



**ADITIVOS & LIMPIADORES DEL SISTEMA**

made in Germany



creating. technical. fluids.

<b>sistema de lubricación.</b>	
Limpiador del sistema de lubricación	9
Engine Flush – Lavado del motor	9
Cuidado & Protección del sistema de lubricación	10
CeraGAT 500 certificado por TÜV	10
Reforzador del aceite	11
Engine Oil Stop Leak	11
Protección & Sellado del motor Nano	12
Cuidado & Protección del botador (taqué) hidráulico	12
Oil Anti humo	13
<b>sistema de gasolina.</b>	
Limpieza & Protección del sistema de gasolina certificado por TÜV	15
Limpiador PLUS del sistema de gasolina certificado por TÜV	15
Elevador de Octanaje S	16
Elevador de Octanaje certificado por TÜV	16
Limpiador del sistema de admisión de aire - Motores de gasolina	17
Limpiador de Válvulas & Inyectores	17
Aplicador en Spray – Motores de gasolina	18
<b>gasolina &amp; diesel.</b>	
CAT Clean	21
<b>sistema diesel.</b>	
Limpieza & Protección del sistema Diesel certificado por TÜV	23
Limpiador PLUS del sistema Diesel certificado por TÜV	23
Limpiador del sistema de admisión de aire - Motores Diesel	24
Aplicador en Spray – Motores Diesel	24
Bactericida Diesel 1:1000	25
Cuidado de invierno – Diesel 1:1000	25
Elevador del número de Cetano	26
Diesel Anti humo	26
Limpiador del Filtro de partículas Diesel DPF/FAP	27
Líquido de limpieza para DPF/FAP	27
Fluido Air Jet para DPF/FAP	28
Air Jet – Pistola de aire comprimido para DPF/FAP	28
Espuma limpiadora para DPF & Catalizador	29
<b>sistema LPG.</b>	
Limpiador del sistema de gasolina LPG	31
Limpieza & Protección del sistema LPG	31
Protector de Válvulas LPG	32
<b>sistema de enfriamiento.</b>	
Limpiador del sistema de enfriamiento	35
Sellador de fugas del sistema de enfriamiento	35
<b>aire acondicionado.</b>	
Limpiador de Aire acondicionado	37
Refrescante - aroma de primavera - para el A/C	37
Refrescante - aroma de verano - para el A/C	38
Fresh´nAIR Fluido	38
Fresh´nAIR MACHINE PRO	39
Limpiaparabrisas de verano	39
<b>sellador.</b>	
Sellador de cristales NANO	41
<b>caja de cambios &amp; dirección asistida.</b>	
Limpiador de Transmisión Automática	43
Limpieza & Protección de la Transmisión Automática	43
Dispositivo de limpieza para la Transmisión Automática	44
Cuidado & Protección de la Dirección asistida	44
<b>productos de servicio.</b>	
Limpiador de frenos en Spray	47
Limpiador de frenos líquido	47
Limpiador del cuerpo de válvula mariposa	48
Lubricante múltiple	48
Aerosol penetrante	49
Silicona en aerosol	49
MoS2 Removedor de óxido	50
Limpiador de Contactos Eléctricos	50
Compuesto Sellador de silicona	51





Desde el primer contacto hasta la orden de muestra, incluso la primera entrega de mercancía, serán asesorados y apoyados por nuestro equipo experimentado.

Aumentamos su éxito con un concepto de formación comprobado, con apoyo en la comercialización y por supuesto con nuestra amplia gama de productos.

Nuestro modelo diferente de negocios asegura el mayor éxito posible, adaptados a su estrategia de negocios y a sus requerimientos individuales.

## reseña.

Nacida de la pasión, experiencia y visión de la Directora Ejecutiva, Dra. Gaby Urban, GAT mbH (Sociedad para el combustible y la tecnología del automóvil) entra en funcionamiento en mayo de 2014.

15 años de experiencia profesional en el sector, un equipo motivado y la confianza en el éxito de la empresa llevaron a la Directora Ejecutiva a dar este paso.

No obstante, el nivel de principiante, hace tiempo que lo dejamos atrás. Con la creación de GAT tendimos un puente entre la distribución de productos existentes, y el desarrollo de nuevos productos y conceptos, ya que las diferentes condiciones económicas y regionales requieren soluciones personalizadas. Si un negocio está claramente centrado en el beneficio del cliente, el mercado potencial es interminable. Clientes satisfechos en todo el mundo y una competencia justa es la misión continua de GAT.



## clientes.



## experiencia en el mercado internacional

- 20 años
- 51 países



## equipo multilingüe

- científicos
- ingenieros de aplicaciones
- expertos en marketing



## soporte financiero del estado federal

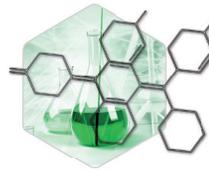


## Acceso a la red externa

- universidades
- proyectos, estudios
- fabricantes de automóviles

## desarrollo de productos personalizados

- su fórmula



- su marca



## aprobado por el TÜV y cumplimiento de las normas OEMs



## confiable concepto de entrenamiento

- aplicación técnica
- marketing y ventas



## publicidad multimedia



## línea directa de apoyo



## Hechos.

Nuestro objetivo radica en el desarrollo y distribución de productos de servicio y mantenimiento de primera calidad para el sector automotor y aplicaciones industriales. Nuestra meta es desarrollar productos de próxima generación en nuestro propio departamento de investigación y desarrollo. Trabajamos conjuntamente con universidades, centros de investigación industrial y organizaciones certificadoras acreditadas (ej. TÜV).

El proyecto innovador de GAT ha recibido la aprobación y el apoyo estatal del Ministerio de Economía, Trabajo e Infraestructuras de Turingia. Desde el 2016 estamos ubicados en nuestras nuevas instalaciones de producción e Investigación y Desarrollo (R&D), con esto somos capaces de realizar nuestras metas de manera rápida y eficiente.

# GATindustria.

Está específicamente dirigido a las necesidades de equipos industriales, flotas, minería, etc. En tamaños de empaque variables y relaciones de mezcla basados en el consumo.

A petición del cliente, toda nuestra gama de productos puede ser ofrecida en los siguientes tamaños:

- Envase pequeño: 100 / 300 / 400 / 500 / 1000 ml
- Envase: 5 / 10 / 20 / 30 / 60 litros
- Barril: 200 litros
- Contenedor IBC: 1000 litros





Escanee el código para ver el catálogo

¡Sólo un sistema de combustible limpio garantiza un rendimiento eficiente, seguro y duradero del motor y sus agregados!

GAT - Fluidos de alto rendimiento:

- reducen considerablemente los trabajos de reparación y mantenimiento,
- reducen los tiempos de inactividad,
- extienden los intervalos de servicios,
- prolongan la vida útil y funcionalidad del sistema,
- aseguran el valor de mantenimiento a largo plazo de las maquinas y agregados,
- reducen considerablemente las emisiones de escape (valores de HC y CO).





CAUSAS DE FALLA +++ abrasión mecánica +++  
+++ evejecimiento del aceite +++ oxidación +++  
+++ combustible contaminado +++ carbonización +++  
+++ lubricación decreciente +++ lodo del aceite +++  
+++ aguas nocivas en el combustible +++ formaciones de resina+++



Los productos para el sistema de lubricación GAT contienen un efecto “CLEAN UP” y “KEEP CLEAN”. Disuelven la contaminación y aseguran una limpieza duradera del sistema de aceite. Evitan la recontaminación del aceite y la formación de nuevos depósitos, y reducen el desgaste y deterioro.

#### SOLUCIONES GAT:

Limpiador del sistema de lubricación	9
Engine Flush – Lavado del motor	9
Cuidado & Protección del sistema de lubricación	10
CeraGAT 500 certificado por TÜV	10
Reforzador del aceite	11
Engine Oil Stop Leak	11
Protección & Sellado del motor Nano	12
Cuidado & Protección del botador (taqué) hidráulico	12
Oil Anti humo	13



## Limpiador del sistema de lubricación. Art. 62000

- disuelve de manera confiable las contaminaciones y formaciones de resina en todo el sistema de lubricación,
- neutraliza los residuos agresivos producidos en el proceso de combustión,
- contiene lubricantes antifricción de alta efectividad,
- mejora considerablemente la compresión y estabilidad entre los cilindros,
- reduce el consumo de combustible y aceite, así como el desgaste y deterioro,
- disminuye las emisiones de gases de escape y extiende la vida útil del catalizador.



todo tipo de motores Diesel y de gasolina



- aprox. 15 minutos
- antes de cada cambio de aceite



- 300 ml para 5 l de aceite
- 60 ml para 1 l



24 x 300 ml



## Engine Flush - Lavado del motor. Art. 62054

- disuelve de manera confiable las contaminaciones y formaciones de resina en todo el sistema de lubricación,
- neutraliza los residuos agresivos producidos en el proceso de combustión,
- las contaminaciones y resinas disueltas son fácilmente eliminadas junto con el aceite usado,
- contiene lubricantes antifricción de alta eficiencia que protegen al motor de manera confiable durante el proceso de limpieza,
- elimina de forma duradera los depósitos y residuos en la zona superior del cilindro, p. ej. en los aros de pistón, ranuras de aros, botadores (taqués) hidráulicos y válvulas,
- mejora considerablemente la compresión y estabilidad entre los cilindros,
- reduce el consumo de combustible y aceite, así como el desgaste y deterioro,
- disminuye las emisiones de gases de escape y extiende la vida útil del catalizador.



todo tipo de motores Diesel y de gasolina



- aprox. 15 minutos
- antes de cada cambio de aceite



- 300 ml para 5 l de aceite
- 60 ml para 1 l



24 x 300 ml





## Cuidado & Protección del sistema de lubricación. Art. 62001

- paquete de aditivos altamente eficiente,
- mejora las propiedades antidesgaste en todo tipo de aceites de motor,
- optimiza la lubricación, asegurando un desgaste mínimo,
- extiende la vida útil del motor y sus agregados,
- reduce la fricción, evita el desgaste,
- aumenta la confiabilidad de funcionamiento a altas temperaturas,
- protege contra la dilución del aceite con combustible causada especialmente por viajes frecuentes de corta distancia.



todo tipo de motores Diesel y de gasolina



- actúa durante el funcionamiento del motor
- después de cada cambio de aceite
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 6 l de aceite
- 50 ml para 1 l



24 x 300 ml



## CeraGAT 500 - Aditivo para el aceite de motor. Art. 62002

- aditivo de alto rendimiento,
- cerámica resistente al desgaste,
- mejora las propiedades antidesgaste,
- compatible con todos los aceites de motor, tanto minerales como sintéticos,
- disminuye los ruidos de funcionamiento y las emisiones de gases de escape,
- aumenta el rendimiento del motor y reduce el consumo de combustible.

certificado.

TÜV Efectividad aprobada



todo tipo de motores Diesel y de gasolina



CeraGAT 500  
GAT - Gesellschaft für Kraftstoff- und  
Automobiltechnologie mbH  
Verringerung der Reibung\*  
reduction of friction\*  
Reduzierung von Verschleiß\*  
reduction of wear\*  
\*Prüfung nach DIN 51342  
\*Test according to DIN 51342



- actúa durante el funcionamiento del motor
- después de cada cambio de aceite
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 6 l de aceite
- 50 ml para 1 l



24 x 300 ml





### Reforzador del Aceite. Art. 62021

- paquete de aditivos altamente efectivos para el aumento de las propiedades antidesgaste y de protección de todos los tipos de aceites de motor,
- reduce el desgaste y deterioro,
- protege contra la corrosión,
- impide la formación de depósitos en el sistema de aceite y lubricación,
- neutraliza los ácidos nocivos,
- aumenta la confiabilidad operacional, prolonga la vida útil de los componentes del motor,
- disminuye el consumo de aceite y la emisión de gases de escape,
- mejora el rendimiento del motor.



todo tipo de motores Diesel y de gasolina



- actúa durante el funcionamiento del motor
- después de cada cambio de aceite
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 6 l de aceite
- 50 ml para 1 l



24 x 300 ml



### Engine Oil Stop Leak. Art. 62077

(Detiene la fuga de aceite de motor)

- contiene un paquete de aditivos altamente eficaces para detener la pérdida de aceite del motor causado por fugas en juntas y retenes,
- ayuda a regenerar las juntas del motor y las mantiene suaves y flexibles,
- reduce la pérdida de aceite,
- aumenta la confiabilidad de funcionamiento,
- mayor rendimiento del motor,
- menos desgaste y deterioro.



todo tipo de motores Diesel y de gasolina



- funciona durante la operación
- cuando sea necesario



- 300 ml para 5 l de aceite
- 50 ml para 1 l



24 x 300 ml



## Protección & Sellado del motor Nano. Art. 62103

- forma una barrera Nano-antifricción altamente eficaz en el aceite,
- se recomienda para su uso con turbos, convertidores catalíticos y los filtros de partículas,
- protege todas las superficies internas del motor y el equipo, por ejemplo, los sistemas de aceite, cajas de cambios automáticas y manuales, diferenciales y cajas de transferencia,
- mantiene las juntas tóricas y sellos de eje suaves y flexibles,
- reduce el desgaste,
- protege contra la corrosión,
- impide los depósitos en el sistema de aceite y lubricación,
- combate los ácidos nocivos del motor, aumenta la confiabilidad de funcionamiento, y prolonga la vida útil de todos los componentes, reduce el consumo de aceite y las emisiones de gases, mejora el rendimiento del motor.



todo tipo de motores Diesel y de gasolina



- funciona durante la operación
- después de cada cambio de aceite
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 5 l de aceite
- 60 ml para 1 l



24 x 300 ml



## Cuidado & Protección del botador (taqué) hidráulico. Art. 62042

- contiene un paquete de aditivos altamente eficaces,
- mejora las propiedades de alta presión, así como la protección contra el desgaste y deterioro,
- para todo tipo de aceites de motor,
- elimina los molestos ruidos de "golpeteo",
- reduce el desgaste y deterioro,
- optimiza la lubricación.



todo tipo de motores Diesel y de gasolina



- funciona durante la operación
- después de cada cambio de aceite o cuando sea necesario



- 300 ml para 5 l de aceite
- 60 ml para 1 l



24 x 300 ml





## Oil Anti Smoke. Art. 62116 (Anti Humo para el aceite)

- proporciona una lubricación óptima de todas las partes móviles,
- ayuda a prevenir la oxidación del aceite,
- la alta viscosidad evita que el aceite entre en la cámara de combustión,
- proporciona una combustión limpia y potente con un mínimo de humo y acumulación de hollín.



todo tipo de motores Diesel y de gasolina



- actúa durante el funcionamiento del motor
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



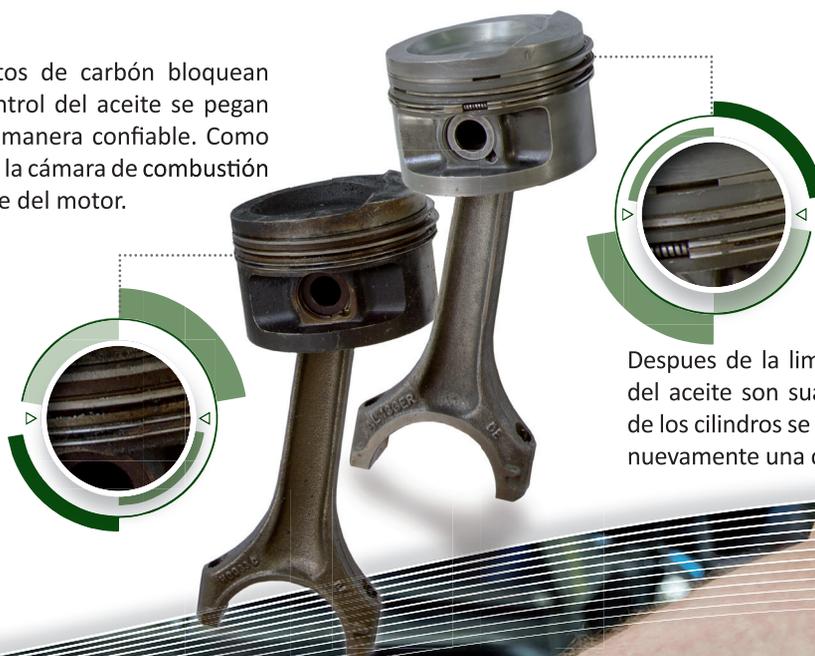
- 300 ml para 5 l de aceite
- 50 ml para 1 l



24 x 300 ml



Lodos de aceite y depósitos de carbón bloquean los aros U. Los aros de control del aceite se pegan y no pueden funcionar de manera confiable. Como resultado, el aceite entra en la cámara de combustión y el combustible en el aceite del motor.



Después de la limpieza, los aros de control del aceite son suaves y flexibles y la pared de los cilindros se sella de nuevo. Se restaura nuevamente una compresión óptima.

Limpieza del sistema de lubricación **GAT.**



CAUSAS DE FALLA +++ oxidación +++ envejecimiento +++  
+++ depositos de resina +++ residuos de carbon +++ agua en el combustible +++  
+++ alcoholes +++ contaminación +++ residuos de la combustión +++  
+++ combustible de mala calidad +++ condiciones de funcionamiento +++  
+++ residuos de barniz +++

Los productos para el sistema de Combustible GAT actuan con un efecto “CLEAN UP” y “KEEP CLEAN”. Estos aseguran una combustión limpia, absorben la humedad y garantizan un funcionamiento óptimo debido a sus componentes eficientes de protección y lubricación.

SOLUCIONES GAT:

Limpeza & Protección del sistema de gasolina certificado por TÜV	15
Limpiador PLUS del sistema de gasolina certificado por TÜV	15
Elevador de Octanaje S	16
Elevador de Octanaje certificado por TÜV	16
Limpiador del sistema de admisión de aire - Motores de gasolina	17
Limpiador de Válvulas & Inyectores	17
Aplicador en Spray – Motores de gasolina	18



## Limpieza & Protección del sistema de gasolina. Art. 62003

- limpieza efectiva de todo el sistema de combustible, desde el tanque hasta las cámaras de combustión,
- remueve la humedad, elimina la contaminación producida durante el funcionamiento y previene la formación de nuevos depósitos,
- reduce el consumo de combustible,
- optimiza los valores de emisión de gases de escape,
- protege de la corrosión y aumenta la seguridad de funcionamiento.

### certificado.

TÜV Efectividad aprobada



todos los motores de gasolina



Benzinsystemreiniger & Schutz  
GAT - Gesellschaft für Kraftstoff- und  
Automobiltechnologie mbH  
wasserverdrängende Wirkung  
(Prüfung nach TÜV Thüringen Prüfprogramm W004)  
water-displacing effect  
(Test according to TÜV Thüringen test procedure  
W004)



- actúa durante el funcionamiento del motor
- cada 6 meses
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 60 l de gasolina
- 0,5% del volumen del contenido



24 x 300 ml



## Limpiador PLUS del sistema de gasolina. Art. 62018

- elimina la contaminación producida durante el funcionamiento en todo el sistema de combustible desde el tanque hasta las cámaras de combustión,
- une la humedad y el agua condensada,
- disuelve las resinas y gomas formadas en el carburador y los sistemas de inyección, elimina el coque y los residuos de carbón no quemado que se depositan en la parte superior de los cilindros,
- reduce el consumo de combustible,
- mejora el rendimiento del motor y reduce las emisiones de escape,
- prolonga considerablemente la vida útil del sistema de combustible y el catalizador.



### certificado.

TÜV Efectividad aprobada



todos los motores de gasolina



Benzinsystemreiniger Plus  
Petrol System Cleaner Plus  
GAT - Gesellschaft für Kraftstoff- und  
Automobiltechnologie mbH & Co. KG  
wasserbindende Wirkung  
water-binding effect



- actúa durante el funcionamiento del motor
- añadir cada 6 meses o cada 10.000 km
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 60 l de gasolina
- 0,5% del volumen del contenido



24 x 300 ml





## Elevador de Octanaje S. Art. 62037

- para aumentar el octanaje de los combustibles de bajo octanaje, o para su uso en motores con requisitos de octanaje superior en hasta 3 puntos,
- remueve los depósitos en las válvulas y la cámara de combustión y evita la recontaminación,
- protege los asientos de válvulas cuando se utiliza en gasolina sin plomo,
- mejora el comportamiento del motor en el arranque y el rendimiento a plena carga,
- proporciona un funcionamiento en regulación (ralentí) más suave y uniforme,
- asegura un proceso de combustión estable y un mejor valor de CO,
- mejora el rendimiento del motor y la confiabilidad de funcionamiento.



todos los motores de gasolina



- actúa durante el funcionamiento del motor
- con cada llenado del tanque
- facil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 60 l de gasolina
- 50 ml para 10 l de gasolina



24 x 300 ml



## Elevador de Octanaje. Art. 62005

- para aumentar el octanaje de los combustibles de bajo octanaje, o para su uso en motores con requisitos de octanaje superior en hasta 8 puntos,
- disuelve y dispersa los depósitos y residuos en el sistema de combustible,
- protege los asientos de válvulas cuando se utiliza en gasolina sin plomo,
- mejora el comportamiento del motor en el arranque y el rendimiento a plena carga,
- proporciona un funcionamiento en regulación (ralentí) más suave y uniforme,
- asegura un proceso de combustión estable y un mejor valor de CO.

certificado.

TÜV Efectividad aprobada



todos los motores de gasolina



- actúa durante el funcionamiento del motor
- con cada llenado del tanque
- facil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 45 l de gasolina
- 100 ml para 15 l de gasolina



24 x 300 ml



Oktanbooster  
GAT - Gesellschaft für Kraftstoff- und  
Automobiltechnologie mbH  
Erhöhung der Oktanzahl (ROZ)  
(Prüfung nach DIN EN ISO 5164)  
increase of research octane number (RON)  
(Test according to DIN EN ISO 5164)





## Limpiador del sistema de admisión de aire

– Motores de gasolina. Art. 62022

- para la limpieza de todo el sistema de admisión de aire en motores de gasolina,
- elimina los depósitos en el sistema de toma de aire, cámara de combustión, válvulas reguladoras, válvulas de entrada y salida y asientos de válvulas,
- especialmente recomendado cuando hay una respuesta insuficiente del acelerador y compresión, así como la detonación y rebasamiento del motor,
- reduce el consumo de combustible y optimiza los valores de emisión de gases de escape,
- proporciona un funcionamiento en regulación (ralentí) más suave y uniforme.

### dispositivo técnico.

Para ser usado exclusivamente con el dispositivo “GAT Stream” y los adaptadores adecuados.



todos los motores de gasolina



- aprox. 30 minutos
- cada 6 meses



300 ml para 1 aplicación



24 x 300 ml



## Limpiador de Válvulas & Inyectores. Art. 62004

- asegura una limpieza eficaz de las válvulas, boquillas de los inyectores y la zona de entrada, sin desmontaje de las mismas,
- elimina la contaminación producida durante el funcionamiento en todo el sistema de inyección de gasolina,
- mejora el rendimiento del motor,
- proporciona un proceso de combustión potente y estable,
- reduce el consumo de combustible y optimiza los valores de emisión de gases de escape,
- prolonga considerablemente la vida útil del motor y asegura un funcionamiento mas suave y uniforme.



todos los motores de gasolina



- actúa durante el funcionamiento del motor
- cada 6 meses
- facil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 60 l de gasolina
- 0,5% del volumen del contenido



24 x 300 ml





## Aplicador en Spray – Motores de gasolina. Art. 62036

- para la limpieza y protección del sistema de admisión de aire completo en motores de gasolina,
- elimina los depósitos de contaminación en el sistema de admisión de aire, en la cámara de combustión, válvulas reguladoras (de mariposa), las válvulas de entrada y salida y asientos de válvulas,
- sin desmontar ninguna pieza del sistema,
- reduce el consumo de combustible y optimiza los valores de emisión de gases de escape,
- proporciona un funcionamiento más suave y uniforme.



- todos los motores de gasolina



- aprox. 15 minutos
- recomendado en cada servicio el mantenimiento o cuando sea requerido



• depende de la aplicación



24 x 400 ml



Limpieza del sistema de combustible **GAT.**

antes



después



antes



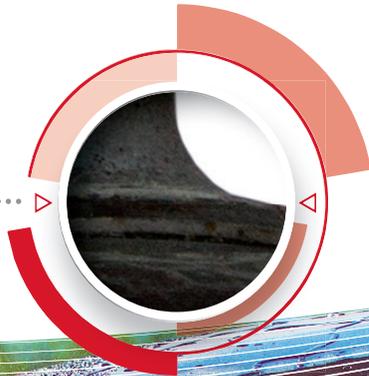
después



## Remueve los depósitos en el sistema de combustible completo

### Detonaciones del motor

La corrosión y la contaminación de las válvulas, las cuales no sellan adecuadamente.



### Bujía quemada

Mala calidad del combustible, residuos de la combustión en la cámara de combustión.



une el agua en el tanque





¡Sólo un sistema de combustible limpio garantiza una combustión limpia, con máximo alcance de potencia y un rendimiento del motor de alta eficiencia! Fácil aplicación, sin esfuerzo adicional. Reduce en consumo de combustible y optimiza los valores de emisión de gases de escape.

SOLUCIÓN GAT:

CAT Clean

21



## CAT Clean - Limpiador del Catalizador & Sensor de Oxígeno. Art. 62073

- nueva tecnología de descarbonización,
- especialmente desarrollado para superar los estándares medioambientales más recientes,
- disuelve los depósitos de resina, goma y carbón en todo el sistema de combustible, el sensor de oxígeno / sonda lambda y del catalizador,
- su uso regular evita la contaminación fuerte,
- aumenta la eficiencia del combustible,
- optimiza el rendimiento del motor,
- asegura el correcto funcionamiento del catalizador y del sensor de oxígeno.



- todos los motores Diesel, de gasolina e híbridos
- ideal para los motores 4 tiempos



- actúa durante el funcionamiento del motor
- añadir al tanque cada 3 meses antes del llenado
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 60 - 80 l de combustible
- 0,5% del volumen del contenido



24 x 300 ml



## Medición de gases de escape

Hyundai Accent 2007

antes de la aplicación

CO	0,15	% Vol.
CO <sub>2</sub>	14,40	% Vol.
CO <sub>korrigiert</sub>	0,15	% Vol.
HC	144	ppm
O <sub>2</sub>	0,93	% Vol.
NO <sub>x</sub>	----	ppm
Lambda	1,034	
Temperatur	---	°C
Drehzahl	0	min <sup>-1</sup>
AFR	--,--	%
Öltemperatur	---	°C

después de la aplicación

CO	0,01	% Vol.
CO <sub>2</sub>	14,80	% Vol.
CO <sub>korrigiert</sub>	0,01	% Vol.
HC	1	ppm
O <sub>2</sub>	0,18	% Vol.
NO <sub>x</sub>	----	ppm
Lambda	1,008	
Temperatur	---	°C
Drehzahl	0	min <sup>-1</sup>
AFR	--,--	%
Öltemperatur	---	°C



## CAUSAS DE FALLA

- +++ envejecimiento +++ oxidación +++ residuos de carbón +++
- +++ depósitos de resina +++ contaminación +++ microorganismos +++
- +++ bacterias +++ diferencias de temperatura +++ residuos de barniz +++
- +++ residuos de la combustión +++ combustible de mala calidad

Los productos para el sistema Diesel GAT limpian todo el sistema de combustible desde el tanque hasta las cámaras de combustión y restauran el rendimiento del motor completo mediante un proceso de combustión limpio. Agentes lubricantes altamente eficientes que protegen las válvulas y otras partes del sistema.

## SOLUCIONES GAT:

Limpieza & Protección del sistema Diesel certificado por TÜV	23
Limpiador PLUS del sistema Diesel certificado por TÜV	23
Limpiador del sistema de admisión de aire - Motores Diesel	24
Aplicador en Spray – Motores Diesel	24
Bactericida Diesel 1:1000	25
Cuidado de invierno – Diesel 1:100	25
Elevador del número de Cetano	26
Diesel Anti Humo	26
Limpiador del Filtro de partículas Diesel- DPF/FAP	27
Líquido de limpieza para DPF/FAP	27
Fluido Air Jet para DPF/FAP	28
Air Jet – Pistola de aire comprimido para DPF/FAP	28
Espuma limpiadora para DPF & Catalizador	29



## Limpieza & Protección del sistema Diesel. Art. 62006

- mejora el rendimiento del motor y el consumo de combustible,
- aumenta la seguridad de funcionamiento,
- disuelve y dispersa los depósitos y residuos de carbonizaciones del aceite y de hollín,
- asegura una lubricación duradera especialmente cuando se emplea en combustibles Diesel de bajo contenido de azufre,
- elimina de manera confiable toda la contaminación formada durante el funcionamiento del motor en todo el sistema de combustible desde el tanque hasta la cámara de combustión,
- evita la formación de depósitos en el sistema de inyección.

### Certificado.

TÜV Efectividad aprobada



Dieselsystemreiniger & Schutz  
GAT - Gesellschaft für Kraftstoff- und  
Automobiltechnologie mbH

Erhöhung der Cetanzahl (ACZ)  
(Prüfung nach DIN EN 15195)  
Increase of derived cetane number (DCN)  
(Test according to DIN EN 15195)



todo tipo de motores Diesel  
(incl. common-rail o inyector-bomba)



- actúa durante el funcionamiento del motor
- añadir cada 6 meses al tanque antes del llenado
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 60 l de Diesel
- 0,5% del volumen del contenido

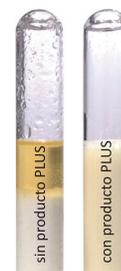


24 x 300 ml



## Limpiador PLUS del sistema Diesel. Art. 62019

- elimina de manera confiable la contaminación formada, durante el funcionamiento del motor, en todo el sistema de combustible desde el tanque hasta la cámara de combustión,
- absorbe y elimina de manera eficiente la humedad del sistema Diesel
- garantiza una protección eficaz de la bomba de alta presión,
- proporciona una óptima atomización del combustible,
- lubrica y protege todos los componentes del sistema de alimentación del combustible,
- aumenta la compresión,
- mejora el rendimiento del motor
- reduce el consumo de combustible y las emisiones de gases de escape,
- especialmente recomendado para los intervalos de servicio extendidos.



### Certificado.

TÜV Efectividad aprobada



Dieselsystemreiniger Plus  
Diesel System Cleaner Plus

GAT - Gesellschaft für Kraftstoff- und  
Automobiltechnologie mbH & Co. KG

wasserbindende Wirkung  
water-binding effect



todo tipo de motores Diesel  
(incl. common-rail o inyector-bomba)



- actúa durante el funcionamiento del motor
- añadir cada 6 meses al tanque antes del llenado
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 80 l de Diesel
- 70ml para 10 l



24 x 300 ml





## Limpiador del sistema de admisión de aire - Motores Diesel. Art. 62034

- limpieza y protección del sistema de admisión de aire completo,
- elimina los depósitos en el sistema de toma de aire, cámara de combustión, válvulas mariposa, válvulas de admisión y escape y asientos de válvulas,
- reduce el consumo de combustible y optimiza los valores de emisión de gases de escape,
- proporciona un funcionamiento en regulación (ralentí) menos ruidoso, más suave y uniforme.

### Dispositivo técnico.

Para ser usado exclusivamente con el dispositivo "GAT Stream" y los adaptadores adecuados.



todos tipo de motores Diesel  
(incl. common-rail o inyector-bomba)



- aprox. 30 minutos
- cada 6 meses



• 300 ml para 1 aplicación



24 x 300 ml



## Aplicador en Spray – Motores Diesel. Art. 62035

- limpieza y protección del sistema de admisión de aire completo,
- elimina los depósitos de contaminación en el sistema de toma de aire, en la cámara de combustión, válvulas reguladoras (de mariposa), las válvulas de admisión y escape y asientos de válvulas,
- reduce el consumo de combustible y optimiza los valores de emisión de gases de escape,
- proporciona un funcionamiento en regulación (ralentí) menos ruidoso, más suave y uniforme.



todo tipo de motores Diesel  
(incl. con Filtro de Partículas Diesel DPF/FAP)



- aprox. 15 minutos
- recomendado en cada servicio el mantenimiento o cuando sea requerido



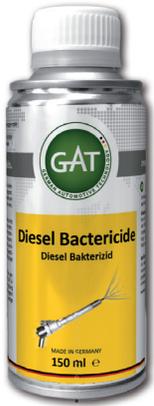
• depende de la aplicación



24 x 400 ml



## Bactericida Diesel 1:1000. Art. 62007



- concentrado de alto rendimiento con un amplio espectro de acción,
- para su uso preventivo contra bacterias, hongos y levaduras,
- soporta al sistema para un óptimo funcionamiento de todos los componentes,
- para una combustión limpia, con máximo alcance de potencia, y un rendimiento del motor de alta eficiencia,
- desinfecta preventivamente el sistema de combustible completo,
- elimina los gérmenes existentes rápidamente,
- su uso regular ayuda a prevenir el crecimiento de nuevas bacterias.



todo tipo de motores Diesel



- actúa durante el funcionamiento del motor
- cada 4-6 meses
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 150 ml para 150 l de Diesel
- concentrado 1:1000



24 x 150 ml



## Cuidado de invierno – Diesel 1:1000. Art. 62008



- mejorar el flujo de todos los combustibles Diesel,
- protección de invierno hasta -28°C,
- impide de manera confiable la formación de cristales de parafina a bajas temperaturas,
- garantiza un funcionamiento óptimo de todos los componentes del sistema y una mejor seguridad de conducción,
- mejora la filtrabilidad del combustible Diesel,
- evita la obstrucción del filtro de combustible,
- proporciona un mejor rendimiento de arranque en frío en el invierno.



todos los sistemas Diesel y tanques de almacenamiento de Diesel



- actúa durante el funcionamiento del motor
- aplicar cuando sea necesario
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



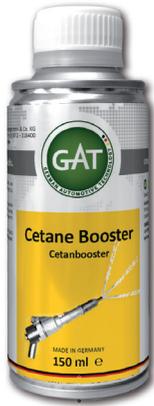
- 150 ml para 150 L de Diesel
- concentrado 1:1000



24 x 150 ml



## Elevador del número de Cetano. Art. 62033



- mejora la inflamabilidad del combustible,
- aumenta el número de cetanos del combustible Diesel en hasta 5 puntos,
- especialmente recomendado para los combustibles de baja calidad,
- una combustión limpia, de plena potencia y un mejor rendimiento del motor,
- menos emisiones de gases de escape y ruidos,
- mejora el arranque en frío y suaviza la marcha del motor,
- reduce el consumo de combustible.



todo tipo de motores Diesel  
(incl. common-rail o inyector-bomba)



- actúa durante el funcionamiento del motor
- añadir al tanque antes de cada llenado



- 150 ml para 80 l de Diesel
- 50 ml para 25 l



24 x 150 ml



## Diesel Anti Humo. Art. 62094



- elimina los ruidos molestos en los motores Diesel y reduce la formación de carbono,
- asegura una combustión limpia,
- proporciona una lubricación óptima de todas las partes móviles en el sistema Diesel,
- protege de manera confiable contra la corrosión,
- reduce de la formación de hollín.



todos los motores diesel  
(p. ej. inyectores bomba o common rail)



- funciona durante la operación
- aplicar cuando sea necesario
- fácil aplicación, sin trabajo adicional



- 150 ml para 80 l diesel
- 50 ml para 25 l



24 x 150 ml





## Limpiador del Filtro de partículas Diesel – DPF/FAP. Art. 62009

- aditivo de alto rendimiento para reducir la formación de hollín,
- reduce la emisión de gases de escape,
- aumenta el rendimiento del motor,
- compatible con todos los motores Diesel,
- garantiza un funcionamiento óptimo de todos los componentes del sistema,
- favorece la regeneración del filtro de partículas Diesel,
- mejora la estabilidad de almacenamiento del combustible Diesel,
- mejora las propiedades de arranque en frío.



todos los filtros de partículas Diesel



- actúa durante el funcionamiento del motor
- Añadir regularmente cada 5.000km, antes de llenar el tanque,
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 60 l de Diesel
- 0,5% del volumen del contenido



24 x 300 ml



## Líquido de limpieza para DPF/FAP. Art. 62010

- combinación limpiadora altamente eficaz,
- para la limpieza de los filtros de partículas Diesel desmontables,
- disuelve los contaminantes en el filtro de partículas Diesel y regenera sus funciones,
- para una combustión limpia, un óptimo rendimiento del motor,
- minimiza la emisión de gases de escape,
- significativa ventaja en su costo en comparación con la instalación de un nuevo filtro de partículas Diesel.



todos los filtros de partículas Diesel



- tiempo aprox. de reacción de 8-10 horas
- aplicar cuando sea necesario



- dependiendo del tamaño del filtro entre 3-5 l



12 x 1000 ml





## Fluido Air Jet para DPF/FAP. Art. 62030

- para ser usado con la pistola de aire comprimido,
- disuelve los contaminantes en el filtro de partículas Diesel y regenera sus funciones,
- líquido de limpieza altamente eficiente
- disuelve los residuos y la contaminación causada durante el funcionamiento del motor,
- fácilmente biodegradable,
- significativa ventaja en su costo en comparación con la instalación de un nuevo filtro de partículas Diesel.

### Dispositivo técnico.

mejores resultados con la pistola de aire comprimido GAT Air-Jet



todos los filtros de partículas Diesel



- para usar con la pistola de aire comprimido



- aprox. 500 ml por limpieza
- dependiendo del grado de contaminación



12 x 1000 ml



## Air Jet – Pistola de aire comprimido para DPF/FAP. Art. 62901

- no necesita desmontar el filtro de partículas Diesel,
- fácil de usar,
  - aplicación rápida y efectiva sin larga exposición de tiempo,
  - proceso de limpieza suave,
  - incl. manual de instrucciones detalladas.



todos los filtros de partículas Diesel



- actúa durante la operación
- recomendado para uso preventivo



• mín. 500 ml



1 Pieza

## Espuma limpiadora para DPF & Catalizador. Art. 62099

- limpiador eficaz para una limpieza rápida y eficiente del filtro de partículas Diesel y el catalizador en automóviles de pasajeros sin desmontar,
- las impurezas en el filtro de partículas Diésel se disuelven rápidamente, especialmente, en los vehículos de conducción a cortas distancias que a menudo se afectan por la obstrucción de los filtros de partículas (conducción urbana),
- el uso preventivo del producto con cada servicio puede ayudar a evitar futuros problemas con el filtro de partículas, y por lo tanto reducirá significativamente los costos de operación,
- disuelve el hollín en el filtro de partículas Diesel, el catalizador y válvulas EGR,
- reduce los costos de operación y asegura un rendimiento óptimo del motor y un menor consumo de combustible.



todos los filtros de partículas Diesel



- aprox. 15 minutos
- cuando sea necesario o en cada servicio de mantenimiento



400 ml para 1 aplicación



12 x 400 ml



### Contenido.

- 1 x GAT Air Jet Pistola de aire comprimido para DPF/FAP
- 2 x GAT Fluido Air Jet para DPF/FAP
- 2 x GAT Limpiador del Filtro de partículas Diesel- DPF/FAP

Art. 62950

GAT DPF/FAP Starter-Kit.

CAUSAS DE FALLA +++ oxidación +++ envejecimiento +++  
+++ depósitos de resina +++ residuos de carbón +++  
+++ agua en el combustible +++ alcoholes +++ contaminación +++  
+++ residuos de la combustión +++ combustible de mala calidad +++  
+++ condiciones de funcionamiento +++ residuos de barniz +++

¡Sólo un sistema de combustible limpio garantiza una combustión limpia, con máximo alcance de potencia, y un rendimiento del motor de alta eficiencia! optimiza el consumo de combustible y los valores de emisión de gases de escape. Aumenta la seguridad de funcionamiento y prolonga considerablemente la vida útil del motor. Proteje contra el impacto de la válvula.

SOLUCIONES GAT:

Limpiador del sistema de Gasolina LPG	31
Limpieza & Protección del sistema LPG	31
Protector de Válvulas LPG	32



## Limpiador del sistema de Gasolina LPG. Art. 62038

- producto de alto rendimiento para vehículos impulsados por gas de petróleo licuado (GPL),
- elimina de manera confiable toda la suciedad causada durante el funcionamiento en el sistema de combustión completa,
- contiene componentes altamente lubricantes,
- protege eficazmente las válvulas contra el desgaste, el deterioro y la corrosión,
- optimiza el consumo de combustible y los valores de emisión de gases de escape,
- aumenta la seguridad del funcionamiento,
- prolonga considerablemente la vida útil del motor,
- protege contra el impacto de la válvula.



todos los sistemas bivalentes (GPL/gasolina)



- actúa durante el funcionamiento del motor
- añadir cada 3 meses al tanque antes del llenado
- fácil aplicación, sin esfuerzo adicional



- 300 ml para 60 l de gasolina
- 0,5% del volumen del contenido



24 x 300 ml



## Limpeza & Protección del sistema LPG. Art. 62040

- producto de alto rendimiento,
- protege el sistema de gas completo contra la corrosión,
- garantiza una protección óptima contra la válvula de impacto,
- absorbe la humedad dañina,
- previene de manera efectiva la formación de residuos de la combustión,
- una protección de larga duración de las válvulas y los asientos de las válvulas,
- optimiza el consumo de combustible y los valores de emisión de gases de escape,
- extiende la vida útil del motor.



todos los sistemas bivalentes (GPL/gasolina)



- actúa durante el funcionamiento del motor
- añadir con el adaptador adecuado cada 3-4 meses o cada 10.000 km al tanque de gas antes del llenado



- 120 ml para 50 l de combustible
- 60 ml para 25 l



24 x 120 ml





## Protector de Válvulas LPG. Art. 62039

- aditivo altamente eficiente,
- reduce considerablemente el desgaste y deterioro de las válvulas y los asientos de las válvulas,
- remueve de manera confiable y duradera incluso las partículas mas pequeñas de suciedad del sistema de combustión completo,
- protección de larga duración,
- permanente lubricación de las válvulas,
- optimiza el consumo de combustible y reduce la emisión de gases de escape,
- protege contra el impacto de la válvula,
- extiende la vida útil del motor.



para ser usado con los dispensadores automáticos para vehículos bivalentes disponibles en el mercado (impulsados por gas/gasolina)



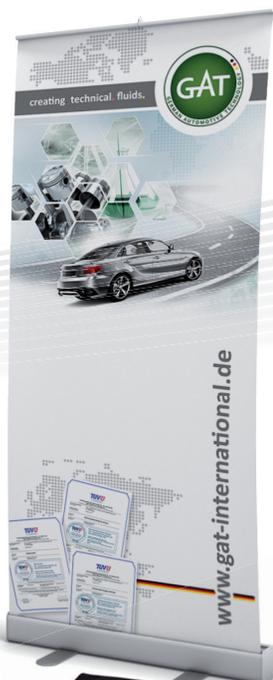
• actúa durante el funcionamiento del motor  
• ¡Atención: seguir estrictamente las instrucciones correspondientes del fabricante!



• 50 ml para 50 l de combustible  
• 25 ml para 25 l



12 x 1000 ml





Ofrecemos a nuestros clientes un amplio apoyo en la comercialización.

- material de publicidad y etiquetas multilingües
- merchandising / POS
- obsequios de publicidad
- material de impresión personalizados

## Publicidad GAT.



Escanee el código para ver el catálogo



CAUSAS DE FALLA +++ depósitos en el fluido +++  
+++ calefacción +++ fugas +++ corrosión +++  
+++ rendimiento del enfriamiento +++ contaminación por aceite+++



Los productos para el radiador GAT prevén sistemas limpios y protegen contra la corrosión. Garantizan la funcionalidad a largo plazo de los fluidos del sistema.

SOLUCIONES GAT:

Limpiador del sistema de enfriamiento	35
Sellador de fugas del sistema de enfriamiento	35



## Limpiador del sistema de enfriamiento. Art. 62012

- contiene componentes de reacción rápida para eliminar, en todo el circuito de enfriamiento, la contaminación producida durante el funcionamiento del motor,
- disuelve y elimina las incrustaciones,
- mejora el rendimiento de las válvulas, termostatos y bombas de agua,
- para la confiabilidad operativa del sistema,
- mejora la calefacción y el rendimiento del sistema de enfriamiento,
- prolonga la vida útil de todos los componentes.



todos los sistemas de enfriamiento



- aprox. 30 minutos
- con cada cambio del líquido refrigerante



- 300 ml para hasta 10 l
- 30 ml para 1 l de refrigerante



24 x 300 ml



## Sellador de fugas del sistema de enfriamiento. Art. 62011

- sella de manera confiable grietas finas críticas y pequeñas fugas,
- también para uso preventivo,
- para la confiabilidad de funcionamiento de los motores,
- evita costosos trabajos de reparación,
- previene la pérdida de líquido refrigerante,
- protege contra daños en el motor.



todos los sistemas de enfriamiento



- aprox. 10 minutos
- usar cuando sea necesario



- 300 ml para hasta 12 l
- 25 ml para 1 l de refrigerante



24 x 300 ml



CAUSAS DE FALLA +++ microorganismos +++  
+++ malos olores +++ alergénicos +++  
+++ corrosión +++



Los productos para el Aire Acondicionado GAT garantizan un clima saludable, eliminan los hongos, bacterias y malos olores, limpian las partes internas y externas del sistema de A/C.

SOLUCIONES GAT:

Limpiador de Aire acondicionado	37
Refrescante - aroma de primavera - para el A/C	37
Refrescante - aroma de verano - para el A/C	38
Fresh'nAIR Fluido	38
Fresh'nAIR MACHINE PRO	39
Limpiaparabrisas de verano	39



## Limpiador de Aire acondicionado. Art. 62013

- para la limpieza y desinfección profesional y eficiente de todo el sistema de aire acondicionado,
- elimina microorganismos tales como bacterias y hongos de forma rápida y segura,
- proporciona un aire limpio y fresco,
- fácil aplicación,
- le da un olor agradable y fresco al interior del vehículo,
- no se necesita desmontar el sistema de aire acondicionado.



- aprox. 15 minutos
- cada 6 meses



- 400 ml para 1-2 aplicaciones



12 x 400 ml



## Refrescante - aroma de primavera - para el A/C. Art. 62014

- limpia y desinfecta el sistema de aire acondicionado y el interior del vehículo,
- elimina los malos olores,
- combate eficazmente los gérmenes y bacterias,
- proporciona un aire limpio y fresco,
- le da un aroma de primavera agradable y fresco al interior del vehículo.



todos los sistemas de aire acondicionado



- aprox. 2 minutos
- cada 6 meses



- 150 ml para una aplicación



12 x 150 ml



## Refrescante de verano para el Aire acondicionado. Art. 62085

- limpia y desinfecta el sistema de aire acondicionado y el interior del vehículo,
- elimina los malos olores,
- combate eficazmente los gérmenes y bacterias,
- proporciona un aire limpio y fresco,
- le da un aroma de verano agradable y fresco al interior del vehículo.



todos los sistemas de aire acondicionado



- aprox. 2 minutos
- cada 6 meses



- 150 ml para una aplicación



12 x 150 ml



## Fresh'nAIR Fluido. Art. 62032

- refresca el aire en todo el interior del vehículo,
- elimina los malos olores,
- proporciona un clima saludable, fresco y por un tiempo prolongado en la cabina del vehículo,
- desinfecta el interior del vehículo,
- para ser aplicado con dispositivos de nebulización disponibles en el mercado.



todos los sistemas de aire acondicionado



- aprox. 15 minutos
- cada 6 meses



- 125 ml para 1 aplicación



24 x 250 ml



### Dispositivo técnico.

mejores resultados con el Fresh'nAIR MACHINE PRO (Art. 62905)



## Fresh'nAIR MACHINE PRO. Art. 62905



- dispositivo electrónico ultrasónico para atomización,
- el líquido se distribuye en el sistema de circulación del sistema de A/C,
- las gotitas no se adhieren a la superficie y por eso son completamente dispersadas en todo el sistema de A/C y de ventilación del vehículo,
- incl. manual de instrucciones detalladas.



todos los sistemas de aire acondicionado

Escanee el código para ir directamente al manual



- aprox. 15 minutos
- cada 6 meses



-



3 piezas



## Limpiaparabrisas de verano. Art. 62402

- fuerte concentrado para el sistema de lavado de parabrisas en el verano,
- no contiene anticongelante,
- elimina sin esfuerzo los aceites, grasas, silicona, restos de insectos secos así como excrementos de pájaros sin dejar rayas,
- no contiene sustancias agresivas.



todos los sistemas de lavado de parabrisas



-



• relación de 1: 100



25 x 32 ml // un display





**sellador.**



El sellador Nano GAT protege las superficies contra la contaminación, es repelente al agua y resistente a los rayos UV. Elimina de forma fácil y rápida la suciedad y los residuos. El sellador de cristales Nano GAT es resistente a las influencias mecánicas o químicas y tiene un efecto a largo plazo.

PRODUCTO GAT:

Sellador de cristales NANO

41

## Sellador de cristales NANO. Art. 62951

- 1 set contiene: 75 ml leche limpiadora, 2 x 15 ml componentes selladores, 3 paños de pulir.



- fácil aplicación para mejores resultados,
- una protección a largo plazo contra suciedad e insectos,
- repelente al agua, con efecto loto,
- aumenta la seguridad optimizando la visibilidad en la noche y bajo la lluvia.



todas las superficies de vidrio



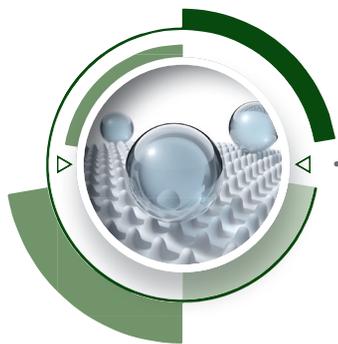
- aprox. 30 minutos
- cada 12 meses o cada 10.000 km



- adecuado para 1 carro (parabrisas, faros, espejos)



1 Set



- Alisa la superficie y sella los poros más finos.



Reduce la reflexión y mejora la visibilidad en las noches y durante la lluvia.



- El agua simplemente se va, la suciedad y los residuos de insectos no se adhieren a la superficie y el hielo se puede quitar fácilmente.



# caja de cambios & dirección asistida

CAUSAS DE FALLA +++ abrasión +++  
+++ envejecimiento +++ oxidación +++  
+++ desgaste y deterioro +++

Los productos para la transmisión automática y la dirección asistida GAT reducen la fricción y protegen activamente contra la formación de espuma y la oxidación. Protegen todos los componentes del sistema usando aditivos de alto rendimiento.

#### SOLUCIONES GAT:

Limpiador de Transmisión Automática	43
Cuidado & Protección de la Transmisión Automática	43
Dispositivo de limpieza para la Transmisión Automática	44
Cuidado & Protección de la Dirección asistida	44



## Limpiador de Transmisión Automática. Art. 62023

- limpiador de alto rendimiento para cajas de cambio automáticas,
- elimina los depósitos y la contaminación causados durante el funcionamiento,
- protege contra la corrosión y el desgaste prematuro,
- asegura un desplazamiento suave con una respuesta directa,
- para un suave funcionamiento del motor.

### Dispositivo Técnico.

Para mejores resultados se recomienda su aplicación con el "Automatic Transmission Cleaning Device" (Pág. 44)



todas las cajas de cambio automáticas



- aprox. 15 minutos
- antes de cada cambio del líquido de transmisión



- 300 ml para hasta 8 l
- 40 ml para 1 l de líquido de transmisión



24 x 300 ml



## Cuidado & Protección de la Transmisión Automática. Art. 62024

- mantiene el rendimiento de los sistemas de engranajes de la transmisión,
- asegura un cambio de velocidad suave,
- para una respuesta directa y rápida aceleración,
- ayuda el efecto de limpieza del líquido de la transmisión,
- protege de la corrosión, el desgaste y el deterioro prematuro,
- asegura un suave funcionamiento del motor.

### Dispositivo Técnico.

Para mejores resultados se recomienda su aplicación con el "Automatic Transmission Cleaning Device" (Pág. 44)



para todas las transmisiones automáticas



- actúa durante el funcionamiento del motor
- después de cada cambio del líquido de transmisión



- 300 ml para hasta 5 l
- 60 ml para 1 l de líquido de transmisión



24 x 300 ml





## Dispositivo de limpieza para la Transmisión Automática.

- limpia el sistema completo de transmisión automática,
  - cambio fácil y rápido del aceite de caja de cambio,
  - muchas funciones automáticas,
  - pantalla LCD y un diseño individual para facilitar su uso,
  - multilingüe,
  - limpieza y llenado de las transmisiones automáticas,
  - calibrador de la temperatura del aceite y el monitoreo de la presión del aceite,
  - regulación inteligente y control del cambio de aceite,
  - adaptadores especiales para carros de: Europa, América y Asia
- Distribución exclusiva de GAT Italia s.r.l.

### Productos.

se recomienda su uso con los "productos ATF" de GAT (pag 43)



para todas las cajas de cambio automáticas



- intervalo de cambio de acuerdo con las especificaciones del fabricante
- aplicar cuando sea necesario



-



1 pieza

## Cuidado & Protección de la Dirección asistida. Art. 62031

- protege todas las partes de la caja de cambio asistida/manual del desgaste y el óxido,
- protege de la oxidación y la formación de espuma,
- tiene un efecto de reducción de ruido,
- garantiza un funcionamiento seguro y suave.



cajas de cambio de dirección asistida y diferenciales



- actúa durante el funcionamiento del motor
- después de cada cambio de aceite de caja manual



- 100 ml para 2 l
- 50 ml para 1 l



24 x 100 ml





## Limpienza ATF.

- ✓ Limpieza y mantenimiento del sistema de transmisión completo: fácil y rápida con un solo dispositivo
- ✓ cambio de aceite y ajuste del nivel
- ✓ se puede imprimir el procedimiento y los datos del vehículo
- ✓ control de la temperatura del aceite
- ✓ monitoreo de la presión del aceite
- ✓ el tanque de fluido se vacía sin desmontarlo



GAT ITALIA S.R.L. ofrece este dispositivo exclusivamente para el mercado italiano.

## CAUSAS DE FALLA

+++ envejecimiento +++ oxidación +++ corrosión +++  
+++ depósitos +++ abrasión +++ residuos +++



Una combinación efectiva de sustancias activas para una aplicación fácil y rápida. Los productos de servicio GAT son adecuados para trabajos de reparación, instalación y mantenimiento de vehículos e instalaciones industriales.

### SOLUCIONES GAT:

Limpiador de frenos en Spray	47
Limpiador de frenos liquido	47
Limpiador del cuerpo de válvula mariposa	48
Lubricante multiple	48
Aerosol penetrante	49
Silicona en aerosol	49
MoS2 Removedor de óxido	50
Limpiador de Contactos Eléctricos	50
Compuesto Sellador de silicona	51



### Limpiador de frenos en Spray. Art. 62015

- libre de acetona,
- basado en una formulación especial de esencias minerales (gasolina blanca),
- para una limpieza rápida y fácil de los componentes del sistema de frenos: tambores, discos, forros y pastillas, como así también componentes de embrague,
- remueve el aceite, el polvo y los depósitos de grasa,
- apto para la limpieza de piezas de máquinas muy sucias y aceitosas,
- libre de CFC, HFC, así como de sustancias corrosivas.



universal



-



• depende de la aplicación



12 x 500 ml



### Limpiador de frenos liquido. Art. 62027

- libre de acetona,
- basado en una formulación especial de esencias minerales (gasolina blanca),
  - para una limpieza rápida y fácil de los componentes del sistema de frenos: tambores, discos, forros y pastillas, como así también componentes de embrague,
  - remueve el aceite, el polvo y los depósitos de grasa,
  - apto para la limpieza de piezas de máquinas muy sucias y aceitosas,
  - libre de CFC, HFC, así como de sustancias corrosivas.



universal



-



• depende de la aplicación



1 x 5000 ml



### Limpiador del cuerpo de válvula mariposa. Art. 62016

- mezcla de agentes limpiadores,
- también es adecuado para la limpieza externa e interna de los carburadores,
- para la reparación, montaje y trabajos de mantenimiento de rutina,
- rápida eliminación de los depósitos típicos (combustible, aceite, residuos de grasa) en la zona de entrada del cuerpo de válvula mariposa y las válvulas de control de ralentí sin desmontaje,
- lubricación de las piezas limpias,
- la limpieza periódica mejora el rendimiento de arranque y reduce el consumo de combustible.



universal



-



• depende de la aplicación



12 x 500 ml



### Lubricante multiple. Art. 62017

- componentes altamente activos para reducir la fricción, el desgaste y el deterioro,
- repele el agua y dispersa la humedad,
- ayuda efectivamente a aflojar las piezas de metal corroídas,
- lubrica y elimina los ruidos chirriantes,
- protege contra el oxido y la corrosión,
- reduce el tiempo y esfuerzo de montaje y desmontaje,
- perfectamente recomendado para su uso a largo plazo,
- extiende la vida útil de los componentes del sistema.



universal



-



• depende de la aplicación



12 x 400 ml





### Penetrate Spray. Art. 62086

- a través de componentes de alta intensidad se consigue un efecto rápido, particularmente en los compuestos metálicos corroídos,
- por su efecto capilar y excelentes propiedades de penetración progresiva, alcanza las grietas y huecos (incluso los más pequeños y profundos)
- lubrica y evita la reaparición de la oxidación mediante componentes repelentes a la corrosión,
- excelente asistente para la eliminación de compuestos metálicos oxidados,
- protege contra la corrosión y la oxidación, evitando de este modo el atascamiento de las conexiones roscadas,
- adecuado para facilitar el ensamblaje de las partes después del desmontaje,
- reduce los chirridos



universal



-



• depende de la aplicación



12 x 400 ml



### Silicona en aerosol. Art. 62087

- producto especialmente desarrollado, libre de aceite y grasa,
- lubricación protectora, agentes de separación y cuidado para plástico, madera, caucho, así como piezas de metal,
- lubricación invisible y libre de manchas,
- ofrece una excelente resistencia al calor,
- muy buenas propiedades de adhesión,
- repelente al agua,
- anti estático,
- protege contra la oxidación y la corrosión.



universal



-



• depende de la aplicación



12 x 400 ml





## MoS<sub>2</sub> Removedor de óxido. Art. 62095

- contiene una selección de las materias primas para obtener resultados rápidos y eficaces en compuestos metálicos corroídos,
- su alto efecto capilar y buenas propiedades de penetración progresiva, aseguran que incluso las grietas más pequeñas puedan ser alcanzadas,
- aditivos anti-corrosión que proporcionan protección a largo plazo de las partes metálicas,
- perfectamente adecuado como lubricante,
- sirve de ayuda para el desmontaje de los compuestos de metal oxidado,
- afloja conexiones corroídas tales como tornillos y tuercas,
- se infiltra y penetra el óxido,
- lubricación permanente de las uniones atornilladas, guías y todo tipo de superficies de deslizamiento.



universal



-



• depende de la aplicación



12 x 500 ml



## Limpiador de Contactos Eléctricos. Art. 62088

- producto especialmente desarrollado para la limpieza de terminales eléctricos, los contactos de conmutación y enchufe y otras conexiones eléctricas,
- se encarga de la limpieza a fondo de los terminales,
- controla la oxidación en los diversos puntos de contacto,
- mejora la conectividad,
- reducción de la contaminación y la reoxidación,
- reduce la caída del voltaje y elimina el aceite y grasa de forma permanente,
- elimina la suciedad difícil de las piezas a tratar,
- los contactos fuertemente oxidados deben limpiarse mecánicamente.



universal



-



• depende de la aplicación



12 x 400 ml





## Compuesto Sellador de silicona.

negro Art. 62096 gris Art. 62097

- un componente,
- junta de silicona de elasticidad permanente basada en polisiloxano para su uso en áreas de alta temperatura,
- listo para usar, alternativa a la junta sólida convencional,
- sella piezas de metal (aluminio, hierro fundido, acero, etc.), plásticos, vidrio, cerámica y madera, depósitos de aceite, tapas de válvulas, bombas de aceite y agua, y la tapa de los engranajes, sellos diferenciales, cajas de baterías, faros, luces traseras, carcasas, termostato, cárteres de aceite de la transmisión, caja de cambios, eje de transmisión y el eje fundas, etc.
- sella permanentemente incluso grandes grietas,
- no hay pérdida de ajuste,
- resistente a rayos UV,
- resistente al clima,
- resistente al agua, al agua salada, aceites, grasas, detergentes, hidrocarburos, etc.



el motor y la carrocería, calefacción y tuberías, aire acondicionado, etc.



• depende de la aplicación



12 x 200 ml



# ACADEMIA



- entrenamiento básico teórico
- presentación del producto
- entrenamiento de ventas
- entrenamiento práctico en el vehículo



Nuestros clientes actuales y socios potenciales de negocios, pueden beneficiarse de know-how de la Academia GAT en nuestros centros de formación en Alemania y Suecia. Entrenadores experimentados enseñan todos conceptos básicos importantes para la venta exitosa y están listos para ayudar con cualquier pregunta.





## “made in germany“.

Hemos tomado intencionalmente la decisión de establecer nuestro I+D y la planta de producción en Alemania. En el sector automotriz, así como en la industria química es Alemania un líder mundial. El excelente conocimiento, normas gubernamentales estrictas y regulaciones controladas, así como empleados altamente motivados, aseguran la calidad de nuestros productos.

made in  
●●● Germany

## conexión internacional.

Dentro del ámbito de la globalización estamos presentes en exposiciones internacionales y simposios. Proveemos de materia prima y conocimientos a todo el mundo a través de nuestra red transnacional.

## Fórmula comercial.

Tres fórmulas comerciales distintas ofrecen a nuestros socios la oportunidad de formar parte de la comunidad internacional GAT y tener un papel activo en nuestra futura cooperación empresarial en común.



#### **distribuidores de área.**

Nuestros socios comerciales independientes venden los productos de primera calidad GAT en su área de ventas individual. Esta fórmula comercial es la solución perfecta para la integración de nuestros productos de marca GAT en una estructura de distribución existente.

#### **importador general.**

Esta fórmula comercial brinda la oportunidad de distribución exclusiva de nuestra marca de primera calidad GAT dentro de un territorio de ventas determinado. La exclusividad resultante permite el desarrollo exclusivo e independiente del mercado con nuestros productos GAT premium de calidad comprobada.

#### **Empresa conjunta.**

La cooperación en forma de empresa conjunta permite que nuestros socios aprovechen de un completo conocimiento de GAT mbH y por tanto de los distintos niveles de la cadena de valores de GAT. Nuestros socios JV tienen la clara ventaja de su estrecha conexión con GAT en Alemania.

#### **Marca propia.**

Nuestra estructura completa de la empresa - desde el departamento interno de marketing a través de la manufactura - asegura un servicio premium también para las marcas establecidas. Como socio embotellador, producimos su producto y ofrecemos el apoyo del diseño de las etiquetas a los productos listos para la venta.



## Investigación por contrato.

Nuestro equipo de químicos y técnicos de aplicaciones desarrollan productos con características y parámetros basados en las directivas del cliente. Asistimos a nuestros clientes también en la certificación de sus productos mediante organizaciones certificadoras acreditadas como TÜV o DEKRA. Nuestra especialidad son los productos de

limpieza del sistema y aditivos en el sector automotor. También podemos ser como socios de contacto para el desarrollo químico y técnico de productos fuera de este área, ya que apreciamos cualquier reto. Apoyamos a nuestros clientes en el desarrollo de soluciones desde la idea inicial del producto hasta las estrategias de marketing individuales

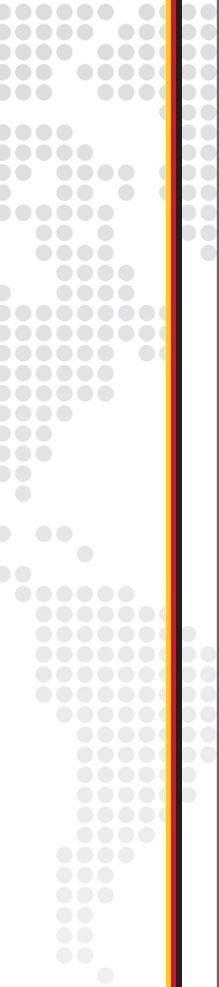


## Desarrollo del producto.

Con nuestra experiencia en el mercado y conocimiento científico, desarrollamos nuestros productos continuamente. Nuestro enfoque principal está en aumentar la eficiencia de los combustibles fósiles utilizados, mediante aditivos de alto rendimiento. Reducción del consumo de combustible, menos emisiones de gases de escape y el aumento de la vida útil de los componentes del sistema son los resultados de estos desarrollos.

## Proyectos de investigación.

Participamos en proyectos de investigación y nos beneficiamos de una red de universidades, centros de investigación relacionados con los Institutos de Normas Controladas por el Gobierno. Estamos totalmente conscientes que innovar requiere nuevas y a veces poco convencionales formas de pensar. También estamos completamente entusiasmados a nuevas ideas más allá de nuestro campo de actividad habitual.



GAT - Gesellschaft for Kraftstoff- und  
Automobiltechnologie mbH & Co. KG  
Alt Saale 2 | D - 07407 Uhlstädt-Kirchhasel  
Phone: +49 (0) 36 72 - 82 44 666  
Fax: +49 (0) 36 72 - 82 44 622  
eMail: [info@gat-international.de](mailto:info@gat-international.de)  
web: [www.gat-international.de](http://www.gat-international.de)



 [www.facebook.com/gat.germany](https://www.facebook.com/gat.germany)

This project is co-financed by the European Union (EFRE) and the Free State of Thuringia (Thuringian Ministry for Economy, Labour and Technology).



Thuringian Ministry  
for Economy, Labour  
and Technology