bloquear;
- Accione el pulsador (**Fig. 10 ref. A y Fig. 11 ref. E**) hasta bloquear la rueda por completo;
- compruebe que la llanta haya quedado debidamente bloqueada y centrada, así como que la rueda esté elevada respecto el pavimento a fin de evitar que la llanta se deslice durante las siguientes operaciones.



APRIETE EL MANDO DE BLOQUEO DE LA LLANTA HASTA ALCANZAR LA MÁX. PRESIÓN DE EJERCICIO (130 BAR - 1885 PSI).



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. 21 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO





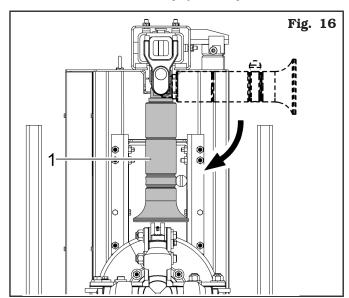
NO DEJE LA RUEDA BLOQUEADA EN EL DISPOSITIVO AUTOCEN-TRANTE AL ACABAR LAS OPERA-CIONES DE MONTAJE Y DESMON-TAJE Y DE TODOS MODOS NO DEJARLA SIN VIGILANCIA.

12.6 Funcionamiento brazo porta rodillo

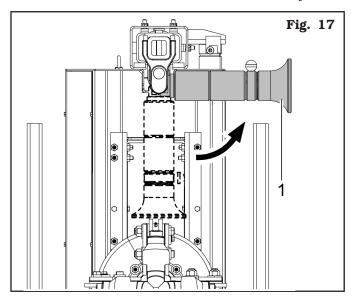
El brazo porta rodillo puede mantener durante las fases de trabajo dos posiciones estables y más exactamente:

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

En "posición de trabajo" (**Fig. 16 ref. 1**) el brazo porta-rodillo se encuentra bajado hacia el mandril y en esta posición tiene que realizar diversas operaciones de destalonado, desmontaje y montaje del neumático.



En posición "fuera de trabajo" (**Fig. 17 ref. 1**) el brazo porta-rodillo se encuentra en posición horizontal 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-rodillos se desplaza de la posición "fuera de trabajo" a la posición "de trabajo" de manera manual.



EN LA "POSICIÓN DE TRABAJO" O "FUERA DE TRABAJO", EL PER-NO DE BLOQUEO (FIG. 1 REF. 19) DEBE SER INSERTADO EN EL ASIENTO ADECUADO.

12.7 Neumáticos tubeless

12.7.1 Destalonado



NO INTRODUZCA NINGUNA PARTE DEL CUERPO ENTRE EL RODILLO DESTALONADOR Y EL NEUMÁTI-CO.



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 (130 BAR - 1885 PSI).

- 1. Bloquear la rueda sobre el mandril 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 A (Fig. 6);
- 4. posicionar el rodillo destalonador sobre la parte exterior del neumático:



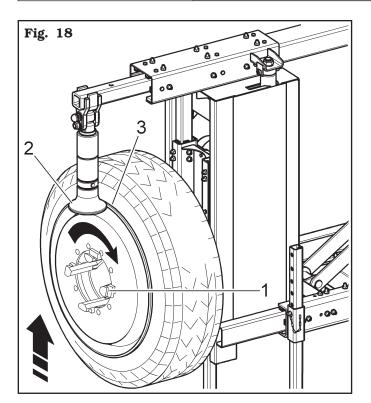
NO INTRODUZCA NINGUNA PARTE DEL CUERPO ENTRE EL RODILLO DESTALONADOR Y EL NEUMÁTI-CO.

5. levantar el mandril (Fig. 18 ref. 1) utilizando el mando adecuado desde manipulador, hasta llevar el rodillo destalonador (Fig. 18 ref. 2) cerca del borde de la llanta (Fig. 18 ref. 3) en contacto con el talón externo;



Pág. 22 de 63

NAV26HW.T





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-rodillo, colocándolo en la posición "fuera de trabajo" (Fig. 17 ref. 1); accionando el manipulador, posicionar el brazo porta-rodillo en el lado interior de la rueda, y luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (Fig. 16 ref. 1) bloqueándolo con el específico perno de bloqueo;



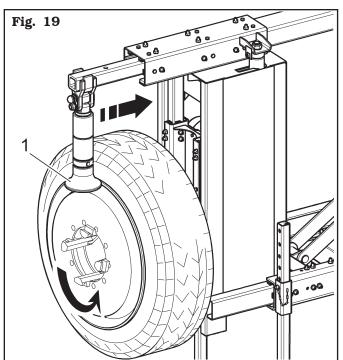
PARA LLANTAS CON DIÁMETRO MÁX. INFERIOR A 1100 MM ES POSIBLE TRASLADAR EL RODILLO DESTALONADOR EN LA POSICIÓN DE DESTALONADURA (VEASE FIG. 20) PARA VOLVER A LLEVARLA EN POSICIÓN DE DESTALONADURA (VEASE FIG. 21).

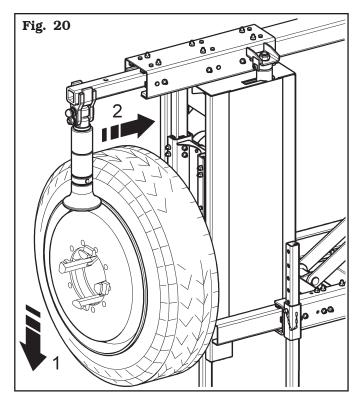


EL RODILLO DESTALONADOR NO DEBE PRESIONAR LA LLANTA, SINO EL TALÓN DEL NEUMÁTICO.

6. girar el mandril en el sentido contrario a las agujas del reloj y desplazar al mismo tiempo hacia adentro el rodillo (**Fig. 19 ref. 1**) para desmontar el neumático. Seguir girando el mandril lubrificando abundantemente la llanta y el talón del neumático con un lubrificante idóneo.

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



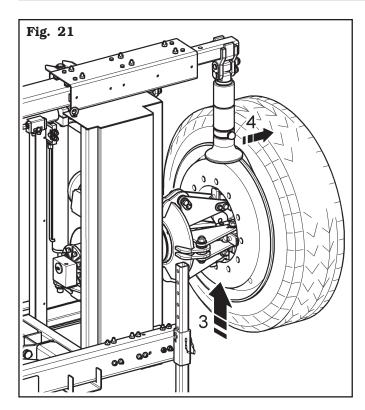


Pág. 23 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO







PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO SE VUELVE A COLOCAR EL BRAZO PORTA-RODILLOS PARA EVITAR APLASTES DE LAS MANOS.

8. colocarse en la posición de trabajo **C** (**Fig. 6**) y repetir las operaciones descritas en el punto **6** hasta obtener el completo destalonado del neumático.

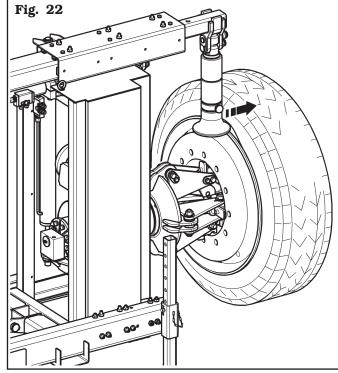
12.7.2 Desmontaje



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 (130 BAR - 1885 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 rodillo, presiona el talón exterior hasta completar el desmontaje (véase Fig. 22);

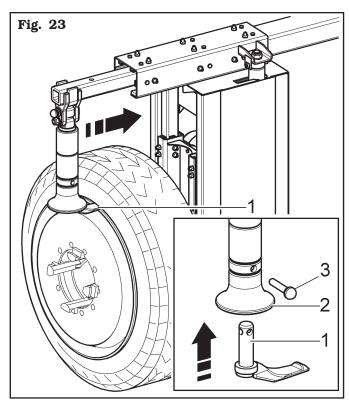


- 2. si la rueda es muy dura, no se puede proceder como se indica en el punto 1. Será necesario utilizar el útil de gancho y respetar las instrucciones indicadas a continuación:
 - colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 6);
 - posicionar el brazo porta-rodillo sobre el lado exterior de la rueda;
 - insertar el útil de gancho (Fig. 23 ref. 1) en el rodillo (Fig. 23 ref. 2), como indicado en Fig. 23, y bloquearlo en posición insertando el perno (Fig. 23 ref. 3);
 - hacer avanzar el útil de gancho insertándolo entre la llanta y el talón hasta que se enganche al talón mismo (véase **Fig. 23**);

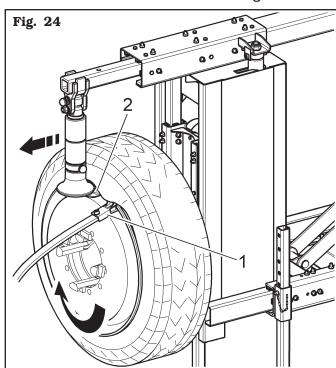


Pág. 24 de 63

NAV26HW.T



- alejar hasta abajo la llanta del útil de unos 4-5 cm (1.57"-1.97") para evitar que el talón se desenganche del mismo útil.
- desplazar el útil hacia fuera (Fig. 24 ref. 2) para permitir una fácil introducción de la palanca (Fig. 24 ref. 1) entre la llanta y el talón; insertar la palanca (Fig. 24 ref. 1) entre la llanta y el talón en el lado derecho del útil (Fig. 24 ref. 2);



• manteniendo presionada la palanca, levantar 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 hasta el completo levantamiento del talón;
- una vez desmontado el talón externo, alejar el brazo porta-rodillo de la rueda, desengancharlo y levantarlo colocándolo en la posición "fuera de trabajo" (**Fig. 17 ref. 1**); mediante el manipulador, posicionar el brazo porta-rodillo el lado interior de la rueda, luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (**Fig. 16 ref. 1**) y bloquearlo con el específico perno de bloqueo;

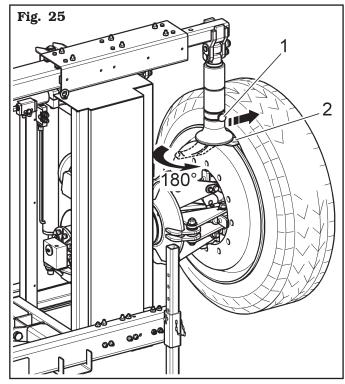


PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO SE VUELVE A COLOCAR EL BRAZO PORTA-RODILLOS PARA EVITAR APLASTES DE LAS MANOS.



VERIFICAR SIEMPRE QUE EL BRAZO SEA CORRECTAMENTE BLOQUEADO A LA VIGA DE DES-PLAZAMIENTO.

- colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 6);
- desensartar el perno (Fig. 25 ref. 1), girar el útil (Fig. 25 ref. 2) de 180° y volver a bloquearla con el perno (Fig. 22 ref. 1) al fin de poder insertar el útil mismo (Fig. 25 ref. 2) entre el borde de la llanta y el talón del neumático;



- alejar hasta abajo la llanta del útil 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. 6**);
- desplazar el útil de gancho hacia el borde externo de la llanta, luego girar el mandril en el sentido horario a las agujas del reloj hasta completar el desmontaje del neumático.

Pág. 25 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO





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 SE ACONSEJA DE PONER MUCHA ATENCIÓN 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 (130 BAR - 1885 PSI).

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

Con rodillo destalonador

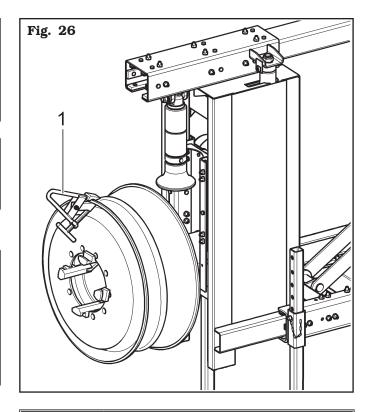
Efectuar las siguientes operaciones:

- sujetar la llanta al mandril 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 un pincel (opcional);



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

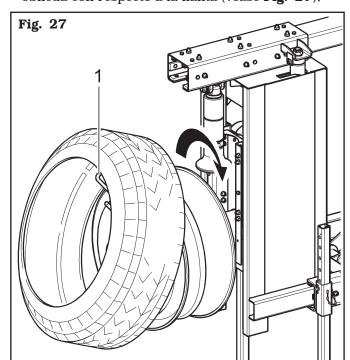
 montar la mordaza (opcional) (Fig. 26 ref. 1) en el borde exterior de la llanta en el punto más alto como se indica en la Fig. 26;





LA MORDAZA DEBE SER FIRME-MENTE SUJETADA AL BORDE DE LA LLANTA.

- colocarse en la posición de trabajo **B** (Fig. 6);
- bajar completamente el mandril. Hacer rodar el neumático en el piso y engancharlo a la mordaza (Fig. 27 ref. 1);
- levantar el mandril con el neumático enganchado y girarlo en el sentido horario de unos 15-20 cm (5.91"- 7.87"); el neumático se colocará en posición oblicua con respecto a la llanta (véase **Fig. 27**);

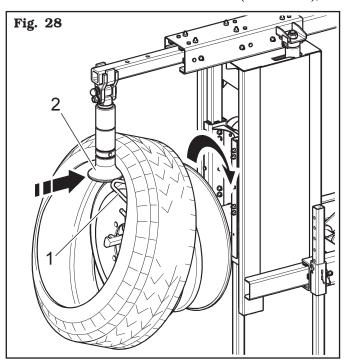




Pág. 26 de 63

NAV26HW.T

posicionar el rodillo destalonador (Fig. 28 ref. 2) a una distancia de unos 1,5 cm (0.59") del borde de la llanta. La mordaza (Fig. 28 ref. 1) de montaje está en la posición 1 horas. Girar el mandril en el sentido horario hasta llevar la mordaza en el punto más cerca del rodillo destalonador ("11 horas");



- alejar el rodillo destalonador de la rueda;
- desmontar la mordaza y volver a montarla en la posición (6 horas) en el exterior del segundo talón;
- girar el mandril en sentido antihorario hasta llevar la mordaza a las 1 horas.
- 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") de la llanta. 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;
- una vez introducido el talón, alejar el rodillo de la rueda, darle vuelta en posición "fuera de trabajo" y quitar la mordaza;
- bajar el mandril hasta apoyar la rueda sobre al suelo;
- colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 6);
- cerrar completamente las garras del mandril, 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.

 quitar la llanta del equipo haciéndola girar. Utilizando neumáticos muy suaves es posible introducir sobre la llanta ambos talones al mismo tiempo y por lo tanto obrar el neumático en una sola vez.

Con útil de gancho

Efectuar las siguientes operaciones:

- sujetar la llanta al mandril 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 un pincel (opcional);



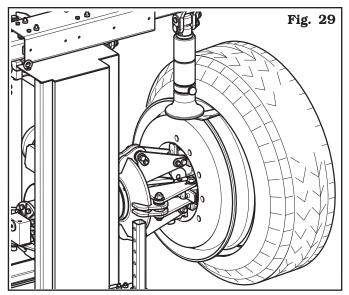
UTILIZAR SOLO LUBRIFICANTE ESPECIAL PARA NEUMATICOS. LOS LUBRIFICANTES IDONEOS NO CONTIENEN NI AGUA, NI HI-DROCARBUROS, NI SILICONA.

• montar la mordaza (**Fig. 26 ref. 1**) en el borde exterior de la llanta en el punto más alto;



LA MORDAZA DEBE SER FIRME-MENTE SUJETADA AL BORDE DE LA LLANTA.

- colocarse en la posición de trabajo B (Fig. 6);
- bajar completamente el mandril. Hacer rodar el neumático en correspondencia del mandril y engancharlo a la mordaza (**Fig. 27 ref. 1**);
- levantar el mandril con el neumático enganchado y girarlo en el sentido horario de unos 15-20 cm (5.91"- 7.87"); el neumático se colocará en posición oblicua con respecto a la llanta (véase **Fig. 27**);
- colocar el brazo porta-rodillo en posición "fuera de trabajo" (Fig. 17 ref. 1); desplazarlo en el lado interior del neumático y volver a engancharlo en la posición de "trabajo" (Fig. 16 ref. 1);
- montar el útil a arpón sobre el rodillo, colocándolo sobre el lado del neumático (véase Fig. 29);



Pág. 27 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



- colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 6);
- avanzar con el útil 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;
- colocarse en la posición de trabajo **B** (Fig. 6);
- 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 en el sentido de las agujas del reloj hasta llevar la mordaza en el punto más cerca del útil (11 horas). El primer talón resultará insertado en la llanta;
- quitar la mordaza;
- colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 6);
- quitar el útil del neumático;
- colocar el brazo porta-rodillo en posición "fuera de trabajo" (Fig. 17 ref. 1); desplazarlo en el lado exterior del neumático y volver a engancharlo en la posición de "trabajo" (Fig. 16 ref. 1);
- volver a montar la cabeza útil de 180° hasta llevar el útil de gancho en el lado del neumático (véase **Fig. 23**);
- montar la mordaza en el punto más bajo ("a las 6") en el exterior del segundo talón;
- colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 6**);
- girar el mandril en el sentido de las agujas del reloj posicionando la mordaza a "1 horas".
- avanzar con el útil 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. 23**). 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 posicionar la mordaza en el punto más cerca del útil (11 horas). Ahora el segundo talón resultará insertado en la llanta;
- alejar el útil de la rueda, darle vuelta en posición "fuera de trabajo" y quitar la mordaza;
- bajar el mandril hasta apoyar la rueda sobre al suelo;
- colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 6);
- cerrar completamente las garras del mandril, 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.

• quitar la llanta del equipo haciéndola girar.

12.8 Neumáticos con cámara de aire

12.8.1 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.

12.8.2 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 (130 BAR - 1885 PSI).

 Colocar el brazo porta-rodillo en la posición "fuera de trabajo" (Fig. 17 ref. 1); posicionar el brazo portarodillo en el lado exterior de la rueda, accionando el manipulador, y luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (Fig. 16 ref. 1) bloqueándolo con el perno de bloqueo específico (Fig. 1 ref. 19);

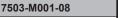


PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO SE VUELVE A COLOCAR EL BRAZO PORTA-RODILLOS PARA EVITAR APLASTES DE LAS MANOS.



VERIFICAR SIEMPRE QUE EL BRAZO SEA CORRECTAMENTE BLOQUEADO A LA VIGA DE DES-PLAZAMIENTO.

• montar el útil de gancho girado hacia el neumático de manera de poner el arpón entre el borde de la llanta y el talón neumático;



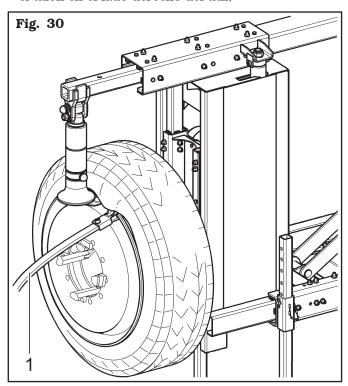




Pág. 28 de 63

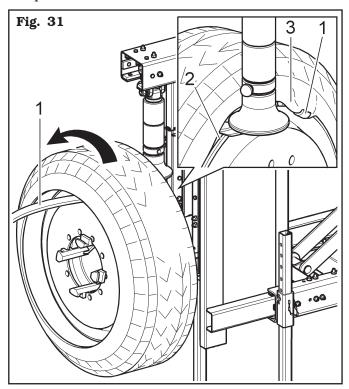
NAV26HW.T

- alejar hasta abajo la llanta del útil de unos 4-5 cm (1.57"- 1.97") para evitar que el talón se desenganche del mismo útil:
- desplazar el útil de gancho hasta posicionar la muesca de referencia cercano al bordo exterior de la llanta;
- colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 6);
- insertar la palanca (**Fig. 30 ref. 1**) entre la llanta y el talón en el lado derecho del útil;



- manteniendo presionada la palanca levantar 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 hasta la completa salida del talón;
- alejar el brazo porta-rodillo en posición "fuera de trabajo" (**Fig. 17 ref. 1**); bajar el mandril hasta apoyar el neumático en el suelo y ejercer sobre el mismo una cierta presión de manera que resulte un espacio suficiente para la extracción de la cámara de aire;
- quitar la cámara de aire y luego volver a levantar la rueda:
- colocarse en la posición de trabajo **C** (**Fig. 6**);
- desganchar el brazo porta-rodillo y levantarlo para llevarlo en la posición "fuera de trabajo" (Fig. 17 ref. 1); posicionar el brazo porta-rodillo en el lado interior de la rueda, accionando el manipulador, y luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (Fig. 16 ref. 1) bloqueándolo con el perno de bloqueo específico (Fig. 1 ref. 19);
- volver a montar del útil de gancho de 180° como descrito en el relativo párrafo, de manera de poner el arpón entre el borde de la llanta y el talón neumático. La operación se realizará durante la rotación del mandril:

- alejar hasta abajo la llanta del útil 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. 6);
- desplazar el útil de gancho hasta posicionar la muesca de referencia unos 3 cm (1.18") del interior de la llanta:
- introducir la palanca (**Fig. 31 ref. 1**) entre llanta (**Fig. 31 ref. 2**) y talón (**Fig. 31 ref. 3**) en el lado izquierdo del útil;



 manteniendo presionada la palanca, levantar 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 mandril en el sentido contrario a las agujas del reloj manteniendo presionada la palanca (Fig. 31 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 SE ACONSEJA DE PONER MUCHA ATENCIÓN ANTES DE TERMINAR LA OPERACIÓN. Pág. 29 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



12.8.3 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 (130 BAR - 1885 PSI).

- Sujetar la llanta al mandril 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 un pincel (opcional);



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

 montar la mordaza (opcional) (Fig. 26 ref. 1) en el borde exterior de la llanta en el punto más alto, como se indica en la Fig. 26;



LA MORDAZA DEBE SER FIRME-MENTE SUJETADA AL BORDE DE LA LLANTA.

- colocarse en la posición de trabajo **B** (Fig. 6);
- posicionar el neumático cerca del equipo y bajar el mandril (manteniendo la mordaza en el punto más alto) para enganchar el primer talón del neumático (talón interior);
- levantar el mandril con el neumático enganchado y girarlo en el sentido horario de unos 15-20 cm (5.91"- 7.87"); el neumático se colocará en posición oblicua con respecto a la llanta;
- colocar el brazo porta-rodillo en la posición "fuera de trabajo" (**Fig. 17 ref. 1**); posicionar el brazo porta-rodillo en el lado interior de la rueda, accionando el manipulador, y luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (**Fig. 16 ref. 1**) bloqueándolo con el perno de bloqueo específico.

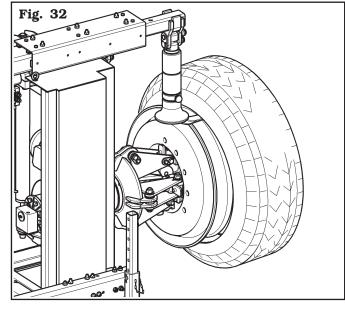


SI SE DESMONTAN NEUMÁTICOS MUY PESADOS SE ACONSEJA DE PONER MUCHA ATENCIÓN ANTES DE TERMINAR LA OPERACIÓN.



VERIFICAR SIEMPRE QUE EL BRAZO SEA CORRECTAMENTE BLOQUEADO A LA VIGA DE DES-PLAZAMIENTO.

- montar el útil de gancho girado hacia el neumático de manera de poner el arpón entre el borde de la llanta y el talón neumático;
- colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 6);
- avanzar con el útil 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. 32);



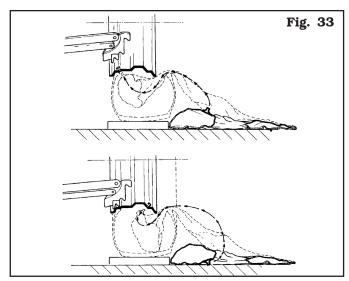
- colocarse en la posición de trabajo **B** (Fig. 6);
- desde el lado exterior de la rueda hacer un control visual de la exacta posición del útil y si es necesario corregirla, luego girar el mandril en el sentido de las agujas del reloj hasta llevar la mordaza en el punto más cerca del útil (11 horas). Una vez insertado el primer talón en la llanta, quitar la mordaza;
- colocarse en la posición de trabajo C (Fig. 6);
- quitar el gancho del útil del neumático;
- colocar el brazo porta-rodillo en posición de "fuera trabajo" (**Fig. 17 ref. 1**) y desplazarlo en el lado exterior del neumático;
- volver a montar girado de 180° el útil de gancho como descrito en el relativo párrafo;
- colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 6);
- girar el mandril hasta posicionar el agujero de introducción de la válvula hacia abajo ("a las 6");
- bajar el mandril hasta apoyar la rueda al suelo de manera que se cree el espacio necesario entre el borde del neumático y la llanta para poner 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 33.

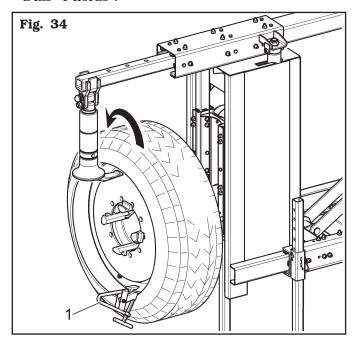
Pág. 30 de 63

NAV26HW.T

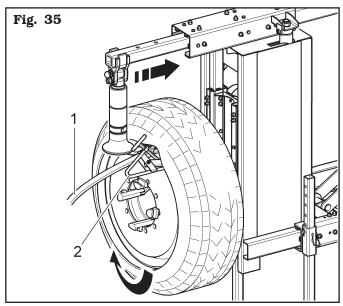


Introducir la válvula en el agujero y fijarla con la específica virola. Insertar la cámara de aire en el centro de la llanta (para facilitar la operación se recomienda girar simultáneamente el mandril en el sentido de las agujas del reloj);

- girar el mandril posicionando la válvula hacia abajo (6 horas):
- para evitar daños a la cámara de aire durante la introducción del segundo talón es preferible inflarla un poco;
- para evitar daños a la válvula durante el montaje del segundo talón es necesario desmontar la virola de bloqueo y montar un alargador sobre la válvula misma;
- colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 6**);
- levantar el mandril y montar la mordaza (Fig. 34 ref. 1) sobre la llanta en el exterior del segundo talón a aproximadamente 20 cm (7.87") de la válvula de inflado a la derecha;
- girar el mandril en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta posicionar la mordaza (Fig. 34 ref. 1) a las "1 horas".



- colocar el brazo porta-rodillo en posición de trabajo
 (Fig. 16 ref. 1) y desplazarlo en el lado exterior del neumático:
- colocar la útil de gancho en posición de trabajo y luego hacer avanzar el brazo porta-rodillo hasta posicionar la muesca de referencia en eje con el borde exterior de la llanta a una distancia de 5 mm (0.2").
- girar el mandril en el sentido de las agujas del reloj hasta introducir la palanca (Fig. 35 ref. 1) en el espacio específico ubicado en el útil de gancho;
- girar el mandril en el sentido de las agujas del reloj manteniendo insertada la palanca (Fig. 35 ref. 1) hasta la completa introducción del talón externo del neumático;
- extraer la palanca (**Fig. 35 ref. 1**), la mordaza (**Fig. 35 ref. 2**) y extraer el útil de gancho girando el mandril en el sentido contrario a las agujas del reloj y desplazándolo hacia fuera;



- colocar el brazo porta-rodillo en posición de "fuera trabajo" (Fig. 17 ref. 1) después de haberlo desenganchado;
- bajar el mandril hasta apoyar la rueda sobre al suelo;
- colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 6);
- comprobar el estado de la válvula del neumático y si es necesario centrarla en el agujero de la llanta, girando un poco el mandril; una vez que se ha quitado el alargador de protección sujetar la válvula con su virola.
- cerrar completamente las garras del mandril, 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.

• quitar la llanta del equipo haciéndola girar.

Pág. 31 de 63

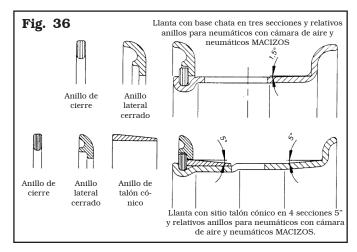
NAV26HW.T

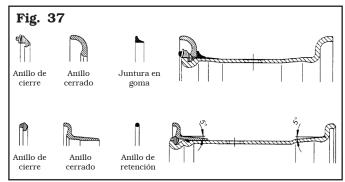
MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



12.9 Ruedas con aro

Las **Fig. 36** y **Fig. 37** ilustran ejemplos de secciones y composiciones de algunos tipos de ruedas con aro actualmente en comercio.





12.9.1 Destalonado y desmontaje



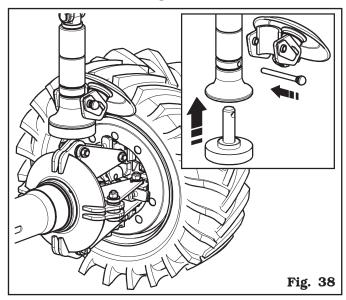
NO SE DETENGA FRENTE A LA RUEDA DURANTE LAS FASES DE EXTRACCIÓN DEL ANILLO DE INFLADO DE LA LLANTA, YA QUE PUEDE PROVOCAR GRAVES LESIONES O HERIDAS SI SALE DISPARADO.



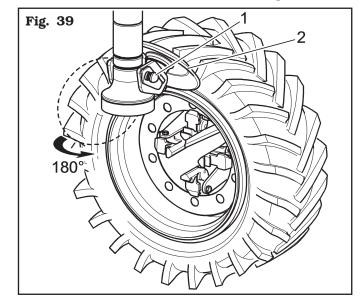
DURANTE TODAS LAS OPERA-CIONES DE MONTAJE/DESMON-TAJE DE LOS NEUMÁTICOS, COMPRUEBE QUE LA PRESIÓN DE BLOQUEO DEL DISPOSITIVO AUTOCENTRANTE SE APROXIME AL VALOR MÁXIMO DE FUNCIO-NAMIENTO (130 BAR - 1885 PSI).

- Montar la rueda en el mandril según las indicaciones descritas en el párrafo "BLOQUEO DE LA RUEDA" y asegurarse de que esté desinflada;
- alcanzar la posición de trabajo C (Fig. 6) con los accesorios específicos (opcionales);
- ubicar el brazo porta-rodillo en "posición de trabajo" (Fig. 16 ref. 1) en el lado interno del neumático y asegurarse de que esté bloqueado por la específica parada de seguridad (Fig. 1 ref. 19);

 montar los accesorio (como ilustrado en Fig. 38) y posicionar el disco para el desmontaje del neumático a ras del aro (véase Fig. 38);



- girar el mandril, lubrificando bien los bordes de la llanta y al mismo tiempo hacer avanzar por breves impulsos el disco 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);
- colocar el brazo porta-rodillo en posición de "fuera trabajo" (Fig. 17 ref. 1), accionando el manipulador, y posicionar el brazo porta-rodillo en el lado exterior de la rueda, accionando el manipulador, y luego volver a colocarlo en la "posición de trabajo" (Fig. 16 ref. 1) bloqueándolo con perno de bloqueo específico.
- desensartar el perno (**Fig. 39 ref. 1**), girar el disco destalonador (**Fig. 39 ref. 2**) de 180° y volver a bloquearlo con el perno (**Fig. 39 ref. 1**) al fin de poder llevar el disco destalonador mismo en contacto con el lado externo del neumático (véase **Fig. 39**);





ES

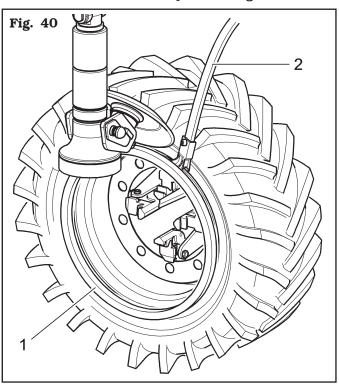


Pág. 32 de 63

NAV26HW.T



- al mismo tiempo hacer avanzar por breves impulsos el disco destalonador hasta que el talón se haya despegado;
- repetir la operación haciendo avanzar el disco destalonador contra el aro (véase Fig. 40) hasta librar el anillo de bloqueo (Fig. 40 ref. 1). Este será sucesivamente extraído con la palanca (Fig. 40 ref. 2);



- quitar el aro;
- quitar el anillo "OR" si está instalado;
- colocar el brazo porta-rodillo en posición de "fuera trabajo" (**Fig. 17 ref. 1**) después de haberlo desenganchado;
- colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 6);
- volver a llevar el brazo porta rodillo dentro del neumático en "posición de trabajo" (Fig. 16 ref. 1).
 Desensartar el perno, rodar el disco destalonador de 180° volver a bloquearlo con el perno;
- desplazar hacia adelante el disco destalonador hasta lograr sacar completamente el neumático de la llanta (en caso de neumáticos con cámara de aire verificar que la válvula no haya sufrido daños durante las operaciones de desmontado).



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 SE ACONSEJA DE PONER MUCHA ATENCIÓN ANTES DE TERMINAR LA OPERACIÓN.



PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO SE VUELVE A COLOCAR EL BRAZO PORTA-RODILLOS PARA EVITAR APLASTES DE LAS MANOS.



VERIFICAR SIEMPRE QUE EL BRAZO SEA CORRECTAMENTE BLOQUEADO A LA VIGA DE DES-PLAZAMIENTO. Pág. 33 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



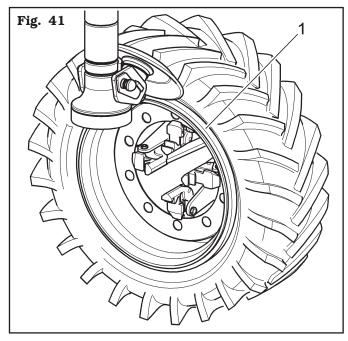
12.9.2 Montaje



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 (130 BAR - 1885 PSI).

- Colocar el brazo porta-rodillo en la posición fuera de trabajo (**Fig. 17 ref. 1**); si ha sido desmontado sujetar la llanta al mandril según las instrucciones en el párrafo "BLOQUEO DE LA RUEDA". Si la rueda dispone de cámara de aire, es necesario posicionar la llanta con el ojal para la válvula hacia abajo ("a las 6"):
- lubrificar bien los bordes de la llanta y los talones del neumático:
- colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 6);
- ubicar el mandril de manera que se centre la llanta en el neumático;
- insertar manualmente el neumático en la llanta (para neumáticos con cámara de aire meter la válvula para no dañarla) hasta el completo introducción del neumático sobre la llanta:
- 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);
- colocarse en la posición de trabajo **B** (**Fig. 6**);
- posicionar el brazo porta rodillo en el lado exterior y luego bajarlo en la "posición de trabajo" (**Fig. 16 ref. 1**). Montar los accesorios específicos (opcional) con el disco destalonador dirigido hacia la rueda. Si el aro con borde no ha sido insertado suficientemente en la llanta, posicionar el mandril hasta llevar el aro en correspondencia del disco destalonador. Avanzar con el disco destalonador y luego girar el mandril hasta ubicar la posición del anillo "OR" de estanqueidad (si previsto);
- lubrificar el anillo "OR" e insertarlo en su sitio;
- colocarse en la posición de trabajo A (Fig. 6);

• posicionar el aro (**Fig. 41 ref. 1**) sobre la llanta, montar el anillo de bloqueo con el auxilio del disco destalonador, como se indica en la **Fig. 41**;



- colocar el brazo porta-rodillo en posición de "fuera trabajo" (Fig. 17 ref. 1) después de haberlo desenganchado;
- bajar el mandril hasta apoyar la rueda sobre al suelo;
- cerrar los enganches del mandril. Quitar la llanta del equipo haciéndola girar.



EL CIERRE DEL MANDRIL CAUSA LA CAIDA DE LA RUEDA. CON-TROLAR SIEMPRE QUE NO HAYA ACCIDENTALMENTE NADIE EN EL AREA DE TRABAJO.



Pág. 34 de 63

NAV26HW.T

13.0 MANTENIMIENTO NORMAL



ANTES DE HACER CUALQUIER INTERVENCIÓN DE MANTENI-MIENTO 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 ESTÉN RUEDAS AJUSTADAS EN EL MAN-DRIL.



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.

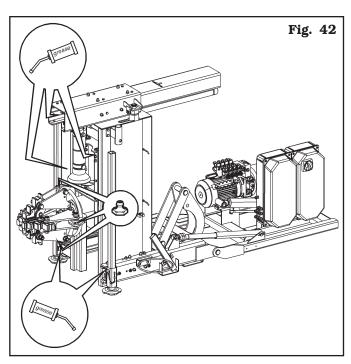


ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO EN EL CIRCUITO HIDRÁULICO, COLOQUE EL EQUIPO EN SITUA-CIÓN DE REPOSO.

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 hidráulica antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento periódico;
- 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 (mandril y brazo de soporte rodillo);
- engrase periódicamente (preferiblemente una vez al mes) todas las piezas en movimiento del equipo (véase **Fig. 42**);



- verificar periódicamente (alrededor cada 100 horas) el nivel de aceite de la unidad oleodinámica y del reductor, 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 \div +30 °C (+32 °F \div +86 °F);

viscosidad 46 (para países con temperatura ambiente mayor de $+30~^{\circ}\text{C}$ ($+86~^{\circ}\text{F}$).

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;



EJECUTAR ESTE CONTROL CON EL EQUIPO COMPLETAMENTE CERRADA (CON LOS PISTONES HIDRÁULICOS ENTRADOS).

• compruebe semanalmente el funcionamiento de los dispositivos de seguridad.

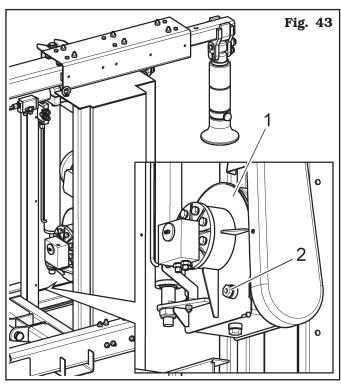
Pág. 35 de 63

NAV26HW.T

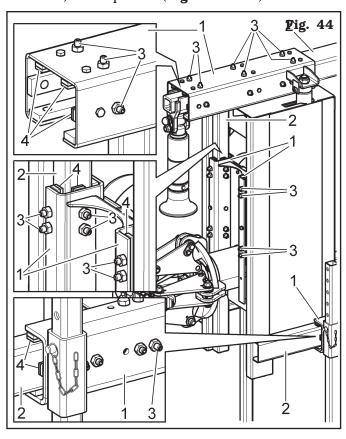
MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



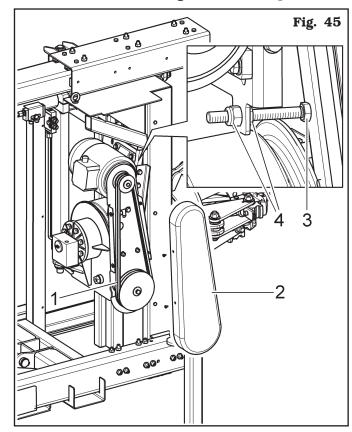
A. Controlar el nivel del aceite contenido en el interior del reductor (Fig. 43 ref. 1); la mirilla (Fig. 43 ref. 2) tiene que estar cubierta de lubrificante. Contrariamente quitar la tapa y llenar hasta el debido nivel usando lubrificantes idóneos.



B. Ajustar el juego de las guías de deslizamiento (Fig. 44 ref. 1) sobre los platillos de guía (Fig. 44 ref. 2) moviendo los tornillos de ajuste (Fig. 44 ref. 3) de los patines (Fig. 44 ref. 4).



- C. Verificar la tensión de la cinta (Fig. 45 ref. 1):
 - quitar el cárter de protección (**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.



 Periódicamente, cada 50 horas aproximadamente de trabajo proveer a la limpieza de las guías (internas y externas) del mandril y del brazo soporte rodillo.



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.



7503-M001-08 Pág. 36 de 63

ES

NAV26HW.T

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 mandril por- ta-rueda funciona perfectamente.	a) El motor del mando hidráulico está dañado.	a) Contactar el servicio de asistencia posventa.
Accionando el interruptor no gira el mandril porta-rueda mientras funciona el motor de la bomba.	a) El conmutador del motorreductor está dañado.	a) Contactar el servicio de asistencia posventa.
Pérdida de potencia en la rotación del mandril 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 mandril	a) Válvula de regulación de máxima presión bloqueada	a) Descargar el mandril (quitar la rueda), destornillar completamente el puño 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 autocentrante 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.

7503-M001-08

Pág. 37 de 63

NAV26HW.T

MANUAL DE INSTRUCCIONES USO Y MANTENIMIENTO



Problema	Causa posible	Solución
El motor se detiene durante el funcionamiento.	Se ha activado el interruptor automático de máxima. Abra el cuadro eléctrico y activar el interruptor autode máxima que ha saltad	
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) La unidad de servicio mandos está desajustada. 	 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 depósito de la caja. 	 a) Restablezca el sentido de rotación correcto obrando sobre la conexión de la toma. b) Llame al servicio de asistencia. c) Eche aceite en el depósito de la caja.
El equipo funciona a intervalos.	a) La cantidad de aceite en el depósito de la caja es insuficiente.b) Se ha roto el interruptor de la unidad de mandos.	a) Añada aceite.b) Llame al servicio de asistencia.

7503-M001-08 **Pág. 38 de 63**

NAV26HW.T

ES

15.0 DATOS TÉCNICOS

15.1 Datos técnicos eléctricos

		Estándar y versión Bluetooth	Versión 3Ph 200V 50/60Hz	Versión 3Ph 230V 60Hz
Potencia motor mandril (kW)		1.	35	1.5
Potencia motor centralita (kW)		2.2	2.	0
Alimentación	Tensión (V)	400	200	230
	Fases	3		
	Frecuencia (Hz)	50	50/60	60
Absorción de corriente típico (A)		10	20	16
Velocidad de rotación mandril (rev./min.)			8	

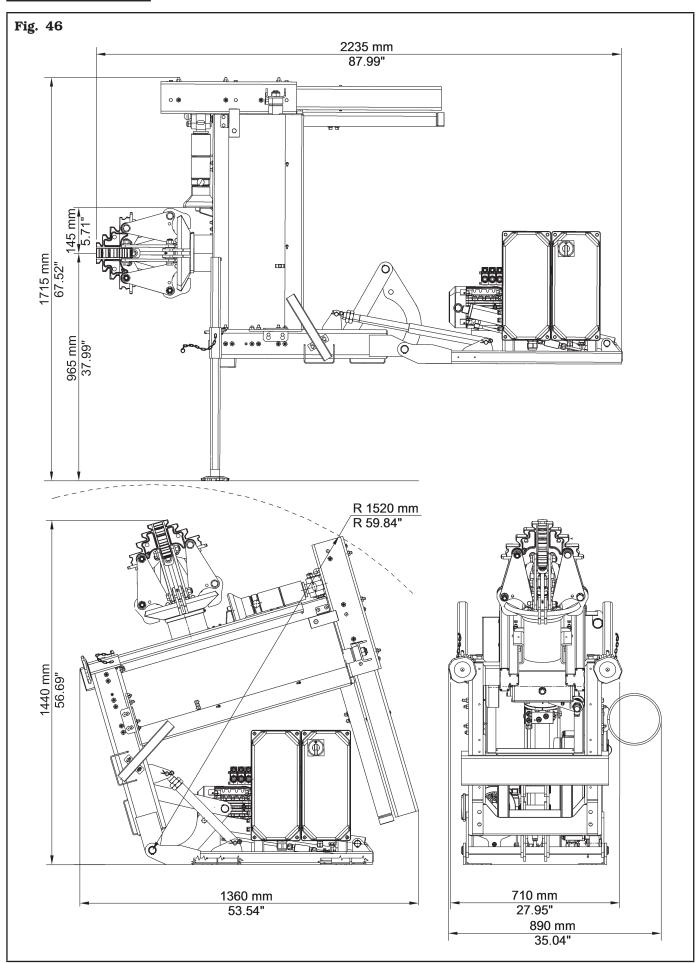
15.2 Datos técnicos mecánicos

Diámetro máx. neumático (mm)	1300 (51")
Anchura máx. llanta (pulgadas)	11 ÷ 27
Par máx. al mandril (Nm)	2200 (1622 ft·lbs)
Fuerza del cilindro destalonador de 10 bar (N)	16000 (3597 lbf)
Ancho máx. rueda (pulgadas)	37.4
Peso máx. rueda (kg)	1200 (2646 lbs)
Presión de ejercicio (bar)	130 (1885 psi)

Peso (Kg)	470 (1036 lbs)



15.3 Dimensiones



7503-M001-08 **Pág. 40 de 63**

NAV26HW.T

DS

NAV

16.0 ALMACENAMIENTO

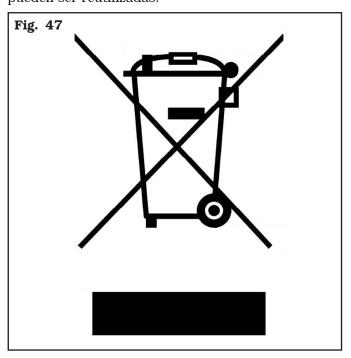
Para guardar el equipo durante mucho tiempo primero debe desconectarse de la alimentación y luego protegerse para evitar que se deposite polvo encima. Además se deben engrasar las partes que al secarse pueden quedar perjudicadas. Para volver a ponerla en funcionamiento, se debe cambiar los tacos de goma y el útil de montaje.

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 aparato 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.

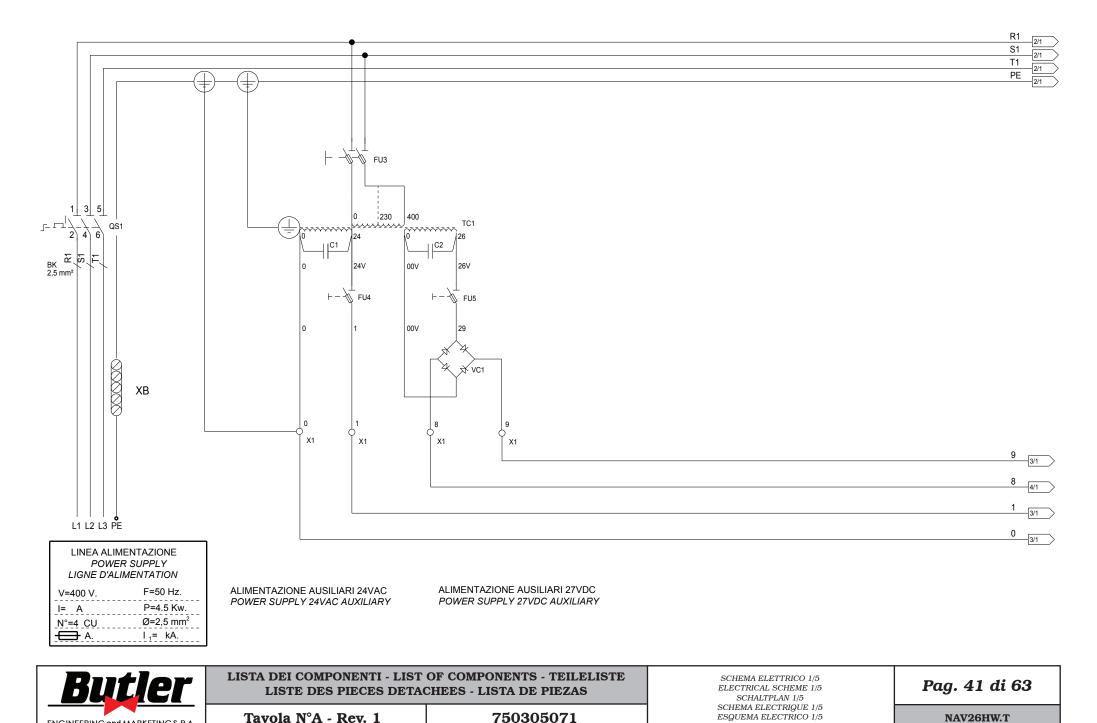


ATENCIÓN: SE PROHÍBE TER-MINANTEMENTE INTERVENIR, GRABAR, ALTERAR O EXTRAER LA TARJETA DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO; NO CUBRAN LA TARJETA CON TABLEROS PRO-VISORIOS ETC... YA QUE DEBE RESULTAR SIEMPRE VISIBLE.

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.



ENGINEERING and MARKETING S.P.A.

NAV26HW.T 7503-M001-08

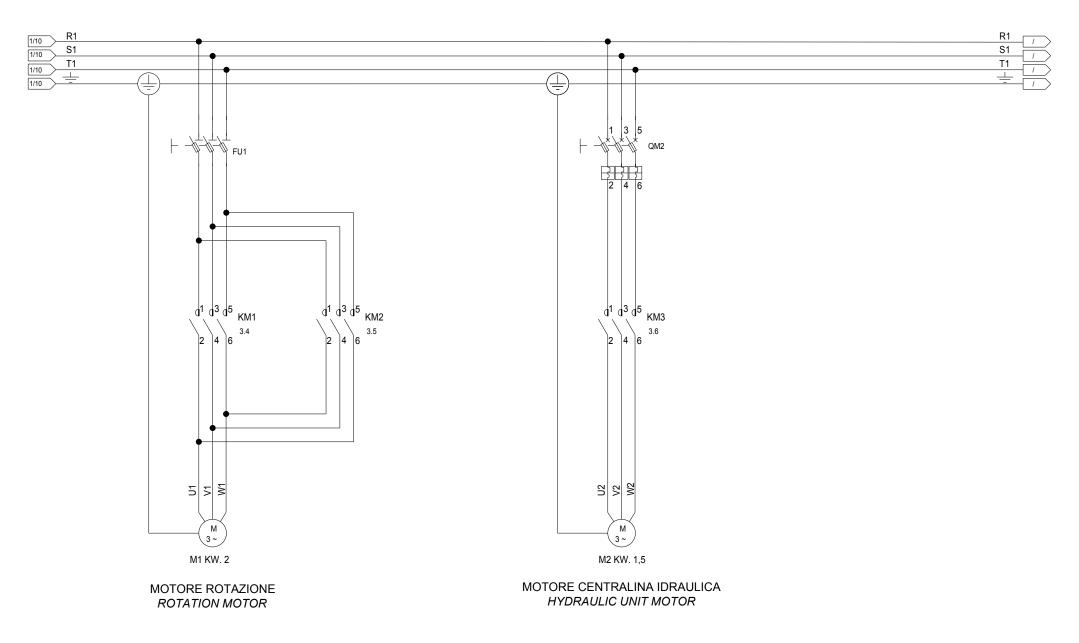


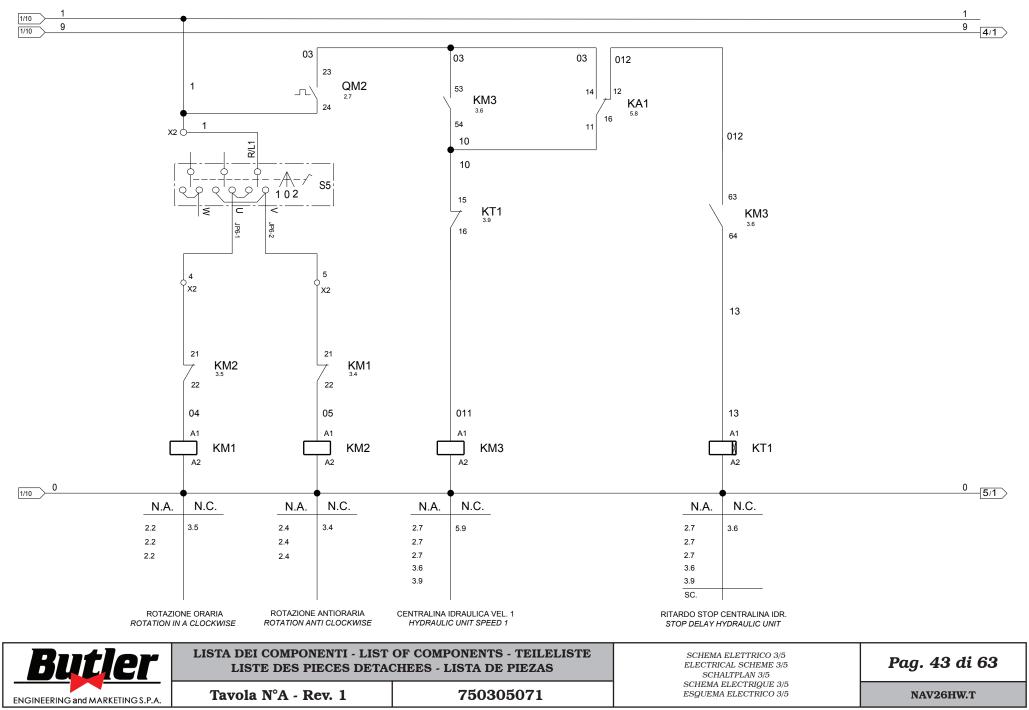


Tavola N°A - Rev. 1

750305071

SCHEMA ELETTRICO 2/5 ELECTRICAL SCHEME 2/5 SCHALTPLAN 2/5 SCHEMA ELECTRIQUE 2/5 ESQUEMA ELECTRICO 2/5

Pag. 42 di 63



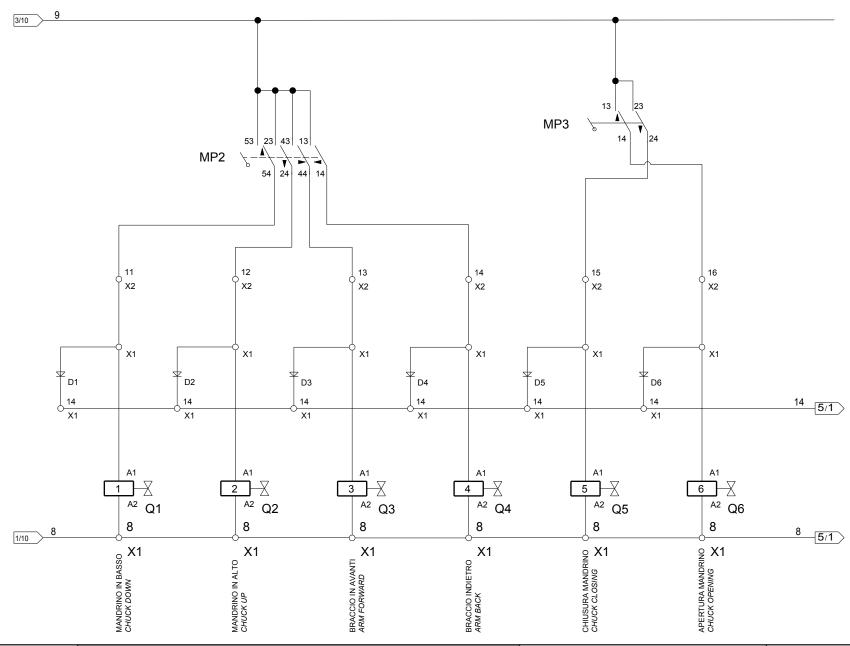




Tavola N°A - Rev. 1

750305071

SCHEMA ELETTRICO 4/5 ELECTRICAL SCHEME 4/5 SCHALTPLAN 4/5 SCHEMA ELECTRIQUE 4/5 ESQUEMA ELECTRICO 4/5

Pag. 44 di 63

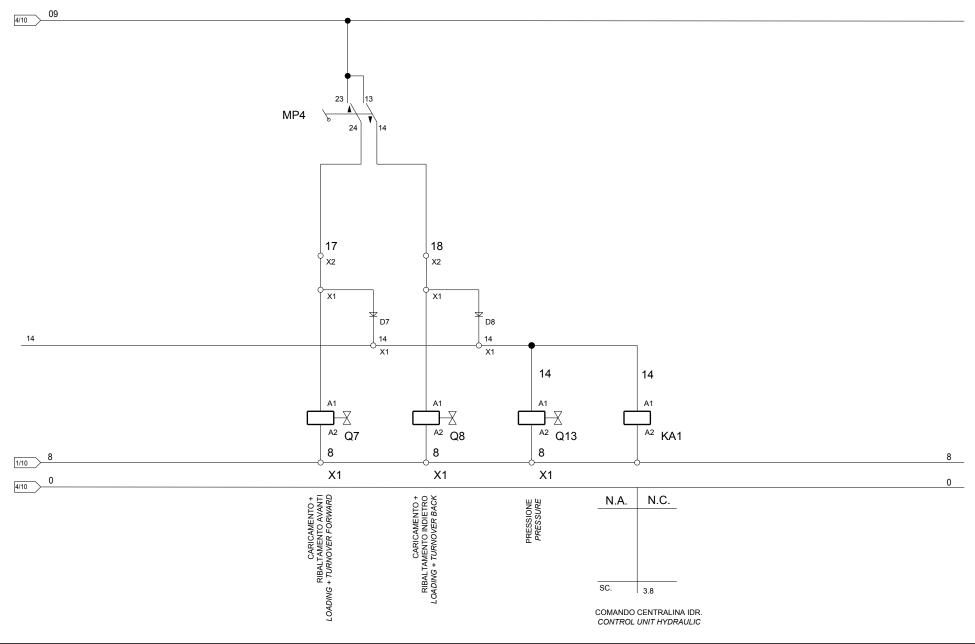




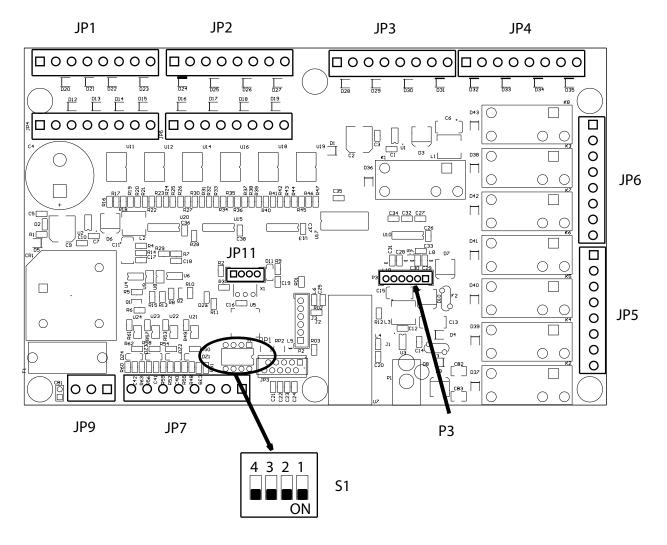
Tavola N°A - Rev. 1

750305071

SCHEMA ELETTRICO 5/5 ELECTRICAL SCHEME 5/5 SCHALTPLAN 5/5 SCHEMA ELECTRIQUE 5/5 ESQUEMA ELECTRICO 5/5

Pag. 45 di 63

TOPOGRAFICO SCHEDA RICEVENTE 18962 RECEIVING CARD 18962 TOPOGRAPHIC VIEW





LISTA DEI COMPONENTI - LIST OF COMPONENTS - TEILELISTE LISTE DES PIECES DETACHEES - LISTA DE PIEZAS

Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 1/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 1/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 1/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 1/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 1/16

Pag. 46 di 63

IN / OUT SCHEDA RICEVENTE 18962

8	JP1-7 JP1-8	Q8 CARICAM.+RIBALTAM.INDIETRO OV per Q4
	JP1-7	Q8 CARICAM.+RIBALTAM.INDIETRO
7		
6	JP1-6	OV per Q7
5	JP1-5	Q7 CARICAM.+RIBALTAM. AVANTI
4	JP1-4	OV per Q2
3	JP1-3	Q2 MANDRINO SU
2	JP1-2	OV per Q1
1	JP1 - 1	Q1 MANDRINO GIU'
PIN JP1	NUMERO	FUNZIONE

PIN JP2	NUMERO	FUNZIONE
1	JP2-1	Q5 CHIUSURA MANDRINO
2	JP2-2	OV per Q5
3	JP2-3	Q6 APERTURA MANDRINO
4	JP2-4	N.U.
5	JP2-5	N.U.
6	JP2-6	N.U.
7	JP2-7	N.U.
8	JP2-8	N.U.
		FUNITIONE

PIN JP3	NUMERO	FUNZIONE
1	JP3-1	N.U.
2	JP3-2	N.U.
3	JP3-3	N.U.
4	JP3-4	N.U.
5	JP3-5	Q3 AVANTI BRACCIO
6	JP3-6	OV per Q3
7	JP3-7	Q4 INDIETRO BRACCIO
8	JP3-8	OV pe Q4

PIN JP4	NUMERO	FUNZIONE
1	JP4-1	Q13 RICIRCOLO OLIO
2	JP4-2	OV per Q13
3	JP4-3	N.U.
4	JP4-4	N.U.
5	JP4-5	N.U.
6	JP4-6	N.U.
7	JP4-7	N.U.
8	JP4-8	N.U.

PIN JP5	NUMERO	FUNZIONE
1	JP5 - 1	N.U.
2	JP5-2	N.U.
3	JP5-3	0 Vac
4	JP5-4	N.U.
5	JP5-5	N.U.
6	JP5-6	KM3 COMANDO ROTAZ. CENTRALINA
7	JP5-7	KM2 COMANDO ROTAZ. ORARIA MANDRINO
8	JP5-8	KM1 COMANDO ROTAZ. ANTIORARIA MANDRINO

PIN JP7	NUMERO	FUNZIONE
1	JP7-1	COLLEGATO A JP7-2
2	JP7-2	COLLEGATO A JP7-1
3	JP7-3	N.U.
4	JP7-4	N.U.
5	JP7-5	N.U.
6	JP7-6	N.U.
7	JP7-7	N.U.
8	JP7-8	N.U.

PIN JP9	NUMERO	FUNZIONE
1	JP9-1	0 Vac
2	JP9-2	N.U.
3	JP9-3	19 Vac



LISTA DEI COMPONENTI - LIST OF COMPONENTS - TEILELISTE LISTE DES PIECES DETACHEES - LISTA DE PIEZAS

Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 2/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 2/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 2/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 2/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 2/16

Pag. 47 di 63

RECEIVING CARD 18962 IN/OUT

PIN JP5

PIN JP1	NUMBER	FUNCTION
1	JP1-1	Q1 CHUCK DOWN
2	JP1-2	OV for Q1
3	JP1-3	Q1 CHUCK UP
4	JP1-4	OV for Q2
5	JP1-5	Q7 LOADING+TILTING FORWARD
6	JP1-6	OV for Q7
7	JP1-7	Q8 LOADING+TILTING BACKWARD
8	JP1-8	OV for Q4
PIN JP2	NUMBER	FUNCTION
1	JP2-1	Q5 CHUCK CLOSING
2	JP2-2	OV for Q5
3	JP2-3	Q6 CHUCK OPENING
4	JP2-4	N.U.
5	JP2-5	N.U.
6	JP2-6	N.U.
7	JP2-7	N.U.
8	JP2-8	N.U.
PIN JP3	NUMBER	FUNCTION
1	JP3-1	N.U.
2	JP3-2	N.U.
3	JP3-3	N.U.
4	JP3-4	N.U.
5	JP3-5	Q3 ARM FORWARD
6	JP3-6	OV for Q3
7	JP3-7	Q4 ARM BACKWARD
8	JP3-8	OV for Q4

1 111 01 0		1 211211211
1	JP5-1	N.U.
2	JP5-2	N.U.
3	JP5-3	0 Vac
4	JP5-4	N.U.
5	JP5-5	N.U.
6	JP5-6	KM3 POWER UNIT ROTATION CONTROL
7	JP5-7	KM2 CHUCK CLOCKWISE ROTATION CONTROL
8	JP5-8	KM1 CHUCK COUNTERCLOCKWISE ROT. CONTROL
PIN JP7	NUMBER	FUNCTION
1	JP7-1	CONNECTED TO JP7-2
2	JP7-2	CONNECTED TO JP7-1
3	JP7-3	N.U.
4	JP7-4	N.U.
5	JP7-5	N.U.
6	JP7-6	N.U.
7	JP7-7	N.U.
8	JP7-8	N.U.
PIN JP9	NUMBER	FUNCTION
1	JP9-1	0 Vac
2	JP9-2	N.U.
3	JP9-3	19 Vac

NUMBER

FUNCTION

PIN JP4	NUMBER	FUNCTION
1	JP4-1	Q13 OIL RECIRCULATION
2	JP4-2	OV for Q13
3	JP4-3	N.U.
4	JP4-4	N.U.
5	JP4-5	N.U.
6	JP4-6	N.U.
7	JP4-7	N.U.
8	JP4-8	N.U.



LISTA DEI COMPONENTI - LIST OF COMPONENTS - TEILELISTE LISTE DES PIECES DETACHEES - LISTA DE PIEZAS

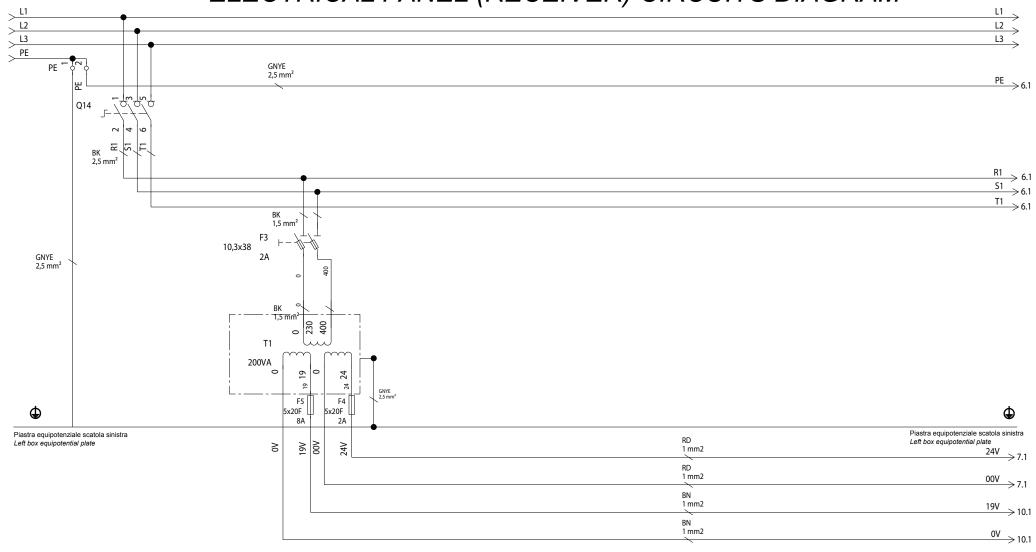
Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 3/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 3/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 3/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 3/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 3/16

Pag. 48 di 63

SCHEMA CIRCUITI QUADRO ELETTRICO (RICEVITORE) ELECTRICAL PANEL (RECEIVER) CIRCUITS DIAGRAM



Butler			SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 4/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 4/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 4/16	Pag. 49 di 63
ENGINEERING and MARKETING S.P.A.	Tavola N°B - Rev. 4	750305013	SCHEMA ELECTRIQUE (VERSIÓN COMMANDE BLUETOOTH) 4/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 4/16	NAV26HW.T
				7502 M004 00

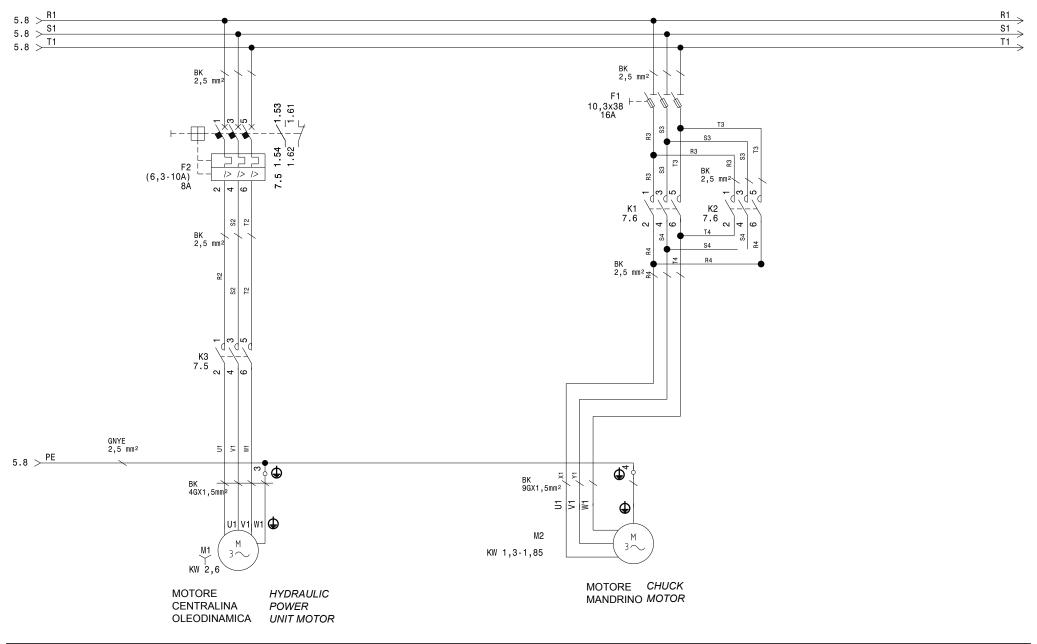




Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 5/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 5/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 5/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 5/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 5/16

Pag. 50 di 63

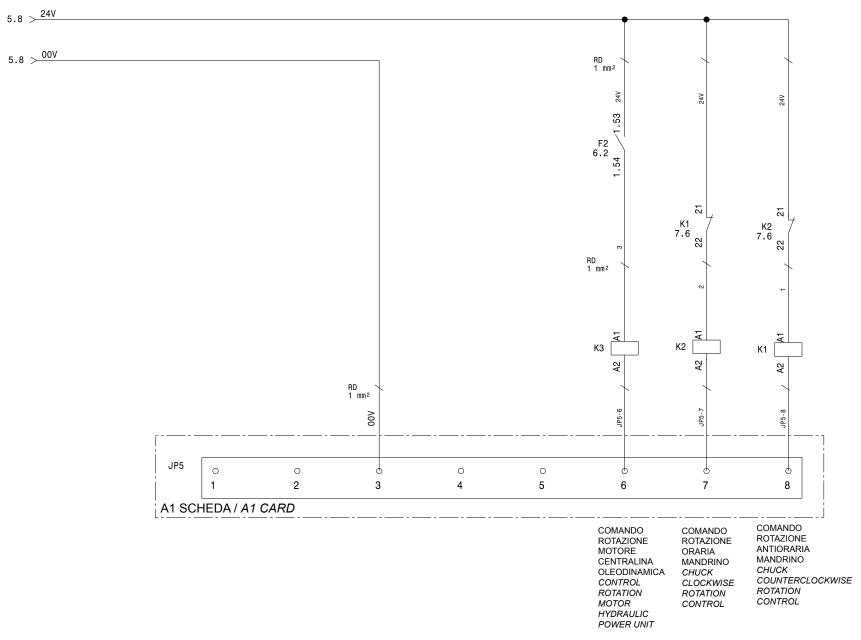




Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 6/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 6/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 6/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 6/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 6/16

Pag. 51 di 63

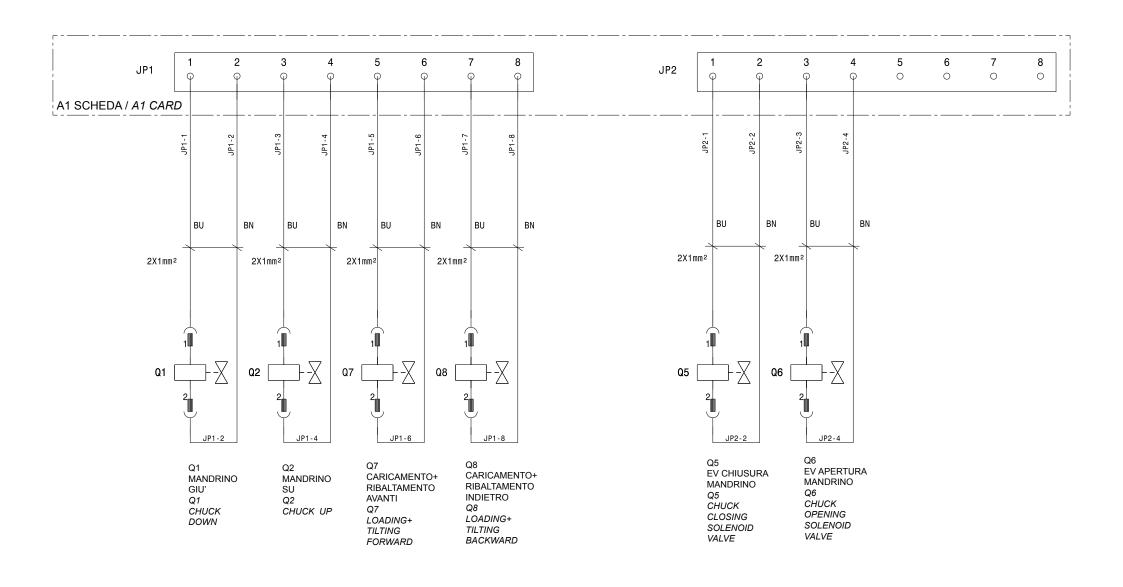




Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 7/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 7/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 7/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 7/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 7/16

Pag. 52 di 63

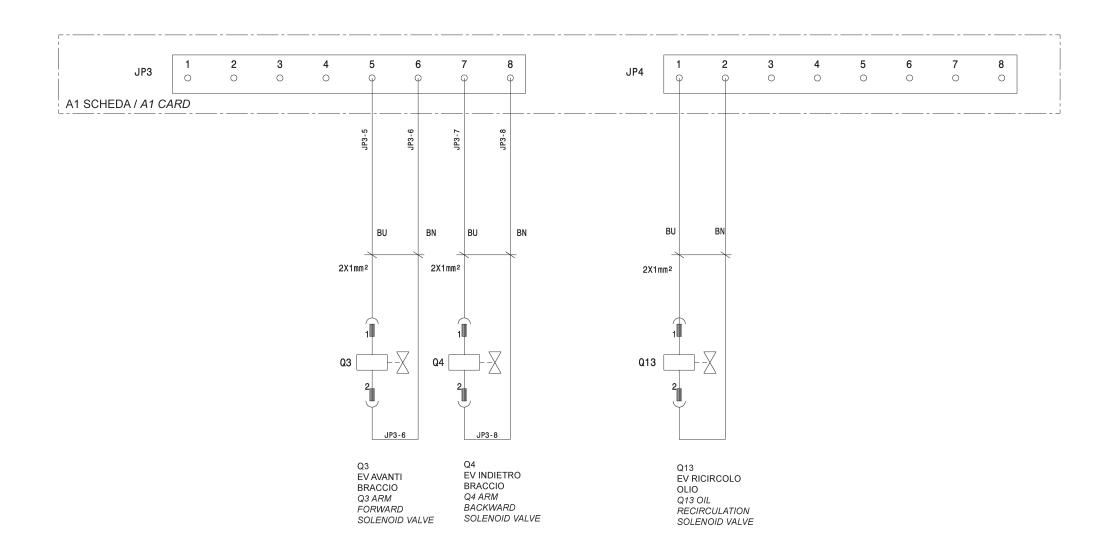




Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 8/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 8/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 8/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 8/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 8/16

Pag. 53 di 63

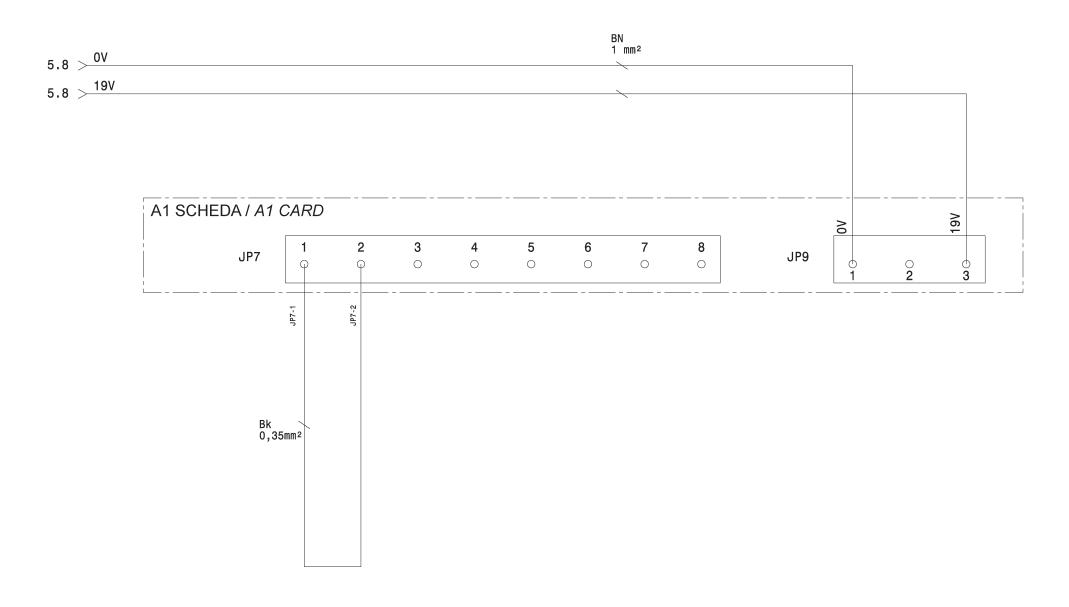




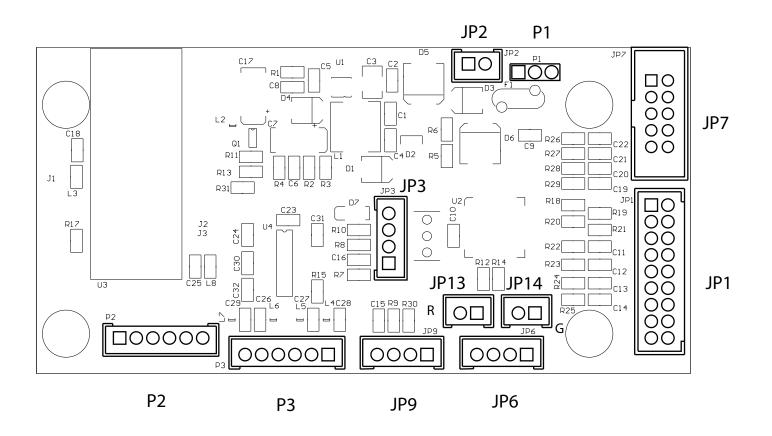
Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 9/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 9/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 9/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 9/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 9/16

Pag. 54 di 63

TOPOGRAFICO SCHEDA TRASMITTENTE 18961 TRASMITTING CARD 18961 TOPOGRAPHIC VIEW





LISTA DEI COMPONENTI - LIST OF COMPONENTS - TEILELISTE LISTE DES PIECES DETACHEES - LISTA DE PIEZAS

Tavola N°B - Rev. 4 750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 10/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 10/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 10/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 10/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 10/16

Pag. 55 di 63

IN / OUT SCHEDA TRASMITTENTE 18961 TRANSMITTING CARD 18961 IN / OUT

PIN JP1	NUMERO	FUNZIONE
1	JP1 - 1	S3 CARIC.+RIB. AVANTI
2	JP1-2	S2 DISCESA MANDRINO
3	JP1-3	S3 CARIC.+RIB. INDIETRO
4	JP1-4	S2 SALITA MANDRINO
5	JP1-5	N.U.
6	JP1-6	S2 AVANTI BRACCIO UTENSILE
7	JP1-7	N.U.
8	JP1-8	S2 INDIETRO BRACCIO UTENSILE
9	JP1-9	S3 (COMUNE)
10	JP1 - 10	S2 (COMUNE)
11	JP1 - 11	S4 (COMUNE)
12	JP1 - 12	N.U.
13	JP1 - 13	S4 APERTURA MANDRINO MANDRINO
14	JP1 - 14	N.U.
15	JP1-15	S4 CHIUSURA MANDRINO
16	JP1-16	N.U.
17	JP1-17	N.U.
18	JP1-18	N.U.

PIN JP1	NUMBER	FUNCTION
1	JP1 - 1	S3 LOADING+TILTING FORWARD
2	JP1-2	S2 CHUCK DESCENT
3	JP1-3	S3 LOADING+TILTING BACKWARD
4	JP1-4	S2 CHUCK RISE
5	JP1-5	N.U.
6	JP1-6	S2 TOOL ARM FORWARD
7	JP1-7	N.U.
8	JP1-8	S2 TOOL ARM BACKWARD
9	JP1-9	S3 (COMMON)
10	JP1-10	S2 (COMMON)
11	JP1-11	S4 (COMMON)
12	JP1-12	N.U.
13	JP1-13	S4 CHUCK OPENING
14	JP1-14	N.U.
15	JP1 - 15	S4 CHUCK CLOSING
16	JP1-16	N.U.
17	JP1-17	N.U.
18	JP1-18	N.U.

PIN JP6	NUMERO	FUNZIONE
1	JP6-1	S1 ROTAZ.ANTIOR. MANDRINO
2	JP6-2	S1 ROTAZ.ORARIA MANDRINO
3	JP6-3	N.U.
4	JP6-4	S5 COMUNE

PIN JP6	NUMBER	FUNCTION
1	JP6-1	S1 CHUCK COUNTERCLOCKWISE ROT.
2	JP6-2	S1 CHUCK CLOCKWISE ROTATION
3	JP6-3	N.U.
4	JP6-4	S5 COMMON

PIN JP2	NUMERO	FUNZIONE
1	JP2-1	G2 BATTERIA -
2	JP2-2	G2 BATTERIA +
		•

NUMERO

JP14-2

l	PIN JP2	NUMBER	FUNCTION
I	1	JP2-1	G2 BATTERY -
I	2	JP2-2	G2 BATTERY +

NUMBER

NUMBER

X1		U-12Vac
PIN JP9	NUMERO	FUNZIONE
1	JP9-1	N.U.
2	JP9-2	N.U.
3	JP9-3	S3 (COMUNE)
4	JP9-4	N.U.

PIN JP9	NUMBER	FUNCTION		
1	JP9-1	N.U.		
2	JP9-2	N.U.		
3	JP9-3	S3 (COMMON)		
4	JP9-4	N.U.		

0-12Vdc

PIN JP13	NUMERO	FUNZIONE
1	JP13-1	P2 LED ROSSO +
2	JP13-2	P2 LED ROSSO -
PIN JP14	NUMERO	FUNZIONE
1	JP14-1	P3 LED VERDE +

1	JP13-1	P2 RED LED +	
2	JP13-2	P2 RED LED -	
PIN JP14	N JP14 NUMBER FUNCTION		
1 JP14-1 P2 GREEN LED +		P2 GREEN LED +	
2	2 IB14 2 P2 CPENTED		



LISTA DEI COMPONENTI - LIST OF COMPONENTS - TEILELISTE LISTE DES PIECES DETACHEES - LISTA DE PIEZAS

P3 LED VERDE -

FUNZIONE

Tavola N°B - Rev. 4

750305013

PIN JP13

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 11/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 11/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 11/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 11/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 11/16

FUNCTION

FUNCTION

Pag. 56 di 63

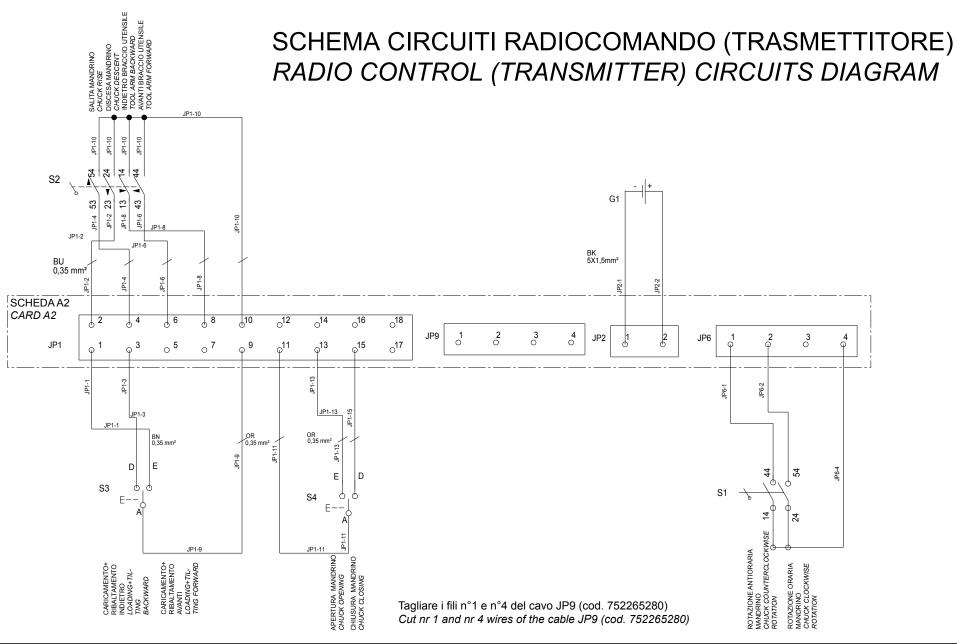
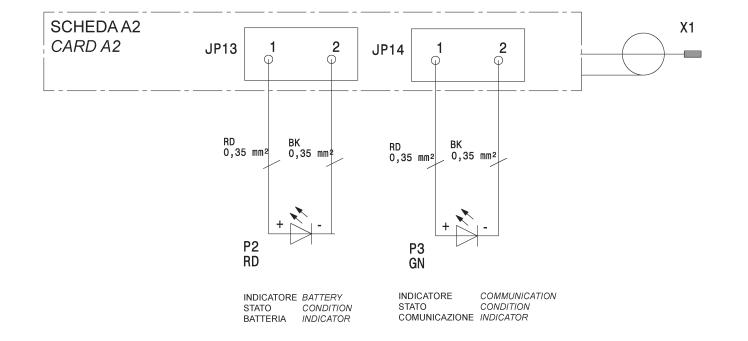




Tavola N°B - Rev. 4 750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 12/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 12/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 12/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 12/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSION CONTROL BLUETOOTH 12/16

Pag. 57 di 63



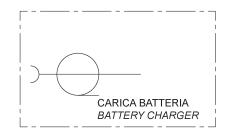
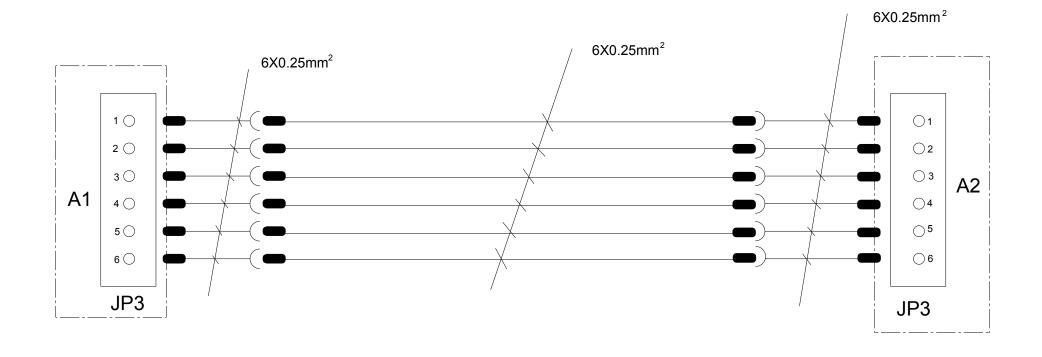


Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 13/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 13/16 SCHALIPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 13/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 13/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 13/16

Pag. 58 di 63



Butler	
	Г
ENGINEERING and MARKETING S.P.A.	

Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 14/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 14/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 14/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 14/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 14/16

Pag. 59 di 63

LISTA COMPONENTI

RIFERIMENTO	DESCRIZIONE	DATI TECNICI	QUANTITA
A1	SCHEDA ELETT. RICEVENTE	-	1
A2	SCHEDA ELETT.TRASMITTENTE		1
F1	PORTAFUSIBILE	3 POLI SEZIONABILE 10,3x38 32A 690V	1
	FUSIBILE	10,3x38 16A 500V aM RITARDATO	3
F2	INTERRUTT.4-6.3A art.GV2 ME10	4-6.3A AC 400V 0.06-37KW	1
	CONTATTI AUX	1NO+1NC ATTACCO FRONTALE	1
F3	PORTAFUSIBILE	2 POLI SEZIONABILE 10,3x38 32A 690V	1
	FUSIBILE	10,3X38 2A 500V RAPIDO	2
F4	FUSIBILE	5x20F 250V 2A RAPIDO	1
F5	FUSIBILE	5x20F 250V 8A RAPIDO	1
F6	FUSIBILE	5X20 T 8A 250V	1
G1	BATTERIA	6V 3,3AH/20HR Lead	1
K1	CONTATTORE TRIPOLARE	9A AC3 400V 4,2KW 1NC 24Vac 50/60Hz	1
K2	CONTATTORE TRIPOLARE	9A AC3 400V 4,2KW 1NC 24Vac 50/60Hz	1
K3	CONTATTORE TRIPOLARE	9A AC3 400V 4,2KW 1NC 24Vac 50/60Hz	1
P2	INDICATORE LUMINOSO (LED)	ROSSO	1
P3	INDICATORE LUMINOSO (LED)	VERDE	1
Q1Q13	ELETTROVALVOLE	-	13
Q14	SEZIONATORE TRIPOLARE	Ith 32A Ui 690V-50Hz Uimp 4KW	1
S1	MANIPOLATORE	4 POS.+CENTR.TEMPORANEE Ø22	1
S2	MANIPOLATORE	2 POS.+CENTR.TEMPORANEE Ø22	1
S3	PULSANTE BASCULANTE	-	1
S4	PULSANTE BASCULANTE	-	1
T1	TRASFORMATORE	200 VA 50/60 Hz PRI: 0/230/400V SEC: 0/19V 8,95A 0/24V 1,25A	1
-	-		-
T3	CARICABATTERIA	21.6W 7.2V 3A Lithium ion	1
M1	MOTORE CENTRALINA	90S4 B3DX B14 KW 2.2 230/400V 50HZ S3 30% CL.F IP54	1
M2	MOTORE MANDRINO	KW 2 T400/50 B3 G90L 450 1410 RPM	1
	GR. CAVO DI COLLEGAMENTO 750390730		1
			1



LISTA DEI COMPONENTI - LIST OF COMPONENTS - TEILELISTE LISTE DES PIECES DETACHEES - LISTA DE PIEZAS

Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 15/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 15/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 15/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 15/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 15/16

Pag. 60 di 63

COMPONENTS LIST

REFERENCE	DESCRIPTION	TECHNICAL SPECIFICATIONS	QUANTITY
A1	RECEIVING ELECTRICAL CARD	-	1
A2	TRANSMITTING ELECTRICAL CARD		1
F1	FUSE HOLDER	10,3x38 32A 690V SECTIONABLE 3 POLES	1
	FUSE	10,3x38 16A 500V aM DELAYED	3
F2	4-6.3A art.GV2 ME10 SWITCH	4-6.3A AC 400V 0.06-37KW	1
	AUXILIARY CONTACTS	1NO+1NC FRONT COUPLING	1
F3	FUSE HOLDER	10,3x38 32A 690V 2 POLES SECTIONABLE	1
	FUSE	10,3x38 2A 500V RAPID	2
F4	FUSE	5x20F 250V 2A RAPID	1
F5	FUSE	5x20F 250V 8A RAPID	1
F6	FUSE	5X20 T 8A 250V	1
G1	BATTERY	6V 3,3AH/20HR Lead	1
K1	TRIPOLAR CONTACTOR	9A AC3 400V 4,2KW 1NC 24Vac 50/60Hz	1
K2	TRIPOLAR CONTACTOR	9A AC3 400V 4,2KW 1NC 24Vac 50/60Hz	1
К3	TRIPOLAR CONTACTOR	9A AC3 400V 4,2KW 1NC 24Vac 50/60Hz	1
P2	BACKLIGHTED INDICATOR (LED)	RED	1
P3	BACKLIGHTED INDICATOR (LED)	GREEN	1
Q1Q13	SOLENOID VALVES	-	13
Q14	TRIPOLAR KNIFE SWITCH	Ith 32A Ui 690V-50Hz Uimp 4KW	1
S1	HANDLE CONTROL	4 POS.+ CENTRAL POS. TEMPORARY Ø22	1
S2	HANDLE CONTROL	2 POS.+ CENTRAL POS. TEMPORARY Ø 22	1
S3	BALANCING PUSHBUTTON	-	1
S4	BALANCING PUSHBUTTON	-	1
T1	TRANSFORMER	200 VA 50/60 Hz PRI: 0/230/400V SEC: 0/19V 8,95A 0/24V 1,25A	1
-	-	-	-
Т3	BATTERY CHARGER	21.6W 7.2V 3A Lithium ion	1
M1	HYDRAULIC POWER UNIT MOTOR	90S4 B3DX B14 KW 2.2 230/400V 50HZ S3 30% CL.F IP54	1
M2	MANDREL MOTOR	KW 2 T400/50 B3 G90L 450 1410 RPM	1
	CONNECTION CABLE UNIT 750390730		1
			1



LISTA DEI COMPONENTI - LIST OF COMPONENTS - TEILELISTE LISTE DES PIECES DETACHEES - LISTA DE PIEZAS

Tavola N°B - Rev. 4

750305013

SCHEMA ELETTRICO (VARIANTE CONTROLLO BLUETOOTH) 16/16 ELECTRICAL SCHEME (BLUETOOTH CONTROLS VERSION) 16/16 SCHALTPLAN (BLUETOOTH-BEFEHL VERSION) 16/16 SCHEMA ELECTRIQUE (VERSION COMMANDE BLUETOOTH) 16/16 ESQUEMA ELECTRICO (VERSIÓN CONTROL BLUETOOTH 16/16

Pag. 61 di 63

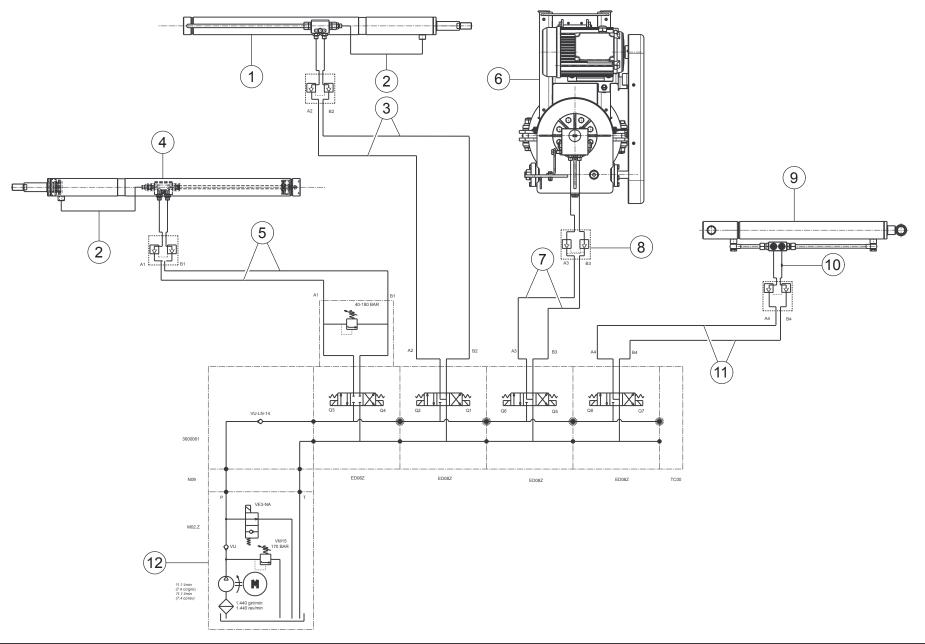




Tavola N°C - Rev. 2

750305040

SCHEMA OLEODINAMICO HYDRAULIC SCHEME ÖLDYNAMISCHPLAN SCHEMA HYDRAULIQUE ESQUEMA OLEODINÁMICO

Pag. 62 di 63



SCHEMA OLEODINAMICO HYDRAULIC SCHEME ÖLDYNAMISCHPLAN SCHEMA HYDRAULIQUE ESQUEMA OLEODINÁMICO

Pag. 63 di 63

Tavola N°C - Rev. 2

750305040

N °	Cod.	Descrizione	Description	Beschreibung	Description	Descripción
1	750390070	Cilindro 50-30-660	50-30-660 cylinder	Zulinder 50-30-660	Cylindre 50-30-660	Cilindro 50-30-660
2	750360170	Tubo oleodinamico 1/4" L=380 90 1/4" - 90 1/4"	1/4" L=380 90 1/4" - 90 1/4" oil-pressure hose	Öl-Luft Rohr 1/4" L=380 90 1/4" - 90 1/4"	Tuyau oléohydraulique 1/4" L=380 90 1/4" - 90 1/4"	Tubo oleodinámico 1/4" L=380 90 1/4" - 90 1/4"
3	750360030	Tubo oleodinamico 3/16" L=1690 1/4 1/4	3/16" L=1690 1/4 1/4 oil-pressure hose	Öl-Luft Rohr 3/16 L=1690 1/4 1/4	Tuyau oléohydraulique 3/16" L=1690 1/4 1/4	Tubo oleodinámico 3/16" L=1690 1/4 1/4
4	750390160	Cilindro 50-30-800	50-30-800 cylinder	Zylinder 50-30-800	Cylindre 50-30-800	Cilindro 50-30-800
5	750360020	Tubo oleodinamico 3/16" L=1820 1/4 1/4	3/16" L=1820 1/4 1/4 oil-pressure hose	Öl-Luft Rohr 3/16 L=1820 1/4 1/4	Tuyau oléohydraulique 3/16" L=1820 1/4 1/4	Tubo oleodinámico 3/16" L=1820 1/4 1/4
6	750390150	Mandrino mobile	Mobile chuck	Fahrbarer Spindel	Mandrin mobile	Mandril móvil
7	750360060	Tubo oleodinamico 3/16" L=1830 1/4 1/4	3/16" L=1830 1/4 1/4 oil-pressure hose	Öl-Luft Rohr 3/16 L=1830 1/4 1/4	Tuyau oléohydraulique 3/16" L=1830 1/4 1/4	Tubo oleodinámico 3/16" L=1830 1/4 1/4
8	146290030	Valvola blocco mandrino DE	DE chuck block valve	Spindelsperrventil DE	Soupape bloc mandrin DE	Válvula bloqueo mandril DE
9	750390190	Cilindro 50-30-439	50-30-439 cylinder	Zylinder 50-30-439	Cylindre 50-30-439	Cilindro 50-30-439
10	-	Strozzatore a grano	Flow control valve	Durchflussregler	Soupapes de détente	Regulador de caudal
11	750360010	Tubo oleodinamico 3/16 L=1020	L=1020 3/16 oil-pressure hose	Öl-Luft Rohr 3/16 L=1020	Tuyau oléohydraulique 3/16 L=1020	Tubo oleodinámico 3/16 L=1020
12	750390390	Gruppo motore + centralina	Motor assembly + hydraulic power unit	Motorsatz + Steuerung	Ensemble moteur + distributeur	Conjunto motor + centralita



Dichiarazione di Conformità

Declaration of Conformity Konformitätserklärung Déclaration de Conformité Declaración de Conformidad



Noi We / Wir / Nous / Nosotros

BUTLER ENGINEERING AND MARKETING S.p.A.s.u. Via dell'Ecologia, 6 42047 Rolo RE ITALIA

dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto

declare, undertaking sole responsibility, that the product erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt déclarons, sous notre entière responsabilité, que le produit declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el producto

Smontagomme

Tyre changer Reifenmontiermaschine Démonte-Pneus Desmontadora

al quale questa dichiarazione si riferisce, risponde alle quenti Dire e plicabili;

to which this declaration applies is in compliance with the follow. Policable Diversity auf das sich diese Erklaerung bezieht, den nachstehenden anwendbar Vormen entspricht: objet de cette déclaration est conforme aux Direct populicables antes: al que se refiere esta declaración cumple con las sure. Normas ap... bles:

2006/42/CE Direttiva Macchine

2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica

Per la conformità alle suddette direttive sono state seguite le seguite. Norme Anna izzate:

To comply with the above mentioned Directives, we have followed the following harmonized directives:

In Übereinstimmung mit o.g. Richtlinien wurden folgende harmonisierte Norn, befolgt:

Pour la conformité aux normes ci-dessus, nous avons suivi les normes harmonises suivantes:

Para la conformidad a las Normas arriba mencionadas, nemos seguido las siguiente mas armonizadas:

UNI EN ISO 12100:2010

Sicurezza del nacchinario – Principi generali di progettazione – Valutazione del rischio e riduzione de rischio

CEI EN 60204-1:2018

Sicurezz Lel macchinario – Luipaggiamento elettrico delle macchine – Parte Regole generali

La persona preposta a costituire i fascicolo lico è Butler S.p.A. s.u.

The technical documentation file is consulted by Butler S. A.s.u.

Vorgesetzte Rechtsperson für die Erst ung des finnische astenheftes ist Butler S.p.A.s.u.

La société Butler S.p.A.s.u. est l'organne délééé à la presentation de la documentation technique.

Butler S.p.A.s.u. es encargata a la consultér el archivo técnico.

Rolo,



Dichiarazione di Conformità

Declaration of Conformity Konformitätserklärung Déclaration de Conformité Declaración de Conformidad



Noi We / Wir / Nous / Nosotros

Vehicle Service Group Italy S.r.l. via Brunelleschi, 9 44020 San Giovanni di Ostellato (Ferrara) - ITALIA

dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto

declare, undertaking sole responsibility, that the product erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt déclarons, sous notre entière responsabilité, que le produit, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el producto

Smontagomme / Tyre Changer Reifenmontiermaschinen / Démonte Pneus Desmonta Neumáticos

al quale questa dichiarazione si riferisce, risponde alle seguenti Direttive applicabili:

to which this declaration applies is in compliance with the following applicable Directives: auf das sich diese Erklaerung bezieht, den nachstehenden anwendbaren Normen entspricht. objet de cette déclaration est conforme aux Directives applicables suivantes: al que se refiere esta declaración cumple con las siguientes Normas aplicables

2006/42/CE Direttiva Macchine

2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica

Per la conformità alle suddette direttive sono state seguite le seguenti Norme Armonizzate: To comply with the above mentioned Directives, we have followed the following harmonized directives: In Übereinstimmung mit o.g. Richtlinien wurden folgende harmonisierte Normen befolgt: Pour la conformité aux normes ci-dessus, nous avons suivi les normes harmonisées suivantes: Para la conformidad a las Normas arriba mencionadas, hemos seguido las siguientes normas armonizadas:

UNI EN ISO 12100:2010 Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e

riduzione del rischio

CEI EN 60204-1:2018 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 1: Regole generali

La persona preposta a costruire il fascicolo tecnico è Vehicle Service Group Italy S.r.l.
The technical documentation file is constituted by Vehicle Service Group Italy S.r.l.
Vorgesetzte Rechtsperson für die Erstellung des technischen Lastenheftes ist Vehicle Service Group Italy S.r.l. La société Vehicle Service Group Italy S.r.I. est l'organisme délégué à la presentation de la documentation technique. Vehicle Service Group Italy S.r.I. es encargata a la constitución del archivo técnico.

SIMONE FERRARI VP VSG Europe Managing Director

S.G. di Ostellato, / /

UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1

Il modello della presente dichiarazione è conforme alla norma

7506-DC002R 01/07/2023 The version of this declaration conforms to the regulation Das Modell der vorliegenden Erklärung entspricht der Norm Le modelle de la présente déclaration est conforme à la norme El modelo de la presente declaración cumple la norma



UK Declaration of Conformity



We

Vehicle Service Group Italy S.r.I. via Brunelleschi, 9 44020 San Giovanni di Ostellato (Ferrara) – ITALIA

declare, undertaking sole responsibility, that the product

Tyre Changer					
to which this declaration applies	is in compliance with the following applicable Regu	alations:			
The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008					
The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016				
Electromagnetic Compatib	pility Regulations 2016	Y			
	X .	*			
To comply with the above mentio	ned Regulations, we have followed, totally, the followed	wing designated standards			
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.				
	The technical documentation file is constituted by	VEHICLE SERVICE GROUP UK LTD 3 Fourth Avenue Bluebridge Industrial Estate Halstead Essex C09 2SY United Kingdom			
S.G.di Ostellato, / /		SIMONE FERRARI VP VSG Europe Managing Director			

UK7503-DC001P 01/07/2023

The version of this declaration conforms to the standard BS EN ISO/IEC 17050- 1:2010