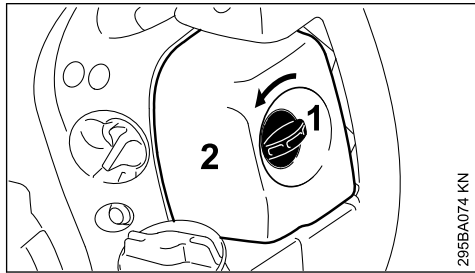


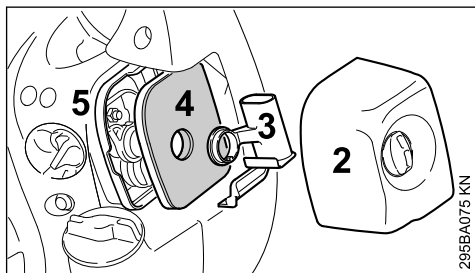
8.1 Diferentes filtros de aire

Según la ejecución, las máquinas están equipadas con diferentes filtros de aire. Las máquinas se pueden diferenciar por la caja del filtro de aire y por el filtro de aire mismo.

8.2 Ejecución con material de filtro plano



- ▶ Girar el tornillo de la tapa del filtro (1) hacia la izquierda a la posición vertical
- ▶ Quitar la tapa del filtro (2)
- ▶ Eliminar la suciedad más importante de los alrededores del filtro de aire



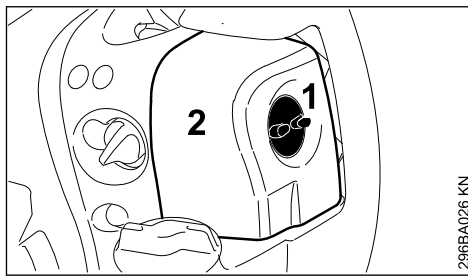
- ▶ Retirar el elemento (3) y quitar el filtro de aire (4) de la caja del mismo (5)
- ▶ Cambiar el filtro de aire Para salir del paso, golpearlo ligeramente o soplarlo – ¡no lavarlo!

Sustituir las piezas dañadas

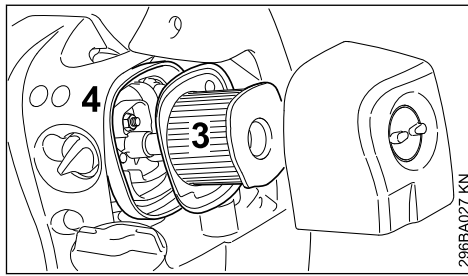
8.2.1 Colocar el filtro

- ▶ Colocar el filtro de aire (4) en la caja del filtro (5) y colocar el elemento (3)
- ▶ Asentar la tapa del filtro (2) y girar el tornillo de la tapa del mismo hacia la derecha a la posición horizontal

8.3 Ejecución con material de filtro plegado



- ▶ Desenroscar el tornillo de la tapa del filtro (1) en sentido antihorario
- ▶ Quitar la tapa del filtro (2)
- ▶ Eliminar la suciedad más importante de los alrededores del filtro de aire



- ▶ Quitar el filtro de aire (3) de la caja (4)

8.3.1 Limpiar el filtro de aire

- ▶ Golpear ligeramente el filtro o soplarlo desde dentro hacia fuera con aire comprimido

En el caso de suciedad resistente o de estar pegado el tejido del filtro

- ▶ Lavar el filtro en detergente especial STIHL (accesorio especial) o en un líquido detergente limpio, no inflamable (p. ej. agua jabonosa caliente) – enjuagar el filtro de aire desde dentro hacia fuera debajo de un chorro de agua – no emplear ninguna hidrolimpiadora de alta presión.
- ▶ Secar el filtro – no someterlo a calor extremo

8.3.2 Colocar el filtro de aire

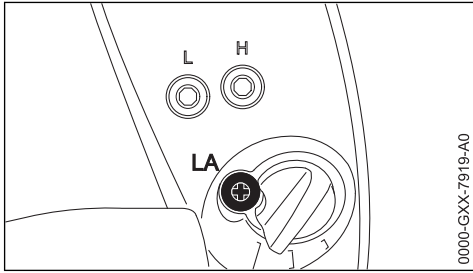
- ▶ Colocar el filtro de aire en la caja del mismo
- ▶ Asentar la tapa del filtro y enroscar el tornillo de la tapa del filtro en sentido horario

9 Ajustar el carburador

El carburador está armonizado de fábrica, de manera que el motor recibe una mezcla óptima

de combustible y aire en cualesquiera estados operativos.

9.1 Ajustar el ralentí



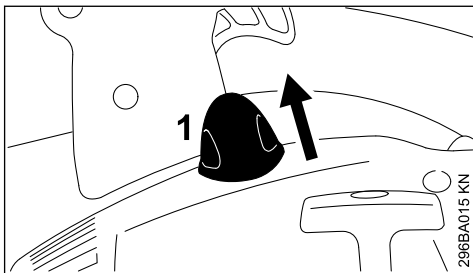
9.1.1 El motor se para en ralentí

- ▶ Girar el tornillo de tope del ralentí (LA) en sentido horario hasta que el motor funcione con regularidad

10 Bujía

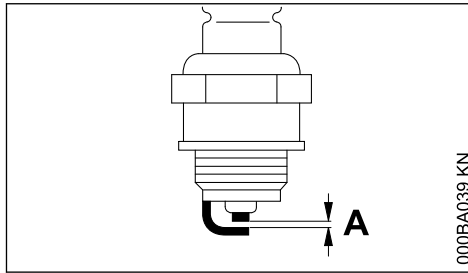
- ▶ Si la potencia de motor es insuficiente, el arranque es deficiente o el ralentí es irregular, comprobar primero la bujía
- ▶ Tras unas 100 horas de servicio, sustituir la bujía – hacerlo antes ya si los electrodos están muy quemados – emplear sólo bujías autorizadas por STIHL y que estén desparasitadas – véase "Datos técnicos"

10.1 Desmontar la bujía



- ▶ Retirar el enchufe de la bujía (1)
- ▶ Desenroscar la bujía

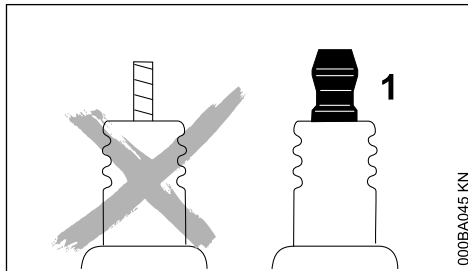
10.2 Examinar la bujía



- ▶ Limpiar la bujía si está sucia
- ▶ Comprobar la distancia entre electrodos (A) y reajustarla si es necesario – para el valor de la distancia, véase "Datos técnicos"
- ▶ Subsanan las causas del ensuciamiento de la bujía

Causas posibles:

- Exceso de aceite de motor en el combustible
- Filtro de aire sucio
- Condiciones de servicio desfavorables

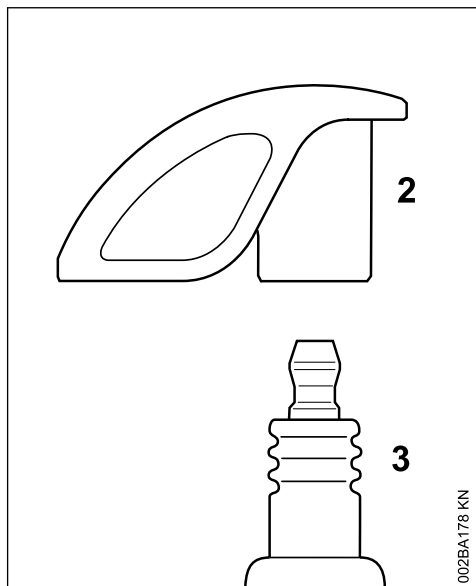


! ADVERTENCIA

En caso de no estar apretada la tuerca de conexión (1) o si esta falta, pueden producirse chispas. Si se trabaja en un entorno fácilmente inflamable o explosivo se pueden provocar incendios o explosiones. Las personas pueden sufrir lesiones graves o se pueden producir daños materiales.

- ▶ Emplear bujías desparasitadas con tuerca de conexión fija

10.3 Montar la bujía



- ▶ Enroscar la bujía (3) y presionar el enchufe (2) de la misma firmemente sobre la bujía (3)

11 Comportamiento de marcha del motor

Si el comportamiento de marcha del motor no es satisfactorio pese a haber limpiado el filtro

de aire y estar correctamente ajustado el carburador, la causa podrá residir también en el silenciador.

Hacer comprobar a un distribuidor especializado el silenciador en cuanto a ensuciamiento (coquización).

STIHL recomienda encargar los trabajos de mantenimiento y las reparaciones siempre a un distribuidor especializado STIHL.

12 Guardar la máquina

- En pausas de servicio a partir de unos 3 meses
- ▶ Vaciar y limpiar el depósito de combustible en un lugar bien ventilado
 - ▶ Llevar el combustible a los puntos limpios
 - ▶ Dejar que se vacíe el carburador con el motor en marcha – en otro caso, se pueden pegar las membranas del carburador
 - ▶ Limpiar a fondo la máquina, especialmente las láminas del cilindro y el filtro de aire
 - ▶ Guardar la máquina en un lugar seco y seguro. Protegerla contra el uso por personas ajenas (p. ej. por niños).

13 Instrucciones de mantenimiento y conservación

Estos datos se refieren a condiciones de uso normales. Al tratarse de condiciones más complejas (fuerte acumulación de polvo, etc.) y jornadas diarias más largas, deberán reducirse correspondientemente los intervalos indicados.

		Antes de comenzar el trabajo	Tras finalizar el trabajo o diariamente	Tras llenar el depósito	Semanalmente	Mensualmente	Anualmente	En caso de avería	En caso de daños	En caso necesario
Máquina completa	Control visual (estado, desgaste, estanqueidad)	x		x						
	Limpiar		x							

1) STIHL recomienda el distribuidor especializado STIHL

2) Existente solo según qué países

Estos datos se refieren a condiciones de uso normales. Al tratarse de condiciones más complejas (fuerte acumulación de polvo, etc.) y jornadas diarias más largas, deberán reducirse correspondientemente los intervalos indicados.		Antes de comenzar el trabajo	Tras finalizar el trabajo o diariamente	Tras llenar el depósito	Semanalmente	Mensualmente	Anualmente	En caso de avería	En caso de daños	En caso necesario
Empuñadura de mando	Comprobación del funcionamiento	x		x						
Filtro de aire	Limpiar							x		x
	Renovar								x	x
Bomba manual de combustible (si existe)	Comprobar	X								
	Llevar a un distribuidor especializado ¹⁾ para su reparación								X	
Filtro en el depósito de combustible	Comprobar							x		
	Renovar el filtro						x		x	x
Depósito de combustible	Limpiar							x		x
Carburador	Controlar el ralentí	x		x						
	Reajustar el ralentí									x
Bujía	Reajustar la distancia entre electrodos							x		
	Sustituir tras 100 horas de servicio									
Rejilla parachispas ²⁾ en el silenciador	Asegurarse de que se ha montado	X								
	Comprobar o sustituir ¹⁾						X			
Aberturas de aspiración para aire de refrigeración	Limpiar									x
Tornillos y tuercas accesibles (excepto tornillos de ajuste)	Reapretar									x
Elementos antivibración	Comprobar	x						x		x
	Llevar a un distribuidor especializado ¹⁾ para su renovación								x	
Rótulos adhesivos de seguridad	Sustituir								x	

1) STIHL recomienda el distribuidor especializado STIHL

2) Existente solo según qué países

14 Minimizar el desgaste y evitar daños

La observancia de las instrucciones de este manual de instrucciones evita un desgaste excesivo y daños en la máquina.

El uso, mantenimiento y almacenamiento de la máquina se han de realizar con el esmero descrito en este manual de instrucciones.

Todos los daños originados por la inobservancia de las instrucciones de seguridad manejo y mantenimiento son responsabilidad del usuario mismo. Ello rige en especial para:

- Modificaciones del producto no autorizadas por STIHL
- El empleo de herramientas o accesorios no autorizados o no apropiados para la máquina o que sean de baja calidad
- El empleo de la máquina para fines inapropiados
- Empleo de la máquina en actos deportivos o competiciones
- Daños derivados de seguir utilizando la máquina pese a la existencia de componentes averiados

14.1 Trabajos de mantenimiento

Todos los trabajos especificados en el capítulo "Instrucciones de mantenimiento y conservación" se han de realizar con regularidad. Si no puede efectuar estos trabajos de mantenimiento el usuario mismo, deberá encargárselos a un distribuidor especializado.

STIHL recomienda encargar los trabajos de mantenimiento y las reparaciones siempre a un distribuidor especializado STIHL. Los distribuidores especializados STIHL siguen periódicamente cursos de instrucción y tienen a su disposición las Informaciones técnicas.

De no efectuar a tiempo estos trabajos o si no se realizan como es debido, pueden producirse daños que serán responsabilidad del usuario mismo. De ellos forman parte, entre otros:

- Daños en el motor como consecuencia de un mantenimiento inoportuno o insuficiente (p. ej. filtros de aire y combustible), ajuste erróneo del carburador o limpieza insuficiente del recorrido del aire de refrigeración (rendijas de aspiración, aletas del cilindro)
- Daños por corrosión y otros daños derivados de un almacenamiento inadecuado
- Daños en la máquina como consecuencia del empleo de piezas de repuesto de mala calidad

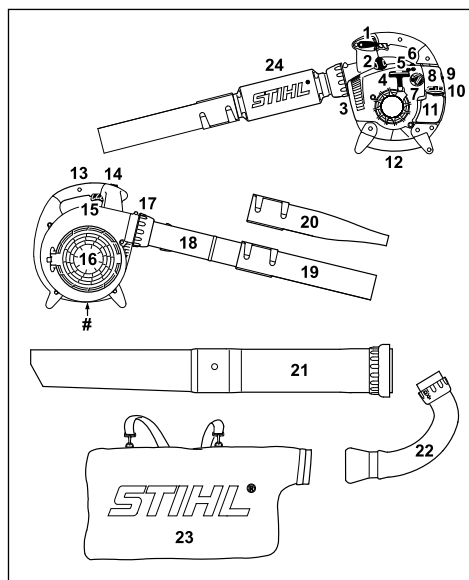
14.2 Piezas de desgaste

Algunas piezas de la máquina están sometidas a un desgaste normal aun cuando el uso sea el apropiado y se han de sustituir oportunamente en función del tipo y la duración de su utilización.

De ellos forman parte, entre otros:

- Filtro (para aire, combustible)
- Rueda del soplador, estrella trituradora
- Bolsa colectora
- Dispositivo de arranque
- Bujía

15 Componentes importantes



- 1 Palanca de ajuste (BG 66 C, BG 86, SH 86)
- 2 Enchufe de la bujía
- 3 Silenciador
- 4 Empuñadura de arranque
- 5 Tornillo de tope del ralentí (LA)
- 6 Bomba manual de combustible
- 7 Botón giratorio de la mariposa de arranque
- 8 Tapa del filtro
- 9 Tornillo de la tapa del filtro
- 10 Cierre del depósito de combustible
- 11 Depósito de combustible
- 12 Empuñadura
- 13 Empuñadura de mando
- 14 Pulsador de parada (BG 56, BG 66, SH 56)

- 15 Acelerador
 16 Rejilla protectora
 17 Tuerca de racor
 18 Tubo de soplado (BG 56, BG 86, SH 56, SH 86)
 19 Boquilla redonda
 20 Tobera plana*
 21 Tubo de aspiración*
 22 Codo*
 23 Bolsa colector*
 24 Silenciador del tubo de soplado (BG 66)
 # Número de máquina

* según la ejecución, accesorio especial

16 Datos técnicos

16.1 Motor

Motor monocilíndrico de dos tiempos

Cilindrada: 27,2 cm³

Diámetro del cilindro: 34 mm

Carrera: 30 mm

Régimen de ralentí: 2500 rpm

Potencia según ISO 7293:

BG 56: 0,7 kW (1,0 CV)

BG 66: 0,6 kW (0,8 CV)

BG 86: 0,8 kW (1,1 CV)

SH 56: 0,7 kW (1,0 CV)

SH 86: 0,8 kW (1,1 CV)

16.2 Sistema de encendido

Encendido por magneto de control electrónico

Bujía (desparasitada): NGK CMR 6H,
BOSCH USR 4AC

Distancia entre electrodos: 0,5 mm

16.3 Sistema de combustible

Carburador de membrana independiente de la posición con bomba de combustible integrada

Capacidad del depósito de combustible:

BG 56: 540 cm³ (0,54 l)

BG 66: 540 cm³ (0,54 l)

BG 66°C: 440 cm³ (0,44 l)

BG 86: 440 cm³ (0,44 l)

SH 56: 540 cm³ (0,54 l)

SH 86: 440 cm³ (0,44 l)

16.4 Potencia de soplado

Fuerza de soplado (tobera redonda)

BG 56: 13 N

BG 66: 10 N

BG 86: 15 N

SH 56: 15 N

SH 86: 15 N

Velocidad del aire (servicio de soplado)

Servicio de soplado (tobera redonda)

BG 56: 60 m/s

BG 66: 51 m/s

BG 86: 63 m/s

SH 56: 60 m/s

SH 86: 63 m/s

Servicio de soplado (tobera plana)

BG 86: 74 m/s

SH 86: 74 m/s

Paso de aire

	Tobera redonda	Tobera plana
BG 56:	700 m ³ /h	---
BG 66:	630 m ³ /h	---
BG 86:	755 m ³ /h	620 m ³ /h
SH 56:	700 m ³ /h	560 m ³ /h
SH 86:	755 m ³ /h	620 m ³ /h

Velocidad máxima del aire (servicio de soplado, tobera redonda)

BG 56: 71 m/s

BG 66: 62 m/s

BG 86: 76 m/s

SH 56: 71 m/s

SH 86: 76 m/s

Paso de aire máximo (sin sistema de soplado)

BG 56: 730 m³/h

BG 66: 730 m³/h

BG 86: 810 m³/h

SH 56: 730 m³/h

SH 86: 810 m³/h

16.5 Peso

Depósito vacío, servicio de soplado

BG 56: 4,1 kg

BG 56°C: 4,1 kg

BG 66 D: 4,5 kg

BG 66 D C: 4,8 kg

BG 86: 4,4 kg

BG 86°C: 4,4 kg

Depósito vacío, servicio de aspiración

SH 56: 5,4 kg

SH 56°C: 5,4 kg

SH 86: 5,8 kg

SH 86°C: 5,8 kg

16.6 Valores de sonido y vibraciones

Para más detalles relativos al cumplimiento de la pauta de la patronal sobre vibraciones 2002/44/CE, véase www.stihl.com/vib/.

16.6.1 Nivel de intensidad sonora L_{peq} según DIN EN ISO 15503

	Servicio de soplado	Servicio de aspiración
BG 56:	90 dB (A)	94 dB (A)
BG 66:	86 dB (A)	---
BG 86:	90 dB (A)	93 dB (A)
SH 56:	90 dB (A)	94 dB (A)
SH 86:	90 dB (A)	93 dB (A)

16.6.2 Nivel de potencia sonora L_w según DIN EN ISO 15503

	Servicio de soplado	Servicio de aspiración
BG 56:	104 dB (A)	105 dB (A)
BG 66:	98 dB (A)	---
BG 86:	104 dB (A)	106 dB (A)
SH 56:	104 dB (A)	105 dB (A)
SH 86:	104 dB (A)	106 dB (A)

16.6.3 Valor de vibraciones $a_{hv,eq}$ según DIN EN 15503

Servicio de soplado

	Empuñadura derecha
BG 56:	8,0 m/s ²
BG 66:	7,8 m/s ²
BG 66°C:	2,1 m/s ²
BG 86:	2,5 m/s ²
SH 56:	8,0 m/s ²
SH 86:	2,5 m/s ²

Servicio de aspiración

	Empuñadura izquierda	Empuñadura derecha
BG 56:	9,1 m/s ²	8,0 m/s ²
BG 86:	2,5 m/s ²	1,9 m/s ²
SH 56:	9,1 m/s ²	8,0 m/s ²
SH 86:	2,5 m/s ²	1,9 m/s ²

Para el nivel de intensidad sonora y el nivel de potencia sonora, el factor K-según RL 2006/42/CE es = 2,5 dB(A); para el valor de vibraciones, el factor K-según RL 2006/42/CE es = 2,0 m/s².

16.7 REACH

REACH designa una ordenanza CE para el registro, evaluación y homologación de productos químicos.

Para informaciones para cumplimentar la ordenanza REACH (CE) núm. 1907/2006, véase www.stihl.com/reach

16.8 Valor de emisiones de gases de escape

El valor de CO₂ medido en el procedimiento de sistema de homologación de la UE se indica en www.stihl.com/co2 en los datos técnicos específicos del producto.

El valor calculado de CO₂ se determina en un motor representativo según un procedimiento de comprobación normalizado en condiciones de laboratorio y no representa una garantía explícita o implícita de la potencia de un motor concreto.

Con el uso y mantenimiento previstos estipulados en este manual de instrucciones se cumplen los requerimientos correspondientes de las emisiones de gases de escape. En el caso de modificaciones del motor se suspende el permiso de funcionamiento.

17 Indicaciones para la reparación

Los usuarios de esta máquina sólo deberán realizar trabajos de mantenimiento y conservación que estén especificados en este manual de instrucciones. Las reparaciones de mayor alcance las deberán realizar únicamente distribuidores especializados.

STIHL recomienda encargar los trabajos de mantenimiento y las reparaciones siempre a un distribuidor especializado STIHL. Los distribuidores especializados STIHL siguen periódicamente cursos de instrucción y tienen a su disposición las informaciones técnicas.

En casos de reparación, montar únicamente piezas de repuesto autorizadas por STIHL para esta máquina o piezas técnicamente equivalentes. Emplear sólo repuestos de gran calidad. De no hacerlo, existe el peligro de que se produzcan accidentes o daños en la máquina.

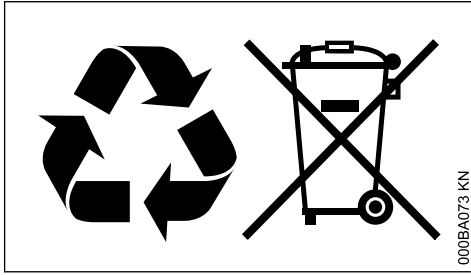
STIHL recomienda emplear piezas de repuesto originales STIHL.

Las piezas originales STIHL se reconocen por el número de pieza de repuesto STIHL, por el logo-

tipo **STIHL**® y, dado el caso, el anagrama de repuestos STIHL **SI** (en piezas pequeñas, puede encontrarse este anagrama también solo).

18 Gestión de residuos

En la gestión de residuos, observar las normas correspondientes específicas de los países.



Los productos STIHL no deben echarse a la basura doméstica. Entregar el producto STIHL, el acumulador, los accesorios y el embalaje para reciclarlos de forma ecológica.

El distribuidor especializado STIHL le proporcionará informaciones actuales relativas a la gestión de residuos.

19 Declaración de conformidad UE

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Alemania

declara, como único responsable, que

Tipo: Soprador aspirador/trituradora
Marca: STIHL
Modelo: BG 56
BG 56 C
BG 56 C-E
BG 66
BG 66 C
BG 66 C-E
BG 86
BG 86 C
BG 86 C-E
SH 56
SH 56 C
SH 56 C-E
SH 86
SH 86 C
SH 86 C-E
Identificación de serie: 4241
Cilindrada: 27,2 cm³

cumple las disposiciones pertinentes de las directrices 2011/65/UE, 2006/42/CE, 2014/30/UE y 2000/14/CE y que se ha desarrollado y fabricado en cada caso conforme a las versiones de las normas siguientes vigentes en la fecha de producción:

EN ISO 12100, EN 15503, EN 55012,
EN 61000-6-1

Para determinar el nivel de potencia acústica medido y garantizado, se ha procedido conforme a la directriz 2000/14/CE, anexo V, aplicándose la norma ISO 11094.

Nivel de potencia acústica medido

Todos los BG 56:	102 dB(A)
Todos los BG 66:	99 dB(A)
Todos los BG 86:	102 dB(A)
Todos las SH 56:	103 dB(A)
Todos las SH 86:	103 dB(A)

Nivel de potencia acústica garantizado

Todos los BG 56:	104 dB(A)
Todos los BG 66:	101 dB(A)
Todos los BG 86:	104 dB(A)
Todos las SH 56:	105 dB(A)
Todos las SH 86:	105 dB(A)

Conservación de la documentación técnica:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

El año de construcción y el número de máquina están indicados en la misma.

Waiblingen, 03/02/2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Atentamente,

Dr. Jürgen Hoffmann

Director de datos de productos, normas y homologación



Índice

1	Referente a estas Instruções de serviço...24
2	Indicações de segurança e técnica de trabalho..... 24