



PROGRAMA DE TALLER TUNAP



PRODUCTOS RECOMENDADOS
TUNAP

MANTENIMIENTO

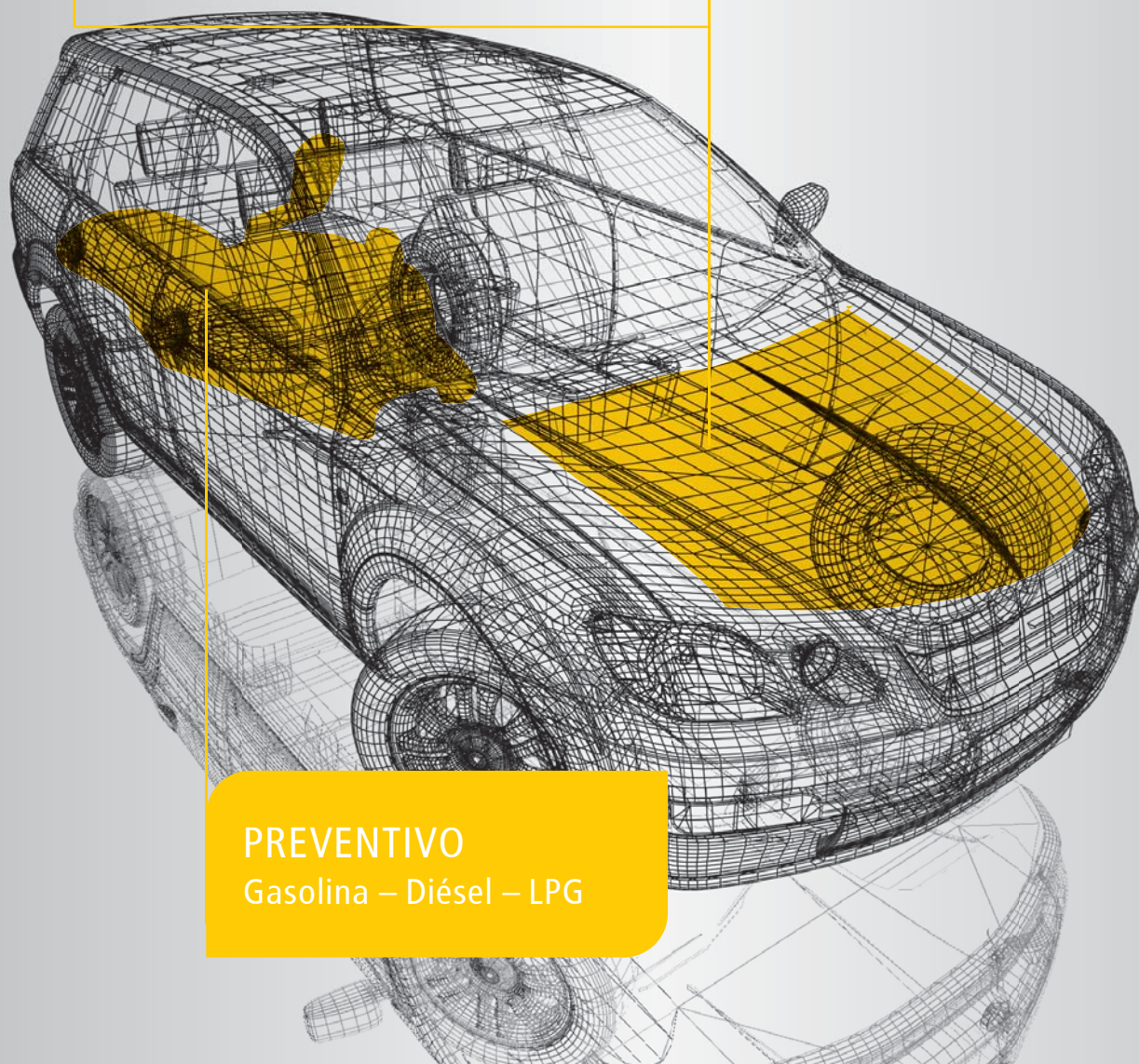
Gasolina – Diésel – LPG

SOLUCIONADOR

Gasolina – Diésel – LPG

PREVENTIVO

Gasolina – Diésel – LPG



alimentación

microflex®

984 Protección directa para inyectores

Su aplicación periódica protege los inyectores con la tecnología ROA² de los depósitos causados por el combustible. Así se mantienen los valores de consumo y emisiones al mínimo. Con la aplicación en el depósito, el combustible se mantiene conforme a la norma de combustible DIN EN 590. Indicado para todas las mezclas de (bio) diésel.



Tecnología ROA² (aminas orgánicas reactivas)

- ✓ Perfeccionamiento de la tecnología ROA (fórmula de limpieza más potente)
- ✓ Los depósitos del inyector se disuelven y se limpian
- ✓ Evita la nueva contaminación
- ✓ Efecto de disolución perfecto para todas las mezclas de (bio) diésel

Propiedades

- ✓ Protege de los depósitos causados por el combustible
- ✓ Revierte el consumo de combustible y los valores de gases de escape debidos a la contaminación causada por el combustible a los niveles de un coche nuevo
- ✓ Mejora la capacidad de ignición mediante el aumento del índice de cetano dentro de valores seguros
- ✓ Reduce el traqueteo causado por el combustible
- ✓ Garantiza un envejecimiento estable del combustible y protege así de la acumulación de sedimentos
- ✓ Apto para el cliente final

Área de aplicación

- ✓ Para todos los sistemas Common Rail e inyector-bomba
- ✓ Para garantizar la calidad del combustible
- ✓ Para la protección periódica después de aplicar el limpiador de inyectores directo 989 o el limpiador directo de inyección 938

Instrucciones

Vierta en el depósito. Utilice un tubo de llenado. Suficiente para hasta 80 litros de combustible (mín. 10 litros de combustible)

Dosificación

Suficiente para hasta 80 litros de combustible.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Protección directa para inyectores	200 ml	24 Uds	MF98400200Y3



Professional

183 Agente de sistema concentrado

Agente de sistema concentrado de moléculas activas para todos los motores diésel. El aditivo protege todo el sistema de combustible de los depósitos. Garantiza un consumo de combustible óptimo y unos valores bajos de emisiones nocivas.



Propiedades

- ✓ Limpia la cámara de combustión y las válvulas de admisión mediante el efecto Clean Up
- ✓ Evita los depósitos en la zona de inyección mediante el efecto Keep Clean
- ✓ Favorece el funcionamiento suave del motor, también cuando varía la calidad del combustible
- ✓ Mejora la calidad de lubricación de los combustibles diésel
- ✓ Comprobado mediante el test HFRR (DIN ISO 12156)
- ✓ Mejora la estabilidad de almacenamiento del combustible diésel mediante la aplicación de modernos antioxidantes
- ✓ Mejora la capacidad de ignición mediante el aumento del índice de cetano dentro de valores seguros

Área de aplicación

- ✓ Para todos los motores de diésel
- ✓ Para garantizar la calidad general del combustible
- ✓ En caso de especial desgaste del sistema de combustible, por ejemplo, debido a las condiciones climatológicas
- ✓ Para eliminar problemas derivados de los depósitos presentes en el sistema de inyección de combustible y en la cámara de combustión
- ✓ Después de la limpieza intensiva de los inyectores

Instrucciones

Añada el producto al depósito de combustible.

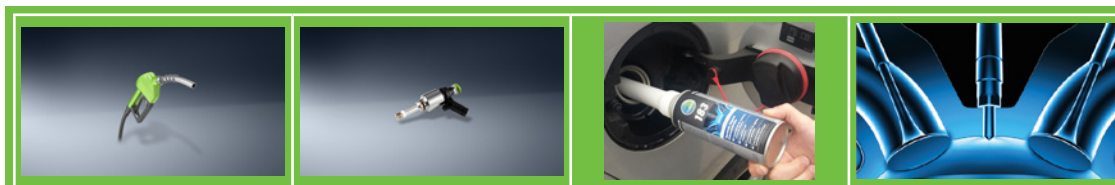
Dosificación

Un bote es suficiente hasta para 60 litros.

Aviso

- ✓ El tubo se vende por separado

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Agente de sistema concentrado	200 ml	24 Uds	MP18300200Y



microflex®

938 Limpiador directo de inyección

Combustible de limpieza intensivo especial con tecnología ROA2 para los sistemas de inyección de motores diésel. Eficaz frente a los depósitos de los inyectores que no se pueden eliminar con limpiadores que se vierten en el depósito.



Tecnología ROA2

- ✓ Fórmula de limpieza aún más potente basada en la tecnología ROA2
- ✓ Los depósitos del inyector se disuelven y se limpian
- ✓ No es necesario desmontar los inyectores
- ✓ Garantiza una pulverización uniforme, una marcha en vacío silenciosa y un consumo reducido de combustible
- ✓ ROA2 - Nivel 3: La potencia de limpieza es lo suficientemente alta como para eliminar la contaminación que se haya acumulado a lo largo de 80 000 kilómetros

Propiedades

- ✓ Limpieza directa de los inyectores
- ✓ No es necesario desmontar los inyectores
- ✓ Disuelve y elimina los depósitos de barniz y otros depósitos
- ✓ Garantiza una pulverización uniforme, una marcha en vacío silenciosa, un consumo reducido de combustible y bajas emisiones
- ✓ Reduce los valores de emisiones en comparación con un sistema sucio

Área de aplicación

- ✓ En caso de problemas con inyectores contaminados (depósitos de laca y de barniz)
- ✓ Antes de cualquier ajuste o medición de emisiones (partículas de hollín)
- ✓ Para el diagnóstico (procedimiento de exclusión)
- ✓ Con todas las reparaciones del sistema de inyección diésel
- ✓ En caso de reducción de la potencia del motor
- ✓ Cuando aumenta la cantidad de hollín

Instrucciones

La limpieza se lleva a cabo sin necesidad de desmontar los inyectores, exclusivamente con la herramienta especial Inyecto Clean 13310V2 de TUNAP. Antes de la aplicación, consulte la información de servicio SI 938.

Dosificación

Para un automóvil (hasta 4 cilindros) se necesita 1 bote de limpiador directo de inyección 938. Para los motores de 6 y 8 cilindros se necesitan 2 botes. Para los motores de 10-12 cilindros se necesitan 3 botes.

Aviso

- ✓ Utilice el limpiador directo de inyección MF 938 únicamente con el dispositivo Inyecto Clean
- ✓ Después de la limpieza, el uso regular de la protección directa para inyectores 984 también protege de la nueva contaminación

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador directo de inyección	500 ml	6 Uds	MF93800500AB

Accesorios necesarios	Unidad de embalaje	Referencia
ICM 2000	1 Uds	TUN-ICM2000

Los datos indicados en esta información de producto son el resultado de las pruebas realizadas en condiciones de laboratorio. Sin embargo, debido a la diversidad de las formas de aplicación y de utilización, no podemos ofrecer ninguna garantía. Por consiguiente, no se crea ninguna relación jurídica de naturaleza contractual y los posibles contratos de compraventa que se celebren tampoco generarán obligaciones accesorias. La información de producto solo tendrá validez en su redacción más reciente. TUNAP Productos Químicos, S.A. I.P.I. Coll de la Manya, Camí de Can Ferran 10, 08403-Granollers | +34 938404825 | info@tunap.es

microflex®

989 Limpiador de inyectores directo

Elimina eficazmente los depósitos causados por el combustible de los inyectores con la tecnología ROA2. Usado en cada inspección, el limpiador de inyectores directo ofrece un mayor rendimiento y unas emisiones de gases de escape reducidas. Con la adición en el depósito, el combustible se mantiene conforme a la norma de combustible DIN EN 590.



Tecnología ROA2

- ✓ Fórmula de limpieza aún más potente basada en la tecnología ROA2
- ✓ Los depósitos del inyector se disuelven y se limpian
- ✓ Evita la nueva contaminación
- ✓ Efecto de disolución perfecto para todas las mezclas de (bio)diésel
- ✓ ROA2 - Nivel 2: Ideal para la contaminación más resistente

Propiedades

- ✓ Revierte el consumo de combustible y los valores de gases de escape de la contaminación causada por el combustible a los niveles de un coche nuevo
- ✓ Mejora la combustión y reduce así la emisión de partículas (Euro 6)
- ✓ El combustible se activa y actúa en el sistema de inyección y en la cámara de combustión
- ✓ Apto para todas las mezclas de gasolina (etanol)

Área de aplicación

- ✓ Para todos los sistemas Common Rail y bomba de alta presión
- ✓ Para garantizar la calidad general del combustible
- ✓ Indicado para todas las mezclas de (bio)diésel

Instrucciones

Vierta el limpiador de inyectores directo en el depósito. Utilice un tubo de llenado. Suficiente para hasta 80 litros de combustible. Las pequeñas cantidades de llenado mejoran la potencia de limpieza (mín. 10 litros de combustible). Indicado para todas las mezclas de biodiésel (EURO 6).

Dosificación

300 ml: Suficiente para hasta 80 litros de combustible.
500 ml: Suficiente para hasta 150 litros de combustible.
950 ml: Suficiente para hasta 300 litros de combustible.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador de inyectores directo	500 ml	12 Uds	MF98900500AB



microflex®

974 Protección directa para inyectores

Su uso regular protege los inyectores con tecnología ROA2 de los depósitos del combustible. Así se mantienen los valores de consumo y de emisiones de gases de escape al mínimo. Con la adición en el depósito, el combustible se mantiene conforme a la norma de combustible DIN EN 228. Apto para todas las mezclas de gasolina (etanol) (EURO 6).



Tecnología ROA² (aminas orgánicas reactivas)

- ✓ Perfeccionamiento de la tecnología ROA (fórmula de limpieza más potente)
- ✓ Los depósitos del inyector se disuelven y se limpian
- ✓ Evita la nueva contaminación
- ✓ Efecto de disolución perfecto para todas las mezclas de gasolina y combustible

Propiedades

- ✓ Protege de los depósitos causados por el combustible
- ✓ El combustible se activa y actúa directamente en el inyector
- ✓ Revierte el consumo de combustible y los valores de gases de escape debidos a la contaminación causada por el combustible a los niveles de un coche nuevo
- ✓ Aumenta el octanaje para evitar „golpeteos“ y proteger de daños en el motor
- ✓ Apto para el cliente final

Área de aplicación

- ✓ Para todos los motores de aspiración y motores de gasolina de inyección directa
- ✓ Para garantizar la calidad del combustible
- ✓ Para la protección periódica después de aplicar el limpiador de inyectores directo 979 o el limpiador directo de inyección 937

Instrucciones

Vierta en el depósito. Utilice un tubo de llenado. Suficiente para hasta 80 litros de combustible (mín. 10 litros de combustible).

Dosificación

Suficiente para hasta 80 litros de combustible.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Protección directa para inyectores	200 ml	24 Uds	MF97400200Y3



Professional

173 Agente de sistema concentrado

Agente de sistema concentrado para todo tipo de motores de gasolina. El aditivo protege de los depósitos en todo el sistema de combustible y garantiza un consumo de combustible óptimo, así como valores bajos de emisiones nocivas.



Propiedades

- ✓ Limpia y protege las válvulas de admisión (en sistemas de inyección indirecta), la cámara de combustión y las válvulas de admisión mediante el efecto Clean Up
- ✓ Evita los depósitos en la zona de inyección mediante el efecto Keep Clean
- ✓ Favorece el funcionamiento suave del motor, también cuando varía la calidad del combustible
- ✓ Contiene antioxidantes modernos que retrasan el envejecimiento químico del combustible
- ✓ El combustible se activa y actúa en el sistema de inyección y en la cámara de combustión

Área de aplicación

- ✓ Para todos los motores de gasolina
- ✓ Para garantizar la calidad general del combustible
- ✓ En caso de especial desgaste del sistema de combustible, por ejemplo, debido a las condiciones climatológicas
- ✓ Para eliminar problemas derivados de los depósitos presentes en el sistema de inyección de combustible y en la cámara de combustión
- ✓ Después de la limpieza intensiva de los inyectores

Instrucciones

Añada el producto al depósito de combustible.

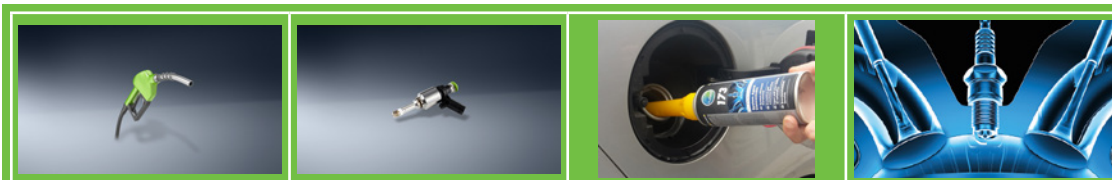
Dosificación

Un bote es suficiente hasta para 60 litros.

Aviso

- ✓ El tubo se vende por separado

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Agente de sistema concentrado	200 ml	24 Uds	MP17300200Y



microflex®

979 Limpiador de inyectores directo

Elimina eficazmente los depósitos causados por el combustible de los inyectores con la tecnología ROA2. Usado en cada inspección, el limpiador de inyectores directo ofrece un mayor rendimiento y unas emisiones de gases de escape reducidas. Con la adición en el depósito, el combustible se mantiene conforme a la norma de combustible DIN EN 228.



Tecnología ROA2

- ✓ Fórmula de limpieza aún más potente basada en la tecnología ROA2
- ✓ Los depósitos del inyector se disuelven y se limpian
- ✓ Evita la nueva contaminación
- ✓ Efecto de disolución perfecto para todas las mezclas de combustible de gasolina
- ✓ ROA2 - Nivel 2: Ideal para la contaminación más resistente

Propiedades

- ✓ Revierte el consumo de combustible y los valores de gases de escape de la contaminación causada por el combustible a los niveles de un coche nuevo
- ✓ Mejora la combustión y reduce así la emisión de partículas (Euro 6)
- ✓ El combustible se activa y actúa en el sistema de inyección y en la cámara de combustión
- ✓ Indicado para todas las mezclas de gasolina (etanol)

Área de aplicación

- ✓ Para todos los motores de aspiración y motores de gasolina de inyección directa
- ✓ Para garantizar la calidad general del combustible

Instrucciones

Vierta en el depósito. Utilice un tubo de llenado. Suficiente para hasta 80 litros de combustible. Las pequeñas cantidades de llenado mejoran la potencia de limpieza (mín. 10 litros de combustible). Apto para todas las mezclas de gasolina (etanol) (EURO 6).

Dosificación

Suficiente para hasta 80 litros de combustible.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador de inyectores directo	300 ml	12 Uds	MF97900300Y



microflex®

937 Limpiador directo de inyección

Limpiador autocombustible para una limpieza intensiva especial con tecnología ROA2, para sistemas de inyección de motores de gasolina. Eficaz frente a los depósitos de los inyectores que no se pueden eliminar con limpiadores que se vierten en el depósito.



Tecnología ROA2

- ✓ Fórmula de limpieza aún más potente basada en la tecnología ROA2
- ✓ Los depósitos del inyector se disuelven y se limpian
- ✓ Garantiza una pulverización uniforme, una marcha en vacío silenciosa, un consumo reducido de combustible y bajas emisiones
- ✓ ROA2 - Nivel 3: La potencia de limpieza es lo suficientemente alta como para eliminar la contaminación que se haya acumulado a lo largo de 80 000 kilómetros

Propiedades

- ✓ Limpieza directa de los inyectores
- ✓ No es necesario desmontar los inyectores
- ✓ Disuelve y elimina los depósitos de barniz y otros depósitos
- ✓ Excelente potencia de limpieza en la zona de las válvulas de admisión en motores de aspiración
- ✓ Garantiza una pulverización uniforme, una marcha en vacío silenciosa, un consumo reducido de combustible y bajas emisiones
- ✓ Reduce los valores de emisiones en comparación con un sistema sucio

Área de aplicación

- ✓ Para limpiar los sistemas de inyección de gasolina
- ✓ En caso de que la calidad del combustible sea insuficiente
- ✓ En caso de trastornos de funcionamiento, por ejemplo, marcha en vacío ruidosa
- ✓ En caso de un consumo elevado de combustible
- ✓ Antes de realizar ajustes y mediciones de escape
- ✓ Cuando la potencia del motor es insuficiente
- ✓ En caso de averías en el sistema de inyección causadas por la contaminación

Instrucciones

La limpieza se lleva a cabo sin necesidad de desmontar los inyectores, exclusivamente con la herramienta especial Injecto Clean 13310V2 de TUNAP. Antes de la aplicación, consulte la información de servicio SI 937.

Dosificación

Para un automóvil (hasta 4 cilindros) se necesita 1 bote de limpiador intensivo de inyección 937. Para los motores de 6 y 8 cilindros se necesitan 2 botes. Para los motores de 10-12 cilindros se necesitan 3 botes.

Aviso

- ✓ Utilice el producto únicamente con el dispositivo Injecto Clean
- ✓ Después de la limpieza, el uso regular de la protección directa para inyectores 974*** también protege de la nueva contaminación

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador directo de inyección	500 ml	6 Uds	MF93700500AR
Accesorios necesarios		Unidad de embalaje	Referencia
ICM 2000		1 Uds	TUN-ICM2000

Los datos indicados en esta información de producto son el resultado de ensayos realizados en condiciones de laboratorio. Sin embargo, debido a la diversidad de las formas de aplicación y de utilización, no podemos ofrecer ninguna garantía. Por consiguiente, no se crea ninguna relación jurídica de naturaleza contractual y los posibles contratos de compraventa que se celebren tampoco generarán obligaciones accesorias. La información de producto solo tendrá validez en su redacción más reciente. TUNAP Productos Químicos, S.A. I.P.I. Coll de la Manya, Camí de Can Ferran 10, 08403-Granollers | +34 938404825 | info@tunap.es

TUNAP

1351 Adaptador VVD

Herramienta para la limpieza directa de carburadores y sistemas de inyección de gasolina y diésel.



Propiedades

- ✓ Elimina eficazmente los depósitos y la contaminación del carburador y de los sistemas de inyección de gasolina y diésel en combinación con el limpiador CL 682.

Área de aplicación

- ✓ Para limpiar carburadores
- ✓ Para limpiar sistemas de inyección de gasolina y diésel sin bomba de alimentación previa en el depósito de combustible
- ✓ En caso de mal funcionamiento, por ejemplo, marcha en vacío ruidosa
- ✓ En caso de consumo elevado de combustible o reducción de la potencia del motor debido a la presencia de contaminación en el sistema de combustible
- ✓ En caso de que la calidad del combustible sea insuficiente

Instrucciones

Consulte SI 1351.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Adaptador VVD		1 Uds	111351

Accesorio adicional	Unidad de embalaje	Referencia
Set de conexiones para adaptador VVD, 0	1 Uds	111352



TUNAP ICM 2000 Sistema Limpieza Inyección

Sistema de limpieza automático para realizar de manera profesional las limpiezas directas de inyección, ya sean Diésel o Gasolina. Elimina eficazmente la suciedad en el sistema de inyección mediante la aplicación pura de los limpiadores MF 938 / MF 937



Propiedades:

- ✓ Realiza limpiezas directas en sistemas de inyección, tanto gasolina como diésel.
- ✓ Evita el desmontaje de los inyectores.
- ✓ Elimina carbonilla y barniz de las toberas de los inyectores.
- ✓ Infiltra el limpiador en el sistema 100% puro.
- ✓ Válido para cualquier tipo de sistema de inyección, ya sea con bomba aspirante o previa en el depósito.

Área de aplicación:

- ✓ Sistemas de Inyección diésel y gasolina.
- ✓ En diagnósticos de suciedad en inyectores y toberas.
- ✓ Antes de hacer un ajuste o una prueba de emisiones.
- ✓ Cuando se diagnostican fallos, así como ralenti inestable, reducción del rendimiento del motor, excesiva formación de humo.
- ✓ Como servicio a ofrecer ante vehículos a partir de 80.000 kms.

Instrucciones:

Las limpiezas se llevan a cabo mediante la Service Information (ICM 2000 SI).

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
ICM 2000 - Sistema Limpieza Inyección	útil	1 Ud	TUN-ICM200

Producto relacionado	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador intensivo inyección diésel – ROA ^{2,3}	500 ml.	6	MF 93800500AB
Limpiador intensivo inyección gasolina – ROA ^{2,3}	500 ml.	6	MF 93700500AB
Conexiones	útil	1	Consultar



micrologic[®]

184 Agente limpiador de sistema concentrado para el filtro de partículas

El agente limpiador de sistema para DPF es apto para todos los motores diésel con DPF instalado de serie o equipado posteriormente (excepto vehículos con sistema de aditivo propio). Reduce la temperatura de combustión del hollín en el filtro. Prolonga los intervalos de regeneración incluso en condiciones de conducción desfavorables.



Propiedades

- ✓ Reduce la temperatura de combustión de la ceniza en el filtro de partículas
- ✓ Facilita la combustión automática del hollín a bajas temperaturas de escape causadas por perfiles de conducción inadecuados
- ✓ Apto para todos los motores diésel con filtro de partículas diésel instalado de serie o equipado posteriormente.

Área de aplicación

- ✓ Para el uso preventivo tras la limpieza del filtro de partículas con MF 931
- ✓ Para el uso preventivo en vehículos diésel con filtro de partículas cuyos perfiles de conducción sean inadecuados (por ejemplo, trayectos cortos, Stop and Go).

Instrucciones

Añada el contenido de la botella al depósito de combustible cada tres llenados de depósito.

Dosificación

Nivel de combustible inicial de al menos 10 litros.

Aviso

- ✓ No sobredosificar
- ✓ No apto para sistemas de dosificación de sustancias activas

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Agente limpiador de sistema concentrado para el filtro de partículas	100 ml	24 Uds	MP18400100B



micrologic[®]

126 Spray de mantenimiento para filtro de partículas diésel

Limpiador no inflamable y sin metales para eliminar la carbonilla y los depósitos de ceniza en los filtros de partículas diésel. Para restaurar la capacidad total de admisión del filtro de partículas diésel durante el servicio.



Propiedades

- ✓ Se puede aplicar sin necesidad de desmontar el filtro de partículas
- ✓ Reduce el estado de carga del filtro de partículas diésel
- ✓ Disuelve los depósitos de carbonilla y ceniza
- ✓ No inflamable
- ✓ Fórmula sin ceniza ni metales
- ✓ Se evapora sin dejar residuos

Área de aplicación

- ✓ Para restaurar la capacidad total de admisión del filtro de partículas diésel durante el servicio
- ✓ Ante los primeros signos de problemas en el filtro de partículas, tales como pérdida de rendimiento y consumo elevado de combustible
- ✓ Como medida preventiva en perfiles de conducción desfavorables

Instrucciones

Desmonte el sensor de temperatura o presión anterior del filtro de partículas diésel. Pulverice el limpiador a través de la abertura resultante, a intervalos, en la dirección del filtro de partículas. A continuación, vuelva a montar los sensores y realice una prueba de conducción. Borre los códigos de error existentes. Aplicación solo a través de talleres profesionales y personal cualificado.

Aviso

- ✓ Si el filtro de partículas ya está obstruido, límpielo con el set de limpieza MP 131. Para ello, consulte la información de servicio SI 131.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Spray de mantenimiento para filtro de partículas diésel	400 ml	6 Uds	MP12600400AB



microflex®

931-932 Set Limpieza DPF

Limpiador de hollín para todo tipo de filtros de partículas diésel-DPF. Los agentes neutros diluyen y favorecen la evacuación de las partículas de hollín que obstruyen el filtro. Neutro, no inflamable y libre de metales.



Propiedades:

- ✓ Adaptado para vehículos EURO 6, tanto diésel como gasolina.
- ✓ Sustancia base agua exenta de cenizas, metales e inflamables.
- ✓ Eficaz en todo el sistema de escape, DPF, catalizador, etc.
- ✓ Compatibles con los materiales del DPF/FAP y catalizadores.
- ✓ Se evapora sin dejar residuos.

Área de aplicación:

- ✓ En todos los vehículos con motor diésel equipados con DPF/FAP.
- ✓ En caso de reducción de la potencia del motor o por filtro obstruido.
- ✓ Para la regeneración del filtro de partículas.
- ✓ Prevención en coches con un alto riesgo de obstrucción del DPF (Stop & Go).

Instrucciones:

Las limpiezas se llevan a cabo mediante la Service Information (931-932 SI).

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
SET LIMPIEZA DPF TUNAP 931-932	MF931 – 1 lt MF932 – 500ml	12	MP 93101000ABV

Accesorio necesario	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
PISTOLA ESPECIAL PRESION DPF + 2 SONDAS	Útil	1	16 99330

16 99330

TUNAP Pistola presión Limpieza DPF

Conjunto de pistola neumática más sonda, para la aplicación a presión del Set limpiador de Filtro de Partículas Diésel. Permite una limpieza fácil y efectiva del sistema, sin tener que desmontar. Construcción robusta y segura. Pulveriza exclusivamente producto sin mezclarlo con aire.



Propiedades:

- ✓ Proyección del producto sin mezclar sobre la zona afectada.
- ✓ Sin mezclado con aire, sólo producto a presión.
- ✓ Efecto mecánico de empuje y arrastre.
- ✓ Efecto ducha.
- ✓ Incluye 2 sondas (1 salida frontal y 1 salida lateral -5 jets de salida-)

Área de aplicación:

- ✓ En todos los vehículos con motor diésel equipados con DPF/FAP.
- ✓ En caso de reducción de la potencia del motor o por filtro obstruido.
- ✓ Para la regeneración del filtro de partículas.
- ✓ Prevención en coches con un alto riesgo de obstrucción del DPF (Stop & Go).

Instrucciones:

Las limpiezas se llevan a cabo mediante la Service Information (931-932 SI).

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
PISTOLA ESPECIAL PRESION DPF + 2 SONDAS	Útil	1	16 99330

Producto relacionado	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
SET LIMPIEZA DPF TUNAP 931-932	MF931 – 1 lt MF932 – 500ml	12	MP 93101000ABV



micrologic® PREMIUM 163-164 Protector Gasolina/Gas Sistema LPG

Sustancia activa protección motores LPG: Sustancia activa desarrollada para asegurar la calidad de los combustibles LPG y Gasolina en motores modificados a Gas. Minimiza el desgaste de los asientos de válvulas (impacto de válvula).



Propiedades:

- ✓ Protege y endurece químicamente las válvulas y los asientos de válvula.
- ✓ Protege de la corrosión.
- ✓ Impide la formación de depósitos en la inyección gracias al efecto Keep Clean.

Área de aplicación:

- ✓ Coches con gasolina/LPG.
- ✓ En cada servicio o según lo prescrito por el fabricante (máx. 10.000km).
- ✓ Después de cada intervención en el sistema de combustible.

Instrucciones:

- ✓ TUNAP MP-163
 1. Verter en el depósito.
 2. Para un rendimiento óptimo: añadir la sustancia y llenar (3 depósitos sucesivos), evitar que el combustible descienda por debajo de un tercio.
- ✓ TUNAP MP-164
 1. Vaciar el contenido del envase en el depósito de GLP con el adaptador.
 2. Evitar que el combustible descienda por debajo de un tercio.

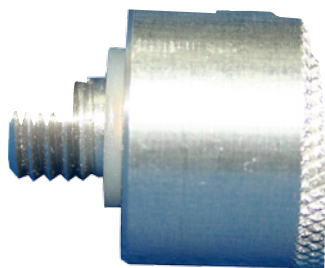
Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
SET SUSTANCIAS ACTIVAS LPG 163-164	MP163 – 375ml MP164 – 100ml	24	K105 163 164

Accesorio necesario	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
ADAPTADOR M10 PARA 164 LPG	Útil	1	11 1340
ADAPTADOR M22 PARA 164 LPG	Útil	1	11 1341
ADAPTADOR AIRE PARA 164 LPG	Útil	1	11 1342

TUNAP

1340 Adaptador GLP con rosca M10

Adaptador de depósito de combustible para vehículos GLP con rosca M10.



Propiedades

- ✓ Adaptador con rosca exterior de 10 mm

Área de aplicación

- ✓ Aditivo de vehículos GLP

Instrucciones

Siga las instrucciones de uso incluidas en el embalaje del producto.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Adaptador GLP con rosca M10	0	1 Uds	111340



TUNAP

1341 Adaptador GLP con rosca M22

Adaptador de depósito de combustible para vehículos GLP con rosca M22.



Propiedades

- ✓ Adaptador con rosca exterior de 22mm

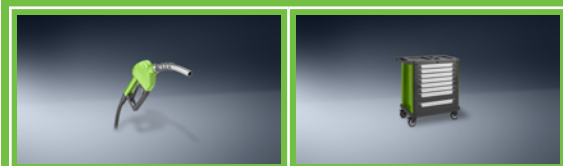
Área de aplicación

- ✓ Aditivo de vehículos GLP

Instrucciones

Siga las instrucciones de uso incluidas en el embalaje del producto.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Adaptador GLP con rosca M22		1 Uds	111341



TUNAP

1342 Adaptador de conexión de aire

Adaptador para drenar el agente activo MP 164 en el depósito de gas licuado.



Propiedades

- ✓ Se adapta al bote bicameral MP 164

Área de aplicación

- ✓ Aditivo del depósito de gas de vehículos GLP

Instrucciones

Consulte la información de servicio SI164.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Adaptador de conexión de aire		1 Uds	111342



microflex®

933 Granulado para limpieza de válvulas

Granulado de limpieza especial para las válvulas de admisión y de escape y para los conductos adyacentes. Limpieza rápida, eficaz y suave con los materiales mediante una textura granulada y una geometría específicas.



Propiedades

- ✓ Limpieza especial mediante el granulado específico para carbonila
- ✓ Grano específico: garantiza la calidad constante del producto
- ✓ Geometría específica: no tiene cualidades cortantes o de compactación, por lo que no se produce ningún tipo de erosión, desgaste ni daño en la estructura de la superficie en cuestión
- ✓ Aplicación fácil y segura: con la solución de neutralización 936 se pueden aclarar las partículas restantes del granulado
- ✓ No es un producto peligroso
- ✓ Ninguna marca de peligro (símbolo o texto de peligro)

Área de aplicación

- ✓ Para la limpieza de válvulas y conductos de admisión
- ✓ Para la limpieza de válvulas y conductos de escape

Instrucciones

Aplicación con la herramienta de limpieza Valve Clean System TUNAP 13400V1. Compruebe la información de servicio SI933 antes de la aplicación.

Dosificación

Para 1 vehículo (4 cilindros) se necesitan 2 botes de granulado para limpieza de válvulas 933. 1 bote de solución de neutralización 936 es suficiente para 3 vehículos.

Aviso

- ✓ Después de la limpieza, recomendamos el uso regular del concentrado de sustancia activa Gasolina 974 o concentrado de sustancia activa Diésel 984.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Granulado para limpieza de válvulas	1 l	12 Uds	MF93301000AB

Accesorios necesarios	Unidad de embalaje	Referencia
Valve Clean System, 0	1 Uds	1613400V1
Solución de neutralización, 200 ml	12 Uds	MF93600200AB



microflex®

936 Solución de neutralización

Solución de neutralización para el granulado para limpieza de válvulas 933. Disuelve de manera rápida y eficaz las partículas restantes del granulado de limpieza en la zona de las válvulas de modo que no quede ningún componente sólido en la cámara de combustión.



Propiedades

- ✓ Especial para el granulado para limpieza de válvulas 933
- ✓ Aplicación fácil y segura
- ✓ No es un producto peligroso
- ✓ No contiene alérgenos
- ✓ Ninguna marca de peligro (símbolo o texto de peligro)

Área de aplicación

- ✓ Después de la limpieza de las válvulas y los canales de admisión con el granulado para limpieza de válvulas 933 y Valve Clean System 13400
- ✓ Para neutralizar y diluir las partículas restantes del granulado para limpieza de válvulas 933

Instrucciones

Pulverice la solución de neutralización en el canal de admisión en la dirección de las válvulas. A continuación, tape el canal de admisión con un trapo y aspire o sople el líquido.

Dosificación

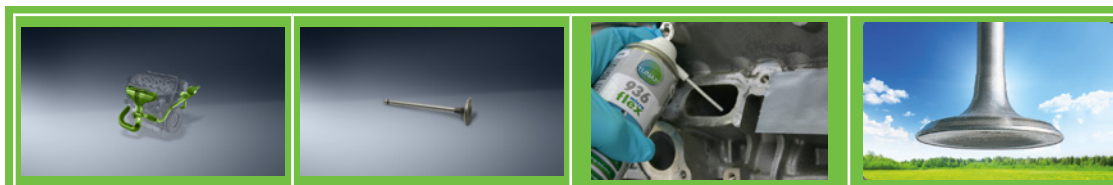
1 bote de solución de neutralización 936 (200 ml) es suficiente hasta para 3 vehículos.

Aviso

- ✓ Después de la limpieza, recomendamos el uso regular de la protección directa para inyectores Gasolina 974 o protección directa para inyectores Diésel 984

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Solución de neutralización	200 ml	12 Uds	MF93600200AB

Accesorios necesarios	Unidad de embalaje	Referencia
Valve Clean System, 0	1 Uds	1613400V1
Granulado para limpieza de válvulas, 1 l	12 Uds	MF93301000AB



TUNAP

13400 Valve Clean System

Herramienta especial de limpieza para las válvulas y sus canales adyacentes. Limpieza rápida, eficaz y suave con los materiales mediante el granulado para limpieza de válvulas MF933. Con la solución de neutralización MF 936, las partículas restantes del granulado se disuelven y no llegan a la cámara de combustión.



Propiedades

- ✓ Limpieza especial mediante el granulado específico para impurezas
- ✓ Grano específico: garantiza la calidad constante del producto
- ✓ Geometría específica: no tiene cualidades cortantes o de compactación, por lo que no se produce ningún tipo de erosión, desgaste ni daño en la estructura de la superficie en cuestión
- ✓ Aplicación fácil y segura: con la solución de neutralización 936 se pueden aclarar las partículas restantes del granulado
- ✓ No es un producto peligroso
- ✓ Ninguna marca de peligro (símbolo o texto de peligro)

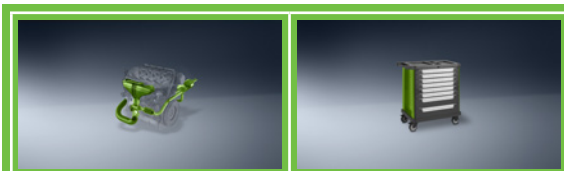
Área de aplicación

- ✓ Limpieza de válvulas

Instrucciones

Compruebe la información de servicio SI933 antes de la aplicación.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Valve Clean System	0	1 Uds	1613400V1



Professional 128 Desoxidante especial

Innovador solvente especial para liberar componentes de vehículos atascados debido a la corrosión, por ejemplo, boquillas de inyección/inyectores o llantas en el cubo de rueda.



Propiedades

- ✓ Disuelve y elimina las capas de corrosión causadas por la oxidación
- ✓ Las partículas PTFE garantizan un buen deslizamiento y una alta facilidad de desmontaje.

Área de aplicación

- ✓ Para el desmontaje sin problemas de
- ✓ válvulas de inyección o inyectores atascados (oxidados)
- ✓ llantas del cubo de rueda atascadas por la corrosión
- ✓ uniones roscadas atascadas por la corrosión

Instrucciones

Limpie la grasa y el aceite de las piezas. Pulverice generosamente el producto directamente en las piezas que vaya a tratar. A continuación, deje que el producto actúe durante 30-60 minutos aproximadamente y aplique una segunda pulverización para enjuagar la contaminación disuelta.

Aviso

- ✓ Durante la aplicación es necesario llevar guantes de protección y gafas de seguridad
- ✓ No aplique el producto en superficies pintadas y de plástico
- ✓ Si es necesario, compruebe la compatibilidad con los materiales en un lugar no visible
- ✓ Prolongue el tiempo de actuación en caso de incrustaciones muy persistentes
- ✓ Consulte las indicaciones que se encuentran en el paquete y en la ficha de datos de seguridad actual o en las instrucciones de servicio

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Desoxidante especial	250 ml	12 Uds	MP12800250Y



micrologic[®]

133 Limpiador de válvulas

Limpiador de válvulas para todos los motores de gasolina con inyección por tubo de aspiración. Limpia la zona de aspiración, las válvulas de admisión y las cámaras de combustión con el motor en marcha. Elimina los posibles depósitos producidos por usar un combustible inadecuado. Se aplica mediante una sonda pulverizadora con una boquilla especial.



Propiedades

- ✓ El producto se aplica con el motor en marcha a través del área de admisión
- ✓ Limpieza sin necesidad de desmontar las válvulas
- ✓ Limpia las válvulas de admisión y sus ejes
- ✓ Elimina los depósitos más resistentes en la cámara de combustión, especialmente en la zona de la corona del pistón
- ✓ Elimina la laca de los ejes de las válvulas de escape
- ✓ Asegura el asiento preciso de la válvula
- ✓ Protege las válvulas para que no se quemen

Área de aplicación

- ✓ Antes de realizar ajustes y mediciones de escape
- ✓ Cuando la compresión es deficiente
- ✓ Cuando hay un consumo excesivo de combustible
- ✓ Cuando disminuye la potencia del motor
- ✓ Cuando el acelerador responde con retraso o el motor da sacudidas
- ✓ Cuando hay un problema con el arranque en frío o cuando la fase de calentamiento es irregular
- ✓ Cuando el funcionamiento del motor es irregular

Instrucciones

Consulte la información de servicio SI 133.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador de válvulas	400 ml	12 Uds	MP13300400ABV



micrologic®

138 Limpiador activo de admisiones

Disolvente activo de gran eficacia, específico para la limpieza de la contaminación y los depósitos que aparecen habitualmente en el área del sistema de admisión y en las válvulas de mariposa.



Propiedades

- ✓ Elimina perfectamente las sustancias contaminantes de resina, aceite y carbonilla en el área de admisión de los motores de explosión
- ✓ Alto rendimiento de limpieza mecánica gracias a su alta presión.

Área de aplicación

- ✓ Para limpiar las válvulas de mariposa y las unidades de válvulas de mariposa
- ✓ Para permitir el libre movimiento de partes móviles, también para el posicionador de ralentí
- ✓ Para limpiar los carburadores (por dentro y por fuera)
- ✓ Para aclarar los orificios y las boquillas

Instrucciones

Pulverice abundantemente sobre las piezas que se vayan a limpiar y deje actuar durante unos minutos. Para enjuagar la suciedad disuelta, vuelva a pulverizar el producto 138. El agente activo residual actúa como protector de la superficie.

Aviso

- ✓ Sólo para motores de gasolina.
- ✓ Para obtener mejores resultados, recomendamos que desmonte las unidades de válvula de mariposa y los componentes similares a fin de poder limpiar de manera óptima las zonas más inaccesibles.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador activo de admisiones	400 ml	12 Uds	MP13800400AB



Professional Kit ITV Diesel - Gasolina

Kit para la superación de la Inspección Técnica de Vehículos. El tratamiento en el vehículo implica mejoras a nivel del circuito de aceite y a nivel del circuito de combustible, favoreciendo la reducción de emisiones por consumo de aceite y gases como opacidad en Diesel o CO en Gasolina.



Propiedades

- ✓ Las sustancias activas TUNAP MP 173 Gasolina y TUNAP MP 183 Diesel aportan calidad al combustible para que la combustión sea más limpia.
- ✓ Eliminan el agua condensada en el depósito para que no interfiera en la combustión.
- ✓ Aportan lubricación para las piezas metálicas.
- ✓ Compatibles con las normativas EN228 en Gasolina y EN 590 para Diesel. El combustible continúa dentro de la norma.
- ✓ El tratamiento TUNAP MP156 aporta calidad al aceite y ayudará a la estanqueidad del sistema.
- ✓ Su función es suavizar los órganos internos del motor generando menos fricción y ayudando así a una combustión más eficiente.

Área de aplicación

- ✓ Vehículos que vayan a pasar la ITV.
- ✓ Vehículos que no la hayan superado por fallo grave de emisiones.
- ✓ En coches donde se busque mantenerlo al día.

Instrucciones: Aplicar el producto correspondiente al tanque de combustible con preferiblemente $\frac{1}{4}$ de depósito.

El tratamiento al aceite aplicarlo directamente al sistema de lubricación.

Realizar una conducción de unos 15 minutos para que los productos hagan efecto y acudir al centro de ITV para pasar la prueba.

NOTA: El tratamiento MP 156 seguirá suavizando los órganos internos del motor hasta los 1000 kms desde su aplicación.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
TUNAP KIT PROFESIONAL ITV - MOTORIZACION GASOLINA	MP173+MP156	1 Ud	KIT-ITVGAS
TUNAP KIT PROFESIONAL ITV - MOTORIZACION DIESEL	MP183+MP156	1 Ud	KIT-ITVDIE

microflex®

925 Limpiador del sistema de recirculación

La nueva tecnología XFoam disuelve muy rápido la contaminación más resistente en los sistemas de admisión y escape. Sus magníficas propiedades de humectación garantizan un tiempo de actuación corto, excelente eliminación de la suciedad y un drenaje extraordinario. Perfecto para limpiar los componentes más grandes de sistemas de admisión y escape.



Tecnología XFoam

- ✓ Volumen de líquido 5 veces mayor gracias a la formación de espuma
- ✓ Muy buena humectación de las superficies
- ✓ Tiempo de actuación óptimo
- ✓ Excelentes propiedades de drenaje

Propiedades

- ✓ Efecto de limpieza excelente ante los residuos de carbonilla
- ✓ Sin disolvente
- ✓ No inflamable

Área de aplicación

- ✓ Perfecto para la limpieza de componentes grandes en los sistemas de admisión y escape, por ejemplo, el colector de admisión y el radiador EGR

Instrucciones

Antes de aplicar el producto, consulte la información de servicio SI 925. Aplique el producto exclusivamente con la pistola de pulverización de presión EGR 19310.

Aviso

- ✓ Utilícelo únicamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.
- ✓ Debe llevar guantes de protección/traje de protección/protector ocular/protector facial.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador del sistema de recirculación	1 l	12 Uds	MF92501000AB

Accesorios necesarios	Unidad de embalaje	Referencia
Pistola de pulverización de presión EGR	1 Uds	1619310
IPM 1000	1 Uds	TUN-IPM100



microflex®

926 Descarbonizante en gel

La tecnología XGel única desprende las sustancias contaminantes de carbonilla rápidamente. Sus magníficas propiedades de adherencia a superficies y humectación garantizan un tiempo de actuación corto y una excelente eliminación de la suciedad. Ideal para limpiar sustancias contaminantes de carbonilla en componentes de sistemas de admisión y escape.



Tecnología XGel

- ✓ Óptima humectación de las superficies
- ✓ Tiempo de actuación óptimo
- ✓ Excelentes propiedades de drenaje
- ✓ Con visualizador para controlar la humectación de las superficies

Propiedades

- ✓ Efecto de limpieza excelente ante los residuos de carbonilla
- ✓ Sin disolvente
- ✓ No inflamable

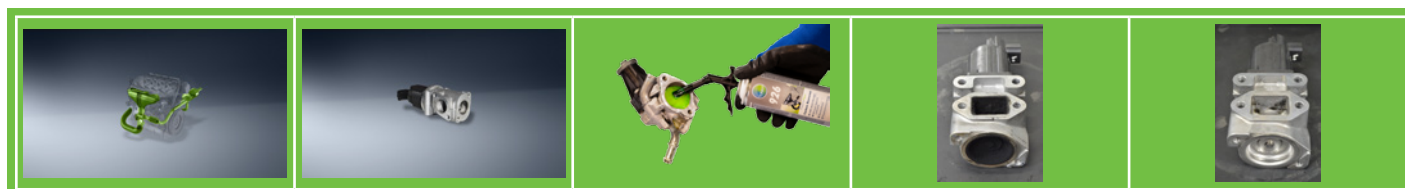
Área de aplicación

- ✓ Perfecto para la limpieza de los componentes más pequeños en los sistemas de admisión y escape, p. ej., las válvulas EGR.

Instrucciones

Antes de la aplicación, consulte la información de servicio SI 926. Retire previamente las sustancias contaminantes gruesas con una herramienta adecuada. Humedezca completamente las superficies que desea limpiar con el gel de limpieza. Deje que el gel actúe durante aprox. 10 minutos. A continuación, elimine mecánicamente la suciedad adherida con el pincel integrado u otra herramienta adecuada. Después enjuague la superficie o el componente limpios con agua abundante, y séquelos con aire comprimido. Si es necesario, repita el proceso.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Descarbonizante en gel	240 ml	12 Uds	MF92600250Y



TUNAP

19310 Pistola de pulverización de presión EGR

Pistola de pulverización de presión especial para la aplicación con el limpiador del sistema de recirculación 925. El vaso a presión de polietileno (HD-PE) garantiza un uso seguro de los productos químicos de limpieza. Con la sonda EGR de 5 mm expresamente diseñada se puede llegar a la contaminación en componentes de geometría complicada.



Propiedades

- ✓ Garantiza una formación de espuma óptima (tecnología X Foam)
- ✓ Vaso a presión de polietileno (HD-PE) para un uso seguro de los productos químicos de limpieza
- ✓ Sonda EGR de 5 mm incluida
- ✓ Diseñada para una presión de entrada máxima de 6 bar

Área de aplicación

- ✓ Para la limpieza de los componentes más grandes en los sistemas de admisión y escape.

Instrucciones

Tenga en cuenta la información de servicio SI 925.

Aviso

- ✓ Renueve el vaso a presión cada 24 meses

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Pistola de pulverización de presión EGR		1 Uds	1619310



TUNAP IPM 1000

Limpieza preventiva del sistema de admisión

Maquina especialmente diseñada para la aplicación del producto de limpieza TUNAP 925. Se adapta a la respiración del motor de manera que se realiza una limpieza preventiva, sin riesgos de averiar el motor. Ciclos de limpieza adaptativos al nivel de carbonilla que haya en el interior del motor.

Preventivo: En mantenimiento – Preventivo PLUS: Ante casos de carbonizaciones medias.



Propiedades

- ✓ Realiza una limpieza preventiva en cada cambio de aceite.
- ✓ Impide que el colector de admisión y la culata acumulen carbonilla.
- ✓ Evita el desmontaje del colector y la culata para ser limpiados.
- ✓ El producto limpiador es base agua, con lo que la limpieza es la más segura del mercado.
- ✓ Válido para cualquier tipo de motor diésel o gasolina

Área de aplicación

- ✓ En cada cambio de aceite, para mantener el sistema limpio en el tiempo.
- ✓ Para evitar que otros componentes se averíen o dejen de trabajar bien.
- ✓ En casos de opacidad alta en ITV.

Instrucciones:

El proceso de limpieza es sencillo, no obstante leer previamente el manual de instrucciones IPM 1000.

En el manual aparece todo el proceso paso a paso, donde colocar la pletina-Venturi, ciclos de empapado, secado y limpieza controlada, y a analizar los datos a través de la máquina de diagnosis para controlar el vehículo en todo momento.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1/2H

LIMPIEZA EN CADA
CAMBIO DE ACEITE



MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLUS

TIEMPO VARIABLE SEGÚN
NIVEL DE CARBONILLA



Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
LIMPIADORA PREVENTIVA DE ADMISIONES - IPM 1000	Util	1 ud	TUN-IPM1000

micrologic[®]

187 Agente limpiador invierno

Mejora el comportamiento de arranque en frío de los vehículos diésel. El agente de sistema actúa de manera positiva en el funcionamiento del gas de escape y en los ruidos de combustión. Puede mantener operativo el combustible diésel y el gasóleo de calefacción en climas fríos, así como evitar las averías por formación de parafina y espesor.



Propiedades

- ✓ Mejora la capacidad de ignición mediante un activador de la ignición
- ✓ Reduce el traqueteo causado por el combustible
- ✓ Actúa de manera positiva en el funcionamiento del gas de escape y en los ruidos de combustión
- ✓ Puede mantener operativo el combustible diésel y el gasóleo de calefacción en condiciones de frío
- ✓ Producto adecuado para su uso por parte del cliente final (cierre seguro para los niños, advertencias táctiles, textos sobre peligros adaptados)

Área de aplicación

- ✓ Para todos los motores diésel de vehículos e instalaciones
- ✓ Para la mejora del arranque y la marcha en frío
- ✓ Para la mejora de la seguridad de funcionamiento
- ✓ también en condiciones de frío extremas

Instrucciones

Añada el producto al depósito de combustible antes de llegar a la barrera de los 0 °C. La adición antes del llenado de combustible garantiza una mezcla y un efecto óptimos.

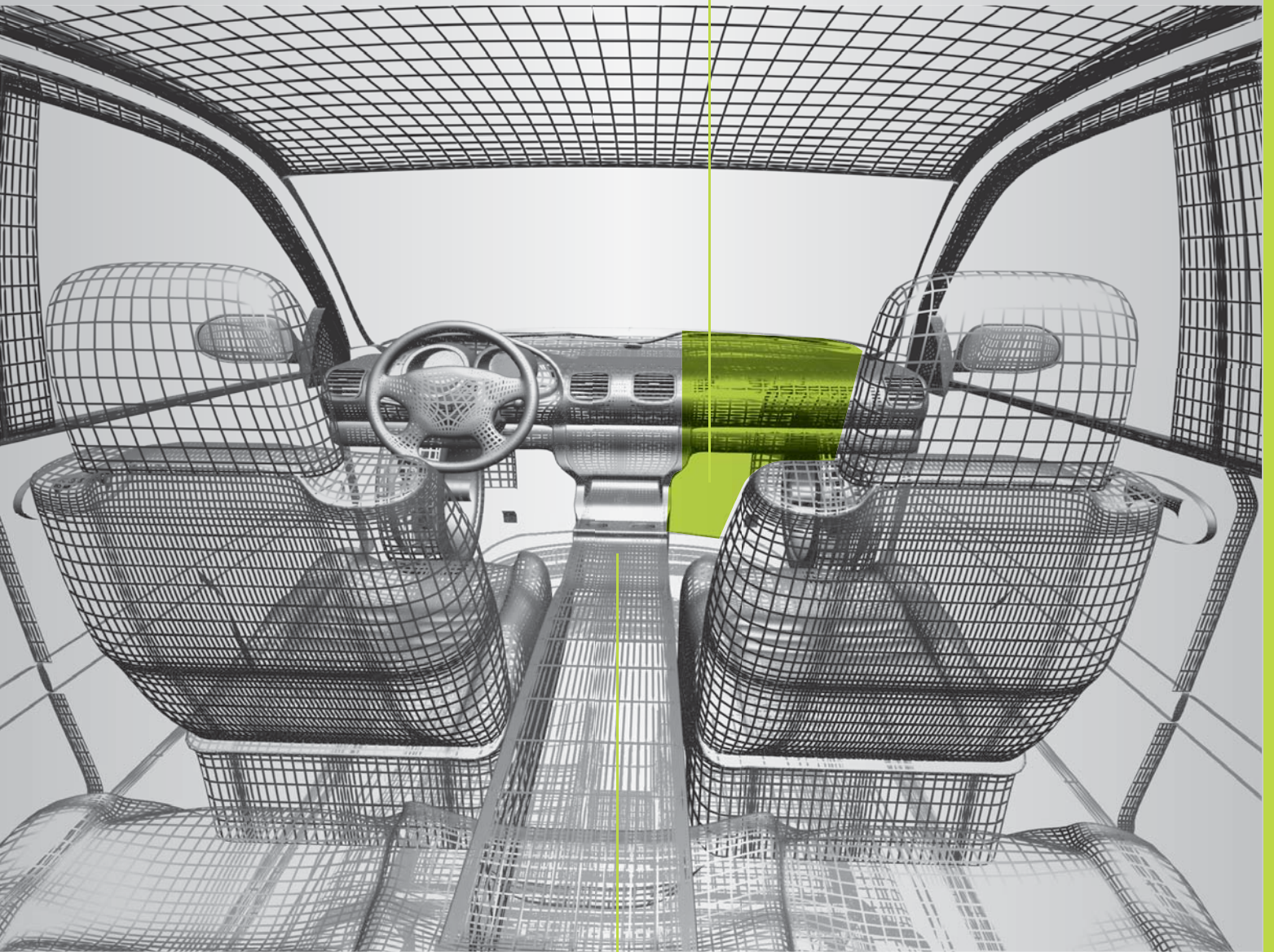
Dosificación

Un bote puede mejorar el límite de filtrabilidad (valor CFPP) hasta en un máximo de 150 litros de 6 °C y hasta en un máximo de 60 litros de 12 °C. Un bidón (5 litros) puede mejorar el límite de filtrabilidad (valor CFPP) en 2500 litros hasta un máximo de 6 °C (proporción de mezcla: 1:500) y en 1000 litros hasta un máximo de 12 °C (proporción de mezcla: 1:200).

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Agente limpiador invierno	300 ml	24 Uds	MP18700300AB



SOLUCIONADOR



PREVENTIVO

clima - aire limpio

airco well®

994 Limpiador higiénico del sistema de aire acondicionado

Respire un aire saludable en el coche: airco well® limpia a fondo y eficazmente el sistema de aire acondicionado. Gracias a la alta presión del evaporador, elimina microorganismos, agentes patógenos y suciedad, y previene la formación de olores.



Propiedades

- ✓ Mejora la calidad del aire en el coche
- ✓ Para una limpieza rápida de la contaminación y los depósitos del evaporador
- ✓ Elimina la biopelícula formada por los microorganismos (hongos, bacterias)
- ✓ Para la eliminación de malos olores que pueden aparecer por la presencia de hongos y bacterias
- ✓ Sin colorantes ni perfumes alergénicos y sin disolvente
- ✓ No dañino para la salud y respetuoso con el medio ambiente

Área de aplicación

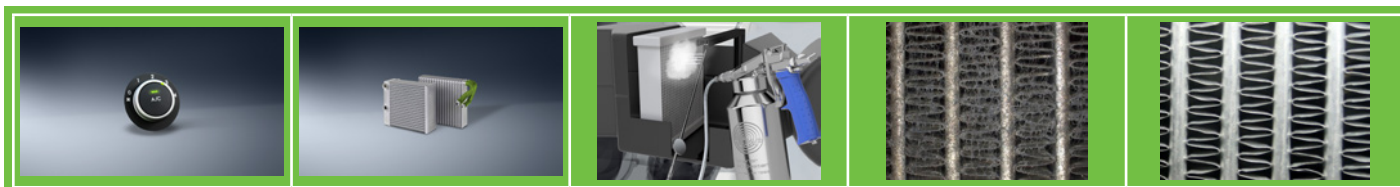
- ✓ Limpieza y lavado de los evaporadores del climatizador

Instrucciones

Rellene la pistola de pulverización con airco well® y lave a presión el evaporador. Antes de la aplicación, consulte la información de servicio SI 994.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador higiénico del sistema de aire acondicionado	1 l	12 Uds	1299401000AB

Accesorios necesarios	Unidad de embalaje	Referencia
Pistola de pulverización de presión con sonda AC, 0	1 Uds	1619230



airco well®

996 Limpiador higiénico de la caja del filtro de polen

Limpiador higiénico especial para la carcasa del filtro de polen y los conductos de aire adyacentes. Sin perfumes ni colorantes alergénicos.



Propiedades

- ✓ Limpia la carcasa del filtro de polen y los conductos de aire adyacentes
- ✓ Retrasa la nueva aparición de microorganismos (por ejemplo, hongos y bacterias)
- ✓ Respetuoso con el medio ambiente
- ✓ Efecto de limpieza intensiva mediante una humectación óptima

Área de aplicación

- ✓ Limpieza higiénica de la carcasa del filtro de polen y de los conductos de aire adyacentes del sistema de aire acondicionado
- ✓ Utilice el producto con cada sustitución del filtro de polen

Instrucciones

Consulte la información de servicio SI 996. Cuando vaya a sustituir el filtro de polen, pulverice la carcasa del mismo, así como los conductos de aire adyacentes del sistema de aire acondicionado; después, límpielos con un paño sin pelusa. Aplicación optimizada mediante la sonda de pulverización.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador higiénico de la caja del filtro de polen	75 ml	24 Uds	1299600075Y

Accesorio adicional	Unidad de embalaje	Referencia
Sonda de pulverización para la carcasa del filtro de polen	1440 Uds	685818



airco well®

997 Limpiador higiénico de la caja del filtro de polen

Limpiador higiénico especial para la carcasa del filtro de polen y los conductos de aire adyacentes. Libera una fragancia agradable y fresca en el habitáculo del vehículo.



Propiedades

- ✓ Limpia la carcasa del filtro de polen y los conductos de aire adyacentes
- ✓ Retrasa la nueva aparición de microorganismos (por ejemplo, hongos y bacterias)
- ✓ Respetuoso con el medio ambiente
- ✓ Efecto de limpieza intensiva mediante una humectación óptima

Área de aplicación

- ✓ Limpieza higiénica de la carcasa del filtro de polen y de los conductos de aire adyacentes del sistema de aire acondicionado
- ✓ Utilice el producto con cada sustitución del filtro de polen

Instrucciones

Consulte la información de servicio SI 997. Cuando vaya a sustituir el filtro de polen, pulverice la carcasa del mismo, así como los conductos de aire adyacentes del sistema de aire acondicionado; después, límpielos con un paño sin pelusa. Aplicación optimizada mediante la sonda de pulverización.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador higiénico de la caja del filtro de polen	100 ml	24 Uds	1299700100Y

Accesorio adicional	Unidad de embalaje	Referencia
Sonda de pulverización para la carcasa del filtro de polen	1440 Uds	685818



Professional

582 Sustancia activa de sistema A/C

Agente de sistema para el mantenimiento, la protección y el diagnóstico del circuito de refrigerante de sistemas de aire acondicionado. Indicado para sistemas de aire acondicionado con refrigerante R134a y R1234yf.



Propiedades

- ✓ Reduce la fricción y garantiza un rendimiento constante del sistema
- ✓ Minimiza el desgaste en los compresores de refrigerante
- ✓ Protege el aceite PAG de la oxidación
- ✓ Permite detectar rápidamente las fugas gracias a una sustancia activa fluorescente especial
- ✓ Reactiva las juntas tóricas y los sellos para evitar microfugas

Área de aplicación

- ✓ En combinación con el mantenimiento y las comprobaciones del sistema de aire acondicionado
- ✓ Recomendado para sistemas de aire acondicionado con refrigerante R134A
- ✓ Compatible con todos los aceites PAG
- ✓ Permite detectar fugas rápidamente
- ✓ Se puede usar a modo de prevención en todas las inspecciones

Instrucciones

Consulte la información de servicio SI 582. Arranque el vehículo y deje funcionar el sistema de aire acondicionado a máxima potencia durante 1 minutos. Coloque el adaptador de llenado adecuado sobre el envase. Conecte el adaptador de llenado a la conexión de servicio del circuito de baja presión. Presione la lata en el adaptador y vacíela.

Aviso

- ✓ Este producto no contiene partículas o sustancias espesantes que se endurezcan con la humedad
- ✓ No se debe utilizar más de una vez al año. Suficiente hasta para 1000 g de refrigerante
- ✓ Contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el Protocolo de Kioto

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sustancia activa de sistema A/C	50 ml	24 Uds	1258200050AB

Accesorio adicional	Unidad de embalaje	Referencia
Adaptador de conexión para 582		18300 Adaptador de conexión para 582



TUNAP

19230 Pistola de pulverización de presión con sonda AC

Herramienta especial para la limpieza y el lavado del evaporador del climatizador.



Propiedades

- ✓ Diseño TUNAP propio
- ✓ Diseño ergonómico, sobre todo en la zona de agarre y apoyo de los pulgares
- ✓ Cabezal de pistola totalmente metálico
- ✓ Válvula de purga de accionamiento manual
- ✓ Acoplamiento rápido para alojamiento de sonda
- ✓ Abertura de llenado más grande para productos químicos
- ✓ Capacidad de 1 litro

Área de aplicación

- ✓ Limpieza del sistema de climatización.

Instrucciones

Antes de la aplicación, consulte la información de servicio del limpiador de sistemas de climatización.

Aviso

- ✓ La pistola de pulverización de presión se utiliza exclusivamente con el limpiador TUNAP para sistemas de climatización. Tras llenarla con el limpiador, este se debe consumir por completo como muy tarde en 60 minutos.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Pistola de pulverización de presión con sonda AC	0	1 Uds	1619230

Accesorio adicional	Unidad de embalaje	Referencia
Sonda CS recta corta	1 Uds	1119211
Sonda CS recta larga	1 Uds	1119311



TUNAP

19211 Sonda CS recta corta

Sonda rígida para su uso específico con la pistola de pulverización de presión 19210. La sonda es perfecta para la desinfección de sistemas de aire acondicionado con Contra Sept® 990.



Propiedades

- ✓ Acero inoxidable
- ✓ Longitud: 45 cm
- ✓ Flexible para limpiar lugares de difícil acceso

Área de aplicación

- ✓ Limpieza del sistema de aire acondicionado

Instrucciones

Consulte las instrucciones antes de la aplicación.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sonda CS recta corta		1 Uds	1119211



TUNAP

19311 Sonda CS recta larga

Sonda rígida para su uso específico con la pistola de pulverización de presión 19210. La sonda es perfecta para la desinfección de sistemas de aire acondicionado con Contra Sept® 990.



Propiedades

- ✓ Acero inoxidable
- ✓ Longitud: 60 cm
- ✓ Flexible para limpiar lugares de difícil acceso

Área de aplicación

- ✓ Limpieza del sistema de aire acondicionado

Instrucciones

Consulte las instrucciones antes de la aplicación.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sonda CS recta larga		1 Uds	1119311



TUNAP

18300 Adaptador de conexión para 582

Adaptador de conexión para introducir el agente de sistema airconlogic® 582 5 en 1 en el circuito de refrigerante del sistema de aire acondicionado del vehículo. Manguera textil de conexión flexible y robusta con una práctica cesta de soporte y ganchos de cierre para introducir el agente de sistema airconlogic® 582.



Propiedades

- ✓ Acoplamiento de desmontaje rápido de gran calidad para conectar el adaptador a la conexión de servicio del sistema de aire acondicionado
- ✓ Con capacidad hasta para 24 aplicaciones.

Área de aplicación

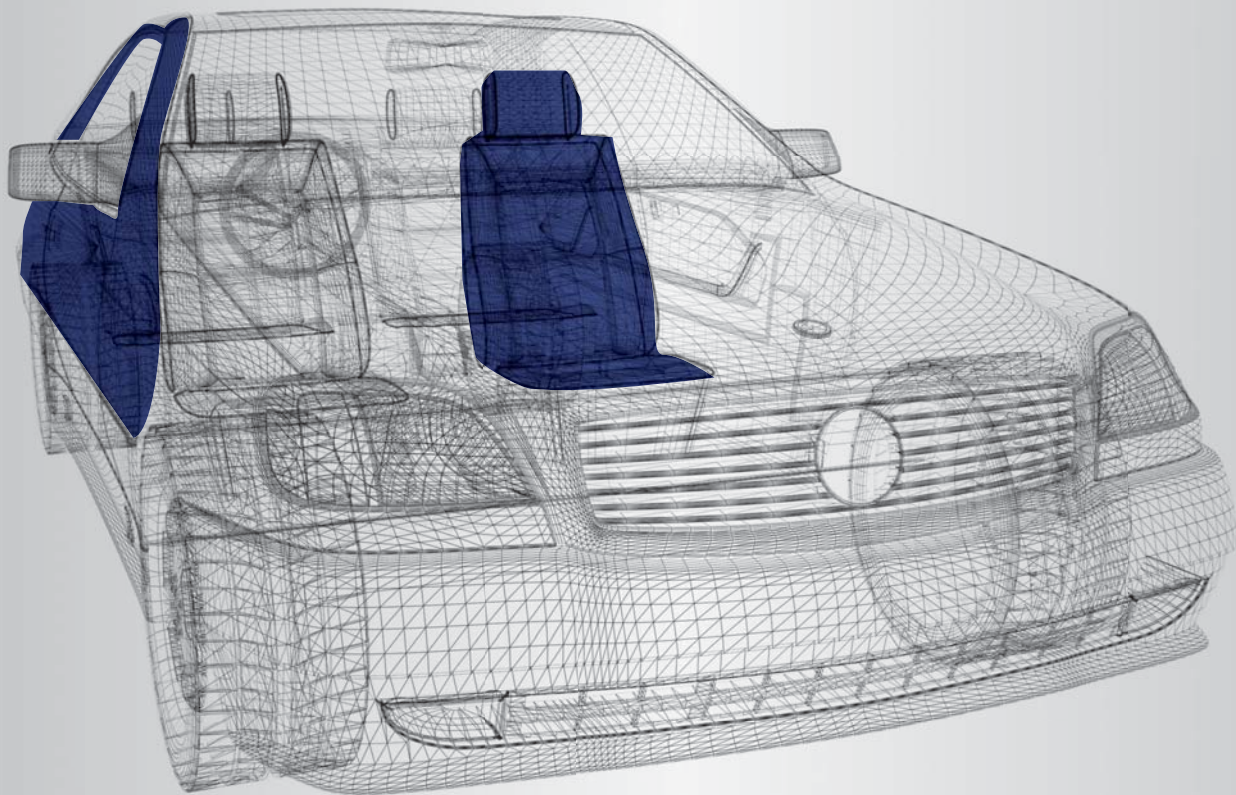
- ✓ Servicio del sistema de aire acondicionado

Instrucciones

Ponga el agente de sistema airconlogic® 582 en el adaptador. Conéctelo a la conexión de servicio del sistema de aire acondicionado y vacíe por completo el contenido del bote.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Adaptador de conexión para 582	0	1 Uds	1118300





PLI

(Protección Largos Intervalos)

Professional 101 Grasa fluida

Síntesis de grasa fluida con PTFE. Perfecto para todos los componentes móviles mecánicos. Protección anticorrosión para metales ferrosos y no ferrosos. Fluidéz excelente y tiempo de secado extremadamente corto. Estable a temperaturas de -40 °C a +150 °C.



Propiedades

- ✓ Excelente fluidéz
- ✓ Reduce la fricción y el desgaste
- ✓ Excelente protección anticorrosión
- ✓ Contiene un componente ultravioleta
- ✓ Resistente al agua fría y caliente
- ✓ Estable a temperaturas de -40°C a +150°C
- ✓ No resinoso, no pegajoso

Área de aplicación

- ✓ Lubricación de larga duración para todos los componentes metálicos de peso medio-alto
- ✓ Para juntas, bisagras, piezas correderas, pernos, trabas de puerta, guías, palancas, articulaciones
- ✓ Con cada inspección y mantenimiento

Instrucciones

Agite con fuerza el envase hasta oír las bolas del interior. En caso necesario, limpie las superficies que vaya a tratar. Pulverice el producto uniformemente a una distancia de 20 cm aproximadamente y deje que se seque. Repita el tratamiento si es necesario. La pulverización desde una distancia corta aumenta el efecto de fluidéz.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Grasa fluida	400 ml	12 Uds	MP10100400AB



Professional 102 Aceite activo

Spray multifunción universal para cinco campos de aplicación: Spray de lubricación, desoxidante, limpiador, anticorrosión y para contactos.



Propiedades

- ✓ Excelentes propiedades de lubricación
- ✓ Reduce la fricción y el desgaste
- ✓ Protege de la humedad y la corrosión
- ✓ Excelente penetrabilidad para conseguir un efecto rápido de disolución
- ✓ Mejora la conductividad eléctrica y elimina la resistencia
- ✓ Alto poder de limpieza, se infiltra en los residuos de suciedad, grasa y aceite
- ✓ No contiene resina, ácido ni silicona

Área de aplicación

- ✓ Lubricación de larga duración para componentes de precisión
- ✓ Lubrica cerraduras, bombines, cierres, bisagras, casquillos, cadenas
- ✓ Elimina los chirridos y crujidos y devuelve el movimiento fluido a componentes que se hayan atascado
- ✓ Limpia y cuida las piezas de plástico y metal
- ✓ Disuelve el óxido en pernos, tornillos, tuercas y juntas
- ✓ Evita la corrosión en metales y grupos eléctricos
- ✓ Penetra y elimina la humedad en los sistemas eléctrico y electrónico

Instrucciones

Pulverice las piezas que vaya a limpiar o proteger.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Aceite activo	400 ml	12 Uds	MP10200400AB



Professional 103 Desoxidante

Desoxidante extremadamente rápido con excelentes propiedades de penetrabilidad y lubricación. Las partículas de MoS2 proporcionan seguridad máxima contra nuevos bloqueos. Afloja en segundos juntas de tornillos y conexiones de enchufe corroídas y oxidadas.



Propiedades

- ✓ Afloja en segundos juntas de tornillos y conexiones de enchufe oxidadas
- ✓ Capilaridad extrema
- ✓ Con partículas MoS2 para la mayor seguridad contra bloqueos
- ✓ Efecto de lubricación extremadamente alto y, por tanto, gran facilidad de desmontaje
- ✓ Eficaz también en entornos con temperaturas elevadas
- ✓ Muy eficaz también en metales ligeros y no ferrosos

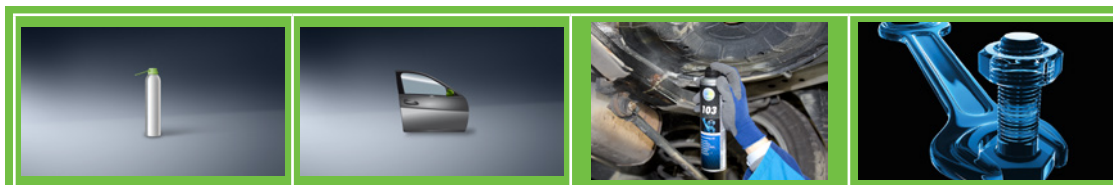
Área de aplicación

- ✓ Desmontaje rápido de tornillos, pernos o barras de acoplamiento oxidados, entre otros
- ✓ Devuelve el movimiento a las juntas

Instrucciones

Rocíe bien las piezas que vaya a tratar y aflójelas.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Desoxidante	400 ml	12 Uds	MP10300400AB



Professional 107 Grasa silicona

Grasa de silicona incolora contra los ruidos molestos en plástico, metal y goma. Produce una película de grasa incolora contra el desgaste por fricción y una barrera repelente al agua resistente a temperaturas altas y bajas.



Propiedades

- ✓ Reduce el desgaste por rozamiento mediante una película de grasa transparente
- ✓ Capa protectora de alta resistencia y repelente al agua
- ✓ Resistencia térmica de -30 °C a +180 °C
- ✓ Se adhiere especialmente bien al plástico y a la goma
- ✓ Olor neutro

Área de aplicación

- ✓ Perfecta para lubricar las guías del techo solar
- ✓ En caso de crujidos producidos por el roce de:
- ✓ Plástico con plástico
- ✓ Plástico con goma
- ✓ Plástico con metal y cerámica

Instrucciones

Agite con fuerza el bote hasta oír las bolas del interior. Pulverice las superficies que vaya a tratar y deje secar brevemente.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Grasa silicona	400 ml	12 Uds	MP10700400AB



Professional

104 Cuidado para interior

Protección de habitáculo y los cinturones. Protector de superficies 100 % sintético con microfilm lubricante. Es antiestático y protege de rayos UVA, también en plástico y goma. Las partículas lubricantes crean una capa en las superficies y devuelven la fluidez a los cinturones. Efecto satinado sin residuos grasos, pegajosos o brillantes.



Propiedades

- ✓ Reduce la fricción mediante una protección antideslizante sin grasa y con efecto satinado
- ✓ Limpia y retrasa eficazmente la nueva acumulación de suciedad y polvo
- ✓ Evita la decoloración de los plásticos y su efecto grisáceo mediante protección anti UVA
- ✓ Regenera plásticos estropeados
- ✓ Compatible con todos los materiales de plástico habituales
- ✓ No mancha los tejidos (respeta la distancia de pulverización)
- ✓ Agradable aroma a cerezo silvestre

Área de aplicación

- ✓ Cuidado de piezas de plástico del habitáculo
- ✓ Cuidado de los cinturones de seguridad
- ✓ En caso de ruidos en el habitáculo del vehículo (chirridos, chasquidos y crujidos)
- ✓ Guías de ventanas atascadas

Instrucciones

Mantenga una distancia de seguridad de 30 cm cuando pulverice cinturones de seguridad y plásticos sensibles.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Cuidado para interior	400 ml	12 Uds	MP10400400AB

Accesorio adicional	Unidad de embalaje	Referencia
Paño de microfibra para plástico y tapicería		5847 Paño de microfibra para plástico y tapicería



Professional 121 Lubricante adhesivo

Lubricante multifuncional, fluido y de alto rendimiento con propiedades de adhesión. La película lubricante resistente a altas presiones protege del desgaste y la corrosión de manera fiable. La película de lubricante tampoco se despegga cuando las piezas giran o rotan.



Propiedades

- ✓ Su excelente capacidad de adhesión garantiza la resistencia frente a agentes externos
- ✓ Alta capilaridad para llegar a lugares de difícil acceso
- ✓ Lubricación fiable mediante sustancias activas resistentes al desgaste
- ✓ Resistente a la presión y a las altas y bajas temperaturas
- ✓ Resistente a las salpicaduras y al agua salada
- ✓ Excelentes propiedades de amortiguación
- ✓ No contiene silicona, resina ni ácido

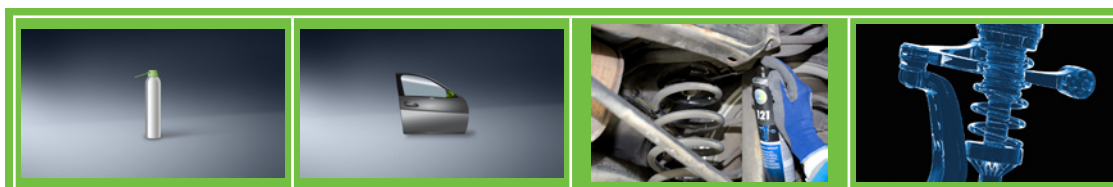
Área de aplicación

- ✓ En la reparación de amortiguadores, estabilizadoras, palancas de inversión, articulaciones de ejes, cambios de marcha, acoplamientos y conexiones de freno
- ✓ Protección anticorrosión para conductos de frenos o combustible
- ✓ Componentes metálicos móviles, como articulaciones, bisagras, piezas correderas, trabas de puerta, bombines, candados, guías
- ✓ Lubricación de bisagras de puertas y correas de sujeción

Instrucciones

Pulverice uniformemente las piezas que se vayan a tratar.

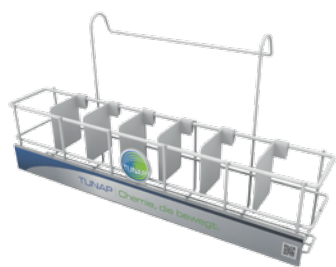
Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Lubricante adhesivo	400 ml	12 Uds	MP12100400AB



TUNAP

1505 Cesto de rejilla ajustable

Práctico cesto de taller con subdivisiones para colgarlo en carros portaherramientas. El cesto de taller cuenta con una práctica brida de fijación para códigos de barras o indicaciones de producto.



Propiedades

- ✓ Un cesto para todos los productos: Las siete subdivisiones variables garantizan una sujeción segura para botes de diferentes diámetros
- ✓ Puede acomodar hasta ocho botes de aerosol
- ✓ Práctica brida de fijación para códigos de barras e indicaciones de producto
- ✓ Diseño estable con sistema de rejilla
- ✓ Dimensiones externas: 480 x 226 x 125 mm (An x Al x F)

Área de aplicación

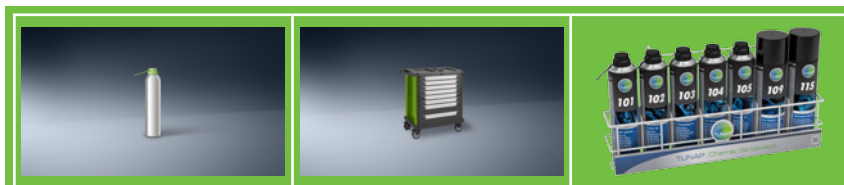
- ✓ Para colgarlo en carros portaherramientas
- ✓ Para mantener ordenados y disponibles los químicos de taller
- ✓ Almacenamiento limpio y seguro de botes de aerosol y productos líquidos

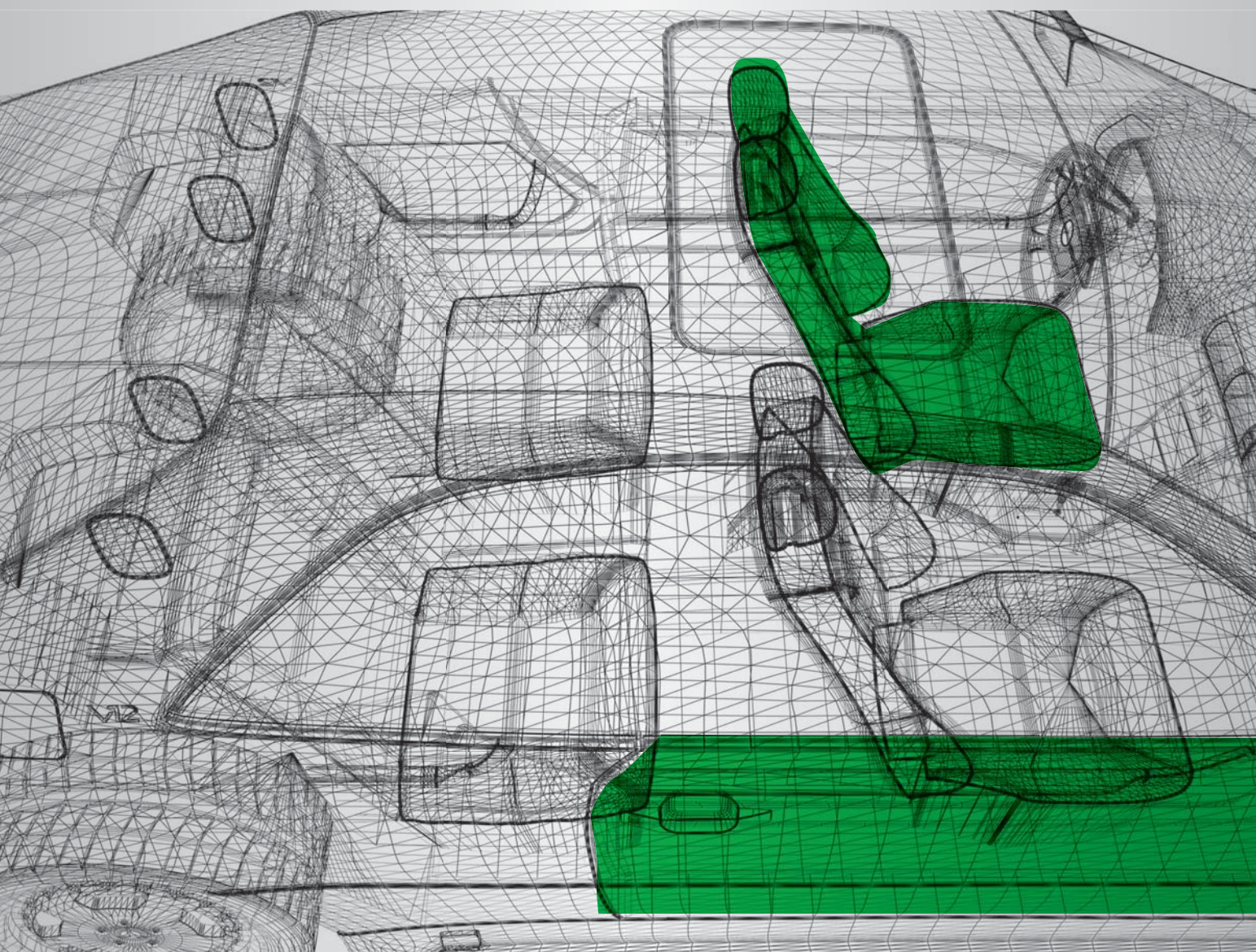
Instrucciones

Ponga los divisores de compartimentos ajustables, cuelgue el cesto en el carro del taller y coloque los productos de mantenimiento.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Cesto de rejilla ajustable		1 Uds	111505

Accesorio adicional	Unidad de embalaje	Referencia
Divisores de compartimentos ajustables para cesto de rejilla		1506 Divisores de compartimentos ajustables para cesto de rejilla





human
technology[®]

Human Technology PREMIUM 901 Grasa líquida fluida

Grasa fluida sintética altamente eficaz con PTFE. Excelente capilaridad y lubricación y protección anticorrosión extraordinaria. Cuidado de larga duración para todos los componentes móviles metálicos.



Nonfood Compounds
Program Listed H1
143 156



TUNAP Human Technology®:

- ✓ Registrado por NSF*
- ✓ Sin perfumes ni colorantes alergénicos
- ✓ Sin disolvente
- ✓ Sin n-hexano dañino para el sistema nervioso
- ✓ Ninguna característica toxicológica relevante
- ✓ *NSF International, The Public Health and Safety Company™ (organización estadounidense para la salud y seguridad pública)

Propiedades

- ✓ Excelente protección anticorrosión y protección contra el desgaste mediante fórmulas de complejo de calcio
- ✓ Reduce la fricción incluso en condiciones extremas mediante la aplicación de PTFE
- ✓ Excelente capilaridad
- ✓ Estable a temperaturas de entre -40°C y +200°C
- ✓ No resinoso y no se pega

Área de aplicación

- ✓ Lubricación de larga duración para todos los componentes móviles (por ejemplo, bandas de sujeción de puertas, raíles de los asientos, juntas, bisagras, piezas correderas, pernos, trabas de puerta, bombines, candados, articulaciones, etc.)
- ✓ El perjuicio para la salud se reduce drásticamente mediante el uso de Human Technology®
- ✓ Por tanto, está indicado especialmente para su uso en el habitáculo del vehículo

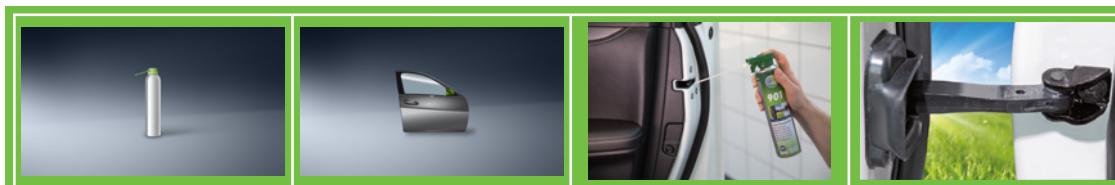
Instrucciones

Consulte la información del producto antes de la aplicación. Agite el producto antes de usarlo. Pulverice las piezas que vaya a limpiar.

Aviso

- ✓ Si se va a utilizar el producto en la industria de procesamiento de alimentos, solamente se debe utilizar la cantidad mínima técnicamente necesaria.
- ✓ Si el producto se va a utilizar como película protectora anticorrosión, se debe eliminar completamente antes de volver a poner en marcha el aparato.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Grasa líquida fluida	400 ml	12 Uds	MP90100400AB



Human Technology PREMIUM 902 Aceite sintético líquido

Innovativo aceite sintético activo con cualidades adhesivas para una lubricación duradera. Apropiado para todos los componentes metálicos en movimiento. También es ideal para componentes de mecánica de precisión ya que no crea resina ni aglutina.



Nonfood Compounds
Program Listed H1
144 899



TUNAP Human Technology®:

- ✓ Registrado por NSF*
- ✓ Sin perfumes ni colorantes alergénicos
- ✓ Sin disolvente
- ✓ Sin n-hexano dañino para el sistema nervioso
- ✓ Ninguna característica toxicológica relevante
- ✓ *NSF International, The Public Health and Safety Company™ (organización estadounidense para la salud y seguridad pública)

Propiedades

- ✓ Gran capacidad anticorrosión y protección antidesgaste.
- ✓ Libre de solventes, rápida evaporación del propelente.
- ✓ Gran efecto capilar.
- ✓ Estable a temperaturas desde -40°C hasta +200°C.
- ✓ No crea resina ni aglutina.
- ✓ Compatible con los materiales del vehículo.

Área de aplicación

- ✓ Cualquiera donde no es recomendado el uso de grasa por su viscosidad.
- ✓ Adecuado particularmente en el uso de componentes mecánicos y de precisión, p ej. equipamiento electrónico.
- ✓ Ideal para cilindros de llave, clausors, mecanismos de guantera, cables Bowden, etc.
- ✓ Recomendable para su uso en habitáculos.

Instrucciones

Aplicación

Leer atentamente la información del producto antes de usar. Agitar con fuerza el envase antes de su utilización. En caso necesario, limpiar las superficies a tratar. Pulverizar de manera uniforme a una distancia de alrededor de 20 cm y dejar airear un poco. Repetir el procedimiento en caso necesario.

Aviso

- ✓ Si se va a utilizar el producto en la industria de procesamiento de alimentos, solamente se debe utilizar la cantidad mínima técnicamente necesaria.
- ✓ Si el producto se va a utilizar como película protectora anticorrosión, se debe eliminar completamente antes de volver a poner en marcha el aparato.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Aceite sintético líquido	400 ml	12 Uds	MP90200400AB

Human Technology PREMIUM 903 Desoxidante

Novedoso fluido anticorrosivo sintético con elevada penetrabilidad. Afloja en segundos juntas de tornillos y conexiones de enchufe oxidadas. Excelente facilidad de desmontaje mediante lubricante especial.



Nonfood Compounds
Program Listed H1
144 900



TUNAP Human Technology®:

- ✓ Todos los ingredientes han sido testados independientemente por NSF*
- ✓ Sin perfumes ni colorantes alergénicos
- ✓ Sin n-hexano dañino para el sistema nervioso
- ✓ Ninguna característica toxicológica relevante
- ✓ *NSF International, The Public Health and Safety Company™ (organización estadounidense para la salud y seguridad pública)

Propiedades

- ✓ Excelente capilaridad mediante la aplicación de innovadores agentes activos
- ✓ Sin disolvente con n-hexano
- ✓ Afloja rápidamente las conexiones atornilladas que contienen óxido.
- ✓ Elimina eficazmente la humedad
- ✓ Excelente facilidad de desmontaje mediante lubricante especial
- ✓ Se puede utilizar en metales no ferrosos y ligeros
- ✓ Se puede utilizar en entornos con temperaturas elevadas

Área de aplicación

- ✓ Para desmontar rápidamente las conexiones atornilladas que contienen óxido. (por ejemplo, en el ámbito del sistema de gases de escape) Indicado para devolver la funcionalidad a barras de acoplamiento, articulaciones y bombines
- ✓ El perjuicio para la salud se reduce drásticamente mediante el uso de Human Technology®.
- ✓ Por tanto, está indicado especialmente para su uso en el habitáculo del vehículo

Instrucciones

Consulte la información del producto antes de la aplicación. Agite el bote antes de usarlo. Elimine mecánicamente las partículas de corrosión más gruesas y los trozos sueltos de corrosión. Pulverice bien las piezas correspondientes.

Aviso

- ✓ Si se va a utilizar el producto en la industria de procesamiento de alimentos, solamente se debe utilizar la cantidad mínima técnicamente necesaria.
- ✓ Si el producto se va a utilizar como película protectora anticorrosión, se debe eliminar completamente antes de volver a poner en marcha el aparato.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Desoxidante	400 ml	12 Uds	MP90300400AB

Human Technology PREMIUM 904 Confort en el habitáculo

Spray de limpieza sin silicona para la limpieza del habitáculo y los cinturones. Elimina los crujidos en el habitáculo del vehículo. Proporciona una micropelícula lubricante para guías de ventanas, gomas de puertas y plásticos.



Nonfood Compounds
Program Listed H1
143 413



TUNAP Human Technology®:

- ✓ Todos los ingredientes han sido testados independientemente por NSF*
- ✓ Sin perfumes ni colorantes alergénicos
- ✓ Sin disolventes dañinos
- ✓ Sin n-hexano dañino para el sistema nervioso
- ✓ Ninguna característica toxicológica relevante
- ✓ *NSF International, The Public Health and Safety Company™ (organización estadounidense para la salud y seguridad pública)

Propiedades

- ✓ Elimina chirridos y crujidos en las piezas de plástico
- ✓ Compatible con todos los plásticos habituales
- ✓ Reducción de la fricción gracias a una protección antideslizante sin grasa
- ✓ Sin silicona
- ✓ Efecto lubricante en guías de ventanas, gomas de puertas y cinturones de seguridad

Área de aplicación

- ✓ Cinturones de seguridad atascados
- ✓ Eliminación de ruidos, sobre todo en el habitáculo del vehículo
- ✓ Guías de ventanas atascadas
- ✓ Cuidado y limpieza de piezas de goma y plástico
- ✓ El perjuicio para la salud se reduce drásticamente mediante la aplicación de Human Technology

Instrucciones

Antes de aplicar el producto, consulte la información de producto MP 904. Agite el producto antes de usarlo. Pulverice las piezas que vaya a limpiar.

Aviso

- ✓ Si se va a utilizar el producto en la industria de procesamiento de alimentos, solamente se debe utilizar la cantidad mínima técnicamente necesaria.
- ✓ Si el producto se va a utilizar como película protectora anticorrosión, se debe eliminar completamente antes de volver a poner en marcha el aparato.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Confort en el habitáculo	400 ml	12 Uds	MP90400400AB



Human Technology PREMIUM 907 Protector de silicona

Spray activo sintético para gomas de puertas y todas las guías de plástico del habitáculo del vehículo. Evita malos olores en zonas donde el plástico entra en contacto con metal y goma. Reduce el desgaste por fricción mediante una capa protectora resistente al agua. Resistente a altas y bajas temperaturas.



Nonfood Compounds
Program Listed H1
143 155



TUNAP Human Technology®:

- ✓ Todos los ingredientes han sido testados independientemente por NSF*
- ✓ Sin perfumes ni colorantes alergénicos
- ✓ Sin disolvente
- ✓ Sin n-hexano dañino para el sistema nervioso
- ✓ Ninguna característica toxicológica relevante
- ✓ *NSF International, The Public Health and Safety CompanyTM (organización estadounidense para la salud y seguridad pública)

Propiedades

- ✓ Evita malos olores en zonas donde el plástico entra en contacto entre sí o con metal y goma
- ✓ Reduce el desgaste por rozamiento mediante una capa protectora transparente
- ✓ Resistencia térmica entre -40 °C y +200 °C
- ✓ Se adhiere especialmente bien al plástico y a la goma
- ✓ Capa protectora de alta resistencia y repelente al agua

Área de aplicación

- ✓ Excelente para puertas corredizas y guías del techo solar
- ✓ En caso de chirridos y para lubricar zonas de fricción de:
- ✓ Plástico con goma
- ✓ Plástico con metal y cerámica
- ✓ Goma con superficies pintadas, por ejemplo, juntas de puertas

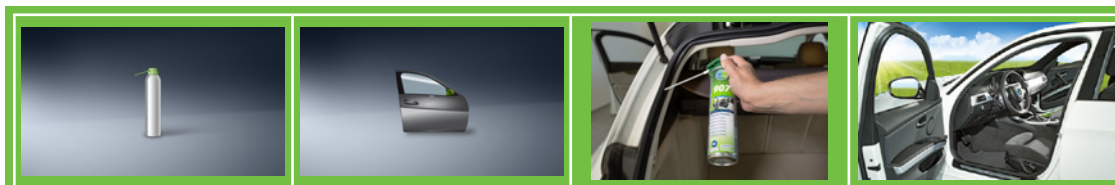
Instrucciones

Antes de aplicar el producto, consulte la información de producto MP 907. Agite el producto antes de usarlo. Pulverice las piezas que vaya a limpiar.

Aviso

- ✓ Si se va a utilizar el producto en la industria de procesamiento de alimentos, solamente se debe utilizar la cantidad mínima técnicamente necesaria.
- ✓ Si el producto se va a utilizar como película protectora anticorrosión, se debe eliminar completamente antes de volver a poner en marcha el aparato.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Protector de silicona	400 ml	12 Uds	MP90700400AB



Human Technology PREMIUM 909 Habitáculo completo

Novedoso limpiador de habitáculo multifuncional para superficies de plástico, cristal y textiles. Alto poder de limpieza, efecto rápido. Espuma de fácil aplicación. No modifica el carácter original de las superficies de plástico. Neutraliza los malos olores. No deja marcas en el parabrisas.



Nonfood Compounds
Program Listed A1
143 424



TUNAP Human Technology®:

- ✓ Todos los ingredientes han sido testados independientemente por NSF*
- ✓ Sin perfumes ni colorantes alergénicos
- ✓ Sin disolvente
- ✓ Sin n-hexano dañino para el sistema nervioso
- ✓ Ninguna característica toxicológica relevante
- ✓ *NSF International, The Public Health and Safety CompanyTM (organización estadounidense para la salud y seguridad pública)

Propiedades

- ✓ Efecto de limpieza que no deja marcas gracias a agentes tensioactivos especiales
- ✓ Excelente disolución de restos de insectos gracias a una salida de aire optimizada
- ✓ Limpia manchas de aceite y grasa de tejidos de forma fiable
- ✓ No contiene aceites de perfume dañinos
- ✓ Excelente compatibilidad con los materiales
- ✓ No modifica el carácter original de las superficies de plástico (p. ej. el cuadro de instrumentos)

Área de aplicación

- ✓ Superficies de plástico
- ✓ Tapicería
- ✓ Superficies de cristal
- ✓ Superficies de plástico pintadas en el habitáculo

Instrucciones

Consulte la información del producto. Agite el producto antes de usarlo. Pulverice las superficies que desee limpiar y deje secar.

Aviso

- ✓ Para el uso en la industria de procesamiento de alimentos: Después de utilizar el producto se deben lavar las superficies tratadas con agua potable.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Habitáculo completo	500 ml	12 Uds	MP90900500AB



Los datos indicados en esta información de producto son el resultado de estudios cuidadosos. En la medida en que tales indicaciones sean relativas a la aplicación del producto, deberán considerarse como meras recomendaciones que reflejan los conocimientos actuales con arreglo a la experiencia. Sin embargo, debido a la diversidad de las formas de aplicación y de utilización, no podemos ofrecer ninguna garantía. Por consiguiente, no se crea ninguna relación jurídica de naturaleza contractual y los posibles contratos de compraventa que se celebren tampoco generarán obligaciones accesorias. La información de producto solo tendrá validez en su redacción más reciente. TUNAP Productos Químicos, S.A. I.P.I. Coll de la Manya, Camí de Can Ferran 10, 08403-Granollers | +34 938404825 | info@tunap.es

Human Technology

PREMIUM 921 Lubricante específico Silentblocks

Novedoso lubricante sintético extremadamente adherente de la serie Human Technology® de TUNAP para su aplicación en los bajos del vehículo. Resistencia extrema a las salpicaduras y al agua salada, así como alta resistencia térmica y a la presión.



TUNAP Human Technology®:

- ✓ Todos los ingredientes han sido testados independientemente por NSF*
- ✓ Sin perfumes ni colorantes alergénicos
- ✓ Sin disolvente
- ✓ Sin n-hexano dañino para el sistema nervioso
- ✓ Ninguna característica toxicológica relevante
- ✓ *NSF International, The Public Health and Safety CompanyTM (organización estadounidense para la salud y seguridad pública)

Propiedades

- ✓ Resistencia extrema a las salpicaduras y al agua salada
- ✓ Sin disolvente, por lo que presenta un tiempo de secado extremadamente corto
- ✓ Alta resistencia térmica y a la presión
- ✓ Excelente adherencia en todas las superficies
- ✓ Protección anticorrosión transparente extremadamente buena
- ✓ Excelente capilaridad después de la pulverización
- ✓ Excelentes propiedades de amortiguación

Área de aplicación

- ✓ Para eliminar ruidos de chasquidos y chirridos en la zona de los bajos del coche
- ✓ Para la lubricación permanente de los cables del freno de mano, articulaciones y mecanismos de cierre de puertas
- ✓ Como protección anticorrosión para conductos de freno y combustible

Instrucciones

Antes de aplicar el producto, consulte la información de producto MP 921. Agite con fuerza el bote antes de usarlo. Pulverice el producto sobre la superficie previamente limpiada y deje secar. Repita el tratamiento para obtener una protección anticorrosión óptima.

Aviso

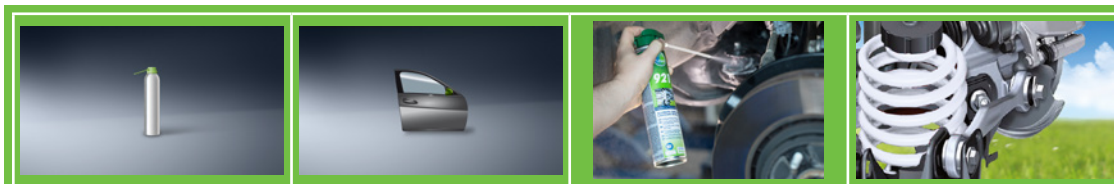
- ✓ Si se va a utilizar el producto en la industria de procesamiento de alimentos, solamente se debe utilizar la cantidad mínima técnicamente necesaria.
- ✓ Si el producto se va a utilizar como película protectora anticorrosión, se debe eliminar completamente antes de volver a poner en marcha el aparato.



Nonfood Compounds
Program Listed H1
144901



Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Lubricante específico Silentblocks	400 ml	12 Uds	MP92100400AB

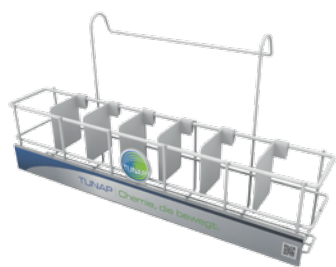


Los datos indicados en esta información de producto son el resultado de estudios cuidadosos. En la medida en que tales indicaciones sean relativas a la aplicación del producto, deberán considerarse como meras recomendaciones que reflejan los conocimientos actuales con arreglo a la experiencia. Sin embargo, debido a la diversidad de las formas de aplicación y de utilización, no podemos ofrecer ninguna garantía. Por consiguiente, no se crea ninguna relación jurídica de naturaleza contractual y los posibles contratos de compraventa que se celebren tampoco generarán obligaciones accesorias. La información de producto solo tendrá validez en su redacción más reciente. TUNAP Productos Químicos, S.A. I.P.I. Coll de la Manya, Camí de Can Ferran 10, 08403-Granollers | +34 938404825 | info@tunap.es

TUNAP

1505 Cesto de rejilla ajustable

Práctico cesto de taller con subdivisiones para colgarlo en carros portaherramientas. El cesto de taller cuenta con una práctica brida de fijación para códigos de barras o indicaciones de producto.



Propiedades

- ✓ Un cesto para todos los productos: Las siete subdivisiones variables garantizan una sujeción segura para botes de diferentes diámetros
- ✓ Puede acomodar hasta ocho botes de aerosol
- ✓ Práctica brida de fijación para códigos de barras e indicaciones de producto
- ✓ Diseño estable con sistema de rejilla
- ✓ Dimensiones externas: 480 x 226 x 125 mm (An x Al x F)

Área de aplicación

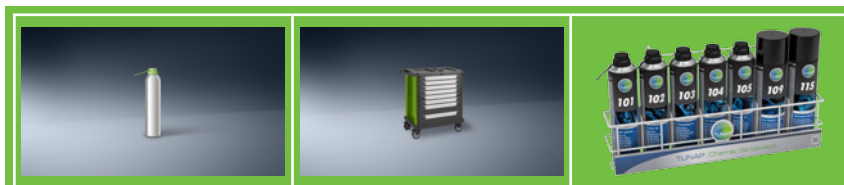
- ✓ Para colgarlo en carros portaherramientas
- ✓ Para mantener ordenados y disponibles los químicos de taller
- ✓ Almacenamiento limpio y seguro de botes de aerosol y productos líquidos

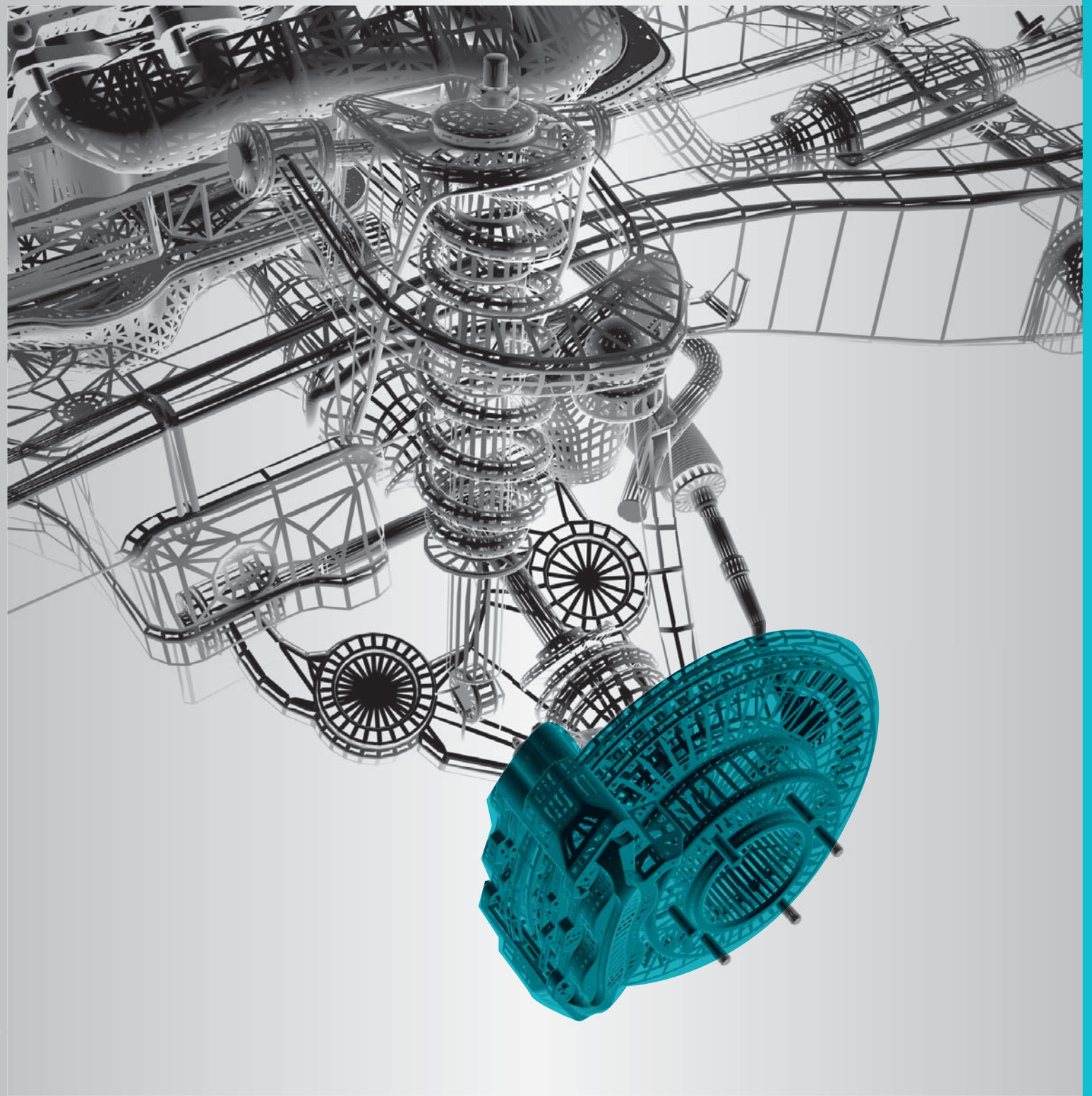
Instrucciones

Ponga los divisores de compartimentos ajustables, cuelgue el cesto en el carro del taller y coloque los productos de mantenimiento.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Cesto de rejilla ajustable		1 Uds	111505

Accesorio adicional	Unidad de embalaje	Referencia
Divisores de compartimentos ajustables para cesto de rejilla		1506 Divisores de compartimentos ajustables para cesto de rejilla





PAF

(Protección Anticorrosiva Frenos)

Professional 112 Spray para frenos

Spray para frenos con excelentes propiedades adhesivas y sin metales; destinado al servicio completo de frenos. Amortigua, lubrica y protege de la corrosión.



Propiedades

- ✓ Aplicación precisa por capas mediante un patrón de rociado optimizado
- ✓ Protección eficaz contra la corrosión
- ✓ Excelente resistencia térmica y resistencia a la presión
- ✓ Sin punto de goteo
- ✓ Resistente a agentes externos como salpicaduras y agua salada
- ✓ Excelentes propiedades de amortiguación
- ✓ Sin metales

Área de aplicación

- ✓ Para frenos que chirrían, aplicar en la parte posterior de la zapata de freno
- ✓ Para el punto de unión entre la llanta de metal ligero y el cubo de la rueda
- ✓ Para la reparación de frenos de disco y de tambor

Instrucciones

Agitar bien antes de usar. Pulverizar la pieza a una distancia de 20 cm y dejar que se evapore el gas propulsor. Después de su uso, sujetar el bote en posición invertida y pulverizar para vaciar el tubo ascendente.

Aviso

- ✓ No aplicar en las superficies de fricción de las pastillas ni en los discos de freno
- ✓ No utilizar para la lubricación de pistones de freno o juntas

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Spray para frenos	400 ml	12 Uds	MP11200400AB



Professional

113 Pasta para frenos

Lubricante sin metales especial para inspecciones y reparaciones; para toda el área de los frenos, el chasis y la carrocería. Alta resistencia a la presión y resistencia térmica (de -40 °C a +1250 °C). Evita la corrosión por contacto. Permanencia prolongada en el punto de engrase gracias a una buena resistencia a las salpicaduras y al agua salada.



Propiedades

- ✓ Aplicación más limpia mediante el pincel ergonómico
- ✓ Resistente de forma inmediata, ya que no contiene disolvente
- ✓ Protección eficaz contra la corrosión
- ✓ Excelente resistencia térmica y resistencia a la presión
- ✓ Protege contra abrasiones
- ✓ Sin punto de goteo
- ✓ Resistente a agentes externos como salpicaduras y agua salada

Área de aplicación

- ✓ Para frenos que chirrían, aplicar en la parte posterior de la zapata de freno
- ✓ Para el punto de unión entre la llanta de aleación y el buje
- ✓ Para la reparación de frenos de disco y de tambor
- ✓ Como pasta de montaje para atornillar en condiciones de alta temperatura, por ejemplo, en el sistema de escape

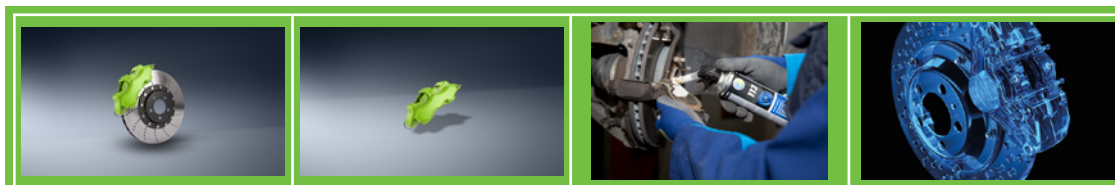
Instrucciones

Aplicar el lubricante especial mediante el pincel del bote sobre la superficie limpiada previamente.

Aviso

- ✓ No aplicar en las superficies de fricción de las pastillas ni en los discos de freno
- ✓ No utilizar para la lubricación de pistones de freno o juntas

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Pasta para frenos	200 ml	12 Uds	MP11300200AB



Professional 115 Detergente universal

Limpiador para trabajos de mantenimiento, reparación y montaje en el ámbito profesional. Elimina y disuelve la suciedad causada por el aceite, la grasa y la silicona en los discos de freno, las piezas del embrague, las piezas de la caja de cambios, cables, componentes de herramientas, etc. El polvo de abrasión se une y se arrastra.



Propiedades

- ✓ Elimina el aceite, la grasa, la resina y la silicona
- ✓ Une y arrastra el polvo de abrasión
- ✓ Se disipa rápidamente
- ✓ Spray de alta presión para un resultado de limpieza óptimo incluso en lugares de difícil acceso

Área de aplicación

- ✓ Para el mantenimiento y la reparación de los frenos
- ✓ Para reparaciones del embrague
- ✓ Para trabajos de mantenimiento, reparación y montaje donde la presencia de grasa y resina sea extrema

Instrucciones

Pulverizar generosamente las piezas que se vayan a limpiar.

Aviso

- ✓ No pulverizar sobre la pintura
- ✓ En piezas delicadas, como las de plástico, comprobar la compatibilidad del material en una zona que no se vea

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Detergente universal	500 ml	24 Uds	MP11500500AB



Professional 115 Detergente universal

Limpiador para trabajos de mantenimiento, reparación y montaje en el ámbito profesional. Elimina y disuelve la suciedad causada por el aceite, la grasa y la silicona en los discos de freno, las piezas del embrague, las piezas de la caja de cambios, cables, componentes de herramientas, etc. El polvo de abrasión se une y se arrastra.



Propiedades

- ✓ Elimina el aceite, la grasa, la resina y la silicona
- ✓ Une y arrastra el polvo de abrasión
- ✓ Se disipa rápidamente
- ✓ Spray de alta presión para un resultado de limpieza óptimo incluso en lugares de difícil acceso

Área de aplicación

- ✓ Para el mantenimiento y la reparación de los frenos
- ✓ Para reparaciones del embrague
- ✓ Para trabajos de mantenimiento, reparación y montaje donde la presencia de grasa y resina sea extrema

Instrucciones

Pulverizar generosamente las piezas que se vayan a limpiar.

Aviso

- ✓ No pulverizar sobre la pintura
- ✓ En piezas delicadas, como las de plástico, comprobar la compatibilidad del material en una zona que no se vea

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Detergente universal	20 l	1 Uds	MP11500K20AB



Human Technology PREMIUM 915 Limpiador

Limpiador para trabajos de mantenimiento, reparación y montaje. Menos perjudicial para la salud al no contener n-hexano. Elimina el polvo, incrustaciones, aceite, grasa, resina y capas protectoras anticorrosión.



Tecnología TUN Solve® 3.0:

- ✓ Chorro de spray, sin niebla pulverizada
- ✓ Límite inferior de inflamabilidad > 1,5 por vol. %
- ✓ Sin n-hexano ni aromas
- ✓ Alta conductividad eléctrica en reposo, > 1000 pS/m

Propiedades

- ✓ Excelente rendimiento de limpieza con un potencial de riesgo mínimo
- ✓ Riesgo reducido de incendio y de daños relacionados con el fuego
- ✓ Fórmula testada y supervisada independientemente por TÜV Süd
- ✓ Tecnología de limpieza de última generación
- ✓ Bajo nivel de toxicidad
- ✓ Producto recomendado según el reglamento alemán de sustancias peligrosas („Gefahrstoffverordnung“, nivel de protección 2)

Área de aplicación

- ✓ Mantenimiento y reparación
- ✓ Reparaciones del embrague
- ✓ Desengrasado de todas las piezas de montaje
- ✓ Limpieza de piezas muy sucias o con aceite/grasa

Instrucciones

Consulte la información del producto antes de la aplicación. Pulverizar las piezas que se vayan a limpiar.

Aviso

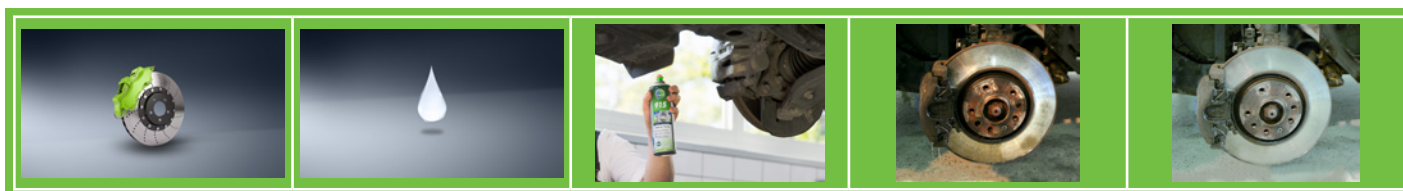
- ✓ No utilizar en superficies pintadas
- ✓ En piezas de plástico, comprobar la compatibilidad del material en una zona que no se vea



Nonfood Compounds
Program Listed K1
151 673



Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador	500 ml	24 Uds	MP91500500B



Human Technology PREMIUM 915 Limpiador

Limpiador para trabajos de mantenimiento, reparación y montaje. Menos perjudicial para la salud al no contener n-hexano. Elimina el polvo, incrustaciones, aceite, grasa, resina y capas protectoras anticorrosión.



Nonfood Compounds
Program Listed K1
151 673



Tecnología TUN Solve® 3.0:

- ✓ Chorro de spray, sin niebla pulverizada
- ✓ Límite inferior de inflamabilidad > 1,5 por vol. %
- ✓ Sin n-hexano ni aromas
- ✓ Alta conductividad eléctrica en reposo, > 1000 pS/m

Propiedades

- ✓ Excelente rendimiento de limpieza con un potencial de riesgo mínimo
- ✓ Riesgo reducido de incendio y de daños relacionados con el fuego
- ✓ Fórmula testada y supervisada independientemente por TÜV Süd
- ✓ Tecnología de limpieza de última generación
- ✓ Bajo nivel de toxicidad
- ✓ Producto recomendado según el reglamento alemán de sustancias peligrosas („Gefahrstoffverordnung“, nivel de protección 2)

Área de aplicación

- ✓ Mantenimiento y reparación
- ✓ Reparaciones del embrague
- ✓ Desengrasado de todas las piezas de montaje
- ✓ Limpieza de piezas muy sucias o con aceite/grasa

Instrucciones

Consulte la información del producto antes de la aplicación. Pulverizar las piezas que se vayan a limpiar.

Aviso

- ✓ No utilizar en superficies pintadas
- ✓ En piezas de plástico, comprobar la compatibilidad del material en una zona que no se vea

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador	20 l	1 Uds	MP91500K20AB



Professional 119 Espuma para neumáticos

Espuma para acondicionar neumáticos muy usados. Limpia, cuida y protege los flancos de los neumáticos. El efecto antiestático especial retrasa la acumulación de más suciedad.



Propiedades

- ✓ Mejora la apariencia gracias al refresco de colores y efecto brillante
- ✓ Protege contra la acumulación de más suciedad
- ✓ Limpia y conserva los neumáticos
- ✓ Apta para todos los tipos de neumáticos

Área de aplicación

- ✓ Para la limpieza y protección de neumáticos muy usados
- ✓ Para el cuidado de piezas de goma y plástico muy usadas
- ✓ Para mejorar la apariencia de neumáticos de vehículos muy usados

Instrucciones

Agite bien el bote antes de utilizarlo y aplique de manera uniforme sobre los neumáticos del vehículo.

Aviso

- ✓ Atención: No la pulverice sobre la superficie de rodadura.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Espuma para neumáticos	500 ml	12 Uds	MP11900500AB



Professional

120 Gel para el montaje de neumáticos

Gel innovador para el montaje cuidadoso de neumáticos. Las sustancias deslizantes especiales reducen considerablemente la fricción entre los neumáticos y las llantas. No deja restos visibles después del montaje.



Propiedades

- ✓ Capacidad de deslizamiento eficaz incluso con cargas por presión elevadas
- ✓ Protege contra los daños producidos durante el montaje
- ✓ No deja residuos tras el montaje
- ✓ Facilita el montaje de neumáticos autoportantes, UHP o de perfil bajo

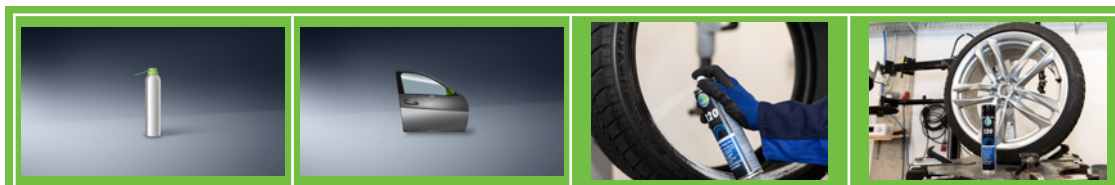
Área de aplicación

- ✓ Montaje de neumáticos autoportantes y de camiones, automóviles, motocicletas y bicicletas.

Instrucciones

Agite bien el bote antes de utilizarlo. Rocíe generosamente el talón del neumático y la pestaña de la llanta. Monte el neumático rápidamente en la llanta.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Gel para el montaje de neumáticos	400 ml	12 Uds	MP12000400AB



1819 Pulverizador de bomba de presión para detergente universal

Limpiador para trabajos de mantenimiento, reparación y montaje en el ámbito profesional. Elimina y disuelve la suciedad causada por el aceite, la grasa y la silicona en los discos de freno, las piezas del embrague, las piezas de la caja de cambios, cables, componentes de herramientas, etc. El polvo de abrasión se une y se arrastra.



Propiedades

- ✓ Pulverizador de bomba de presión de alta calidad para pulverizar fácilmente grandes cantidades de líquido
- ✓ Acumule la presión en el depósito de líquido mediante la bomba
- ✓ Presione con el pulgar el botón de pulverización para una aplicación uniforme y constante
- ✓ Cantidad máxima de llenado: 0,9 l
- ✓ Presión de servicio: 3 bar/válvula de seguridad

Área de aplicación

- ✓ Limpieza de piezas

Instrucciones

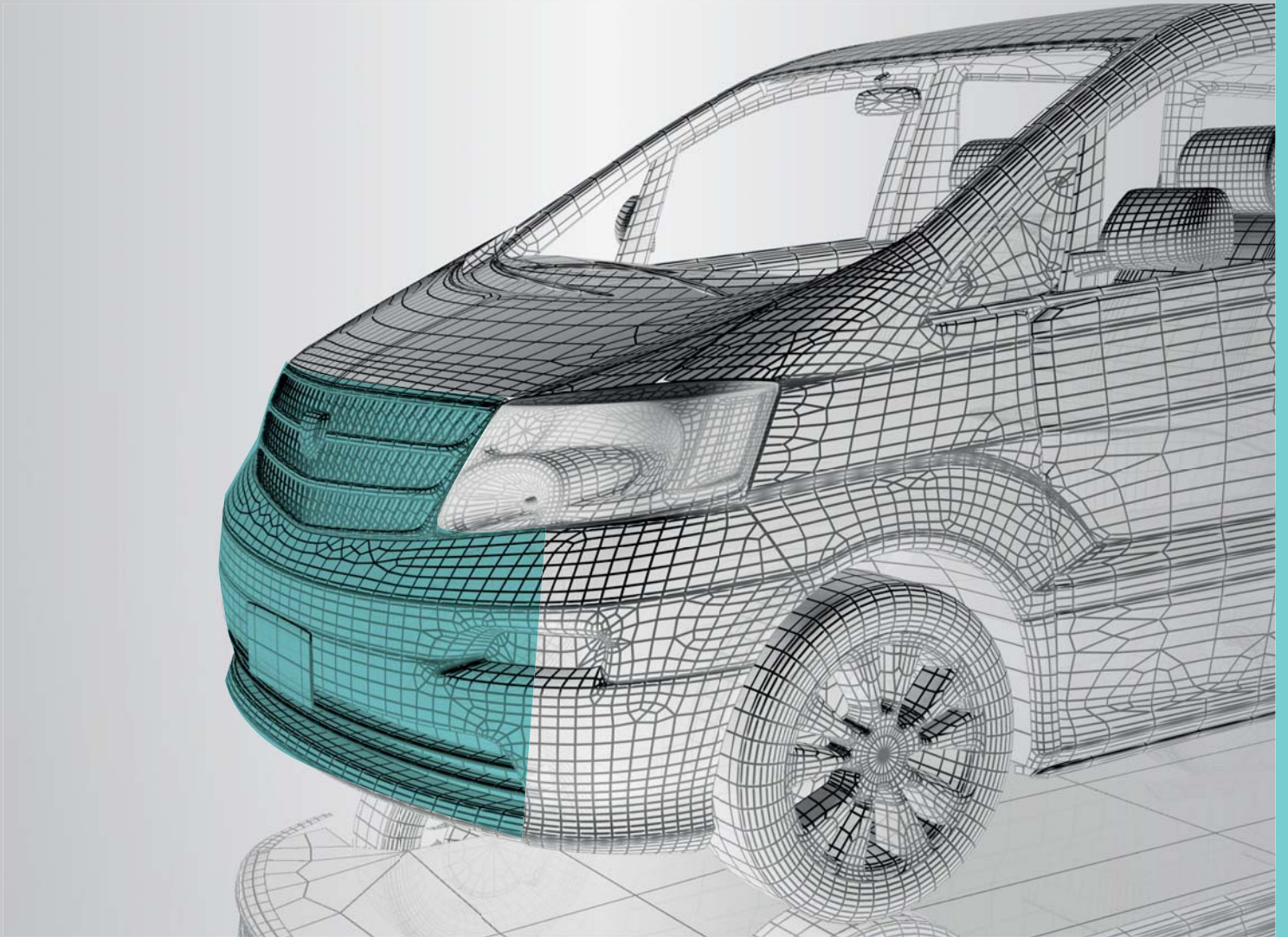
Acumule la presión en el depósito de líquido mediante la bomba. Presione con el pulgar el botón de pulverización para una aplicación uniforme y constante, cuya finura se puede regular girando la tuerca de la boquilla.

Aviso

- ✓ Utilícelo únicamente con detergente universal. No aplique el limpiador con pulverización fina, solo se debe utilizar con chorro de rociado

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Pulverizador de bomba de presión para detergente universal		1 Uds	111819





refrigeración

Professional

142 Tapafugas para sistema de refrigeración

Sella las fugas en el circuito de refrigeración y garantiza de ese modo el buen funcionamiento. Como sellante permanente de fisuras y fugas. Evita la exudación de las juntas y la pérdida de agua refrigerante.



Propiedades

- ✓ Indicado para todo tipo de anticongelantes a base de glicol y glicerina
- ✓ Evita escapes en el circuito de refrigeración
- ✓ Sellante permanente de fisuras y fugas
- ✓ Garantiza el funcionamiento de las válvulas de la calefacción y la bomba de agua
- ✓ Evita la exudación de las juntas y la pérdida de agua refrigerante
- ✓ También indicado para sistemas de refrigeración cerrados
- ✓ Neutro con gomas y plásticos, así como con metales ligeros y no ferrosos

Área de aplicación

- ✓ En caso de exudación de las juntas de culata
- ✓ En caso de racores de empalme permeables
- ✓ En caso de fisuras en el radiador, en la culata o en el bloque del motor
- ✓ Protege el sistema contra pérdidas

Instrucciones

Añada el producto con el motor en caliente. Abra las válvulas de ventilación. Deje el motor en marcha durante al menos 10 minutos hasta que el termostato se abra y la calefacción emita calor perceptible. Después de parar el motor, vuelva a comprobar el nivel de agua refrigerante. Compatible con todos los anticongelantes y líquidos refrigerantes convencionales. Suficiente hasta para 10 l. Agua refrigerante.

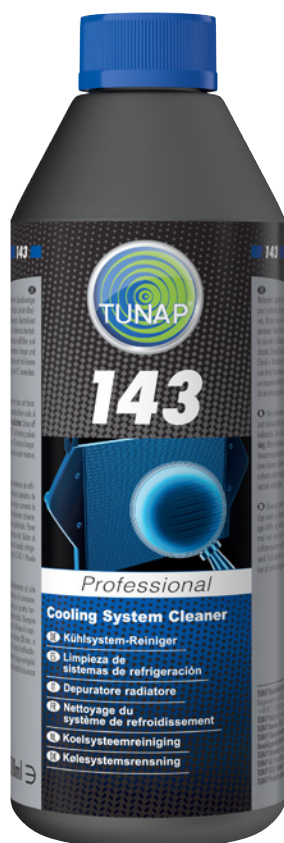
Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Tapafugas para sistema de refrigeración	500 ml	12 Uds	MP14200500AB



Professional

143 Limpiador de sistemas de refrigeración

Limpiador especial no espumoso y sin ácido con fórmula mejorada para sistemas de refrigeración modernos de alto rendimiento. Disuelve y une los depósitos de aceite, elimina los depósitos de lodo y corrosión. Neutraliza los residuos de cal. Un sistema de refrigeración limpio aumenta la fiabilidad operativa y funcional.



Propiedades

- ✓ Limpia el sistema de refrigeración y calefacción.
- ✓ Disuelve y une los residuos de aceite y grasa
- ✓ Se infiltra y elimina los depósitos de lodo y corrosión
- ✓ Neutraliza los residuos de cal

Área de aplicación

- ✓ En las reparaciones del radiador, en caso de reducción del rendimiento del sistema de refrigeración
- ✓ En caso de presencia de depósitos en el circuito de refrigeración
- ✓ Cuando se cambia el líquido refrigerante
- ✓ Para limpiar el aceite que pueda haber en el sistema de refrigeración después de realizar reparaciones en el motor

Instrucciones

Vacíe el agua refrigerante caliente. Llene el radiador con agua limpia y añada MP 143. Ajuste las válvulas de la calefacción en posición caliente. Ponga el motor a temperatura de funcionamiento y déjelo en marcha durante 30 minutos aproximadamente. Drene el líquido de limpieza usado y enjuague con agua limpia. Rellene con una nueva mezcla de agua y anticongelante. Evite el almacenamiento por debajo de 0 °C. Suficiente hasta para 10 l. Agua refrigerante

Aviso

- ✓ Sustituya las juntas de goma afectadas por la entrada de aceite en caso necesario

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador de sistemas de refrigeración	500 ml	12 Uds	MP14300500AB



Professional

144 Sustancia activa para sistemas de refrigeración

Sustancia activa sintética sin etiquetado de peligrosidad. Indicado para su uso en líquidos refrigerantes con y sin silicato. Convierte la corrosión y la cal en sustancias hidrosolubles. Complementa las sustancias activas agotadas en el refrigerante. Sus agentes fluorescentes permiten ubicar rápidamente las fugas en la refrigeración.



Propiedades

- ✓ Garantiza el funcionamiento del sistema de refrigeración
- ✓ Mantiene el sistema térmico en un rango de temperatura ideal
- ✓ Evita daños por sobrecalentamiento en el sistema de motor
- ✓ Complementa las sustancias activas agotadas en el agua refrigerante
- ✓ Limpia todo el sistema de forma continua durante la conducción
- ✓ Convierte la corrosión y la cal en sustancias hidrosolubles
- ✓ Protege al sistema de la aparición de depósitos de cal

Área de aplicación

- ✓ A partir de 10.000 km o cada 20.000 km
- ✓ No aplicar más de una vez al año
- ✓ Al renovar y añadir líquido refrigerante
- ✓ Al renovar el radiador, el termostato, la junta de culata, la bomba de agua y elementos similares

Instrucciones

Añada el líquido refrigerante. Suficiente para 10 litros de líquido refrigerante.

Dosificación

Suficiente hasta para 10 l. Líquido refrigerante.

Aviso

- ✓ Al añadir el producto, tenga en cuenta el nivel de líquido refrigerante.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sustancia activa para sistemas de refrigeración	500 ml	12 Uds	MP14400500AB



Professional

145 Protección del sistema de refrigeración

Protector de alta eficacia para sistemas de refrigeración contra todo tipo de microfugas. Para uso preventivo después de cualquier reparación del sistema de refrigeración. El producto permanece en el sistema hasta el siguiente cambio de líquido.



Propiedades

- ✓ Evita escapes en el circuito de refrigeración
- ✓ Sellante permanente de fisuras y microfugas
- ✓ Garantiza el funcionamiento de las válvulas de la calefacción y la bomba de agua
- ✓ Evita la exudación de las juntas y la pérdida de agua refrigerante
- ✓ Neutro con gomas y plásticos, así como con metales ligeros y no ferrosos
- ✓ Indicado para todo tipo de anticongelantes a base de glicol y glicerina

Área de aplicación

- ✓ Racores de empalme permeables
- ✓ Exudación de las juntas de culata
- ✓ Fisuras en el radiador, en la junta de culata o en el bloque de motor
- ✓ Pérdida de agua, casquillos de cilindro mojados con aceite lubricante

Instrucciones

Añada el producto directamente en el circuito de refrigeración con el motor caliente. Después del llenado, deje el motor en marcha más tiempo (mínimo 10 min) o realice una prueba de conducción. Compruebe el nivel del agua refrigerante, la ausencia de aire y la estanqueidad del sistema.

Dosificación

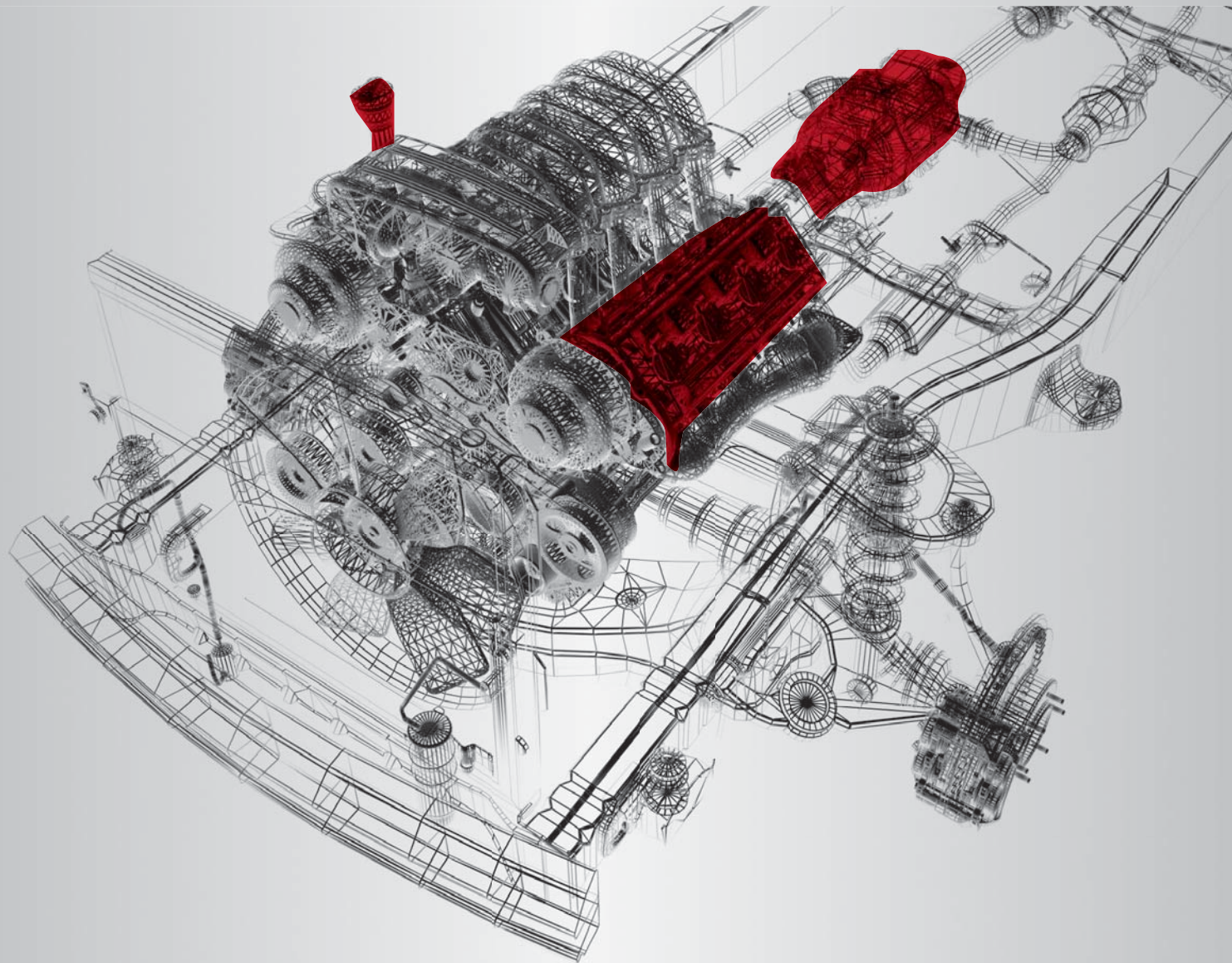
Suficiente hasta para 10 litros de agua refrigerante.

Aviso

- ✓ Cuando el sistema de refrigeración está contaminado, es necesario limpiar el sistema de refrigeración con el limpiador para sistemas de refrigeración MP 143 y rellenarlo con anticongelante o líquido refrigerante.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Protección del sistema de refrigeración	500 ml	12 Uds	MP14500500AB





lubricación

Professional 153 Sistema caja de cambio

Protección a largo plazo para el aceite de la caja de cambios manual. Puede prolongar la vida útil de la caja de cambios. Garantiza un funcionamiento silencioso, suave y preciso del cambio de marchas.



Propiedades

- ✓ Reduce el desgaste gracias a la tecnología OMC²
- ✓ Estabiliza la viscosidad
- ✓ Retrasa el envejecimiento del aceite
- ✓ Protege de la corrosión
- ✓ Prolonga la vida útil de los componentes
- ✓ Garantiza un cambio de marchas limpio y preciso
- ✓ Reduce los ruidos causados por la fricción

Área de aplicación

- ✓ En caso de ruidos en la caja de cambios
- ✓ En caso de ruidos en el rodaje
- ✓ En caso de que el cambio de marcha se mueva con dificultad
- ✓ Cuando se cambia el aceite de la caja de cambios
- ✓ Cuando se llevan a cabo reparaciones en la caja de cambios

Instrucciones

En cada reparación de la caja de cambios. En los cambios de marcha duros. En caso de ruidos en el rodaje. Quite la tapa y enrosque el tubo de llenado. Incline la válvula para añadir el contenido del bote al aceite de la caja de cambios.

Dosificación

Suficiente para 2,5 l de aceite para caja de cambios (máx. 10 % de la cantidad de llenado de aceite de la caja de cambios)

Aviso

- ✓ Adecuado para aceites para caja de cambios con base mineral o sintética
- ✓ Cuando la caja de cambios y el diferencial están integrados, utilice únicamente el sistema para caja de cambios MP 153
- ✓ No adecuado para aceites para caja de cambios a base de poliglicoles

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sistema caja de cambio	125 ml	12 Uds	MP15300125A



Professional 155 Sistema de motor

Garantiza el rendimiento del aceite de motor en el intervalo de inspección. El concentrado de agente activo de relleno con fórmula OMC2 complementa los agentes activos del aceite de motor parcialmente gastados para que rinda al máximo de nuevo. Los niveles bajos de aceite se compensan. Para cualquier aceite de motor mineral y sintético.



Rellene concentrado de agente activo con la fórmula OMC2 para garantizar el máximo rendimiento del aceite de motor durante todo el intervalo de inspección. Para todos los aceites de motor a base de aceite mineral y sintético.

- ✓ Rellene concentrado de agente activo con la fórmula OMC2 para garantizar el máximo rendimiento del aceite de motor durante todo el intervalo de inspección. Para todos los aceites de motor a base de aceite mineral y sintético.

Propiedades

- ✓ Reduce la resistencia de fricción mediante la fórmula OMC2
- ✓ Limpia todo el circuito de aceite, incluida la zona crítica de los aros de pistón
- ✓ Disuelve los depósitos de los aros de pistón
- ✓ Protege de la corrosión
- ✓ Neutraliza los ácidos agresivos
- ✓ Reduce el desgaste causado por la fricción
- ✓ Mejora el arranque

Área de aplicación

- ✓ Preventivo, como concentrado de relleno
- ✓ En caso de diagnóstico de residuos de aceite
- ✓ Cumple las normas más exigentes de aceite sintético (API y CCMC)

Instrucciones

Vierta el aceite de motor necesario (máx. 10 % de la cantidad de llenado de aceite de motor).

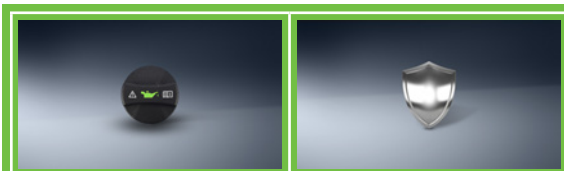
Dosificación

Suficiente para 4,5 l. Aceite de motor

Aviso

- ✓ La sustancia activa preventiva a base de aceite demuestra su completa eficacia con todos los aceites de motor minerales y sintéticos en todas las clases de viscosidad, incluidas todas las especificaciones nacionales e internacionales.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sistema de motor	300 ml	24 Uds	MP15500300AB



Professional 156 Estabilizador de Aceite

Viscosidad con tecnología OMC2 para reducir la fricción. Reduce al mínimo el desgaste y el alto consumo de aceite. Concentrado de agente activo para garantizar la clase de viscosidad de aceite de motor en todo el intervalo de inspección. Cumple con las normas vigentes de aceite sintético (API y CCMC).



Propiedades

- ✓ Garantiza la clase de viscosidad hasta el cambio de aceite
- ✓ Garantiza y estabiliza la película de lubricante incluso en condiciones de sobrecarga extrema mediante la tecnología OMC²
- ✓ Ayuda a reducir el consumo de aceite
- ✓ Favorece el funcionamiento suave y silencioso del motor

Área de aplicación

- ✓ En caso de que la viscosidad del aceite sea insuficiente
- ✓ Al conducir largas distancias en
- ✓ condiciones difíciles, por ejemplo, funcionamiento con remolque en zonas de clima cálido
- ✓ En caso de un consumo de aceite elevado

Instrucciones

Vierta el producto en el aceite de motor.

Dosificación

Suficiente hasta para 4,5 l. Aceite de motor. Dosis inocua para un máximo del 20 % de la cantidad de llenado de aceite de motor

Aviso

- ✓ La sustancia activa preventiva a base de aceite demuestra su completa eficacia con todos los aceites de motor minerales y sintéticos en todas las clases de viscosidad, incluidas todas las especificaciones nacionales e internacionales.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Estabilizador de Aceite	300 ml	24 Uds	MP15600300AB



micrologic®

157 Limpiador interior de motor

Disuelve los depósitos en el sistema de lubricación y los deja en suspensión Agentes activos de limpieza de baja viscosidad y sin disolvente. Si se utiliza antes de cada cambio de aceite, el limpiador interior de motor evita que el aceite nuevo se ensucie con contaminación antigua.



Propiedades

- ✓ Fórmula sin VOC (disolvente)
- ✓ Contiene detergentes de baja viscosidad que proporcionan excelentes resultados de limpieza
- ✓ Elimina los residuos de aceite del sistema de lubricación
- ✓ Protege de los daños en el motor debidos a la obstrucción de orificios y conductos de aceite
- ✓ Contiene sustancias activas para la lubricación de los componentes durante la limpieza
- ✓ No contiene cloro, fosfato, nitrato ni metales pesados
- ✓ Se puede desechar junto con el aceite usado

Área de aplicación

- ✓ En caso de que haya residuos de aceite
- ✓ En caso de pérdida de compresión en los aros de pistón
- ✓ Cuando los empujadores hidráulicos hacen ruido
- ✓ Cuando se lleva a cabo un cambio de aceite, para que el nuevo aceite de motor no se contamine con los restos de aceite usado

Instrucciones

Vierta el producto con el motor caliente antes del cambio de aceite. Respete los niveles mínimos y máximos de aceite. Deje el motor en ralentí durante un máximo de 20 minutos. Cambie el aceite y el filtro inmediatamente después.

Dosificación

200 ml: suficiente para 4 litros de aceite de motor.

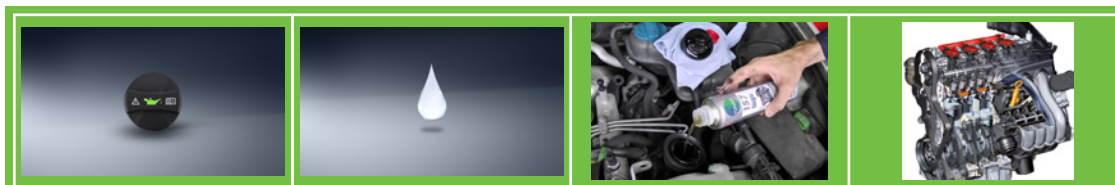
400 ml: suficiente para 6 litros de aceite de motor.

950 ml: suficiente para 15 litros de aceite de motor.

Aviso

- ✓ Atención: Si se diluye en exceso, existe riesgo de daños en el motor.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador interior de motor	200 ml	24 Uds	MP15700200Y



microflex®

957 Limpiador interior de motor

Limpiador sin disolvente con homologación TÜV a base de un aceite de calidad de baja viscosidad con potentes agentes activos de limpieza. El limpiador protege el nuevo aceite de motor de la suciedad proveniente de los residuos de aceite.



Propiedades

- ✓ Fórmula sin VOC (disolvente)
- ✓ Contiene detergentes de baja viscosidad que proporcionan excelentes resultados de limpieza
- ✓ Elimina los residuos de aceite del sistema de lubricación
- ✓ Protege de los daños en el motor debidos a la obstrucción de orificios y conductos de aceite
- ✓ Contiene sustancias activas para la lubricación de los componentes durante la limpieza
- ✓ No contiene cloro, fosfato, nitrato ni metales pesados
- ✓ Se puede desechar junto con el aceite usado

Área de aplicación

- ✓ En caso de que haya residuos de aceite
- ✓ En caso de pérdida de compresión en el área de los aros de pistón
- ✓ Cuando los empujadores hidráulicos hacen ruido
- ✓ Cuando se lleva a cabo un cambio de aceite, para que el nuevo aceite de motor no se contamine con los restos de aceite usado

Instrucciones

Añada limpiador al aceite del motor antes de cada cambio de aceite. No se debe bajar nunca del nivel mínimo de aceite. Deje el motor en ralentí durante un máximo de 20 minutos. Cambie el aceite y el filtro inmediatamente después.

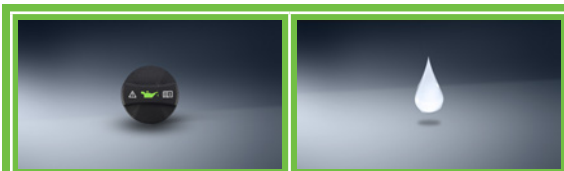
Dosificación

200 ml: Suficiente para hasta 4 litros de aceite de motor.
400 ml: Suficiente para hasta 6 litros de aceite de motor.
950 ml: Suficiente para hasta 15 litros de aceite de motor.

Aviso

- ✓ Atención: Si se diluye en exceso, existe riesgo de daños en el motor.

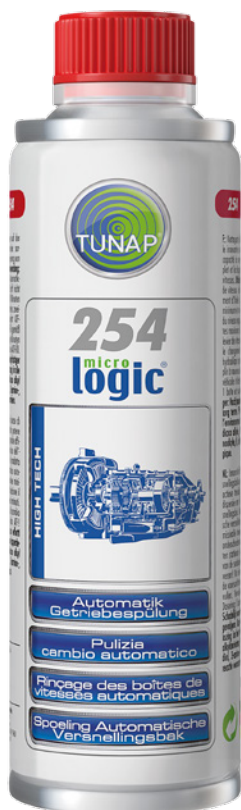
Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador interior de motor	400 ml	12 Uds	MF95700400AB



micrologic[®]

254 Limpiador para caja de cambios automática

Fórmula innovadora de lavado de la caja de cambios automática a base de detergentes de baja viscosidad. Los agentes tensioactivos con alta capacidad de limpieza disuelven y dispersan de forma eficaz los depósitos de suciedad en el circuito de aceite de la caja de cambios automática.



Propiedades

- ✓ Elimina los depósitos de suciedad en el sistema de aceite de la caja de cambios automática
- ✓ Contiene detergentes de baja viscosidad y agentes tensioactivos con alta capacidad de limpieza que proporcionan unos resultados de limpieza excelentes.
- ✓ Optimiza el funcionamiento del cambio de marchas en la caja de cambios automática
- ✓ Contiene sustancias activas para la lubricación de los componentes durante la limpieza
- ✓ Compatible con todos los aceites utilizados en las cajas de cambio automáticas
- ✓ No contamina el medio ambiente
- ✓ Se puede desechar junto con el aceite usado

Área de aplicación

- ✓ Para la limpieza del circuito de aceite de la caja de cambios automática
- ✓ Aplicación exclusiva en cajas de cambio de convertidor de par con aceite ATF según la especificación DEXRON
- ✓ Se aplica antes de llevar a cabo el cambio de aceite en la caja de cambios automática
- ✓ En caso de problemas con el cambio de marcha debido a la presencia de contaminación en el circuito de aceite de la caja cambios automática
- ✓ Para evitar la contaminación del nuevo aceite ATF tras el cambio de aceite de la caja de cambios

Instrucciones

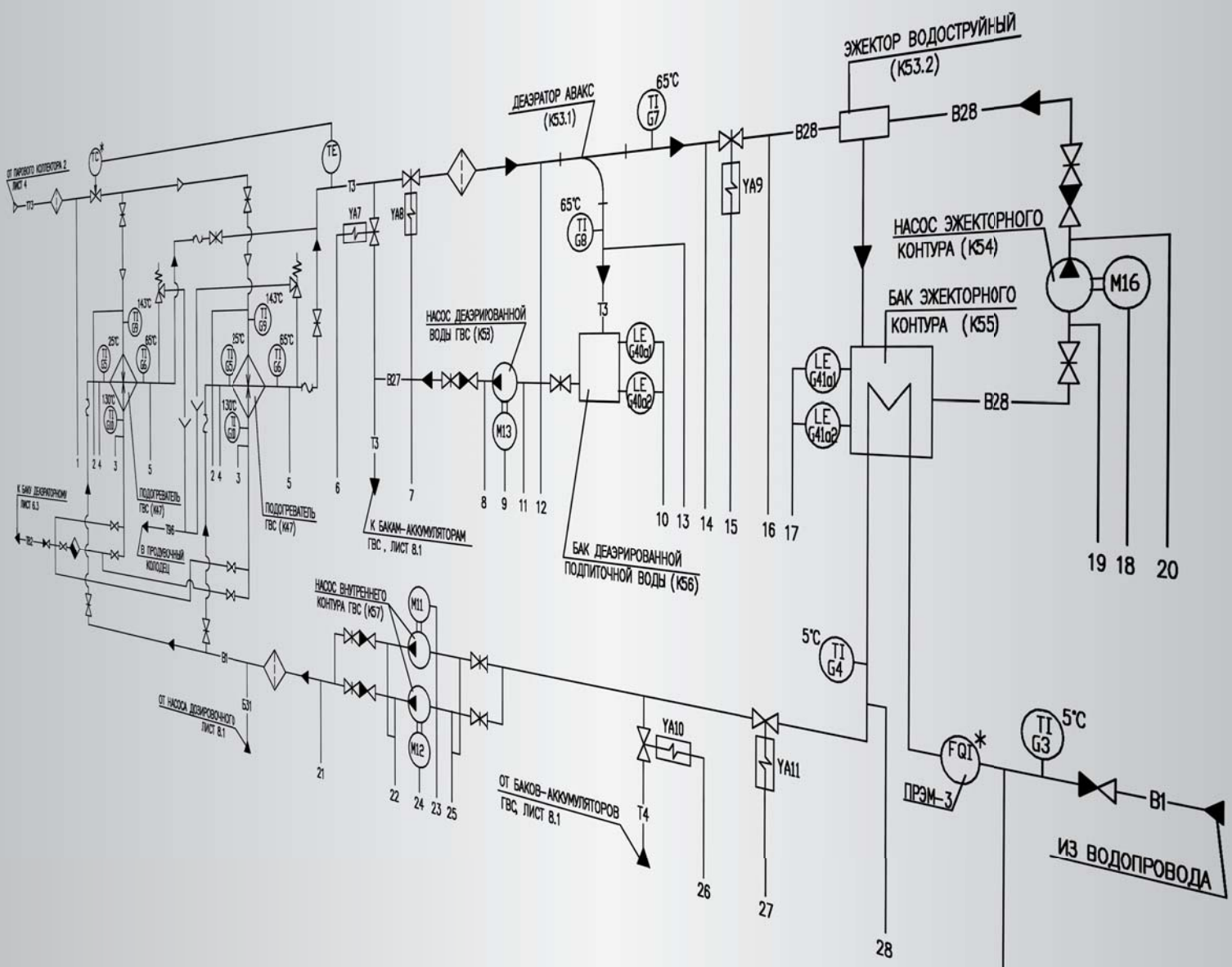
Vierta el contenido del bote en el aceite para caja de cambios a temperatura de funcionamiento antes de proceder con el cambio de aceite de la caja de cambios automática. Respete los niveles mínimos y máximos de aceite. Deje el motor en ralentí durante un máximo de 10 minutos. Mientras tanto, mueva la palanca selectora y pase al menos dos veces por cada una de sus posiciones. Cambie el aceite ATF inmediatamente después. Después de la limpieza, llene el depósito de aceite ATF de acuerdo con las instrucciones del fabricante y deje el motor en marcha unos minutos.

Aviso

- ✓ Aplicación exclusiva en cajas de cambio de convertidor de par con aceite ATF según la especificación DEXRON
- ✓ El limpiador está diseñado a base de aceites ATF Dexron, por lo que es inocuo cuando quedan restos en el circuito de la caja de cambios
- ✓ Distinto a los limpiadores a base de disolventes, que realmente suponen un riesgo cuando quedan residuos en el circuito

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador para caja de cambios automática	300 ml	12 Uds	MH25400300Y





TUNAP

372 Grasa para componentes electrónicos

Grasa sintética que repele el agua. Garantiza el flujo de corriente en los contactos eléctricos. Protege frente al desgaste mecánico y fuego por contacto. Adecuada para sistemas de conectores planos y enchufes chapados en oro.



Propiedades

- ✓ Protege de la corrosión química y electroquímica
- ✓ Disminuye la fricción que produce el desgaste en los contactos
- ✓ Protege de la abrasión el recubrimiento fino (metales nobles como oro, plata, rodio, etc.) de las superficies de contacto
- ✓ Sella los contactos frente a agentes externos dañinos como la humedad, el polvo y el aire agresivo del ambiente
- ✓ Garantiza un flujo de corriente seguro y sin pérdidas
- ✓ Neutra con la pinturas aislantes y los agentes activos que se utilizan en el campo de la electrónica

Área de aplicación

- ✓ Conexiones enchufables en el compartimento del motor
- ✓ Conector de diagnóstico
- ✓ Conexiones a masa, conectores para remolque, bornes de batería, contactos detrás de los revestimientos
- ✓ Conexiones en la zona inferior del vehículo, como ABS, ASR, EDS, etc.

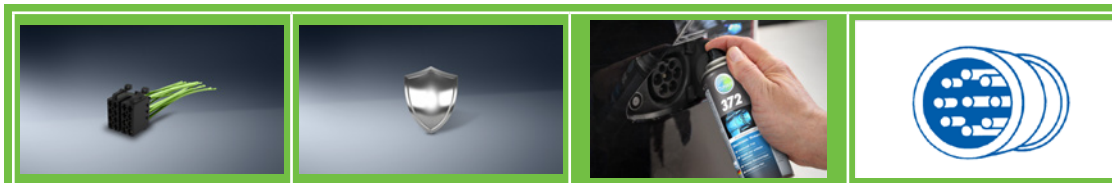
Instrucciones

Pulverice las piezas. Una vez se hayan evaporado los gases propelentes (pocos segundos), coloque la conexión enchufable.

Aviso

- ✓ El tratamiento de protección es totalmente eficaz aunque el limpiador de contactos eléctricos 375 todavía no se haya evaporado por completo

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Grasa para componentes electrónicos	200 ml	24 Uds	07372020AB



TUNAP

373 Aceite para electrónica

Aceite sintético que repele el agua. Garantiza el flujo de corriente en los contactos eléctricos. Protege frente al desgaste mecánico y fuego por contacto. Adecuado para sistemas de conectores planos y enchufes chapados en oro.



Propiedades

- ✓ Protege de la corrosión química y electroquímica
- ✓ Disminuye la fricción que produce el desgaste en los contactos
- ✓ Protege contra la abrasión el recubrimiento fino (metales nobles como oro, plata, rodio, etc.) de las superficies de contacto
- ✓ Sella los contactos frente a agentes externos dañinos como la humedad, el polvo y el aire agresivo del ambiente
- ✓ Garantiza un flujo de corriente seguro y sin pérdidas
- ✓ Neutro con las pinturas aislantes y los agentes activos que se utilizan en el campo de la electrónica

Área de aplicación

- ✓ Conexiones enchufables en el compartimento del motor
- ✓ Conector de diagnóstico, conexiones a masa, conectores para remolque, bornes de batería, contactos detrás de los revestimientos
- ✓ Conexiones en la zona inferior del vehículo, como ABS, ASR, EDS, etc.

Instrucciones

Rocíe las piezas.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Aceite para electrónica	200 ml	24 Uds	07373020AB



TUNAP

375 Limpiador de contactos eléctricos

Limpiador activo para contactos eléctricos y componentes electrónicos delicados. Elimina la grasa, el aceite y la contaminación adheridos a las superficies de contacto metálicas. Se evapora rápido y sin dejar residuos.



Propiedades

- ✓ Elimina la grasa, el aceite y la contaminación adheridos a las superficies de contacto metálicas.
- ✓ Elimina cualquier rastro de humedad en las zonas de difícil acceso
- ✓ Prepara la superficie para la aplicación óptima de la grasa para componentes electrónicos 372 o el aceite para electrónica 373

Área de aplicación

- ✓ Conexiones enchufables en el compartimento del motor
- ✓ Conector de diagnóstico
- ✓ Conexiones a masa
- ✓ Conectores para remolque
- ✓ Bornes de batería
- ✓ Contactos detrás de los revestimientos
- ✓ Conexiones en la zona inferior del vehículo, como ABS, ASR, EDS, etc.

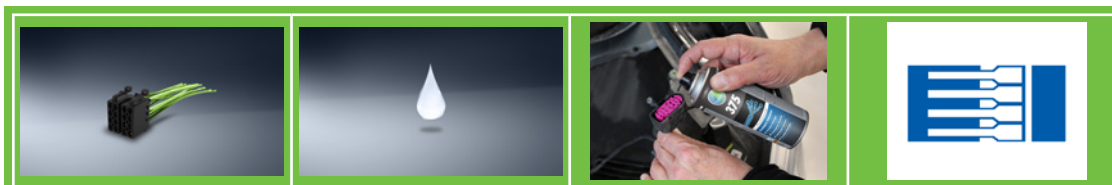
Instrucciones

Pulverice las piezas que se vayan a tratar. En lugares cerrados, espere unos segundos hasta que se evapore el limpiador inflamable y, solo entonces, accione el cierre de contactos.

Aviso

- ✓ Asegúrese de que los componentes que se van a tratar no tengan corriente.
- ✓ El tratamiento de protección posterior será totalmente eficaz aunque el limpiador de contactos eléctricos 375 de TUNAP todavía no se haya evaporado por completo.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador de contactos eléctricos	200 ml	24 Uds	07375020AB



TUNAP

377 Pintura protectora para polos de batería

Protección anticorrosiva duradera y con resistencia térmica para terminales y bornes de batería.



Propiedades

- ✓ PH neutro
- ✓ Resistente a los ácidos
- ✓ Excelente protección anticorrosiva
- ✓ Resistente a temperaturas de entre -40 °C + 120 °C
- ✓ Compatibilidad de materiales probada

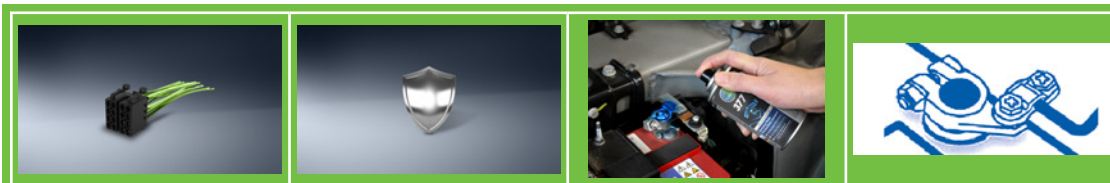
Área de aplicación

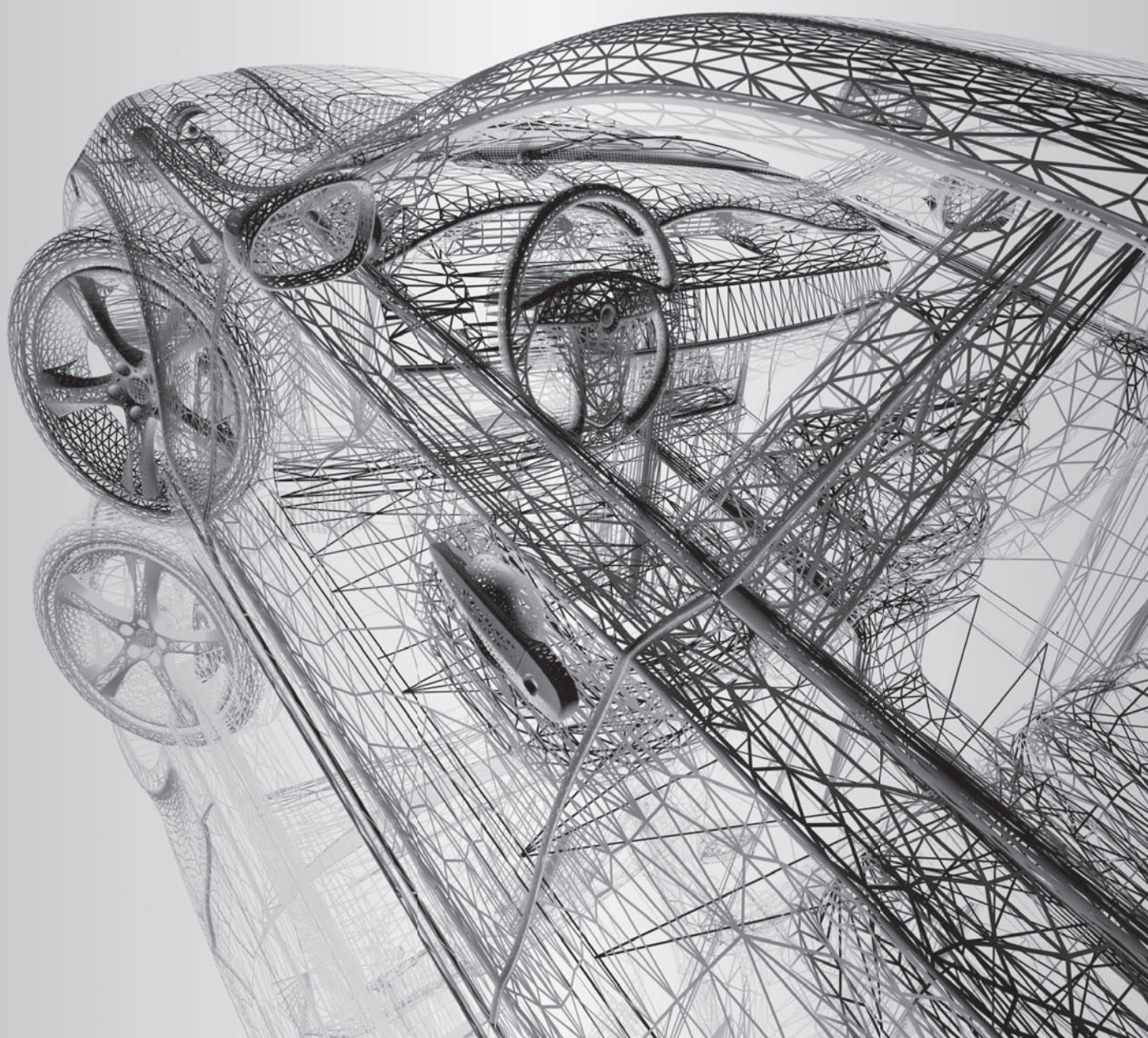
- ✓ Como protección anticorrosiva para bornes y terminales de batería.

Instrucciones

Elimine mecánicamente el óxido de los bornes y terminales de batería. Pulverice bien las superficies de contacto. Deje que se evapore el producto antes de la puesta en marcha.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Pintura protectora para polos de batería	150 ml	24 Uds	07377015AB





mantenimiento

Professional 159 Sellador de silicona

Sellador de silicona para altas temperaturas, de elasticidad permanente y sin etiquetado con fórmula mejorada para su uso en el sector del automóvil. Para sellar bombas de agua y aceite, cárteres de aceite y tapas de motor. Curado neutral, no corrosivo. Muy resistente contra aceites de motor y cajas de cambio, refrigerantes y anticongelantes.



Propiedades

- ✓ Único sellador de silicona oxímica sin componentes cancerígenos (no contiene meko)
- ✓ Sin ningún tipo de etiquetado de peligrosidad (GHS/CLP)
- ✓ Alta resistencia frente a aceites para motores y cajas de cambios, así como líquidos refrigerantes
- ✓ No corrosivo, se puede utilizar en cualquier metal, así como en componentes electrónicos (por ejemplo, sensores)
- ✓ Alta capacidad de resistencia dinámica y resistencia al envejecimiento
- ✓ Se puede utilizar a temperaturas de entre -60 °C y 280 °C, y hasta 320 °C en momentos puntuales
- ✓ Sin vapores irritantes o agresivos

Área de aplicación

- ✓ Para sellar piezas que posteriormente serán fijadas:
- ✓ Sistemas de admisión
- ✓ Bombas de agua
- ✓ Bombas de aceite
- ✓ Cárteres de aceite
- ✓ Tapa del rodamiento del árbol de levas
- ✓ Habitáculo del termostato

Instrucciones

Antes de la aplicación, consulte la información de servicio SI 159. Retire completamente el antiguo material de sellado de la superficie de unión. La superficie de unión debe estar seca, limpia y sin polvo. Aplique 159 sobre las superficies de unión de las piezas a unir y fíjelas en el transcurso de 5 minutos.

Aviso

- ✓ No lo utilice como reemplazo de los sellos de la culata y el codo de escape.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sellador de silicona	200 ml	12 Uds	MP15900200AB



microflex®

927 Limpiador de lunas para todo el año

Limpiaparabrisas concentrado con fórmula de limpieza de alto rendimiento y agradable aroma cítrico. Evita la congelación del lavaparabrisas y limpia de forma fiable la suciedad del parabrisas. Compatible con lunas de policarbonato. Apto para boquillas de abanico.



Propiedades

- ✓ Excelente rendimiento de limpieza probado por DEKRA (pruebas realizadas en verano y en invierno)
- ✓ Excelente compatibilidad de materiales probada por DEKRA (goma, pintura, metal y plástico)
- ✓ Evita la congelación del lavaparabrisas
- ✓ Elimina de forma fiable la contaminación a causa de aceite, hollín, sal e insectos
- ✓ Garantiza una clara visibilidad en cualquier condición meteorológica
- ✓ Clara reducción del consumo gracias a un rendimiento de limpieza optimizado
- ✓ Agradable aroma cítrico

Área de aplicación

- ✓ Para la limpieza de lunas sucias
- ✓ Uso durante todo el año en todas las temperaturas
- ✓ Para proteger el lavaparabrisas del automóvil contra la congelación

Instrucciones

Utilice el producto conforme a las instrucciones de dosificación.

Dosificación

- 60° Celsius: Concentrado
- 35° Celsius: 2 partes de concentrado por 1 parte de agua
- 20° Celsius: 1 parte de concentrado por 1 parte de agua
- 10° Celsius: 1 parte de concentrado por 2 partes de agua



Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador de lunas para todo el año	1 l	12 Uds	MF92701000AB



evoclean[®]

5110 Limpiador profesional

Este concentrado de limpieza multiuso garantiza una limpieza óptima del aceite, la grasa, la cera y contaminación similar. Se puede utilizar en la limpieza de edificios, vehículos y máquinas. También es apto para máquinas de limpieza, ya que produce poca espuma. Fácilmente biodegradable.



Propiedades

- ✓ Disuelve grasa, aceite, contaminación y depósitos de suciedad
- ✓ En la mayoría de casos no es necesario ningún mecanizado previo
- ✓ Garantiza una limpieza rápida y eficaz
- ✓ Apto para máquinas de limpieza, ya que produce poca espuma
- ✓ Fácilmente biodegradable

Área de aplicación

- ✓ Edificios e instalaciones
- ✓ Naves de mecanizado
- ✓ Suelos y paredes
- ✓ Exterior e interior de vehículos
- ✓ Máquinas herramienta
- ✓ Aparatos de trabajo

Instrucciones

Añada el concentrado directamente en el agua de lavado o pulverízelo ya diluido; después, lave con agua.

Dosificación

Con contaminación normal: entre 1:10 y 1:30; con contaminación persistente (por ejemplo, limpieza del motor): 1:5; la dosificación en limpiadores a alta presión puede ser de hasta 1:200.

Aviso

- ✓ Haga una prueba para comprobar la compatibilidad de los materiales en un lugar adecuado
- ✓ Proteja el producto de las heladas

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador profesional	5 l	1 Uds	615110K05AB



airconlogic®

289 Habitáculo

Elimina los olores del habitáculo del vehículo de forma rápida y eficiente.



Propiedades

- ✓ Elimina de forma fiable los malos olores en el habitáculo del coche
- ✓ Deja un agradable aroma a menta
- ✓ Llega bien a las zonas más inaccesibles mediante un sistema de distribución del agente activo
- ✓ No deja residuos
- ✓ No contiene aceites de perfume dañinos
- ✓ Novedoso propelente no contaminante (sin R134a)

Área de aplicación

- ✓ Para eliminar olores en el habitáculo del coche
- ✓ Para la preparación de VO

Instrucciones

Coloque el bote en el centro del habitáculo, pero no en la zona de admisión del ventilador. Conecte el sistema de climatización o el ventilador de forma que circule el aire. Presione el cabezal de pulverización hasta que se escuche el click. El bote se vacía completamente; vaciado del bote en aprox. 2,5 min; tiempo total de aplicación aprox. 10 min. Tras la aplicación, ventile bien el habitáculo.

Aviso

- ✓ Limpieza e higiene del habitáculo.
- ✓ Durante la aplicación, evite las fuentes de chispas y la ventilación.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Habitáculo	100 ml	24 Uds	12289010AB



Professional

109 Limpiador de habitáculo

Limpiador de habitáculo para superficies de plástico, cristal y tela. Elimina eficazmente la suciedad y el polvo, y deja un fresco y agradable aroma a limón.



Propiedades

- ✓ Alta eficacia de limpieza
- ✓ Espuma estable que no drena y actúa de forma duradera
- ✓ Brillo sin rayas
- ✓ Compatible con superficies de cristal y plástico (por ejemplo, cuadros de mando)
- ✓ Neutraliza los malos olores
- ✓ Agradable aroma a brisa de limón

Área de aplicación

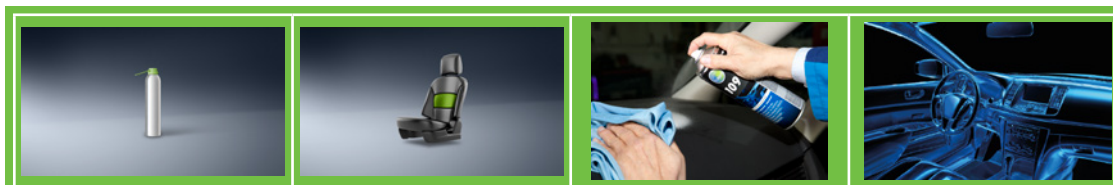
- ✓ Superficies de plástico
- ✓ Tapicería
- ✓ Superficies de cristal
- ✓ Superficies de plástico pintadas en el habitáculo

Instrucciones

Pulverice las piezas que desee limpiar y deje secar. Después, retire la suciedad con un paño sin pelusa o un paño de microfibra.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador de habitáculo	500 ml	24 Uds	MP10900500AB

Accesorio adicional	Unidad de embalaje	Referencia
Paño de microfibra para plástico y tapicería		5847 Paño de microfibra para plástico y tapicería



tunwash

TW10 Hidrofugante de parabrisas High-Tech

Innovador sellante de lunas creado con tecnología de nano partículas. Crea una capa invisible que impide que el agua toque la luna mejorando considerablemente la visibilidad en condiciones climatológicas adversas.



Propiedades:

- ✓ Máxima repelencia al agua.
- ✓ La capa de sellador evita que el agua toque el parabrisas.
- ✓ Mejora la visibilidad, sobretodo en condiciones de lluvia extrema y visión nocturna.
- ✓ Facilita el proceso de limpieza de las escobillas. Con una pasada de la escobilla elimina todos los restos de agua.
- ✓ La mayor capacidad anti-desgaste/anti-abrasión de todo el mercado.
- ✓ Durabilidad aproximada 6 meses

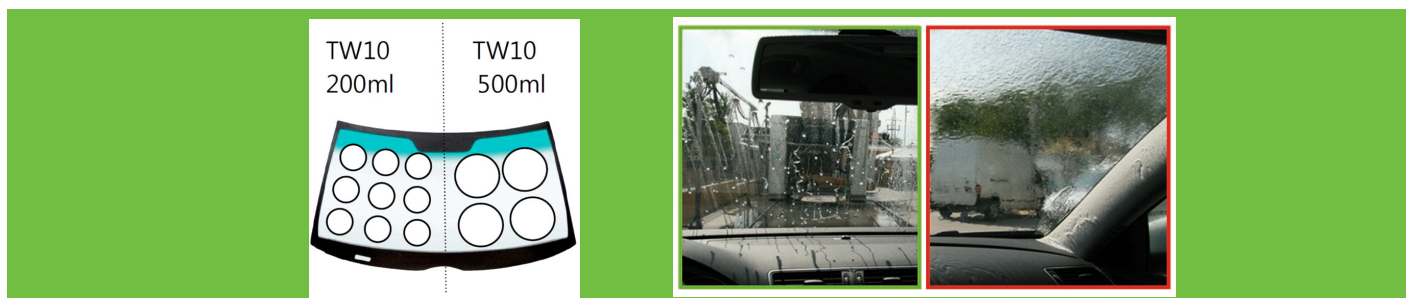
Área de aplicación:

- ✓ En cualquier tipo de luna, especialmente las que más visibilidad necesitan, la delantera y la trasera.

Instrucciones:

1. Limpiar el parabrisas para que no pueda quedar ningún resto, estos restos minimizarían el efecto sellador.
2. Con el parabrisas frío y en la sombra, aplicar la cantidad pulverizada de hidrofugante. (envase 500ml 8-10 pulverizaciones/luna, envase 200ml 18 pulverizaciones/luna).
3. Extenderla con un paño de papel.
4. Retirar los posibles restos de producto.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
TUNAP TW10 Hidrofugante de parabrisas High-Tech (50 usos)	500 ml.	1	TW10000500AB
TUNAP TW10 Hidrofugante de parabrisas High-Tech (20 usos)	200 ml.	1	TW10000200AB



tuncare

IC860 Crema lavamanos

Crema fluida concentrada eficaz contra todo tipo de suciedad, incluso la más resistente, sin ser agresiva para la piel.



Propiedades:

- ✓ Origen vegetal.
- ✓ Formulación antialérgica compatible con la mayoría de pH.
- ✓ Elemento abrasivo formado por esferas de polietileno.
- ✓ Olor agradable.
- ✓ Al final del lavado aporta una crema dermoprotectora.
- ✓ Evita la obstrucción de los desagües.

Área de aplicación:

- ✓ Todo tipo de pieles.
- ✓ Para un lavado respetuoso con el pH de la piel.
- ✓ Donde otros lavamanos resecan la piel.
- ✓ Personas con problemas de alergias y/o piel sensible.

Instrucciones:

1. Aplicar la cantidad necesaria para el lavado (TUNAP IC860 dos pulsaciones)
2. Frotar la suciedad con las manos secas.
3. Enjuagar con agua hasta eliminar toda la suciedad de la mano. Las manos quedarán dermoprotegidas.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
TUNAP IC860 – Crema lavamanos	3 kgs.	1	IC8603000

Producto relacionado	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Soporte pared inox.	Útil	1	ICSL1

evoclean[®]

5133 Limpiallantas pH neutro

Elimina el polvo de las pastillas de freno, suciedad de la carretera, polvo, lodo y otro tipo de suciedad incrustada sin dejar residuos. Para la limpieza de llantas de acero y aluminio. Este limpiador es compatible con llantas de cualquier material: Acero, aluminio, cromo, plástico, carbono y piezas anodizadas. Comp. con sensores RDKS.



Propiedades

- ✓ Elimina el polvo de las pastillas de freno, la suciedad de la carretera, el polvo, el lodo y otro tipo de impurezas incrustadas
- ✓ Adecuado para llantas de cualquier tipo de material: Acero, aluminio, cromo, carbono y piezas anodizadas
- ✓ Compatible con sensores RDKS (sistema de control de presión de los neumáticos)
- ✓ Actúa de forma rápida, eficaz y suave con los materiales
- ✓ Sin olor desagradable
- ✓ Sin ácido
- ✓ Sin ingredientes abrasivos

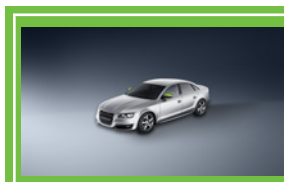
Área de aplicación

- ✓ Limpieza de llantas de acero y aluminio
- ✓ Limpieza de tapacubos de plástico

Instrucciones

Aplique el producto con una capa plana mediante un pulverizador y deje que actúe unos 2-5 minutos. Si la contaminación es muy persistente, desincrustela con una esponja húmeda o con un cepillo ejerciendo una presión suave. Enjuague con un limpiador a alta presión.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiallantas pH neutro	5 l	1 Uds	G151330K05AB



TUNAP

1442 Lámpara de luz ultravioleta

Lámpara ultravioleta para hacer visibles los ingredientes reactivos a la luz ultravioleta. La lámpara tiene un valor incalculable a la hora de detectar, por ejemplo, fugas en el sistema de aire acondicionado o en el sistema de refrigeración.



Propiedades

- ✓ Produce luz ultravioleta
- ✓ Lámpara reemplazable

Área de aplicación

- ✓ Detección de fugas
- ✓ Hace visibles los ingredientes reactivos a la luz ultravioleta

Instrucciones

Conecte la lámpara a la fuente de alimentación para iluminar los lugares que deba inspeccionar.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Lámpara de luz ultravioleta		1 Uds	111442



TUNAP

5854 Cabezal de pulverización-bomba básico

Cabezal de pulverización.



Propiedades

- ✓ Potencia de pulverización: 1 ml/Hub
- ✓ Apto para más de 4000 movimientos de gatillo ininterrumpidos
- ✓ Chorro de spray variable

Área de aplicación

- ✓ Preparación y limpieza

Instrucciones

Enrósquelo en la botella y presione el gatillo manualmente.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Cabezal de pulverización-bomba básico		500 Uds	685854



TUNAP

KWE1998 Cámara endoscopio

Propiedades:

- ✓ Pantalla en color 2.7" TFT-LCD (648 x 488 pixels)
- ✓ Flexible con 1 metro de longitud
- ✓ Visualización inmediata sobre la pantalla TFT, o sobre pantalla externa gracias a su cableado de conexión.
- ✓ Facilidad de recuperación de los datos por ordenador gracias a la toma USB
- ✓ Posibilidad de memoria hasta 32 GB con una tarjeta micro SD (no incluida)
- ✓ Protección IP67 de la sonda.
- ✓ Sonda de diámetro 5,8 mm con iluminación LED.
- ✓ Calidad de imagen de la cámara de 300000 pixels
- ✓ Gran calidad de visión en pantalla TFT.
- ✓ Larga duración de uso gracias a su bajo consumo de baterías.

Área de aplicación:

- ✓ Diagnósticos en piezas de difícil acceso.
- ✓ Uso general para la localización de averías.
- ✓ Verificaciones tras una reparación o tratamiento.



Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
TUNAP –Cámara endoscopio	Útil	1	KWE1998

MANTENIMIENTO

SOLUCIONADOR

PREVENTIVO

cargo

microflex®

984 Protección directa para inyectores

Su aplicación periódica protege los inyectores con la tecnología ROA² de los depósitos causados por el combustible. Así se mantienen los valores de consumo y emisiones al mínimo. Con la aplicación en el depósito, el combustible se mantiene conforme a la norma de combustible DIN EN 590. Indicado para todas las mezclas de (bio) diésel.



Tecnología ROA² (aminas orgánicas reactivas)

- ✓ Perfeccionamiento de la tecnología ROA (fórmula de limpieza más potente)
- ✓ Los depósitos del inyector se disuelven y se limpian
- ✓ Evita la nueva contaminación
- ✓ Efecto de disolución perfecto para todas las mezclas de (bio) diésel

Propiedades

- ✓ Protege de los depósitos causados por el combustible
- ✓ Revierte el consumo de combustible y los valores de gases de escape debidos a la contaminación causada por el combustible a los niveles de un coche nuevo
- ✓ Mejora la capacidad de ignición mediante el aumento del índice de cetano dentro de valores seguros
- ✓ Reduce el traqueteo causado por el combustible
- ✓ Garantiza un envejecimiento estable del combustible y protege así de la acumulación de sedimentos
- ✓ Apto para el cliente final

Área de aplicación

- ✓ Para todos los sistemas Common Rail e inyector-bomba
- ✓ Para garantizar la calidad del combustible
- ✓ Para la protección periódica después de aplicar el limpiador de inyectores directo 989 o el limpiador directo de inyección 938

Instrucciones

Vierta en el depósito. Utilice un tubo de llenado. Suficiente para hasta 80 litros de combustible (mín. 10 litros de combustible)

Dosificación

Suficiente para hasta 80 litros de combustible.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Protección directa para inyectores	500 ml	12 Uds	MF98400500AB

Accesorio adicional	Unidad de embalaje	Referencia
Tubo de llenado para depósito diésel.	1 Uds	111304



microflex®

989 Limpiador de inyectores directo

Elimina eficazmente los depósitos causados por el combustible de los inyectores con la tecnología ROA2. Usado en cada inspección, el limpiador de inyectores directo ofrece un mayor rendimiento y unas emisiones de gases de escape reducidas. Con la adición en el depósito, el combustible se mantiene conforme a la norma de combustible DIN EN 590.



Tecnología ROA2

- ✓ Fórmula de limpieza aún más potente basada en la tecnología ROA2
- ✓ Los depósitos del inyector se disuelven y se limpian
- ✓ Evita la nueva contaminación
- ✓ Efecto de disolución perfecto para todas las mezclas de (bio)diésel
- ✓ ROA2 - Nivel 2: Ideal para la contaminación más resistente

Propiedades

- ✓ Revierte el consumo de combustible y los valores de gases de escape de la contaminación causada por el combustible a los niveles de un coche nuevo
- ✓ Mejora la combustión y reduce así la emisión de partículas (Euro 6)
- ✓ El combustible se activa y actúa en el sistema de inyección y en la cámara de combustión
- ✓ Apto para todas las mezclas de gasolina (etanol)

Área de aplicación

- ✓ Para todos los sistemas Common Rail y bomba de alta presión
- ✓ Para garantizar la calidad general del combustible
- ✓ Indicado para todas las mezclas de (bio)diésel

Instrucciones

Vierta el limpiador de inyectores directo en el depósito. Utilice un tubo de llenado. Suficiente para hasta 80 litros de combustible. Las pequeñas cantidades de llenado mejoran la potencia de limpieza (mín. 10 litros de combustible). Indicado para todas las mezclas de biodiésel (EURO 6).

Dosificación

300 ml: Suficiente para hasta 80 litros de combustible.
500 ml: Suficiente para hasta 150 litros de combustible.
950 ml: Suficiente para hasta 300 litros de combustible.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador de inyectores directo	950 ml	12 Uds	MF98900950AB
Accesorio adicional		Unidad de embalaje	Referencia
Tubo de llenado para depósito diésel.		1 Uds	111304



CARGO logic®

685 Protector del sistema de combustible

Elimina de forma eficaz los microorganismos de los combustibles diésel y biodiésel, y evita su reaparición. Amplio espectro de protección contra bacterias, levaduras y moho.



Propiedades

- ✓ Combate de forma eficaz los microorganismos
- ✓ Actúa frente a bacterias, levaduras y moho
- ✓ Evita la reaparición de microorganismos

Área de aplicación

- ✓ Motores diésel de vehículos industriales
- ✓ Plantas de diésel para buques
- ✓ Sistema estándar
- ✓ Depósitos domésticos tras un tiempo de almacenamiento prolongado
- ✓ Como medida preventiva en biodiésel y en condiciones de alta humedad

Instrucciones

En sistemas ya infectados, lleve a cabo una limpieza a fondo mecánica y aplique una dosis de choque (1 bote en 600 l de combustible). A modo preventivo, utilice 1 bote en 3000 l de combustible. Evite la sobredosificación.

Dosificación

Dosis de choque:
500 ml en 600 l
5000 ml en 6000 l

Uso preventivo:
500 ml en 3000 l
5000 ml en 30 000 l

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Protector del sistema de combustible	500 ml	12 Uds	N46850500AB



microflex®

938 Limpiador directo de inyección

Combustible de limpieza intensivo especial con tecnología ROA² para los sistemas de inyección de motores diésel. Eficaz frente a los depósitos de los inyectores que no se pueden eliminar con limpiadores que se vierten en el depósito.



Tecnología ROA²

- ✓ Fórmula de limpieza aún más potente basada en la tecnología ROA²
- ✓ Los depósitos del inyector se disuelven y se limpian
- ✓ No es necesario desmontar los inyectores
- ✓ Garantiza una pulverización uniforme, un ralentí silencioso y un consumo reducido de combustible
- ✓ ROA² - Nivel 3: La potencia de limpieza es lo suficientemente alta como para eliminar la contaminación que se haya acumulado a lo largo de 80 000 kilómetros

Propiedades

- ✓ Limpieza directa de los inyectores
- ✓ No es necesario desmontar los inyectores
- ✓ Disuelve y elimina los depósitos de barniz y de otros tipos
- ✓ Garantiza una pulverización uniforme, un ralentí silencioso y un menor consumo de combustible
- ✓ Reduce los valores de emisiones en comparación con un sistema sucio

Área de aplicación

- ✓ En caso de problemas con inyectores contaminados (depósitos de laca y de barniz)
- ✓ Antes de cualquier ajuste o medición de emisiones (partículas de hollín)
- ✓ Para el diagnóstico (procedimiento de exclusión)
- ✓ Con todas las reparaciones del sistema de inyección diésel
- ✓ En caso de reducción de la potencia del motor
- ✓ Cuando aumenta la cantidad de hollín

Instrucciones

La limpieza se lleva a cabo sin necesidad de desmontar los inyectores, exclusivamente con la herramienta especial Inyecto Clean 13310V2 de TUNAP. Antes de la aplicación, consulte la información de servicio SI 938.

Dosificación

Para un automóvil (hasta 4 cilindros) se necesita 1 bote de limpiador directo de inyección 938. Para los motores de 6 y 8 cilindros se necesitan 2 botes. Para los motores de 10-12 cilindros se necesitan 3 botes.

Aviso

- ✓ 938 Limpieza directa de inyectores diésel de uso exclusivo en el dispositivo Inyecto Clean.
- ✓ Después de la limpieza, el uso regular de la protección directa de inyectores 984 evita la nueva contaminación

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador directo de inyección	5 l	1 Uds	MF93800K05AB

Accesorios necesarios	Unidad de embalaje	Referencia
Adaptador de bidón MP 127 5 l, 0	1 Uds	111353

TUNAP

1353 Adaptador de bidón MP 127 5 l

Herramienta para la limpieza directa de sistemas de inyección diésel en motores grandes. Elimina eficazmente los depósitos y la contaminación presentes en los sistemas de inyección de gasolina y diésel en combinación con el limpiador MP 127.



Propiedades

- ✓ Adaptador para bidón de 5 l
- ✓

Instrucciones

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Adaptador de bidón MP 127 5 l	0	1 Uds	111353



CARGO logic®

641 Limpiador para Intercoolers

Mejora la capacidad de enfriamiento del Intercooler. Elimina la suciedad del radiador originada por obras e insectos, sin necesidad de desmontajes costosos. Después de la limpieza, protege contra el agua salada y la corrosión del aluminio.



Propiedades

- ✓ Compatibilidad óptima de materiales gracias a una formulación mejorada (aprobación del fabricante BEHR)
- ✓ Evita daños en el motor causados por la falta de refrigeración (debido a un radiador sucio)
- ✓ Permite ahorrar tiempo y dinero, ya que no es necesario desmontar el radiador
- ✓ Elimina de forma fiable y cuidadosa incluso la suciedad procedente de obras y de insectos
- ✓ Proporciona protección contra el agua salada
- ✓ Con protección contra la corrosión del aluminio

Área de aplicación

- ✓ Para la limpieza exterior del Intercooler (sin desmontar el radiador)
- ✓ Para la limpieza de persianas de aluminio, depósitos de combustible de aluminio y llantas de aluminio

Instrucciones

Pulverice el limpiador en el radiador mediante el limpiador a alta presión 1800 de TUNAP y con la sonda correspondiente. Deje actuar el producto durante 5 minutos y enjuague con agua. Consulte la información de servicio SI 641.

Dosificación

Concentración de 1:50.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador para Intercoolers	1 l	12 Uds	N36411000AB

Accesorios necesarios	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador a alta presión, 0	1 Uds	161800



CARGO logic®

642 Sellador de radiadores

Sella las fisuras y las fugas del circuito de refrigeración de forma inmediata y permanente. Evita la exudación de las juntas y la pérdida de agua refrigerante. Compatible con todos los anticongelantes y líquidos refrigerantes convencionales.



Propiedades

- ✓ Evita escapes en el circuito de refrigeración
- ✓ Sellante permanente de fisuras y fugas
- ✓ Garantiza el funcionamiento de las válvulas de la calefacción y la bomba de agua
- ✓ Evita la exudación de las juntas y la pérdida de agua refrigerante
- ✓ Sella sin adhesivo
- ✓ Completamente compatible con anticongelantes y líquidos refrigerantes
- ✓ Neutro con gomas y plásticos, así como con metales ligeros y no ferrosos

Área de aplicación

- ✓ En caso de exudación de las juntas de culata
- ✓ En caso de racores de empalme permeables
- ✓ En caso de fisuras en el radiador, en la culata o en el bloque de motor
- ✓ En caso de pérdida de agua

Instrucciones

Añada el producto con el motor en caliente. Abra las válvulas de ventilación. Deje el motor en marcha al menos durante 20 minutos hasta que se abra el termostato. Después de parar el motor, vuelva a comprobar el nivel de agua refrigerante, la ausencia de aire y la estanqueidad.

Dosificación

Suficiente hasta para 40 l. Agua refrigerante.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sellador de radiadores	1 l	12 Uds	N36421000AB



CARGO logic®

643 Limpiador para radiadores

Para una limpieza rápida y fácil del sistema de refrigeración y calefacción. Disuelve y une los residuos de aceite y grasa. Se infiltra y elimina los depósitos de lodo y corrosión. Neutraliza los residuos de cal.



Propiedades

- ✓ Limpieza del sistema de refrigeración y calefacción
- ✓ Disuelve y une los residuos de aceite y grasa
- ✓ Neutraliza los residuos de cal
- ✓ Se infiltra y elimina los depósitos de lodo y corrosión
- ✓ Mayor fiabilidad de funcionamiento gracias a un sistema de refrigeración limpio
- ✓ Garantía de funcionamiento del sistema de refrigeración
- ✓ Evita que el líquido refrigerante se ensucie con contaminación antigua

Área de aplicación

- ✓ En las reparaciones del radiador, en caso de reducción del rendimiento del sistema de refrigeración
- ✓ En caso de presencia de depósitos en el circuito de refrigeración
- ✓ Cuando se cambia el líquido refrigerante
- ✓ Para limpiar el aceite que pueda haber en el sistema de refrigeración después de realizar reparaciones en el motor

Instrucciones

Vacíe el agua refrigerante caliente. Añada el limpiador para radiadores al radiador y rellénelo con agua limpia. Ajuste las válvulas de la calefacción en posición caliente. Ponga el motor a temperatura de funcionamiento y déjelo en marcha durante 30 minutos aproximadamente. Drene el líquido de limpieza usado y enjuague con agua limpia. Rellene con una nueva mezcla de anticongelante y agua.

Dosificación

Suficiente hasta para 80 l. Agua refrigerante.

Aviso

- ✓ Evite el almacenamiento por debajo de 0 °C
- ✓ Sustituya las piezas de goma afectadas por la entrada de aceite en caso necesario

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador para radiadores	5 l	1 Uds	N364300K5AB



CARGO logic®

644 Protector térmico para radiadores

Concentrado de alto rendimiento para complementar las sustancias activas consumidas en el sistema de refrigeración de vehículos industriales. Convierte la corrosión y la cal en sustancias hidrosolubles. Estabiliza el valor de PH. Contiene agentes activos fluorescentes para localizar las fugas.



Propiedades

- ✓ Garantía de funcionamiento del sistema de refrigeración
- ✓ Limpia durante la conducción
- ✓ Convierte la corrosión y la cal en sustancias hidrosolubles
- ✓ Protege el sistema de la aparición de depósitos de cal.
- ✓ Neutraliza la acidez del líquido refrigerante
- ✓ Dispersa el lodo y la suciedad
- ✓ Detiene la formación de espuma, la cual reduce la capacidad de refrigeración

Área de aplicación

- ✓ Al renovar y añadir líquido refrigerante
- ✓ Al renovar el radiador, el termostato, la junta de culata, la bomba de agua y grupos similares

Instrucciones

Como protección permanente para el líquido refrigerante. Tenga en cuenta el nivel de líquido refrigerante. Compatible con todos los anticongelantes. También recomendado para sistemas de refrigeración cerrados.

Dosificación

Suficiente hasta para 40 l. Líquido refrigerante.

Aviso

- ✓ No lo aplique más de una vez al año

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Protector térmico para radiadores	1 l	12 Uds	N36441000AB



Equipo Alimentación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Máquina con tres tipos de filtrado.
 - 1ª fase de filtrado: Para cuerpos de dimensiones mayores, piedrecitas, etc.
 - 2ª fase de filtrado: Agua.
 - 3ª fase de filtrado: Bacteria de todas las dimensiones.
- ▶ Construcción robusta para un uso continuado.
- ▶ Manómetro para en casos de saturación rápida del filtro, detener la máquina.
- ▶ Bomba de recirculación eléctrica 220V, 56l/h.



APLICACIÓN

Cuando:

- ▶ Para eliminar la materia orgánica muerta que se encuentra en el depósito.
- ▶ Para eliminar el agua que se acumula en el depósito.

Uso:

- ▶ Aplicar el bactericida TUNAP CL685 12 horas antes de la limpieza. Con esto se mata la bacteria.
- ▶ Insertar la manguera de succión al depósito y la de llenado en un depósito externo.
- ▶ Poner en marcha el ciclo de limpieza y filtración.
- ▶ Al acabar, aplicar MF984.

Nota:

- ▶ Se recomienda vaciar el depósito entero en otro depósito limpio, de esta manera la limpieza tiene la eficacia máxima. De no disponer de otro depósito conectar las dos mangueras al mismo.



FILTROLL

Art. I506020



CG 9

TUNAP

1805 Sonda combinada HDR (60 cm)

Sonda combinada de 60 cm para el limpiador a alta presión 1800 de TUNAP. Para la limpieza de Intercoolers con el limpiador para Intercoolers CARGOlogic® 641 y para el lavado con agua.



Propiedades

- ✓ Regula el chorro de spray del limpiador a alta presión
- ✓ No daña las aletas de refrigeración
- ✓ Ángulo de proyección de 90°
- ✓ Efecto de enjuague excelente
- ✓ Patrón de rociado óptimo
- ✓ Práctico cierre de bayoneta

Área de aplicación

- ✓ Para pulverizar el limpiador para Intercoolers CARGOlogic® 641
- ✓ Para el lavado con agua

Instrucciones

Colóquela en la lanza pulverizadora del limpiador a alta presión.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sonda combinada HDR (60 cm)	0	1 Uds	111805



TUNAP

1803 Sonda combinada HDR (85 cm)

Sonda combinada de 85 cm para la limpieza de Intercoolers con el limpiador a alta presión 1800 de TUNAP y el limpiador para Intercoolers CARGOlogic® 641. También adecuado para el lavado con agua.



Propiedades

- ✓ Regula el chorro de spray del limpiador a alta presión
- ✓ No daña las aletas de refrigeración
- ✓ Ángulo de proyección de 90°
- ✓ Efecto de enjuague excelente
- ✓ Patrón de rociado óptimo
- ✓ Práctico cierre de bayoneta

Área de aplicación

- ✓ Para pulverizar el limpiador para Intercoolers CARGOlogic® 641
- ✓ Para el lavado con agua

Instrucciones

Colóquela en la lanza pulverizadora del limpiador a alta presión.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sonda combinada HDR (85 cm)	0	1 Uds	111803



TUNAP

1804 Sonda combinada HDR (100cm)

Sonda combinada de 100 cm para la limpieza de Intercoolers con el limpiador a alta presión 1800 de TUNAP y el limpiador para Intercoolers CARGOlogic® 641. También adecuado para el lavado con agua.



Propiedades

- ✓ Regula el chorro de spray del limpiador a alta presión
- ✓ No daña las aletas de refrigeración
- ✓ Ángulo de proyección de 90°
- ✓ Efecto de enjuague excelente
- ✓ Patrón de rociado óptimo
- ✓ Práctico cierre de bayoneta

Área de aplicación

- ✓ Para pulverizar el limpiador para Intercoolers CARGOlogic® 641
- ✓ Para el lavado con agua

Instrucciones

Colóquela en la lanza pulverizadora del limpiador a alta presión.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Sonda combinada HDR (100cm)		1 Uds	111804



TUNAP

1808 Prolongación de sonda flexible

Prolongación de sonda flexible para la limpieza de Intercoolers de difícil acceso.



Propiedades

- ✓ Pieza de manguera flexible para poder introducir de forma óptima la sonda combinada de TUNAP entre los distintos radiadores
- ✓ Empuñadura adicional antideslizante para un manejo seguro, también en aplicaciones de 90°

Área de aplicación

- ✓ Para la limpieza de Intercoolers como accesorio para el limpiador a alta presión y las sondas combinadas correspondientes de TUNAP.
- ✓

Instrucciones

Colóquela en la lanza pulverizadora del limpiador a alta presión y, a continuación, coloque la sonda combinada que vaya a utilizar.

Aviso

- ✓ Su uso mediante el ángulo de pulverización de 90° puede generar un retroceso. Debe llevar siempre guantes de protección y gafas de seguridad.
- ✓ No adecuado para el uso con limpiador de vapor.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Prolongación de sonda flexible	0	1 Uds	111808



microflex®

957 Limpiador interior de motor

Limpiador sin disolvente con homologación TÜV a base de un aceite de calidad de baja viscosidad con potentes agentes activos de limpieza. El limpiador protege el nuevo aceite de motor de la suciedad proveniente de los residuos de aceite.



Propiedades

- ✓ Fórmula sin VOC (disolvente)
- ✓ Contiene detergentes de baja viscosidad que proporcionan excelentes resultados de limpieza
- ✓ Elimina los residuos de aceite del sistema de lubricación
- ✓ Protege de los daños en el motor debidos a la obstrucción de orificios y conductos de aceite
- ✓ Contiene sustancias activas para la lubricación de los componentes durante la limpieza
- ✓ No contiene cloro, fosfato, nitrato ni metales pesados
- ✓ Se puede desechar junto con el aceite usado

Área de aplicación

- ✓ En caso de que haya residuos de aceite
- ✓ En caso de pérdida de compresión en el área de los aros de pistón
- ✓ Cuando los empujadores hidráulicos hacen ruido
- ✓ Cuando se lleva a cabo un cambio de aceite, para que el nuevo aceite de motor no se contamine con los restos de aceite usado

Instrucciones

Añada limpiador al aceite del motor antes de cada cambio de aceite. No se debe bajar nunca del nivel mínimo de aceite. Deje el motor en ralentí durante un máximo de 20 minutos. Cambie el aceite y el filtro inmediatamente después.

Dosificación

200 ml: Suficiente para hasta 4 litros de aceite de motor.
400 ml: Suficiente para hasta 6 litros de aceite de motor.
950 ml: Suficiente para hasta 15 litros de aceite de motor.

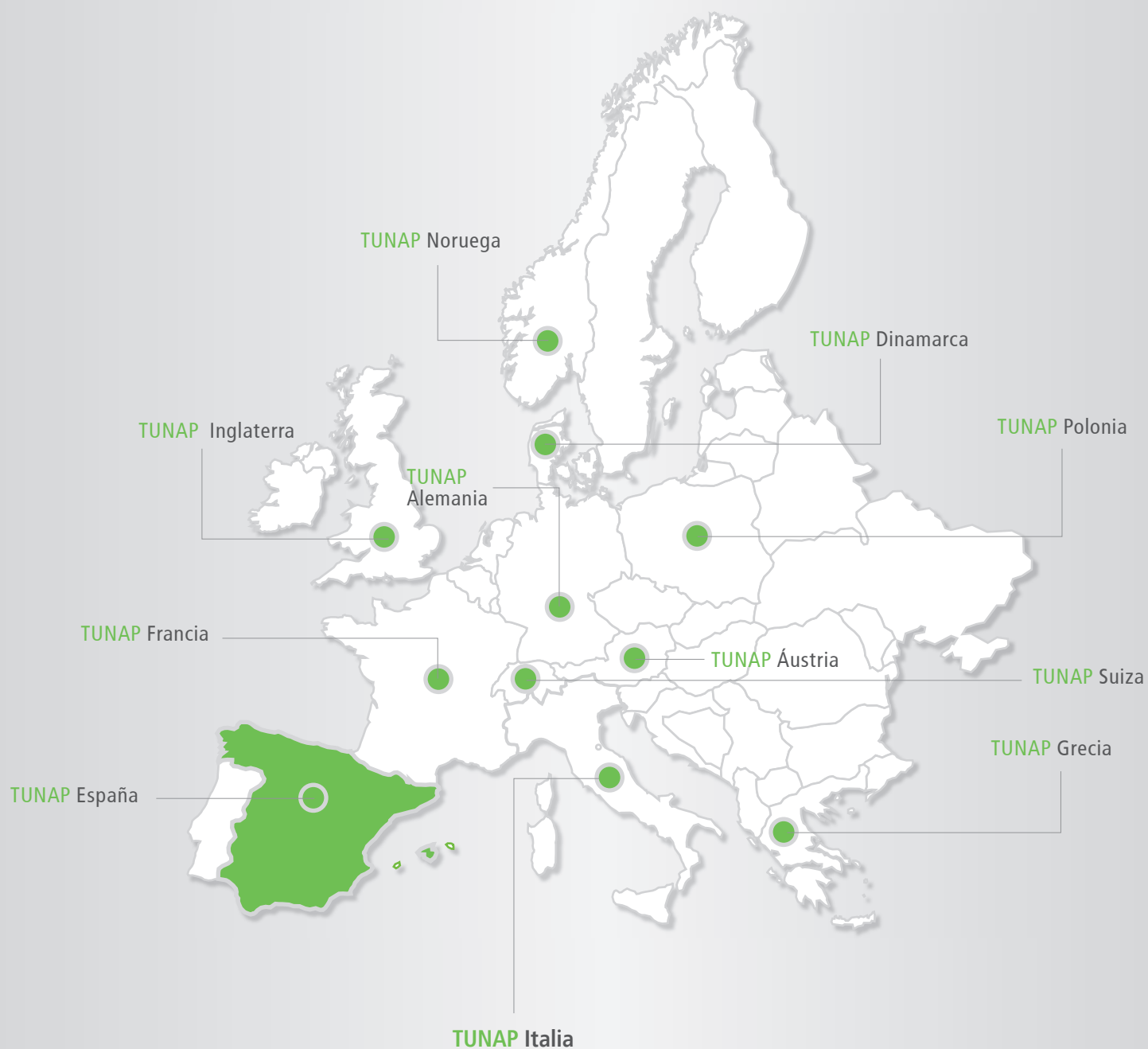
Aviso

- ✓ Atención: Si se diluye en exceso, existe riesgo de daños en el motor.

Descripción de producto	Contenido	Unidad de embalaje	Referencia
Limpiador interior de motor	950 ml	12 Uds	MF95700950AB



TUNAP GROUP



TUNAP Productos Químicos, SA
Pol. Ind. Coll de la Manya
Camí de Can Ferran, 10
08403 - Granollers
(Barcelona)

T. 93 840 48 25 · F. 93 879 14 53
info@tunap.es - www.tunap.es