



TA 1310-0010-3

Instrucción técnica

Catálogo de herramientas especiales para las series 6



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Jenbach, Austria
www.innio.com



JENBACHER
INNIO

1	Campo de aplicación	1
2	Objeto	2
3	Indicaciones de seguridad	2
4	Información adicional	2
5	Generalidades	2
6	Novedades	4
7	Juegos de herramientas	5
8	Herramienta especial	11
8.1	Serie 6: sistema hidráulico	11
8.2	Serie 6: unidad de alimentación	16
8.3	Serie 6: cojinete principal	21
8.4	Serie 2, 3, 4, 6: junta de estanquidad del cigüeñal	24
8.5	Serie 6: herramienta para émbolos de acero	26
8.6	Aparato medidor de gases de blow-by	29
8.7	Serie 6, 624: herramienta de árbol de levas	30
8.8	Serie 6: desmontaje de la antecámara	31
8.9	Serie 6: dispositivo extractor del volante de inercia ITH	34
8.10	Serie 6: tren de engranajes	37
8.11	Serie 6: dispositivo de desmontaje de anillos Venturi	41
8.12	Serie 6, 624: grúa	41
8.13	Dispositivo para desmontar empujadores con rodillo	43
8.14	Dispositivo extractor de manguitos de válvulas de estrangulación	43
8.15	Serie 6: juego de cubiertas	43
8.16	Tapones	45
8.17	Limpieza de la cámara de combustión	47
8.18	Herramientas individuales	48
8.18.5	Diagnóstico	55
9	Índice	57
10	Mención de revisión	60

Los destinatarios de este documento son:

Empresas autorizadas de servicio postventa, agentes de puesta en servicio autorizados, filiales/delegaciones, centro de Jenbach

Información propiedad de INNIO: CONFIDENCIAL

La información que recoge este documento es información protegida tanto de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG como de sus filiales y es confidencial. Es propiedad de INNIO y no se permite su utilización, distribución a terceros o reproducción sin la previa autorización por escrito. Esta prohibición incluye también, aunque no exclusivamente, el uso de la información para elaborar, confeccionar, desarrollar o deducir reparaciones, modificaciones, piezas de repuesto, diseños o modificaciones de configuración o su presentación ante autoridades nacionales. Cuando se haya autorizado la reproducción total o parcial, se deberán anotar tanto esta advertencia como la advertencia que sigue en todas las páginas del documento de manera total o parcial.

LAS VERSIONES IMPRESAS O FACILITADAS POR MEDIOS ELECTRÓNICOS NO ESTÁN CONTROLADAS

1 Campo de aplicación

Esta instrucción técnica [IT] es aplicable a las siguientes Motores Jenbacher:

- Serie 6

2 Objeto

Esta instrucción técnica (IT) contiene una lista de las herramientas especiales disponibles que son necesarias para trabajar en Motores Jenbacher.

3 Indicaciones de seguridad

⚠ PELIGRO



Daños personales por una herramienta defectuosa

Si la herramienta no se comprueba a intervalos regulares, pueden producirse daños personales considerables.

- Aquellas herramientas marcadas en amarillo en la vista general del juego de herramientas deben comprobarse a intervalos regulares de un año. La colocación de estas marcas se basa en el ritmo de INNIO en Austria; en caso de que las disposiciones locales sean más estrictas se deberá adaptar la frecuencia o el alcance.

⚠ ADVERTENCIA



Lesiones

No llevar equipo de protección o no respetar las prescripciones de seguridad y las instrucciones de protección del trabajador puede provocar lesiones.

- Utilizar el equipo de protección individual (EPI) correspondiente.
- Respetar las prescripciones de seguridad de acuerdo con TA 2300-0005.
- Respetar las instrucciones de protección del trabajador de acuerdo con TA 2300-0001.

4 Información adicional

NOTA



Daños en el motor por aparatos de medición no calibrados

Si no se calibran los aparatos de medición con las distancias predefinidas, se pueden crear daños en el motor como resultado de mediciones incorrectas.

- Calibre los aparatos de medición con la distancia especificada por el fabricante.

Documentos relevantes:

TA 1310-0011 – Catálogo de herramientas estándar

TA 2300-0001 – Protección de los trabajadores

TA 2300-0005 – Normas de seguridad

5 Generalidades

Las fabricaciones especiales que aparecen en este catálogo son para utilización exclusiva por empleados de la empresa GE Jenbacher (DP) GmbH & CO OG y son fabricadas por proveedores de esta.

Las herramientas y dispositivos especiales contenidos en el presente catálogo se utilizarán según las prescripciones e instrucciones técnicas pertinentes y nunca sin haber obtenido la correspondiente certificación para ello en un curso de formación específico.

Los cursos de formación necesarios para realizar trabajos en el motor con utilización de herramientas especiales Jenbacher se reseñan en el capítulo Juegos de herramientas que sigue a continuación. Las siglas reseñadas se refieren a la relación siguiente.

Denominación del curso de formación (CF)	Sigla
Formación de mantenimiento y reparación serie 3	MR3
Formación de mantenimiento y reparación serie 4	MR4
Formación de mantenimiento y reparación serie 6	MR6
Formación J624	624
Curso de formación de ITH sobre volantes de inercia: curso impartido por el fabricante solo con autorización especial	ITH

Recomendación sobre requisitos mínimos para herramientas especiales

Recomendaciones sobre requisitos mínimos para herramientas especiales para Motores Jenbacher sirven a nuestros socios de servicio como ayuda de planificación.

Los requisitos mínimos aseguran que la flota instalada en un país pueda ser atendida de manera suficiente e integral.

Las herramientas especiales tienen asignadas las siguientes categorías:

Abreviatura de categoría	Designación de categoría	Descripción
PREV	Herramienta preventiva	Herramienta especial para las actividades planificadas según el plan de mantenimiento: medidas preventivas. Las herramientas de esta categoría también pueden ser necesarias para las medidas correctivas.
CORR	Herramienta correctiva	Herramienta especial para medidas correctivas.
SISP	Herramienta específica de la planta	Las herramientas específicas de la planta son herramientas especiales de plantas o dispositivos individuales que se requieren para el servicio dependiendo del estado de los sistemas del cliente.
ACCY	Accesorios	Medios auxiliares opcionales para el almacenamiento adecuado o el transporte seguro de herramientas especiales.

La siguiente lista muestra las cantidades mínimas recomendadas de herramientas especiales en función del número de motores instalados en el país.

Número de motores por serie en el país	Herramientas preventivas (PREV)	Herramientas correctivas (CORR)
<20	1	1
<50	2	1
<70	2	2
<100	3	2
<150	3	3
<200	4	3
<500	5	3


Número de motores por serie en el país	Herramientas preventivas (PREV)	Herramientas correctivas (CORR)
<800	5	4
<1200	6	4



Las cantidades mínimas indicadas presuponen una planificación adecuada y buena, así como posibilidades de transporte impecables por todo el país. Las desviaciones o países más grandes de 800 000 km² pueden requerir mayores cantidades.

6 Novedades

Herramienta de extracción del cojinete TecJet - PREV

1242638	Herramienta de extracción del cojinete TecJet	Para desmontar el cojinete del TecJet	
---------	---	---------------------------------------	---

Peso: -- kg

Dimensiones: -- x -- x -- mm

Fuente de luz de la batería para el boroscopio - PREV

1248655	Fuente de luz de la batería para el boroscopio	Fuente de luz alternativa para el boroscopio con ref.: 1218442, manejo inalámbrico	
---------	--	--	--

Peso: -- kg

Dimensiones: -- x -- x -- mm

Boroscopio rígido con LED - PREV

1218442	Boroscopio rígido con LED	para encontrar, por ejemplo, cámaras de combustión, incluida la fuente de luz LED, la cámara y el maletín de transporte	
---------	---------------------------	---	--

Peso: -- kg


Dimensiones: -- x -- x -- mm

Videoscopio - PREV

1248638	Videoscopio	Para fines de diagnóstico con objetivo intercambiable, 2 baterías y accesorios en el maletín de transporte Ref. alternativa: 1226502	
---------	-------------	--	--

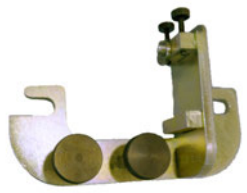
Peso: -- kg
Dimensiones: -- x -- x -- mm

Cubierta magnética - PREV

9031242	Cubierta magnética	Para cubrir las aberturas laterales del cárter, serie 6	
---------	--------------------	---	---

Peso: 0,2 kg
Dimensiones: 280 x 280 x 1 mm

Fijación para barra expulsora de bielas - CORR

1247921	Fijación para barra expulsora de bielas	Para fijar el varillaje de montaje de la biela al sustituir los semicojinetes de biela 612, 616 y 620 (sin desmontar el cabezal de cilindro)	
---------	---	--	--

Peso: 3,2 kg
Dimensiones: 310x125x210 mm

7 Juegos de herramientas
⚠ ADVERTENCIA

Daños personales por herramientas no verificadas

Si no se comprueban las herramientas periódicamente, pueden ocurrir daños personales como resultado de los daños en las herramientas.

- Aquellas herramientas marcadas en amarillo en la vista general deben comprobarse en un intervalo máximo de un año.
- La colocación de estas marcas se basa en el ritmo de INNIO en Austria; en caso de que las disposiciones locales sean más estrictas se deberá adaptar la frecuencia o el alcance.



Los recambios para los juegos completos están identificados con un „-“. Aunque ya se incluyen en el juego completo, también se pueden pedir por separado.

Para todas las herramientas que incluyan un valor en la columna grupo constructivo, se tiene que pedir todo el grupo constructivo correspondiente. No se pueden utilizar las piezas individualmente.

Herramienta especial	Número de referencia	Training	Número	Unidad
Serie 6: sistema hidráulico [CYLH/6/XX/000/01-03] - PREV				
Serie 6: sistema hidráulico – juego completo	373279	MR6	1	
- Llave de espigas	1209979		1	

Herramienta especial	Número de referencia	Training	Número	Unidad
- Punzón 6 mm	1209981		1	
- Cofre de transporte de carcasa dura Peli	1209982	MR6	1	
- Manómetro para bomba hidráulica manual de palanca ITH	1234344		1	
- Cilindro hidráulico tensor de espárragos sin casquillo intercambiable ni manguito de soporte	426567	MR6	4	
- Casquillo intercambiable M30x2	426568	MR6	4	
- Manguito de soporte M30x2	426569		4	
- Casquillo intercambiable M33x2	426570	MR6	2	
- Manguito de soporte M33x2	426571	MR6	2	
- Juego de juntas de estanquidad cilindro hidráulico tensor de espárragos	426574		1	
- Bomba manual de alta presión 1350 bar	426575		1	
- Juego de juntas de estanquidad grupo de bomba de alta presión de palanca	426576	MR6	1	
- Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 2m	426578		4	
- Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 3 m	426579		1	
- Distribuidor acoplador de alta presión (cuádruple)	426580		1	

Serie 6: unidad de alimentación [CYLH/6/XX/000/02-03] - PREV

Alicates para anillos de seguridad «Seeger»	1203577	MR6	1	
Esponja	1209971		1	
Caja	1210486		1	
Dispositivo de elevación de la camisa del cilindro	1237183	MR6	1	
Alicates para aros de émbolo	194603		1	
Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 versión C	277247	MR6	1	
Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 versión E	285852	MR6	1	
Placa de montaje para pernos de biela	289936	MR6	1	
Dispositivo extractor para camisas de cilindro	310580	MR6	1	
Dispositivo de retención camisa de cilindro	474145		2	
Barra para montaje de bielas 2 piezas	660093	MR6	1	
Dispositivo de elevación para émbolos	9006995	MR6	1	
Tubo de protección de la serie 6	9014392	MR6	nach Bedarf	
Manguito introductor para émbolos	9016124	MR6	1	
Tornillo de fijación cojinete de biela brazo largo	9017200	MR6	1	
Tornillo de fijación cojinete de biela brazo corto	9017492	MR6	1	

Herramienta especial	Número de referencia	Training	Número	Unidad
Dispositivo posicionador cojinete sombrero de biela de la serie 6	9017515	MR6	1	
Cilindro hidráulico	9020948		1	

Serie 6: cojinete principal [CYLH/6/XX/000/03-03] - PREV

Mandril de expansión del cárter del cigüeñal	1205054	MR6	1	
Caja	1208506		1	
Prolongación (210 mm, 1")	1208508		1	
Prolongación (125 mm, 1")	1208509		1	
Tuerca para los espárragos tensores del cojinete principal	1208510		1	
Esponja	1209972		1	
Multiplicador de 3 piezas	344082		1	
Vaso con hexágono interior (19 mm, 1")	344084		1	
Extractor de cojinete principal	9023213		1	
Estribo del cojinete principal del dispositivo de descenso	9027878	MR6	1	

Serie 2,3,4,6: junta del cigüeñal [SEAL/2346/XX/000] - PREV

Caja	1208506		1	
Esponja	1209888		1	
Espárrago M16×1,5	156911	MR3;MR4; MR6	1	
Manguito de montaje	285455		1	
Anillo de PVC para premontaje	315403	MR3;MR4; MR6	1	
Accesorio de montaje para el anillo obturador del cigüeñal serie 6	519902		1	

Serie 6: herramienta para émbolos de acero [CYLS/6/XX/000/01-01] - PREV

Alicates para anillos de seguridad «Seeger»	1203577	MR6	1	
Esponja	1209973		1	
Caja	1210487			
Alicates para aros de émbolo	194603		1	
Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 con émbolos de acero	456563	MR6	1	
Barra para montaje de bielas 2 piezas	660093	MR6	1	
Dispositivo de elevación para émbolos	9006995	MR6	1	
Manguito introductor para émbolos	9016126	MR6	1	
Anillo adaptador para dispositivo de ajuste para boquillas refrigeradoras de émbolos	9020769		1	

Aparato medidor blow-by [BBMD/346/XX/000/01-01] - PREV

Herramienta especial	Número de referencia	Training	Número	Unidad
<i>Tubo flexible del aparato medidor de gases de blow-by</i>	1210773		2	
<i>Aparato medidor de gases de blow-by</i>	1230601		1	

Serie 6: herramienta del árbol levas - CORR

<i>Extractor de dos brazos</i>	1237323	MR6	1	
<i>Árbol de levas casquillo deslizante</i>	290008	MR6	1	
<i>Dispositivo del cojinete del árbol de levas</i>	9024088	MR6	1	

Serie 6: desmontaje de la antecámara [PCEX/6/XX/000/01-01] - PREV

<i>Afiladora del asiento de los casquillos de la bujía (culata "F")</i>	1241846	MR6	1	
<i>Afiladora del asiento de los casquillos de la bujía (culata "H")</i>	1242554	MR6	1	
<i>Adaptador casquillo de bujía M35x1,5</i>	303388		1	
<i>Dispositivo de desmontaje de resortes de válvula</i>	317585		1	
<i>Adaptador casquillo de bujía M42x2</i>	567458		1	
<i>Adaptador casquillo de bujía M36x1,5</i>	7002321		1	
<i>Dispositivo para desmontar antecámaras motorizado</i>	9003104	MR6	1	
<i>Junta cardán para el dispositivo de desmontaje de la antecámara</i>	9003554	MR6	1	Dispositivo de desmontaje de la antecámara
<i>Prolongación para el dispositivo de desmontaje de la antecámara</i>	9004381	MR6;624	1	Dispositivo de desmontaje de la antecámara
<i>Martillo para el dispositivo de desmontaje de la antecámara</i>	9004382	MR6;624	1	Dispositivo de desmontaje de la antecámara
<i>Dispositivo de desmontaje de la válvula de precámara de gas</i>	9013489	MR6	1	
<i>Adaptador para casquillo de bujía M48x1</i>	9023750			
<i>Herramienta de tensión previa de los casquillos de la bujía</i>	9028131	MR6	1	

Serie 6: dispositivo extractor del volante - [GEAR/6/XX/000/01-02] - CORR

<i>- Llave de espigas</i>	1209979		1	
<i>- Punzón 6 mm</i>	1209981		1	
<i>- Bomba manual de alta presión 1350 bar</i>	426575		1	
<i>- Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 3 m</i>	426579		1	
<i>Dispositivo extractor del volante de inercia</i>	Auf Anfrage	ITH	1	

Serie 6: tracción de las ruedas [GEAR/6/XX/000/02-02] - CORR

Herramienta especial	Número de referencia	Training	Número	Unidad
Herramienta manual para tren de engranajes	---		1	
Llave para tuercas ranuradas M45	1215800	MR6	1	
Llave para tuercas ranuradas M80	1215801	MR6	1	
Vaso con hexágono interior (22 mm, 1")	1229999	MR6	1	
Extractor de tres brazos hidráulico	1235485		1	
Extractor de dos brazos	1237323	MR6;624	1	
Adaptador reductor 3/4" "⇔ 1"	1247842		1	
Llave dinamométrica 1" 350-800 Nm	152022		1	
Multiplicador de 3 piezas	344082		1	
Llave dinamométrica 1" 75-400 Nm	414739		1	
Dispositivo de montaje del engranaje intermedio del árbol de levas	7003805		1	
Dispositivo de montaje del engranaje intermedio de la bomba de aceite	8000080		1	

Serie 6: dispositivo de desmontaje de anillos Venturi [Venturi] - PREV

Dispositivo de desmontaje de anillos Venturi serie 6	1215924	MR6	1	
--	---------	-----	---	--

Serie 6: grúa [MCRA/6/xx/000] - SISP

Módulo básico de grúa	1232227	MR6	1	
Consola de montaje	9019243	MR6	1	

Dispositivo para desmontar los empujadores con rodillo [TAPS/6/xx/000] - CORR

- Dispositivo para desmontar las guías de los empujadores con rodillo	1243459	MR6	1	
---	---------	-----	---	--

Dispositivo extractor del casquillo de la válvula de mariposa [TVBP/6/xx/000] - CORR

- Dispositivo extractor de manguitos de válvulas de estrangulación de la serie 6	1211612	MR6	1	
--	---------	-----	---	--

Serie 6: juego de cubiertas - PREV

Caja	1247381		1	
- Juego de tapones J624	1247143		1	
Juego de cubiertas: kit completo	1247620		1	
- Tubo de protección de la serie 6	9014392	MR6;624	24	
- Tapón del encaje de la camisa	9018694		24	

Serie 6: tapones - PREV

Tapón D	1226716		nach Bedarf	
Tapón E	1226717		nach Bedarf	
Tapón C	1229311		nach Bedarf	
Juego de tapones J612	1247138		1	

Herramienta especial	Número de referencia	Training	Número	Unidad
<i>Juego de tapones J616</i>	1247139		1	
<i>Juego de tapones J620</i>	1247140		1	
<i>Juego de tapones J624</i>	1247143		1	
Limpieza de la cámara de combustión - CORR				
<i>Limpieza de la cámara de combustión material de consumo</i>	1242666		1	
<i>Junta tórica</i>	376488		1	
Herramienta para bujías [SPAT/6/xx/000] - PREV				
<i>Extensión del imán para reforzar el conector de bujía</i>	1237586		1	
<i>Herramienta de ajuste de la bujía</i>	9011882		1	
Adaptador tuerca de agujeros anzados - PREV				
<i>Manguera</i>	200593		1	Adaptador tuerca de agujeros anzados
<i>Adaptador</i>	9025143		1	Adaptador tuerca de agujeros anzados
<i>Tornillo prisionero</i>	9025145		3	Adaptador tuerca de agujeros anzados
Serie 6: versión C [HELD/6C/xx/000] - PREV				
<i>Casquillo de repuesto largo M30x2</i>	---		1	
<i>Manguito de soporte M30x2 del cojinete principal</i>	1223400		1	
<i>Barra para montaje de bielas 2 piezas de la serie 6C</i>	660094		1	
<i>Dispositivo de elevación de motor serie 6 versión C</i>	7004451		1	
Serie 6: herramienta de limpieza del pistón [PRGC/6/XX/000] - CORR				
<i>Soporte del émbolo de la serie 6</i>	7004555		1	
<i>Herramienta de limpieza para ranura del émbolo de la serie 6</i>	7004556		1	
Herramientas individuales - PREV / CORR				
<i>Virador</i>	1234890	MR6	1	
<i>Placa elevadora refrigerador de mezcla</i>	1235264	MR6	1	
<i>Dispositivo láser para alineación de ejes</i>	1235971		1	
<i>Cilindro de elevación hidráulico</i>	1235972		1	

Herramienta especial	Número de referencia	Training	Número	Unidad
Conjunto de placas de apoyo para la cabeza cilíndrica "ligera"	1237463		1	
Instrumento de medición de la vibración	1238948		1	
Bomba a batería para sistema hidráulico ITH	1241906	MR6	1	
Cilindro hidráulico tensor de espárragos de cuatro partes M33x2	1241908	MR6	2	opcional para 426570 y 426571
Destornillador de par	1242516	MR3;MR4;MR6	1	
Herramienta de extracción del cojinete TecJet	1242638		1	
Destornillador de momento de torsión para los tornillos tensores	1243235		1	
Pieza adicional de llave de anillo para tuerca de precámara	1246988	MR6	1	
Fijación para barra expulsora de bielas	1247921	MR6	1	
Herramienta de montaje a presión de la junta tórica	605953	MR6	1	
Dispositivo de desmontaje de retén	9014095	MR6	1	
Dispositivo de sustitución del elemento de acoplamiento	9029785		1	
Cubierta magnética BR6	9031242		1	
Diagnóstico				
Boroscopio rígido con LED	1218442		1	
Videoscopio	1248638		1	
Fuente de luz de la batería para el boroscopio	1248655		1	


8 Herramienta especial

8.1 Serie 6: sistema hidráulico




Todos los componentes indicados a continuación se incluyen en el juego completo. Las herramientas con número de referencia pueden solicitarse adicionalmente como piezas de repuesto.

Serie 6: sistema hidráulico – juego completo - PREV

373279	Serie 6: sistema hidráulico – juego completo		
--------	--	--	---


Peso: 72 kg
Dimensiones: 860x800x570 mm

Llave de espigas - PREV

1209979	Llave de espigas	Apertura de los cilindros hidráulicos tensores de espárragos para sustituir casquillos intercambiables	
---------	------------------	--	---




Peso: 0,8 kg
Dimensiones: 220x40x20 mm

Punzón 6 mm - PREV

1209981	Punzón 6 mm	Apriete a mano de las tuercas de agujeros en la culata y el cojinete principal	
---------	-------------	--	---


Peso: 0,4 kg
Dimensiones: 210x30x30 mm
N.º de fabricante: FACOM / 539915

Cofre de transporte de carcasa dura Peli - PREV

1209982	Cofre de transporte de carcasa dura	Serie 6 caja 1/3	  
---------	-------------------------------------	------------------	---


Peso: 6,2 kg
Dimensiones: 570x350x240 mm
Detalles: Peli Case 1510

Cilindro hidráulico tensor de espárragos sin casquillo intercambiable ni manguito de soporte - PREV

426567	Cilindro hidráulico tensor de espárragos sin casquillo intercambiable ni manguito de soporte	Elongación de los tornillos de culata para permitir apretar las tuercas de agujeros	
--------	--	---	---


Peso: 6,8 kg
Dimensiones: 210x140x120 mm

Casquillo intercambiable M30x2 - PREV

426568	Casquillo intercambiable M30x2	Casquillo intercambiable para cilindros hidráulicos tensores de espárragos para tornillos de fijación de la culata	
--------	--------------------------------	--	--


Peso: 2,8 kg
Dimensiones: 90x90x90 mm

Casquillo intercambiable M33x2 - PREV

426570	Casquillo intercambiable M33x2	Casquillo intercambiable para cilindros hidráulicos tensores de espárragos para tornillos de dilatación del cojinete principal	
--------	--------------------------------	--	---


Peso: 2,8 kg
Dimensiones: 90x90x90 mm

Manguito de soporte M30x2 - PREV

426569	Manguito de soporte M30x2	Manguito de soporte sustituible (cilindro hidráulico tensor de espárragos) para culata	
--------	---------------------------	--	---


Peso: 2,0 kg
Dimensiones: 90x90x50 mm

Manguito de soporte M33x2 - PREV

426571	Manguito de soporte M33x2	Manguito de soporte sustituible (cilindro hidráulico tensor de espárragos) para tornillos de dilatación del cojinete principal	
--------	---------------------------	--	---


Peso: 2,0 kg
Dimensiones: 90x90x50 mm

Juego de juntas de estanquidad grupo de bomba de alta presión de palanca - PREV

426576	Juego de juntas de estanquidad grupo de bomba de alta presión de palanca	Juego de juntas de estanquidad de recambio para bomba manual	
--------	--	--	--


Peso: 0,1 kg
Dimensiones: 100x100x10 mm

Bomba manual de alta presión 1350 bar - PREV

426575	Bomba manual de alta presión 1350 bar	Establecimiento de una presión para el tensor de tornillos	
--------	---------------------------------------	--	---


Peso: 9,2 kg
Dimensiones: 620x260x240 mm

Juego de juntas de estanquidad cilindro hidráulico tensor de espárragos - PREV

426574	Juego de juntas de estanquidad cilindro hidráulico tensor de espárragos	Juego de juntas de estanquidad de recambio para cilindro hidráulico tensor de espárragos	
--------	---	--	---


Peso: 0,1 kg
Dimensiones: 100x100x10 mm

Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 2m - PREV

426578	Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 2m	Manguera de conexión entre el grupo de bomba y los distribuidores	
--------	---	---	---


Peso: 1,6 kg
Dimensiones: 30x30x2000 mm

Distribuidor acoplador de alta presión (cuádruple) - PREV

426580	Distribuidor acoplador de alta presión (cuádruple)	Para distribuir uniformemente la presión entre los 4 cilindros hidráulicos tensores de espárragos	
--------	--	---	---


Peso: 1,8 kg
Dimensiones: 150x200x30 mm

Manómetro para bomba hidráulica manual de palanca ITH - PREV

1234344	Manómetro para bomba hidráulica manual de palanca ITH	Pieza de repuesto para manómetro para bomba hidráulica manual de palanca ITH 426575, gama de indicación de 1600 bar	
---------	---	---	---


Peso: 1,1 kg
Dimensiones: 145x110x60 mm

Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 3 m - PREV

426579	Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 3 m	Manguera de conexión entre el grupo de bomba y los distribuidores	
--------	--	---	---


Peso: 2,4 kg
Dimensiones: 30x30x3000 mm

Cilindro hidráulico tensor de espárragos de cuatro partes M33x2 - PREV

1241908	Cilindro hidráulico tensor de espárragos de cuatro partes M33x2	para elongar los tornillos de dilatación del cojinete principal	
---------	---	---	---

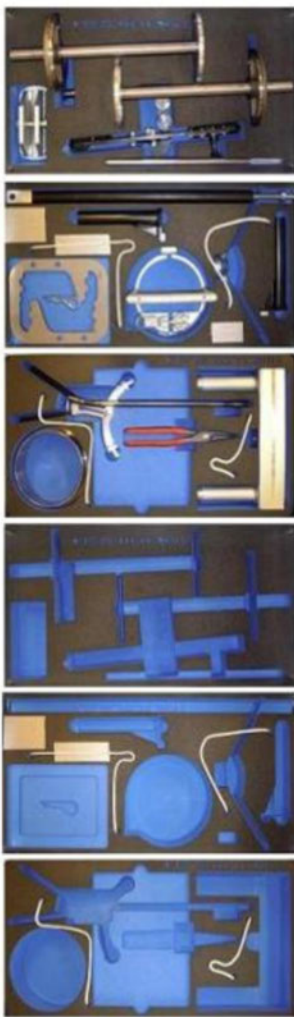
Peso: 6,8 kg
Dimensiones: 140x160x210 mm

8.2 Serie 6: unidad de alimentación**Alicates para anillos de seguridad «Seeger» - PREV**

1203577	Alicates para anillos de seguridad «Seeger»	Para montar y desmontar anillos de seguridad «Seeger»	
---------	---	---	---


Peso: 0,6 kg
Dimensiones: 330x60x20 mm
Detalles: Knipex J4
Núm. ref. del fabricante: 49 11 A2

Esponja - ACCY

1209971	Esponja	Juego de herramientas de la serie 6 – Power Unit	
---------	---------	--	--


Peso: 3,6 kg
Dimensiones: 870x470x380 mm

Caja - ACCY

1210486	Caja		
---------	------	--	---


Peso: 6,9 kg
Dimensiones: 890x490x400 mm

Alicates para aros de émbolo - PREV

194603	Alicates para aros de émbolo	Para montar y desmontar aros de émbolo de la serie 6	
--------	------------------------------	--	---


Peso: 0,8 kg
Dimensiones: 230x330x20 mm

Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 versión C - PREV

277247	Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 versión C	Para el control de la posición de las boquillas refrigeradoras de émbolos	
--------	---	---	---


Peso: 6,6 kg
Dimensiones: 220x280x560 mm
Aplicación: Este dispositivo ha de utilizarse según las instrucciones de cada variante constructiva

Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 versión E - PREV

285852	Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 versión E	Para el control de la posición de las boquillas refrigeradoras de émbolos	
--------	---	---	---


Peso: 6,6 kg
Dimensiones: 220x280x530 mm
Aplicación: Este dispositivo ha de utilizarse según las instrucciones de cada variante constructiva

Placa de montaje para pernos de biela - PREV

289936	Placa de montaje para pernos de biela	Accesorio para el montaje de los pernos de biela	
--------	---------------------------------------	--	---


Peso: 2,0 kg
Dimensiones: 280x220x10 mm

Dispositivo extractor para camisas de cilindro - PREV

310580	Dispositivo extractor para camisas de cilindro	Extraer la camisa de cilindro del bloque de cilindros	
--------	--	---	---


Peso: 11,6 kg
Dimensiones: 260x360x840 mm

Dispositivo de retención camisa de cilindro - PREV

474145	Dispositivo de retención camisa de cilindro	Retenedor para camisa de cilindro durante el posicionamiento del cigüeñal Retener las camisas de cilindro durante el desmontaje del émbolo	
--------	---	---	--


Peso: 1,0 kg
Dimensiones: 250x90x60 mm
Aplicación: Colocación de los tornillos de la culata y fijación con tuerca hexagonal M30x2

Dispositivo de elevación para émbolos - PREV

9006995	Dispositivo de elevación para émbolos	Para el montaje y desmontaje de émbolos de aluminio y de acero	
---------	---------------------------------------	--	---


Peso: 3,4 kg
Dimensiones: 240x240x190 mm

Manguito introductor para émbolos - PREV

9016124	Manguito introductor para émbolos	Accesorio de montaje para émbolos de la serie 6 en la camisa del cilindro con aro rascador	
---------	-----------------------------------	--	---


Peso: 2,8 kg
Dimensiones: 220x220x100 mm

Tornillo de fijación cojinete de biela brazo corto - PREV

9017492	Tornillo de fijación cojinete de biela brazo corto	Fijación de los semicojinetes de biela tras dividir la biela	
---------	--	--	---


Peso: 0,2 kg
Dimensiones: 60x30x40 mm

Tornillo de fijación cojinete de biela brazo largo - PREV

9017200	Tornillo de fijación cojinete de biela brazo largo	Fijación de los semicojinetes de biela tras dividir la biela	
---------	--	--	---


Peso: 0,2 kg
Dimensiones: 60x30x40 mm

Dispositivo posicionador cojinete sombrero de biela de la serie 6 - PREV

9017515	Dispositivo posicionador cojinete sombrero de biela de la serie 6		
---------	---	--	---


Peso: 0,8 kg
Dimensiones: 25x25x15 mm

Cilindro hidráulico - PREV

9020948	Cilindro hidráulico	para mover las camisas fijas del cilindro	
---------	---------------------	---	---


Peso: 4 kg
Dimensiones: 130x140x80 mm

Dispositivo de elevación de la camisa del cilindro - PREV

1237183	Dispositivo de elevación de la camisa del cilindro	Para elevar la camisa del cilindro	
---------	--	------------------------------------	---


Peso: 0,8 kg
Dimensiones: 254x105x55 mm

Barra para montaje de bielas 2 piezas - PREV

660093	Barra para montaje de bielas 2 piezas	Para desmontar bielas y émbolos	
--------	---------------------------------------	---------------------------------	---


Peso: 7,4 kg
Dimensiones: 220x230x600 mm

Tubo de protección de la serie 6 - PREV

9014392	Tubo protector serie 6	Protección de la muñequilla cuando está desmontada la biela	
---------	------------------------	---	---


Peso: 0,5 kg
Dimensiones: 150x150x58 mm

8.3 Serie 6: cojinete principal**Mandril de expansión del cárter del cigüeñal - PREV**

1205054	Mandril de expansión del cárter del cigüeñal	Para expandir el cárter del cigüeñal con el fin de sustituir los semicojinetes principales de la serie 6	
---------	--	--	---


Peso: 6,4 kg
Dimensiones: 380x140x80 mm

Caja - ACCY

1208506	Caja		
---------	------	--	---


Peso: 5,4 kg
Dimensiones: 580x380x260 mm

Prolongación (125 mm, 1") - PREV

1208509	Prolongación (125 mm, 1")	Prolongación para montar o desmontar los tornillos tensores de los cojinetes principales	
---------	---------------------------	--	--

Peso: 1,2 kg
 Dimensiones: 60x60x130 mm

Prolongación (210 mm, 1") - PREV

1208508	Prolongación (210 mm, 1")	Para montar o desmontar los tornillos tensores de los cojinetes principales	
---------	---------------------------	---	--


Peso: 1,6 kg
 Dimensiones: 60x60x210 mm

Esponja - ACCY

1209972	Esponja	Juego de herramientas de la serie 6, J624-cojinete principal	
---------	---------	--	--


Peso: 0,4 kg
 Dimensiones: 560x360x240 mm

Multiplicador de 3 piezas - PREV

344082	Multiplicador de 3 piezas	Para poder alcanzar grandes pares mecánicamente o hacerlo de manera más fácil ⇒ tornillos tensores de los cojinetes principales, dispositivo extractor del volante de inercia	
--------	---------------------------	---	---


Peso: 6,2 kg
Dimensiones: 280x130x110 mm

Vaso con hexágono interior (19 mm, 1") - PREV

344084	Vaso con hexágono interior (19 mm, 1")	Para apretar los tornillos tensores de los cojinetes principales	
--------	--	--	--


Peso: 0,8 kg
Dimensiones: 50x50x90 mm

Extractor de cojinete principal - PREV

9023213	Extractor de cojinetes principal	Para retirar el cojinete principal superior	
---------	----------------------------------	---	---


Peso: 0,07 kg
Dimensiones: 189x50x18 mm

Tuerca para los espárragos tensores del cojinete principal - PREV

1208510	Tuerca para los espárragos tensores del cojinete principal	para fijar/aflojar los espárragos tensores	
---------	--	--	---


Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Estribo del cojinete principal del dispositivo de descenso - PREV

9027878	Estribo del cojinete principal del dispositivo de descenso	Simplificación para bajar o subir el estribo del cojinete principal simplificado del cárter de cigüeñal.	
---------	--	--	---

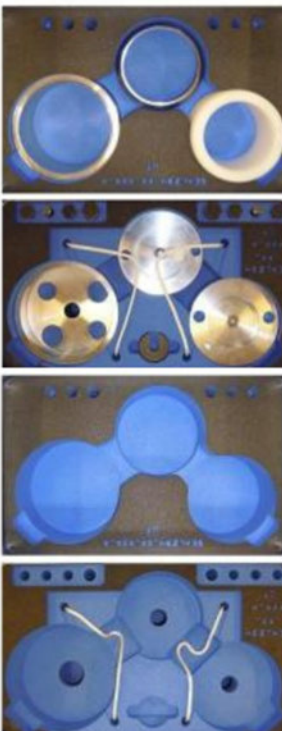
Peso: 16 kg
Dimensiones: 1300 x 320 x 235 mm

8.4 Serie 2, 3, 4, 6: junta de estanquidad del cigüeñal
Caja - ACCY

1208506	Caja		
---------	------	--	---

Peso: 5,4 kg
Dimensiones: 580x380x260 mm


Esponja - ACCY

1209888	Esponja	Juego de herramientas de la serie 2,3,4,6 -junta de estanquidad del cigüeñal	
---------	---------	--	---

Peso: 0,4 kg

Dimensiones: 560x360x240 mm


Espárrago M16x1,5 - PREV

156911	Espárrago M16x1,5	Montaje y desmontaje del volante y también para amortiguadores	
--------	-------------------	--	---

Peso: 0,6 kg

Dimensiones: 20x20x150 mm


Manguito de montaje - PREV

285455	Manguito de montaje	Montaje del retén radial Simmer® en el cigüeñal	
--------	---------------------	---	--

Peso: 1,5 kg

Dimensiones: 170x170x80 mm


Anillo de PVC para premontaje - PREV

315403	Anillo de PVC para premontaje	Extensión del retén radial Simmer® para su montaje en el cigüeñal	
--------	-------------------------------	---	---

Peso: 1,3 kg

Dimensiones: 170x170x120 mm

Accesorio de montaje para el anillo obturador del cigüeñal serie 6 - PREV

405724	Accesorio de montaje para el anillo-retén serie 6	Montaje del retén radial tipo Simmer® (⇒ uso en combinación con brida de montaje y casquillo espaciador)	
--------	---	--	---


Peso: 10,00kg

Dimensiones: 200x200x200 mm

El accesorio de montaje para el retén del cigüeñal está compuesto por las siguientes herramientas:

-	Soporte de montaje	Montaje del retén radial tipo Simmer® (⇒ uso en combinación con brida de montaje y manguito de montaje)	
-	Brida de montaje	Brida para montar a presión el retén radial tipo Simmer® o el casquillo espaciador	
-	Casquillo espaciador	Casquillo distanciador para montaje del retén radial tipo Simmer®	

8.5 Serie 6: herramienta para émbolos de acero
Alicates para anillos de seguridad «Seeger» - PREV

1203577	Alicates para anillos de seguridad «Seeger»	Para montar y desmontar anillos de seguridad «Seeger»	
---------	---	---	---


Peso: 0,6 kg
 Dimensiones: 330x60x20 mm
 Detalles: Knipex J4
 Núm. ref. del fabricante: 49 11 A2

Esponja - ACCY

1209973	Esponja	Juego de herramientas de la serie 6 - herramienta para émbolos de acero	
---------	---------	---	--


Peso: 3,8 kg
 Dimensiones: 760x360x310 mm

Alicates para aros de émbolo - PREV

194603	Alicates para aros de émbolo	Para montar y desmontar aros de émbolo de la serie 6	
--------	------------------------------	--	---

Peso: 0,8 kg
 Dimensiones: 230x330x20 mm

Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 con émbolos de acero - PREV


456563	Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 con émbolos de acero	Para el control de la posición de las boquillas refrigeradoras de émbolos	
--------	--	---	---

Peso: 3,6 kg

Dimensiones: 540x280x220 mm

Aplicación: Este dispositivo ha de utilizarse según las instrucciones de cada variante constructiva


Barra para montaje de bielas 2 piezas - PREV

660093	Barra para montaje de bielas 2 piezas	Para desmontar bielas y émbolos	
--------	---------------------------------------	---------------------------------	--

Peso: 7,4 kg

Dimensiones: 220x230x600 mm


Dispositivo de elevación para émbolos - PREV

9006995	Dispositivo de elevación para émbolos	Para el montaje y desmontaje de émbolos de aluminio y de acero	
---------	---------------------------------------	--	---

Peso: 3,4 kg


Dimensiones: 240x240x190 mm

Casquillo de montaje para émbolos - PREV

9016126	Manguito introductor para émbolos	Accesorio de montaje para émbolos de acero de la serie 6 sin aro rascador en la camisa del cilindro	
---------	-----------------------------------	---	---


Peso: 3,6 kg
 Dimensiones: 250x100 mm

Anillo adaptador para dispositivo de ajuste para boquillas refrigeradoras de émbolos - PREV

9020769	Anillo adaptador para dispositivo de ajuste para boquillas refrigeradoras de émbolos	Para adaptar el dispositivo de ajuste para boquillas refrigeradoras de émbolos 456563 a la versión con aro rascador	
---------	--	---	---

Peso: 0,8 kg
 Dimensiones: 196x196x27 mm


Caja - ACCY

1210487	Caja		
---------	------	--	--

Peso: 5,0 kg
 Dimensiones: 780x380x330 mm


8.6 Aparato medidor de gases de blow-by

Aparato medidor de gases de blow-by

1230601	Aparato medidor de gases de blow-by	Para medir el flujo de blow-by	
---------	-------------------------------------	--------------------------------	---


Peso: 5,0 kg
 Dimensiones: 310x280x200 mm

Tubo flexible del aparato medidor de gases de blow-by - PREV

1210773	Tubo flexible del aparato medidor de gases de blow-by	Tubo flexible para medir el flujo de blow-by. Utilizar solo junto con el aparato medidor de gases de blow-by.	
---------	---	---	---


Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

8.7 Serie 6, 624: herramienta de árbol de levas**Dispositivo del cojinete del árbol de levas - CORR**

290008	Árbol de levas casquillo deslizante	Para montar y desmontar el árbol de levas	
--------	-------------------------------------	---	---


Peso: 4 kg
Dimensiones: 270x105x105 mm

Extractor de dos brazos - CORR

1237323	Extractor de dos brazos	Para extraer el engranaje del árbol de levas	
---------	-------------------------	--	---

Peso: 3,1 kg
Dimensiones: 250x250x50 mm
Detalles: De la marca KUKKO; tamaño 20-3; envergadura/rango 250/200


Dispositivo del cojinete del árbol de levas - CORR

9024088	Dispositivo del cojinete del árbol de levas	Para montar y expulsar el cojinete del árbol de levas	
---------	---	---	---

Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm


8.8 Serie 6: desmontaje de la antecámara

Adaptador casquillo de bujía M35x1,5 - PREV

303388	Adaptador casquillo de bujía M35x1,5	Adaptador para casquillo de bujía de las diversas variantes constructivas	
--------	--------------------------------------	---	---


Peso: 0,2 kg
Dimensiones: 40x40x40 mm

Dispositivo de desmontaje de resortes de válvula - PREV

317585	Dispositivo de desmontaje de resortes de válvula	Desmontaje de los muelles de válvula presionando sobre los discos de válvula	
--------	--	--	--


Peso: 2,2 kg
Dimensiones: 200x60x120 mm

Adaptador casquillo de bujía M36x1,5 - PREV

7002321	Adaptador casquillo de bujía M36x1,5	Adaptador para casquillo de bujía de las diversas variantes constructivas	
---------	--------------------------------------	---	---


Peso: 0,2 kg
Dimensiones: 40x40x40 mm

Adaptador casquillo de bujía M42x2 - PREV

567458	Adaptador casquillo de bujía M42x2	Adaptador para casquillo de bujía de las diversas variantes constructivas	
--------	------------------------------------	---	---

Peso: 0,2 kg
Dimensiones: 50x50x40 mm


Dispositivo para desmontar antecámaras motorizado - PREV

9003104	Dispositivo para desmontar antecámaras motorizado	Para desmontar antecámaras firmemente sujetas	
---------	---	---	---

Peso: 7,8 kg

Dimensiones: 425x75x75 mm


Dispositivo de desmontaje de la válvula de precámara de gas - PREV

9013489	Dispositivo de desmontaje de la válvula de precámara de gas	Para desmontar la válvula de precámara de gas	
---------	---	---	---

Peso: 0,2 kg

Dimensiones: 400x15x15 mm


Adaptador para casquillo de bujía M48x1 - PREV

9023750	Adaptador para casquillo de bujía M48x1	Adaptador para casquillo de bujía	
---------	---	-----------------------------------	---

Peso: 0,32 kg

Dimensiones: 48x48x35 mm


Afiladora del asiento de los casquillos de la bujía (culata "F") - PREV

1241846	Afiladora del asiento de los casquillos de la bujía (culata "F")	Para pulir el asiento de los casquillos de la bujía Incl. 100 unidades de almohadillas de lijado de grano 100	
---------	--	--	--

Peso: --- kg

Dimensiones: --- mm


Afiladora del asiento de los casquillos de la bujía (culata "H") - PREV

1242554	Afiladora del asiento de los casquillos de la bujía (culata "H")	Para pulir el asiento de los casquillos de la bujía Incl. 100 unidades de almohadillas de lijado de grano 100	
---------	--	--	---

Peso: --- kg

Dimensiones: --- mm


Herramienta de tensión previa de los casquillos de la bujía - PREV

9028131	Herramienta de tensión previa de los casquillos de la bujía		
---------	---	--	---

Peso: --- kg

Dimensiones: --- mm


Martillo para el dispositivo de desmontaje de la antecámara - PREV

9004382	Martillo para el dispositivo de desmontaje de la antecámara	Para desmontar la antecámara. Pieza del dispositivo de desmontaje de la antecámara	
---------	--	--	--

Peso: 2,7 kg

Dimensiones: 220x60x60 mm


Junta cardán para el dispositivo de desmontaje de la antecámara - PREV

9003554	Junta cardán para el dispositivo de desmontaje de la antecámara	Para desmontar la antecámara. Pieza del dispositivo de desmontaje de la antecámara	
---------	--	--	---

Peso: 0,1 kg

Dimensiones: 60x60x60 mm

Prolongación para el dispositivo de desmontaje de la antecámara - PREV

9004381	Prolongación para el dispositivo de desmontaje de la antecámara	Para desmontar la antecámara. Utilizar con la parte principal y la junta cardán.	
---------	--	---	---

Peso: 0,7 kg





Dimensiones: 200x60x60 mm

8.9 Serie 6: dispositivo extractor del volante de inercia ITH

Dispositivo extractor del volante - CORR




Todos los componentes indicados a continuación se incluyen en el juego completo. Las herramientas con número de referencia pueden solicitarse adicionalmente como piezas de repuesto.

Número de referencia previa solicitud	Dispositivo extractor del volante de inercia		
Peso:	76 kg		
Dimensiones:	930x515x245 mm		
El dispositivo extractor del volante de inercia está compuesto por las siguientes herramientas:			
-	Bomba manual de alta presión 2500 bar	Establecer una presión en el tubo de prolongación Peso: 12,1 kg Dimensiones: 870x270x240 mm	
-	Cilindro hidráulico tensor de espárragos	Cilindro hidráulico para montaje del volante Peso: 11,5 kg Dimensiones: 250x220x140 mm	
-	Tubo de prolongación G1/4	Prolongación para presurización en la espiral hidráulica de la brida en el cigüeñal Peso: 1,0 kg Dimensiones: 30x30x360 mm	

-	Manguera hidráulica 2 metros/2500 bar	Manguera de conexión entre la bomba y el tubo de prolongación Peso: 1,8 kg Dimensiones: 30x30x2000 mm	
-	Tuerca con agujeros laterales M42	Peso: 0,3 kg Dimensiones: 70x70x30 mm	
-	Llave de carraca 1/2"	Para atornillar los cilindros hidráulicos tensores de espárragos a los tornillos de culata Peso: 1,2 kg Dimensiones: 260x40x40 mm Detalles: Carraca Proxxon de 1/2" Núm. ref. del fabricante: NO 23 334	
-	Placa posicionadora Para la serie 6	Peso: 0,5 kg Dimensiones: 80x80x50 mm	
-	Placa posicionadora Para J624	Peso: 0,5 kg Dimensiones: 80x80x50 mm	
-	Reloj comparador	Para medir la posición de montaje del volante Peso: 0,2 kg Dimensiones: 130x60x30 mm	


-	Adaptador para reloj comparador	Prolongador para reloj comparador para medir la posición de montaje del volante	
-	Manguito para retén de la serie 6	Accesorio de montaje para colocar el retén Peso: 1,3 kg Dimensiones: 200x200x120 mm	
-	Manguito para retén J624	Accesorio de montaje para colocar el retén Peso: 1,3 kg Dimensiones: 200x200x120 mm	

Punzón 6 mm - PREV

1209981	Punzón 6 mm	Apriete a mano de las tuercas de agujeros en la culata y el cojinete principal	
---------	-------------	--	---

Peso: 0,4 kg
Dimensiones: 210x30x30 mm
N.º de fabricante: FACOM / 539915

Bomba manual de alta presión 1350 bar - PREV


426575	Bomba manual de alta presión 1350 bar	Establecimiento de una presión para el tensor de tornillos	
--------	---------------------------------------	--	---

Peso: 9,2 kg
Dimensiones: 620x260x240 mm




Los componentes indicados a continuación **no** se incluyen en el juego completo. Estas herramientas deben pedirse por separado.

Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 3 m - PREV

426579	Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 3 m	Manguera de conexión entre el grupo de bomba y los distribuidores	
--------	--	---	---

Peso: 2,4 kg
Dimensiones: 30x30x3000 mm

Llave de espigas - PREV

1209979	Llave de espigas	Apertura de los cilindros hidráulicos tensores de espárragos para sustituir casquillos intercambiables	
---------	------------------	--	---

Peso: 0,8 kg
Dimensiones: 220x40x20 mm

8.10 Serie 6: tren de engranajes

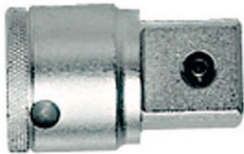
Juego completo del tren de engranajes - CORR

---	Herramienta manual para tren de engranajes		
-----	--	--	--

Peso: 16 kg
Dimensiones: 1300x400x100 mm
Información adicional: Este juego de herramientas no dispone de número de referencia. Las herramientas se deben solicitar en función de las especificaciones indicadas a continuación.


El juego completo del tren de engranajes está compuesto por las siguientes herramientas:

Adaptador reductor 3/4" "⇌ 1" - CORR

1247842	Adaptador reductor 3/4" "⇌ 1"	Puede añadirse según las necesidades al dispositivo extractor del volante de inercia.	
---------	-------------------------------	---	---


Peso: 0,1 kg
Dimensiones: 200x60x120 mm

Multiplicador de 3 piezas - PREV

344082	Multiplicador de 3 piezas	Para poder alcanzar grandes pares mecánicamente o hacerlo de manera más fácil ⇒ tornillos tensores de los cojinetes principales, dispositivo extractor del volante de inercia	
--------	---------------------------	---	---


Peso: 6,2 kg
Dimensiones: 280x130x110 mm

Dispositivo de montaje del engranaje intermedio del árbol de levas - CORR

7003805	Dispositivo de montaje del engranaje intermedio del árbol de levas	Para montar el engranaje intermedio del árbol de levas en el tren de engranajes	
---------	--	---	--


Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Dispositivo de montaje del engranaje intermedio de la bomba de aceite - CORR

8000080	Dispositivo de montaje del engranaje intermedio de la bomba de aceite	Para montar el engranaje intermedio de la bomba de aceite en el tren de engranajes	
---------	---	--	---


Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Extractor de tres brazos hidráulico - CORR

1235485	Extractor de tres brazos hidráulico	Extracción de la rueda dentada del cigüeñal	
---------	-------------------------------------	---	---


Peso: 12,6 kg
Dimensiones: 670x260x260 mm

Extractor de dos brazos - CORR

1237323	Extractor de dos brazos	Para extraer el engranaje del árbol de levas	
---------	-------------------------	--	--


Peso: 3,1 kg
Dimensiones: 250x250x50 mm
Detalles: De la marca KUKKO; tamaño 20-3; envergadura/rango 250/200

Llave para tuercas ranuradas M80 - CORR

1215801	Llave para tuercas ranuradas M80		
---------	----------------------------------	--	---


Peso: 1,8 kg
Dimensiones: 65x125x125 mm

Llave para tuercas ranuradas M45 - CORR

1215800	Llave para tuercas ranuradas M45		
---------	----------------------------------	--	---


Peso: 1,0 kg
Dimensiones: 65x77x77 mm

Llave dinamométrica 1" 350-800 Nm - PREV

152022	Llave dinamométrica 1" 350-800 Nm	Según las necesidades, puede añadirse al dispositivo extractor del volante de inercia.	
--------	-----------------------------------	--	---


Peso: 6,2 kg
Dimensiones: 1300x 100x 100 mm

Llave dinamométrica 1" 75-400 Nm - PREV

414739	Llave dinamométrica 1" 75-400 Nm	Según las necesidades, puede añadirse al dispositivo extractor del volante de inercia.	
--------	----------------------------------	--	---

Peso: 6,2 kg
Dimensiones: 1300x 100x 100 mm


Vaso con hexágono interior (22 mm, 1")

1229999	Vaso con hexágono interior (22 mm, 1")	Uso en la tracción de las ruedas BR6/J624 o en sistemas BR9	
---------	--	---	---

Peso: 0,6 kg
Dimensiones: 92x47x47 mm

8.11 Serie 6: dispositivo de desmontaje de anillos Venturi


Dispositivo de desmontaje de anillos Venturi serie 6 - PREV

1215924	Dispositivo de desmontaje de anillos Venturi serie 6	Dispositivo extractor para anillo Venturi en el sistema de admisión	
---------	--	---	---

Peso: 13,2 kg
Dimensiones: 400x400x900 mm



8.12 Serie 6, 624: grúa




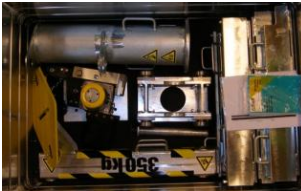
Módulo básico de grúa - SISP

1232227	Módulo básico de grúa		
---------	-----------------------	--	--


Peso: 140 kg
Dimensiones: 1200x800x500 mm

El módulo básico de la grúa consta de las siguientes herramientas:

-	Columna	Elemento de sujeción para brazo Peso: 27,5 kg Dimensiones: 680x300x330 mm	
-	Brazo de palanca grande	Unión entre brazo de palanca pequeño y columna Peso: 25 kg Dimensiones: 810x300x160 mm	

-	Brazo de palanca pequeño	Elemento de sujeción para polipasto de cadena Peso: 12,6 kg Dimensiones: 620x140x220 mm	
-	Polipasto de cadena	Aparato de elevación para piezas del motor Peso: 20 kg Dimensiones: 160x380x420 mm	
-	Perno	Perno de unión columna a brazo de palanca o brazo de palanca a brazo de palanca Peso: 3,4 kg Dimensiones: 370x70x40 mm	
-	Caja	Dimensiones: 1200x800x500 mm	


Consola de montaje - SISP

9019243	Consola de montaje	Para el montaje de la grúa en el motor	
---------	--------------------	--	---

Peso: 48 kg
Dimensiones: 603x374x240 mm

8.13 Dispositivo para desmontar empujadores con rodillo


Dispositivo para desmontar las guías de los empujadores con rodillo - CORR

1243459	Dispositivo para desmontar las guías de los empujadores con rodillo	Extracción de la camisa mediante cilindro hidráulico	
---------	---	--	---

Peso: 23,2 kg
Dimensiones: 980x420x160 mm
Observación: Reemplaza 1212412


8.14 Dispositivo extractor de manguitos de válvulas de estrangulación

Llave de espigas - PREV

1209979	Llave de espigas	Apertura de los cilindros hidráulicos tensores de espárragos para sustituir casquillos intercambiables	
---------	------------------	--	---

Peso: 0,8 kg
Dimensiones: 220x40x20 mm

Dispositivo extractor de manguitos de válvulas de estrangulación de la serie 6 - CORR

1211612	Dispositivo extractor de manguitos de válvulas de estrangulación de la serie 6		
---------	--	--	---

Peso: 5,5 kg
Dimensiones: 610x260x350 mm

8.15 Serie 6: juego de cubiertas



Todos los componentes indicados a continuación se incluyen en el juego completo. Las herramientas con número de referencia pueden solicitarse adicionalmente como piezas de repuesto.


Juego de cubiertas: kit completo - PREV

1247620	Juego de cubiertas: kit completo	Adecuado para un motor J624	
---------	----------------------------------	-----------------------------	--

Peso: --- kg

Dimensiones: --- mm


Caja - ACCY

1247381	Caja	Caja de aluminio para el juego de cubiertas Power Unit BR6	
---------	------	--	---

Peso: 6,9 kg

Dimensiones: 900x490x380 mm (140 litros)


Tubo de protección de la serie 6 - PREV

9014392	Tubo protector serie 6	Protección de la muñequilla cuando está desmontada la biela	
---------	------------------------	---	---

Peso: 0,5 kg

Dimensiones: 150x150x58 mm

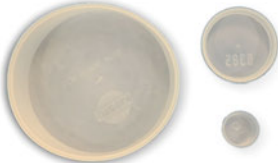
Tapón del encaje de la camisa - PREV

9018694	Tapón del encaje de la camisa	Para cerrar el encaje de la camisa, para proteger el cigüeñal durante la limpieza de la superficie de contacto de la camisa de agua con el cárter del cigüeñal.	
---------	-------------------------------	---	---

Peso: 0,8 kg


Dimensiones: 254x105x55 mm

Juego de tapones J624 - PREV

1247143	Juego de tapones J624	Vigente a partir de la ref.: 1229311 - "C" - 48 piezas. 1226716 - "D" - 24 piezas. 1226717 - "E" - 96 piezas. Cantidad adecuada para un motor J624	
---------	-----------------------	--	---


Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

8.16 Tapones**Juego de tapones J612 - PREV**

1247138	Juego de tapones J612	Vigente a partir de la ref.: 1229311 - "C" - 24 piezas. 1226716 - "D" - 12 piezas. 1226717 - "E" - 48 piezas. Cantidad adecuada para un motor J612	
---------	-----------------------	--	--

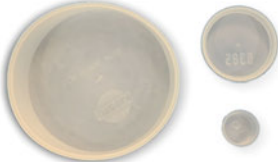
Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Juego de tapones J616 - PREV

1247139	Juego de tapones J616	Vigente a partir de la ref.: 1229311 - "C" - 32 piezas. 1226716 - "D" - 16 piezas. 1226717 - "E" - 64 piezas. Cantidad adecuada para un motor J616	
---------	-----------------------	--	---

Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm


Juego de tapones J620 - PREV

1247140	Juego de tapones J620	Vigente a partir de la ref.: 1229311 - "C" - 40 piezas. 1226716 - "D" - 20 piezas. 1226717 - "E" - 80 piezas.	
---------	-----------------------	---	---

		piezas. Cantidad adecuada para un motor J620	
--	--	---	--


Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Juego de tapones J624 - PREV

1247143	Juego de tapones J624	Vigente a partir de la ref.: 1229311 - "C" - 48 piezas. 1226716 - "D" - 24 piezas. 1226717 - "E" - 96 piezas. Cantidad adecuada para un motor J624	
---------	-----------------------	---	---


Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Tapón C - PREV

1229311	Tapón C	para cerrar el orificio abierto del paso del taqué (2 unidades por cilindro)	
---------	---------	---	---


Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Tapón D - PREV

1226716	Tapón D	para cerrar el orificio abierto del paso en el valle entre cilindros (1 unidad por cilindro)	
---------	---------	---	---

Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Tapón E - PREV

1226717	Tapón E	para cerrar el orificio abierto de los pasos de aceite y agua (4 unidad por cilindro)	
---------	---------	--	--

Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

8.17 Limpieza de la cámara de combustión**Limpieza de la cámara de combustión material de consumo**

1242666	Limpieza de la cámara de combustión material de consumo	Abrasivos y cepillos para la limpieza de la cámara de combustión	
---------	---	--	--

Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm


Junta tórica - CORR

376488	Junta tórica	Para la protección de la contaminación entre el émbolo y el casquillo del cilindro	
--------	--------------	--	--

Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm


8.18 Herramientas individuales

Bomba a batería para sistema hidráulico ITH - PREV

1241906	Bomba a batería para sistema hidráulico ITH	Establecimiento de una presión para el cilindro hidráulico tensor de espárragos	
---------	---	---	---


Peso: 14,6 kg
Dimensiones: 365x240x470 mm

Destornillador de par - PREV

1242516	Destornillador de par	Para atornillar el anillo de acoplamiento del generador	
---------	-----------------------	---	---

Peso: 7,7 kg
Dimensiones: 560x265x455 mm


Virador - PREV

1234890	Virador	Para el giro manual del cigüeñal	
---------	---------	----------------------------------	---

Peso: 8 kg

Dimensiones: 341x300x156 mm

Cilindro de elevación hidráulico - PREV

1235972	Cilindro de elevación hidráulico	Para elevar diferentes cargas	
---------	----------------------------------	-------------------------------	---


Peso: 25,2 kg
Dimensiones: 360x210x430 mm

Dispositivo de sustitución del elemento de acoplamiento - CORR

9029785	Dispositivo de sustitución del elemento de acoplamiento	Para sustituir los elementos de acoplamiento, especialmente para las piezas fijas	
---------	---	---	--


Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Herramienta de montaje a presión de la junta tórica - CORR

605953	Herramienta de montaje a presión de la junta tórica	Para montar a presión la junta moldeada en el sombrerete del cilindro	
--------	---	---	---

Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Cilindro hidráulico tensor de espárragos de cuatro partes M33x2 - PREV

1241908	Cilindro hidráulico tensor de espárragos de cuatro partes M33x2	para elongar los tornillos de dilatación del cojinete principal	
---------	---	---	---

Peso: 6,8 kg
Dimensiones: 140x160x210 mm



Conjunto de placas de apoyo para la cabeza cilíndrica "ligera" - PREV

1237463	Conjunto de placas de apoyo para la cabeza cilíndrica "ligera"	Para distribuir la fuerza de las cabezas cilíndricas que podrían desviarse	
---------	--	--	--


Peso: --- kg

Dimensiones: --- mm

El conjunto de placas de apoyo para la cabeza cilíndrica "ligera" incluye las siguientes herramientas:

-	Placa		
-	4 manguitos de refuerzo acortados		


Instrumento de medición de la vibración - CORR

1238948	Instrumento de medición de la vibración	Para medir las vibraciones.	
---------	---	-----------------------------	---

Peso: 2,0 kg


Dimensiones: 500x300x150 mm

Dispositivo láser para alineación de ejes - PREV

1235971	Dispositivo láser para alineación de ejes	Para alinear los ejes con el motor reductor del generador	
---------	---	---	---


Peso: 7,8 kg
Dimensiones: 520x420x190 mm

Dispositivo de desmontaje de retén - PREV

9014095	Dispositivo de desmontaje de retén	Para expulsar los retenes	
---------	------------------------------------	---------------------------	---


Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Destornillador de momento de torsión para los tornillos tensores - PREV

1243235	Destornillador de momento de torsión para los tornillos tensores	Para colocar y aflojar los tornillos de anclaje laterales en las series 6 y J624	
---------	--	--	---

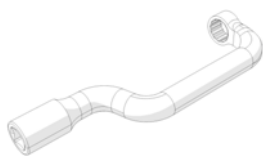
Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Placa elevadora refrigerador de mezcla - PREV

1235264	Placa elevadora refrigerador de mezcla	Para elevar el refrigerador de mezcla de la serie 6 en el centro de gravedad	
---------	--	--	---

Peso: 5,0 kg
Dimensiones: 560x122x68 mm


Pieza adicional de llave de anillo para tuerca de precámara - PREV

1246988	Pieza adicional de llave de anillo para atornillar la placa de la precámara	Para aflojar/apretar el atornillado de la placa de la precámara sin desmontar la palanca oscilante	
---------	---	--	---

Peso: --- kg

Dimensiones: 205x 62x 25 mm


Cubierta magnética - PREV

9031242	Cubierta magnética	Para cubrir las aberturas laterales del cárter, serie 6	
---------	--------------------	---	---

Peso: 0,2 kg

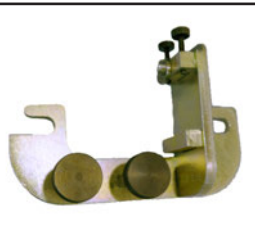
Dimensiones: 280 x 280 x 1 mm

Herramienta de extracción del cojinete TecJet - PREV

1242638	Herramienta de extracción del cojinete TecJet	Para desmontar el cojinete del TecJet	
---------	---	---------------------------------------	---

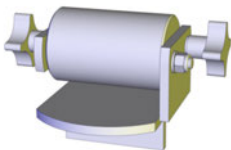
Peso: -- kg

Dimensiones: -- x -- x -- mm

1247921	Fijación para barra expulsora de bielas	Para fijar el varillaje de montaje de la biela al sustituir los semicojinetes de biela 612, 616 y 620 (sin desmontar el cabezal de cilindro)	
---------	---	--	---

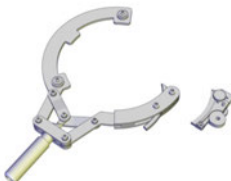
8.18.1 Serie 6: herramienta de limpieza de pistón

Soporte del émbolo de la serie 6 - CORR

7004555	Soporte del émbolo de la serie 6	Para fijar el émbolo durante la limpieza de la ranura	
---------	----------------------------------	---	---

Peso: 9,1 kg
 Dimensiones: 242x190x160 mm


Herramienta de limpieza para ranura del émbolo de la serie 6 - CORR

7004556	Herramienta de limpieza para ranura del émbolo de la serie 6	Para la limpieza de la ranura del émbolo	
---------	--	--	--

Peso: 5,1 kg
 Dimensiones: 380x250x45 mm


8.18.2 Serie 6: versión C

Dispositivo de elevación de motor serie 6 versión C - PREV

7004451	Dispositivo de elevación de motor serie 6 versión C	Para la elevación de la serie 6 versión C del motor para cambiar el almacén principal	
---------	---	---	---


Peso: 280 kg
 Dimensiones: 1200x800x500 mm

Barra para montaje de bielas 2 piezas de la serie 6C - PREV

660094	Barra para montaje de bielas 2 piezas de la serie 6C	Para desmontar bielas y émbolos de aluminio en motores de la serie 6C	
--------	--	---	---

Peso: 7,4 kg
 Dimensiones: 220x230x600 mm

Manguito de soporte M30x2 del cojinete principal - PREV

1223400	Manguito de soporte M30x2	Manguito de soporte sustituible (cilindro hidráulico tensor de espárragos) para tornillos de dilatación del cojinete principal de la versión 6C	
---------	---------------------------	---	---

Peso: 2,0 kg
Dimensiones: 90x90x50 mm

Casquillo de repuesto largo M30x2 - PREV

---	Casquillo de repuesto largo M30x2	Casquillo intercambiable para cilindros hidráulicos tensores de espárragos para tornillos de fijación de la culata	
-----	-----------------------------------	--	--

Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

8.18.3 Adaptador tuerca de agujeros anzados**Adaptador - PREV**

9025143	Adaptador	Adaptador para la manguera de tuerca de agujeros anzados. Pieza del grupo constructivo adaptador de tuerca de agujeros anzados	
---------	-----------	---	--

Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

Tornillo prisionero - PREV

9025145	Tornillo prisionero	Para fijar la manguera Pieza del adaptador de las tuercas de agujeros anzados	
---------	---------------------	--	--

Peso: 0,1 kg
Dimensiones: 5x5x10 mm


Manguera - PREV

200593	Manguera	Pieza del grupo constructivo adaptador de tuerca de agujeros anzados	
--------	----------	--	--

Peso: 0,1 kg
Dimensiones: 50x50x100 mm


8.18.4 Herramienta de bujía

Extensión del imán para reforzar el conector de bujía - PREV

1237586	Extensión del imán para reforzar el conector de bujía	Ayuda para la retirada de la bujía	
---------	---	------------------------------------	---

Peso: 0,11 kg
Dimensiones: 81,5x20x20 mm

Herramienta de ajuste de la bujía - PREV

9011882	Herramienta de ajuste de la bujía	Para ajustar la bujía P603	
---------	-----------------------------------	----------------------------	--

Peso: --- kg
Dimensiones: --- mm

8.18.5 Diagnóstico

Fuente de luz de la batería para el boroscopio - PREV

1248655	Fuente de luz de la batería para el boroscopio	Fuente de luz alternativa para el boroscopio con ref.: 1218442, manejo inalámbrico	
---------	--	--	--

Peso: -- kg
Dimensiones: -- x -- x -- mm

Boroscopio rígido con LED - PREV

1218442	Boroscopio rígido con LED	para encontrar, por ejemplo, cámaras de combustión, incluida la fuente de luz LED, la cámara y el maletín de transporte	
---------	---------------------------	---	--

Peso: -- kg
Dimensiones: -- x -- x -- mm

Videoscopio - PREV

1248638	Videoscopio	Para fines de diagnóstico con objetivo intercambiable, 2 baterías y accesorios en el maletín de transporte Ref. alternativa: 1226502	
---------	-------------	---	--

Peso: -- kg

Dimensiones: -- x -- x -- mm

9 Índice

Kategorie	Número de referencia	Herramienta especial	Página
CORR	---	Herramienta manual para tren de engranajes	37
CORR	1211612	Dispositivo extractor de manguitos de válvulas de estrangulación de la serie 6	43
CORR	1215800	Llave para tuercas ranuradas M45	40
CORR	1215801	Llave para tuercas ranuradas M80	39
CORR	1235485	Extractor de tres brazos hidráulico	39
CORR	1237323	Extractor de dos brazos	30
CORR	1238948	Instrumento de medición de la vibración	50
CORR	1242666	Limpieza de la cámara de combustión material de consumo	47
CORR	1243459	Dispositivo para desmontar las guías de los empujadores con rodillo	43
CORR	1247842	Adaptador reductor 3/4" "⇒ 1"	37
CORR	1247921	Fijación de la biela de la eyección de biela BR6	5
CORR	290008	Árbol de levas casquillo deslizante	30
CORR	376488	Junta tórica	47
CORR	605953	Herramienta de montaje a presión de la junta tórica	49
CORR	7003805	Dispositivo de montaje del engranaje intermedio del árbol de levas	38
CORR	7004555	Soporte del émbolo de la serie 6	53
CORR	7004556	Herramienta de limpieza para ranura del émbolo de la serie 6	53
CORR	8000080	Dispositivo de montaje del engranaje intermedio de la bomba de aceite	38
CORR	9024088	Dispositivo del cojinete del árbol de levas	30
CORR	9029785	Dispositivo de sustitución del elemento de acoplamiento	49
CORR	Auf Anfrage	Dispositivo extractor del volante de inercia	34
PREV	---	Casquillo de repuesto largo M30x2	54
PREV	1247381	Caja	44
PREV	373279	Serie 6: sistema hidráulico – juego completo	11
PREV	1203577	Alicates para anillos de seguridad «Seeger»	16
PREV	1205054	Mandril de expansión del cárter del cigüeñal	21
PREV	1208508	Prolongación (210 mm, 1")	22
PREV	1208509	Prolongación (125 mm, 1")	22
PREV	1208510	Tuerca para los espárragos tensores del cojinete principal	23
PREV	1209979	Llave de espigas	12
PREV	1209981	Punzón 6 mm	12
PREV	1209982	Cofre de transporte de carcasa dura Peli	12
PREV	1215924	Dispositivo de desmontaje de anillos Venturi serie 6	41
PREV	1218442	Boroscopio rígido con LED	4
PREV	1223400	Manguito de soporte M30x2 del cojinete principal	54
PREV	1226716	Tapón D	47
PREV	1226717	Tapón E	47
PREV	1229311	Tapón C	46
PREV	1229999	Vaso con hexágono interior (22 mm, 1")	41

Kategorie	Número de referencia	Herramienta especial	Página
PREV	1230601	Aparato medidor de gases de blow-by	29
PREV	1234344	Manómetro para bomba hidráulica manual de palanca ITH	16
PREV	1234890	Virador	48
PREV	1235264	Placa elevadora refrigerador de mezcla	51
PREV	1235971	Dispositivo láser para alineación de ejes	51
PREV	1235972	Cilindro de elevación hidráulico	49
PREV	1237183	Dispositivo de elevación de la camisa del cilindro	20
PREV	1237463	Conjunto de placas de apoyo para la cabeza cilíndrica "ligera"	50
PREV	1237586	Extensión del imán para reforzar el conector de bujía	55
PREV	1241846	Afiladora del asiento de los casquillos de la bujía (culata "F")	32
PREV	1241906	Bomba a batería para sistema hidráulico ITH	48
PREV	1241908	Cilindro hidráulico tensor de espárragos de cuatro partes M33x2	16
PREV	1242516	Destornillador de par	48
PREV	1242554	Afiladora del asiento de los casquillos de la bujía (culata "H")	32
PREV	1242638	Herramienta de extracción del cojinete TecJet	4
PREV	1243235	Destornillador de momento de torsión para los tornillos tensores	51
PREV	1246988	Pieza adicional de llave de anillo para tuerca de precámara	52
PREV	1247138	Juego de tapones J612	45
PREV	1247139	Juego de tapones J616	45
PREV	1247140	Juego de tapones J620	45
PREV	1247143	Juego de tapones J624	45
PREV	1247620	Juego de cubiertas: kit completo	44
PREV	1248638	Videoscopio	4
PREV	1248655	Fuente de luz de la batería para el boroscopio	4
PREV	152022	Llave dinamométrica 1" 350-800 Nm	40
PREV	156911	Espárrago M16x1,5	25
PREV	194603	Alicates para aros de émbolo	18
PREV	200593	Manguera	54
PREV	277247	Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 versión C	18
PREV	285455	Manguito de montaje	25
PREV	285852	Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 versión E	18
PREV	289936	Placa de montaje para pernos de biela	18
PREV	303388	Adaptador casquillo de bujía M35x1,5	31
PREV	310580	Dispositivo extractor para camisas de cilindro	19
PREV	315403	Anillo de PVC para premontaje	25
PREV	317585	Dispositivo de desmontaje de resortes de válvula	31
PREV	344082	Multiplicador de 3 piezas	23
PREV	344084	Vaso con hexágono interior (19 mm, 1")	23
PREV	414739	Llave dinamométrica 1" 75-400 Nm	40

Kategorie	Número de referencia	Herramienta especial	Página
PREV	426567	Cilindro hidráulico tensor de espárragos sin casquillo intercambiable ni manguito de soporte	13
PREV	426568	Casquillo intercambiable M30x2	13
PREV	426569	Manguito de soporte M30x2	13
PREV	426570	Casquillo intercambiable M33x2	13
PREV	426571	Manguito de soporte M33x2	14
PREV	426574	Juego de juntas de estanquidad cilindro hidráulico tensor de espárragos	15
PREV	426575	Bomba manual de alta presión 1350 bar	14
PREV	426576	Juego de juntas de estanquidad grupo de bomba de alta presión de palanca	14
PREV	426578	Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 2 m	15
PREV	426579	Conjunto de manguera de alta presión con accesorios de unión 3 m	16
PREV	426580	Distribuidor acoplador de alta presión (cuádruple)	15
PREV	456563	Dispositivo de control para boquillas refrigeradoras de émbolos de la serie 6 con émbolos de acero	28
PREV	474145	Dispositivo de retención camisa de cilindro	19
PREV	519902	Accesorio de montaje para el anillo obturador del cigüeñal serie 6	26
PREV	567458	Adaptador casquillo de bujía M42x2	31
PREV	660093	Barra para montaje de bielas 2 piezas	21
PREV	660094	Barra para montaje de bielas 2 piezas de la serie 6C	53
PREV	7002321	Adaptador casquillo de bujía M36x1,5	31
PREV	7004451	Dispositivo de elevación de motor serie 6 versión C	53
PREV	9003104	Dispositivo para desmontar antecámaras motorizado	31
PREV	9003554	Junta cardán para el dispositivo de desmontaje de la antecámara	33
PREV	9004381	Prolongación para el dispositivo de desmontaje de la antecámara	33
PREV	9004382	Martillo para el dispositivo de desmontaje de la antecámara	33
PREV	9006995	Dispositivo de elevación para émbolos	19
PREV	9011882	Herramienta de ajuste de la bujía	55
PREV	9013489	Dispositivo de desmontaje de la válvula de precámara de gas	32
PREV	9014095	Dispositivo de desmontaje de retén	51
PREV	9014392	Tubo de protección de la serie 6	21
PREV	9016124	Manguito introductor para émbolos	19
PREV	9016126	Manguito introductor para émbolos	28
PREV	9017200	Tornillo de fijación cojinete de biela brazo largo	20
PREV	9017492	Tornillo de fijación cojinete de biela brazo corto	20
PREV	9017515	Dispositivo posicionador cojinete sombrero de biela de la serie 6	20
PREV	9018694	Tapón del encaje de la camisa	44
PREV	9020769	Anillo adaptador para dispositivo de ajuste para boquillas refrigeradoras de émbolos	29
PREV	9020948	Cilindro hidráulico	20
PREV	9023213	Extractor de cojinetes principal	23
PREV	9023750	Adaptador para casquillo de bujía M48x1	32

Kategorie	Número de referencia	Herramienta especial	Página
PREV	9025143	Adaptador	54
PREV	9025145	Tornillo prisionero	54
PREV	9025145	Tornillo prisionero	54
PREV	9027878	Estribo del cojinete principal del dispositivo de descenso	24
PREV	9028131	Herramienta de tensión previa de los casquillos de la bujía	33
PREV	9031242	Cubierta magnética BR6	5
SISP	---	Brazo de palanca grande	42
SISP	1232227	Módulo básico de grúa	41
SISP	1232227	Módulo básico de grúa	41
SISP	9019243	Consola de montaje	42
ACCY	1247381	Caja	44
ACCY	1208506	Caja	21
ACCY	1209888	Esponja	24
ACCY	1209971	Esponja	17
ACCY	1209972	Esponja	22
ACCY	1209973	Esponja	27
ACCY	1210486	Caja	17
ACCY	1210487	Caja	29

10 Mención de revisión

Histórico de revisiones

Índice	Fecha	Descripción/Resumen de cambios	Experto Revisor
11	28.11.2019	1242638, 9031242, 1247921 hinzugefügt / 1242638, 9031242, 1247921 added Kit „Befundung“ (1248655, 1218442, 1248638) in Einzelwerkzeuge ergänzt / Kit „Examination“ (1248655, 1218442, 1248638) in single tools added	Winterle H. <i>Winterle H.</i>
10	29.03.2019	Kategorisierung der Werkzeuge ergänzt / Categorization of tools added, Diverse kleine Anpassungen / Minor adaptations, Kits „Power Unit“, „Hauptlager“, „Kurbelwellendichtung“, „Blow By Messgerät“, „Nockenwellenwerkzeug“, „Vorkammerausbau“, „Kran“, „Rädertrieb“, „Version C“ aktualisiert / Kits „Power Unit“, „Main bearing“, „Crankshaft seal“, „Blow-by meter“, „Camshaft tool“, „Prechamber removal“, „Crane“, „Gear train“, „Version C“ updated	Winterle H. <i>Winterle H.</i>
9	12.10.2018	9027878 hinzugefügt / 9027878 added	Winterle H. <i>Winterle H.</i>
8	29.06.2018	Kits bei Einzelwerkzeuge, 9025145, 9025143, 200593, 9014095, 9014095, 9029785 und 1243235 hinzugefügt / Kits for single tools, 9025145, 9025143, 200593, 9014095, 9014095, 9029785 and 1243235 added	Winterle H. <i>Winterle H.</i>

Histórico de revisiones

7	29.03.2018	1242516, 9024088, 605953, 9011882, 1241846, 1242554, 9028131, 1242666 und 376488 hinzugefügt / 1242516, 9024088, 605953, 9011882, 1241846, 1242554, 9028131, 1242666 and 376488 added	Winterle H. <i>Winterle H.</i>
6	21.12.2017	Diverse kleine Anpassungen, 1241906 und 1241908 hinzugefügt, Kit „Baureihe 6 - Schwungradabziehvorrichtung - ITH“ angepasst / Small adaption, 1241906 and 1241908 added, Kit „Type 6 - Flywheel extractor (ITH)“ adapted	Winterle H. <i>Winterle H.</i>

