RAVENOL®

GUÍA DE PRODUCTOS





MADE IN GERMANY SINCE 1946

100% Developed Manufactured Bottled in Germany

WWW.RAVENOL.DE

RAVENOL
the lifeblood of your car

¿POR QUÉ RAVENOL? 4
Aceites para motores de coches – USVO® 6
Aceites para motores de coches – CleanSynto® 8
Aceites de motor/Aceites de motor especiales 10
Alto kilometraje 11
Aceites de motor Oldtimer Classic 12
Aceites de motor de gas natural 12
Aceites de motor especiales 13
Aceites para Rallyes / Competiciones – USVO® 13
Aceites para motores de camiones 15
Aceites para máquinas agrícolas 18
Motocicletas y accesorios 20
Motores de gasolina de 2 y 4 tiempos 23
Aceites marinos 25
ATF Professional Line 28
ATF Estándar 31
Aceite de engranajes ATF para vehículos industriales 32
Dirección asistida e hidráulica especial 33
Aceite de engranajes para cajas de cambios manuales – Línea profesional .. 34
Aceites de engranajes para cajas de cambio manuales y ejes motrices .. 34
Aceites hidráulicos 37
Aceites industriales, especialidades 39
Grasas lubricantes 42
Aditivos y líquidos de frenos 44
Accesorios y equipamiento de taller 46
Cuidado del automóvil, limpieza, accesorios 48
Anticongelantes para radiadores 50
Productos químicos de invierno 53

¿POR QUÉ RAVENOL?

10 BUENAS RAZONES PARA ELEGIR RAVENOL

1. Historia e independencia

Desde 1946, RAVENOL ha sido un fabricante de lubricantes independiente, lo que le permite decidir por sí mismo qué ingredientes usar.

2. Gama

RAVENOL ofrece una amplia gama de lubricantes y fluidos de operación para cada vehículo. Por ejemplo, RAVENOL fue la primera empresa en el mundo en obtener la licencia del Instituto Americano del Petróleo (API) para la viscosidad SAE 0W-16.

3. Sitio de producción

Los productos RAVENOL son 100% HECHOS EN ALEMANIA y tienen la misma calidad en todo el mundo.

4. Alta especialización

Nuestra especialización en lubricantes para automóviles garantiza una alta competitividad y una calidad sobresaliente, como se ha comprobado en los deportes de motor.

5. Bajo impacto ambiental y productos ecológicos

La protección del medio ambiente es una tarea central en nuestros principios corporativos, como lo demuestra el certificado según DIN EN ISO 14001:2009.

6. Deportes de motor

RAVENOL es socio de varias series y equipos de carreras, como el equipo Aston Martin Cognizant Formula One™.

7. Cooperaciones OEM

Los compromisos de automovilismo de los OEM (Audi, BMW, etc.) están técnicamente respaldados por RAVENOL.

8. Calidad de los productos: Calidad del producto: lubricantes basados en PAO

Nuestros lubricantes son superiores en muchas áreas, como la fricción, la limpieza y la evaporación gracias a la tecnología superior PAO.

9. Embalaje innovador a prueba de falsificaciones

Nuestro embalaje está optimizado para facilitar el uso a nuestros clientes y es a prueba de falsificaciones gracias a diversas funciones de seguridad.

10. Fuerte marketing

Las cooperaciones, entre otras, con Ralf Schumacher, la presencia en todas las ferias comerciales importantes y nuestros productos exclusivos de merchandising brindan oportunidades integrales para representar a nuestra marca.



Aceites para motores de coches – USVO®

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL Extra Fuel Economy EFE **N.º art.: 1111103**	0W-16	SP (RC)		Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de gasolina de coches con y sin turbocompresor e inyección directa. ILSAC GF-6B, Honda 08215-99974, 08216-99974, 08232-P99S1LHE, Honda Ultra Next, Ultra Green, Hybrid Engine, Nissan KLANM-01A04 Extra Save X Eco, Mitsubishi MZ102661, MZ102662, Mitsubishi DiaQueen ECO Plus, Toyota 08880-11005
RAVENOL High Fuel Economy HFE **N.º art.: 1111104**	5W-16	SN		Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa. Honda 08215-99974, 08216-99974, 08232-P99S1LHE, Honda Ultra Next, Ultra Green, Hybrid Engine, Nissan KLANM-01A04 Extra Save X Eco, Mitsubishi MZ102661, MZ102662, Mitsubishi DiaQueen ECO Plus, Toyota 08880-11005
RAVENOL Eco Synth ECS **N.º art.: 1111102**	0W-20	SN (RC)	C5	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa. ILSAC GF-5, Resource Conserving, MB 229.71, Ford WSS-M2C947-A, GM 6094M, Honda/Acura HTO-6, Chrysler MS-6395, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Suzuki, Toyota, Jaguar Land Rover STJLR.51.5122
RAVENOL DFE **N.º art.: 1111109**	0W-20	SN Plus, SP (RC)		Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de gasolina de coches con y sin turbocompresor por ejemplo y inyección directa. Garantiza la prevención de la combustión prematura del combustible (LSPI). ILSAC GF-6A, GM dexos1™ Gen 2, Ford WSS-M2C947-A/-B1, Chrysler MS6395, MS-13340
RAVENOL EFS Eco Fullsynth **N.º art.: 1111105**	0W-20	SN Plus, SP (RC)	C6	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa. ILSAC GF-5, BMW Longlife-17 FE+, VOLVO VCC RBS0-2AE 0W-20- Service Fill, MB 229.71, Chrysler MS-13340, Opel/Vauxhall (ex GM Europa) OV0401547 (ex Dexos2 gen 2), Honda, Nissan, Mazda, Suzuki, Toyota
RAVENOL VSE **N.º art.: 1111112**	0W-20		C5	Aceite de motor totalmente sintético y de baja viscosidad con tecnología CleanSynto® para motores Otto y diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. VW 508 00/509 00, Porsche C20
RAVENOL FES **N.º art.: 1111146**	0W-30		C2	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa. Chrysler MS-13340; FIAT 9.55535-DS1/GS1; IVECO 18-1811 CLASSE SC1 LV; Jaguar Land Rover STJLR.03.5007; PSA B71 2290, B71 2312
RAVENOL VSF **N.º art.: 1111107**	0W-30		C2	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa. Jaguar Land Rover STJLR.03.5007, Ford WSS-M2C950-A
RAVENOL VSW **N.º art.: 1111106**	0W-30		C3	Aceite de motor totalmente sintético y de baja viscosidad con tecnología USVO® para motores de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. VW 504 00 / 507 00, Chrysler MS-11106
RAVENOL SSO **N.º art.: 1111100**	0W-30	SN / CF	A3/B4	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa. VOLVO VCC 95200356 (Service Fill), MB 229.5, VW 502 00 / 503 01(Audi) / 505 00, BMW Longlife-01, BMW Longlife-98, GM-LL-A-025, GM-LL-B-025, Renault RN0700 / RN0710

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL Arctic Low SAPS ALS **N.º art.: 1111137**	0W-30		C3	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de gasolina y diésel para coches con y sin turbocompresor e inyección directa vehículos de alto rendimiento y camionetas y furgonetas ligeras con filtro de partículas diésel DPF y convertidores catalíticos TWC de 3 vías que requieren un HTHS mínimo de 3,5 mPa*s. MB 229.51, BMW Longlife-04, Honda, Nissan, Mazda, Suzuki, Toyota, Chrysler MS-11116, Chrysler MS-11106
RAVENOL Super Synthetik Öl SSL **N.º art.: 1111108**	0W-40	SN/CF	A3/B4	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa. MB 229.3, MB 229.5, VW 502 00 / 505 00, BMW Longlife-01, Porsche A40, Renault RN0700 / RN0710, Fiat 9.55535-M2, Chrysler MS-12633, Chrysler MS-10725, Ford WSS-M2C937-A
RAVENOL DXG **N.º art.: 1111124**	5W-30	SP (RC)		Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de gasolina de coches con y sin turbocompresor e inyección directa. ILSAC GF-6A, Resource Conserving, GM dexos1™ Gen 2, Chrysler MS-6395, MS-13340; Fiat 9.55535-CR1, Ford WSS-M2C946-A/-B1, Ford WSS-M2C929-A, Honda/Acura HTO-06
RAVENOL FDS **N.º art.: 1111139**	5W-30	SL / CF	A5 / B5	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de gasolina de coches con y sin turbocompresor e inyección directa. Renault RN0700, FORD WSS-M2C913-D (überdeckt FORD WSS-M2C913-A/B/C), Fiat 9.55535-G1, JAGUAR LAND ROVER STJLR.03.5003, MB 229.6
RAVENOL VMP **N.º art.: 1111122**	5W-30	SN	C3	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa, entre otros, con DPF y TWC. Intervalos de cambio de aceite prolongados. Cumple con las normas EURO IV y EURO V para la reducción de emisiones. Multi-aceite. BMW Longlife-04, VW 504 00 / 507 00, MB 229.51, MB 229.31, Porsche C30 (Cayenne V6 und alle PORSCHE Hybrid Autos), Fiat 9.55535-S1, Audi/Volkswagen G 052 195 M2, G 052 195 M4, G 052 195 M6, BMW 83 21 0 398 507, BMW/Mini 83 21 0 398 508, Mercedes Benz 000 989 89 01 10, Chrysler MS-11106, Audi Motorsport V31 748 026
RAVENOL VSI **N.º art.: 1111130**	5W-40	SN/CF	A3/B4	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa. MB 229.3, MB 226.5, VW 502 00 / 505 00, BMW Longlife-01, Porsche A40 (außer Cayenne V6), Opel GM-LL-B-025, Fiat 9.55535-H2, Chrysler MS-10850, MS-10896, RENAULT RN0700, RN0710, PSA B71 2296
RAVENOL VollSynth Turbo VST **N.º art.: 1111136**	5W-40	SN / CF	A3 / B4	Aceite de motor totalmente sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología USVO® especial y tecnología CleanSynto® probada, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa. Minimización del consumo de combustible, buenas propiedades de arranque en frío. MB 229.3, MB 226.5, Porsche A40, VW 502 00 / 505 00, BMW Longlife-01, Opel GM-LL-B-025, Renault RN0700 / RN0710, Chrysler MS-12991 (ersetzt MS-10896), MS-10850, MS-10725 (Fiat 9.55535-GH2 und Fiat 9.55535-Z2), PSA B71 2296

Aceites para motores de coches – CleanSynto®

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL EHS **N.º art.: 1111113**	0W-20	SP (RC), SN Plus	A1/B1	Aceite para motor de marcha suave sintético con tecnología CleanSynto® para coches con motores de gasolina y diésel con y sin turbocompresor, por ejemplo, GDI Turbo e inyección directa. ILSAC GF-6A, MB 229.71, Ford WSS-M2C947-A, Jaguar Land Rover STJLR.51.5122, GM dexos1TM (First Generation), GM 6094M, Chrysler MS-6395, Mitsubishi, Mazda, Suzuki, Honda/Acura HTO-06, Toyota, Subaru, Nissan, Lexus, Infiniti, Cadillac, Chevrolet, Buick.
RAVENOL Super Synthetic Hydrocrack SSH **N.º art.: 1111138**	0W-30	SM	A3 / B4	Aceite de motor sintético y de baja viscosidad con tecnología CleanSynto® para motores Otto y diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. Minimización de la fricción, el desgaste y el consumo de combustible, excelentes propiedades de arranque en frío. Intervalos prolongados de cambio de aceite según las recomendaciones del fabricante. MB 229.3, VW 502 00 / 505 00, BMW Longlife-98, Renault RN700/0710, VOLVO 95200356
RAVENOL WIV II **N.º art.: 1111101**	0W-30		A5 / B5	Aceite totalmente sintético de baja viscosidad para motor de alto rendimiento, bajo consumo de combustible, con tecnología CleanSynto® para motores Otto y diésel de VW y Audi, con extensión de los intervalos de mantenimiento (Longlife II). VW 503 00 / 506 00 / 506 01
RAVENOL SHL **N.º art.: 1111127**	0W-40	SN / CF	A3 / B4	Aceite de motor sintético a base de polialfaolefina (PAO) con tecnología CleanSynto®, apto para motores de coches (gasolina y diésel) con y sin turbocompresor e inyección directa. BMW Longlife-01; Ford WSS-M2C937-A, MB 229.5, Renault RN0700/RN0710; Porsche A40; VW 502 00, VW 505 00
RAVENOL VFE **N.º art.: 1111311**	5W-20	SP (RC), SN Plus	A5/B5	Aceite para motor de marcha suave sintético para turismos con motores de gasolina y diésel con y sin turbocompresor, y para inyección directa. Reducción de fricción, desgaste y consumo de combustible a un mínimo. ILSAC GF-6A, Chrysler MS-6395; Fiat 9.55535-CR1; Ford WSS-M2C930-A, Ford WSS-M2C930-B (extended drain capability), Ford WSS-M2C925-A/B, Ford WSS-M2C948-B; Honda/Acura HTO-06; Hyundai; Jaguar Land Rover STJLR.03.5004; Kia; Mazda; Mitsubishi; Nissan; Suzuki; Toyota
RAVENOL GFE **N.º art.: 1111111**	5W-20	SP (RC), SN Plus		Aceite de motor sintético y de baja viscosidad con tecnología CleanSynto® para motores de gasolina y diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. ILSAC GF-6A, GM dexos1™ Gen 2, Chrysler MS-13340, MS-6395; Ford WSS-M2C945-B1, Ford WSS-M2C960-A
RAVENOL FO **N.º art.: 1111115**	5W-30	SL/CF	A5/B5	Aceite de motor indicado para el uso de todo el año con ahorro de combustible en motores Otto y diésel de turismos, coches familiares, furgonetas y vehículos similares de FORD, RENAULT, Toyota, Hyundai, KIA, Mazda, Honda, Nissan y Mitsubishi. Fiat 9.55535-G1; FORD WSS-M2C913-D (überdeckt 913-A/-B/-C); JAGUAR LAND ROVER STJLR.03.5003; MB 229.6; RENAULT RN0700
RAVENOL SMO **N.º art.: 11111151**	5W-30	SN (RC)		Aceite de motor sintético y de baja viscosidad con tecnología CleanSynto® para motores de gasolina de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. ILSAC GF-5, Ford WSS-M2C929-A, Ford WSS-M2C946-A, Chrysler MS-6395, GM 6094M, Fiat 9.55535-CR1, Nissan, Subaru, Toyota, Ford, Chrysler, Lexus, Mazda
RAVENOL FLJ **N.º art.: 1111143**	5W-30		C1	Aceite de motor sintético y de baja viscosidad Low SAPS con tecnología CleanSynto® para motores de gasolina y diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. Minimización de la fricción, el desgaste y el consumo de combustible, excelentes propiedades de arranque en frío. JAGUAR LAND ROVER STJLR.03.5005, FORD WSS-M2C934-A/-B, MAZDA, Mitsubishi
RAVENOL FEL **N.º art.: 1111123**	5W-30	SN / CF	C2	Aceite de motor sintético y de baja viscosidad con tecnología CleanSynto® para motores Otto y diésel de coches (entre otros, con DPF y TWC). Intervalos de cambio de aceite prolongados. Cumple con las normas EURO IV y EURO V para la reducción de emisiones. HTHS >2,9 mPa*s(cP). Chrysler MS-13340, JASO DL-1 (D049RAV111), PSA B71 2290, FIAT 9.55535-S1, HONDA i-DTEC / i-CTDi, MAZDA MZR-CD /MZ-CD/ CiTD, Mazda 183419 / 183418, TOYOTA 08880-83389 / 08880-83388, IVECO 18-1811 CLASSE SC1, SUBARU Boxer Diesel, SUZUKI

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL HDS Hydrocrack Diesel Specific **N.º art.: 1111121**	5W-30		C4	Aceite de motor sintético y de baja viscosidad Low SAPS con tecnología CleanSynto® para motores diésel de coches (entre otras cosas con DPF y TCW). Intervalos de cambio de aceite prolongados. Cumple con las normas EURO IV y EURO V para la reducción de emisiones. Renault RN0720, MB 226.51
RAVENOL HCL **N.º art.: 1111118**	5W-30	SL / CF	A3 / B4	Aceite de motor sintético universal, de baja viscosidad, con tecnología CleanSynto® para motores de coche Otto y diésel, con y sin turbocompresor en vehículos y furgonetas. MB 229.5, BMW Longlife-01, VW 502 00 / 505 00 / 501 01
RAVENOL HPS **N.º art.: 1111117**	5W-30	SL / CF	A3 / B4	Aceite semisintético de baja viscosidad para motor de alto rendimiento con tecnología CleanSynto®, con contenido de PAO para motores de carburador y diésel con y sin turbocompresor e inyección directa. MB 229.3, BMW Longlife-98, VW 502 00 / 505 00
RAVENOL HLS **N.º art.: 1111119**	5W-30	SN/SL / CF	C3	Aceite de motor sintético y de baja viscosidad con tecnología CleanSynto® para motores Otto y diésel de coches (entre otros, con DPF y TWC). Intervalos de cambio de aceite prolongados. MB 229.51, MB 229.52, MB 229.31, BMW Longlife-04, VW 502 00 / 505 00 / 505 01, GM dexos2™, Opel OV0401547 (nur Diesel), Fiat 9.55535-S3, Chrysler MS-11106
RAVENOL STS **N.º art.: 1111312**	5W-30	SL/CF	A3/B4	Aceite para motor de marcha suave sintético y de alto rendimiento con tecnología CleanSynto® con componente PAO para turismos con motores de gasolina y diésel con y sin turbocompresor y para inyección directa.
RAVENOL HDX **N.º art.: 1111125**	5W-30	SP (RC)		Aceite para motor de marcha suave sintético con tecnología CleanSynto® para turismos con motores de gasolina con y sin turbocompresor, por ejemplo, GDI Turbo e inyección directa. ILSAC GF-6A, GM dexos1™ Gen 2, Chrysler MS-6395, MS-13340, Fiat 9.55535-CR1, Ford WSS-M2C946-A/-B1, Ford WSS-M2C929-A, Honda/Acura HTO-06
RAVENOL SMP **N.º art.: 1111126**	5W-30	SN	C3	Aceite para motor de marcha suave Mid SAPS con tecnología CleanSynto® para turismos con motores de gasolina y diésel con y sin turbocompresor y para inyección directa. Minimización de la fricción, el desgaste y el consumo de combustible, excelentes propiedades de arranque en frío. Intervalos prolongados de cambio de aceite, cumple las normas EURO IV y EURO V para la reducción de gases de escape. BMW Longlife-04, MB 229.51, MB 229.31, VW 504 00 / 507 00 (für Europa und Nordamerika), Porsche C30, Fiat 9.55535-S1, Audi/Volkswagen G 052 195 M2, G 052 195 M4, G 052 195 M6, BMW 83 21 0 398 507, BMW/Mini 83 21 0 398 508, Mercedes Benz 000 989 89 01 10, Chrysler MS-11106
RAVENOL VMS **N.º art.: 1111144**	5W-30	SN	C3	Aceite de motor totalmente sintético y de baja viscosidad con tecnología CleanSynto® para motores de gasolina y diésel de coches Daimler, con y sin turbocompresor e inyección directa. MB 229.51, MB 229.52, MB 229.31, Chrysler MS-11106
RAVENOL RNV **N.º art.: 1111114**	5W-30		C3	Aceite de motor sintético «Mid SAPS» de bajo consumo de combustible, basado en la tecnología de aditivos más reciente, con aceites base especiales. Se ha desarrollado especialmente para los motores de gasolina y diésel Renault y Dacia. Renault RN 17
RAVENOL VDL **N.º art.: 1111132**	5W-40	CF	B3 / B4	Aceite de motor totalmente sintético y de baja viscosidad con tecnología CleanSynto® para motores diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. MB 229.3, BMW Longlife-98, VW 505 00, Opel GM-LL-B-025, TOYOTA Common Rail, MITSUBISHI, NISSAN, Fiat 9.55535-M2
RAVENOL VMO **N.º art.: 1111133**	5W-40	SN / CF	C3	Aceite de motor sintético y de baja viscosidad MID SAPS con tecnología CleanSynto® para motores Otto y diésel de coches (entre otras cosas con tecnología inyector-bomba, DPF y TWC). Intervalos de cambio de aceite prolongados. Cumple con las normas EURO IV y EURO V para la reducción de emisiones. Multi-aceite. MB 229.31, VW 502 00 / 505 00 / 505 01, BMW Longlife-04, GM dexos2™, Porsche A40, Ford WSS-M2C 917-A, Fiat 9.55535-S2, Fiat 9.55535-GH2
RAVENOL HST **N.º art.: 1111147**	5W-40	SN / CF	A3 / B4	Aceite para motor con tecnología CleanSynto® para coches con motores de gasolina y diésel con y sin turbocompresor y para inyección directa basado en aceites sintéticos. Minimización de la fricción, el desgaste y el consumo de combustible, excelentes propiedades de arranque en frío. Intervalos prolongados de cambio de aceite según las recomendaciones del fabricante. BMW Longlife-01, RENAULT RN0700, RN0710, MB 229.3, MB 229.5, Porsche A40, VW 502 00 / 505 00, Opel GM-LL-B-025, Fiat 9.55535-Z2, Chrysler MS-12991 (ersetzt MS-10896), MS-10850, MS-10725 (Fiat 9.55535-GH2 und Fiat 9.55535-Z2), PSA B71 2296

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL HCS **N.º art.: 1112105**	5W-40	SN/CF	A3/B4	Aceite de motor sintético y de baja viscosidad Hydrocrack de alto rendimiento, con tecnología CleanSynto®, para motores de carburador y diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. MB 229.3, MB 226.5, VW 502 00 / 505 00, BMW Longlife-01, Renault RN0700 / RN0710, Opel GM-LL-B-025, Porsche A40, Chrysler MS-10850, MS-10896, PSA B71 2296
RAVENOL TSJ **N.º art.: 1112106**	10W-30	SP (RC)/ CF		Aceite multigrado semisintético con tecnología CleanSynto® para el uso de todo un año en motores Otto y diésel bajo todo tipo de condiciones operativas. Coches japoneses y asiáticos. ILSAC GF-6A, Resource Conserving, Toyota, Nissan, Honda, Mitsubishi, Mazda, Suzuki, Isuzu, Subaru, Daihatsu, KIA, Hyundai, SsangYong, Daewoo, Fiat 9.55535-CR1, Chrysler MS-6395
RAVENOL TSI **N.º art.: 1112110**	10W-40	SN, SM/CF	A3/B4	Aceite de motor semisintético y de baja viscosidad de alto rendimiento, con tecnología CleanSynto® para motores de carburador y diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. MB 229.1, BMW Special Oil, VW 501 00 / 505 00, VW 502 00 / 500 00, MB 229.3
RAVENOL DLO **N.º art.: 1112111**	10W-40	CF	A3/B4	Aceite de motor semisintético y de baja viscosidad de alto rendimiento, con tecnología CleanSynto® para motores diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. MB 229.1, BMW Special Oil, VW 500 00 / 501 01 / 505 00, Porsche
RAVENOL LLO **N.º art.: 1112112**	10W-40	SN	A3/B4	Aceite de motor semisintético y de baja viscosidad de alto rendimiento, con tecnología CleanSynto® para motores de carburador y diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa. MB 229.1, BMW Special Oil, VW 500 00 / 501 01 / 505 00

Aceites de motor/Aceites de motor especiales

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL Formel Standard **N.º art.: 1113110**	10W-30	SF/CD	A2/B2	Aceite de motor mineral multigrado para motores de gasolina y diésel de coches, con y sin turbocompresor, y para motores de vehículos industriales. CCMC G4; MB 227.1; MIL-L-46152 B, MIL-L-2104 D
RAVENOL Turbo-C HD-C **N.º art.: 1113103**	15W-40	CF-4/CF/SL	A3/B4, E2	Aceite de motor mineral multigrado, de alta calidad, para motores diésel de coches y camiones, con y sin turbocompresor. También apto para motores Otto. Intervalos de cambio de aceite de hasta 45.000 km. MB-229.1, MAN 271, MAN 3275-1, ZF TE-ML 07C, VW 501 01 / 505 00, Allison C4, Caterpillar TO-2, Volvo VDS, MACK EO-L, MTU Tipo 2
RAVENOL Formel Super **N.º art.: 1113115**	15W-40	SF / CD	A2 / B2	Aceite de motor mineral multigrado para motores de gasolina y diésel de coches, con y sin turbocompresor, y para motores de vehículos industriales. MB 227.1, MIL-L-46152 B, MIL-L-2104 D, CCMC G4
RAVENOL Formel Extra **N.º art.: 1113120**	20W-50	SF / CD	A2 / B2	Aceite de motor mineral multigrado para motores de gasolina y diésel de coches, con y sin turbocompresor, y para motores de vehículos industriales. MB 227.1, MIL-L-46152 B, MIL-L-2104 D, CCMC G4
RAVENOL Super Turbo **N.º art.: 1113126**	20W-50	SL / CF	A3 / B4, E2	Aceite de motor mineral multigrado para motores de carburador y diésel de coches, con y sin turbocompresor. Cummins CES 20071; Deutz DQC II-10; Mack EO-M; MAN 271; MB 228.1, MB 229.1; MTU Tipo 1; Volvo VDS; VW 501 01/505 00
RAVENOL Super HD **N.º art.: 1113300**	30	SF / CD		Aceite de motor mineral monogrado para motores de carburador y diésel de coches, con y sin turbocompresor. También se puede utilizar en motores diésel sin turbocompresor en coches y camiones de carga ligera y plantas estacionarias. MIL-L-46152 B, MIL-L-2104 D, MB 227.0, CCMC G4
RAVENOL Super HD **N.º art.: 1113305**	50	SF / CD		Aceite de motor mineral monogrado para motores de carburador y diésel de coches, con y sin turbocompresor. También se puede utilizar en motores diésel sin turbocompresor en coches y camiones de carga ligera y plantas estacionarias. CCMC G2/D1, MIL-L-46152 B/C, Ford ESE-M2C 153C, Ford SMM-2C 9011A, GM 6085M

Alto kilometraje

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL SVE Standard Viscosity Ester Oil **N.º art.: 1116101**	5W-30	SL / CF	A3 / B4	Aceite de motor semisintético y de baja viscosidad para vehículos con motores Otto y diésel, con y sin turbocompresor en coches y con alto kilometraje. MB 229.5, BMW Longlife-01, VW 502 00 / 505 00 / 501 01
RAVENOL SVS Standard Viscosity Synto Oil **N.º art.: 1115100**	5W-40	SN / CF	A3 / B4	Aceite de motor sintético y de baja viscosidad para coches y motores diésel, con y sin turbocompresor e inyección directa, con alto kilometraje. MB 229.5, Porsche A40, VW 502 00 / 505 00, BMW Longlife-01, Opel GM-LL-B-025, Renault RN0700 / RN0710
RAVENOL HVT High Viscosity Turbo Oil **N.º art.: 1116102**	5W-50	SN / CF	A3 / B4	Aceite de motor semisintético y de baja viscosidad para vehículos con motores de coche Otto y diésel, con y sin turbocompresor e inyección directa, con alto kilometraje. Reducción de fricción, desgaste y consumo de combustible a un mínimo. MB 229.1
RAVENOL SVT Standard Viscosity Turbo Oil **N.º art.: 1116103**	10W-40	SM / CF	A3 / B4	Aceite de motor semisintético y de baja viscosidad para vehículos con motores Otto y diésel, con y sin turbocompresor e inyección directa, con alto kilometraje. MB 229.1, BMW Special Oil, VW 505 00/501 00, VW 502 00/500 00
RAVENOL HVE High Viscosity Ester Oil **N.º art.: 1115101**	10W-50	SN / CF	A3 / B4	Aceite de motor sintético y de baja viscosidad de alto rendimiento, para motores Otto y diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa, con alto kilometraje. Reducción de fricción, desgaste y consumo de combustible a un mínimo. MB 229.1
RAVENOL HVS High Viscosity Synto Oil **N.º art.: 1115102**	10W-60	SN / CF	A3 / B4	Aceite de motor sintético y de baja viscosidad de alto rendimiento, para motores Otto y diésel de coches, con y sin turbocompresor e inyección directa, con alto kilometraje. Reducción de fricción, desgaste y consumo de combustible a un mínimo. MB 229.1
RAVENOL SVP Standard Viscosity Performance Oil **N.º art.: 1117100**	15W-40	SJ / CF	A3 / B4	Aceite de motor mineral multigrado para vehículos con motores Otto y diésel, con y sin turbocompresor, con alto kilometraje. MB 229.1, MAN 271, ZF TE-ML 07C, VW 505 00
RAVENOL HVP High Viscosity Performance Oil **N.º art.: 1116104**	15W-50	SN / CF	A3 / B4	Aceite de motor semisintético y de baja viscosidad de alto rendimiento, para vehículos con motores de coche Otto y diésel, con y sin turbocompresor e inyección directa, con alto kilometraje. Reducción de fricción, desgaste y consumo de combustible a un mínimo. MB 229.1

Aceites de motor Oldtimer Classic

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API		
RAVENOL Oldtimer Regular **N.º art.: 1118103**	30	SA	Classic 1	Aceite monogrado para el uso en vehículos clásicos sin filtro de aceite. Fabricado con refinados puramente. Motores de vehículos construidos hasta el año 1930
RAVENOL Oldtimer Regular **N.º art.: 1118104**	40	SA	Classic 1	Aceite monogrado para el uso en vehículos clásicos sin filtro de aceite. Fabricado con refinados puramente. Motores de vehículos construidos hasta el año 1930
RAVENOL Oldtimer Regular **N.º art.: 1118105**	50	SA	Classic 1	Aceite monogrado para el uso en vehículos clásicos sin filtro de aceite. Fabricado con refinados puramente. Motores de vehículos construidos hasta el año 1930
RAVENOL Oldtimer Classic **N.º art.: 1118113**	30	SB	Classic 1	Aceite de motor monogrado aleado para el uso en vehículos clásicos. Fabricado con refinados puramente minerales cuidadosamente seleccionados y aditivos elegidos. Motores de vehículos construidos hasta el año 1951
RAVENOL Oldtimer Classic **N.º art.: 1118114**	40	SB	Classic 1	Aceite de motor monogrado aleado para el uso en vehículos clásicos. Fabricado con refinados puramente minerales cuidadosamente seleccionados y aditivos elegidos. Motores de vehículos construidos hasta el año 1951
RAVENOL Oldtimer Classic **N.º art.: 1118115**	50	SB	Classic 1	Aceite de motor monogrado aleado para el uso en vehículos clásicos. Fabricado con refinados puramente minerales cuidadosamente seleccionados y aditivos elegidos. Motores de vehículos construidos hasta el año 1951
RAVENOL Oldtimer 50-er **N.º art.: 1119106**	20W-50	SC	Classic 2	Aceite de motor monogrado aleado para el uso en vehículos clásicos. Fabricado con refinados puramente minerales cuidadosamente seleccionados y aditivos elegidos. Motores de vehículos construidos hasta el año 1967
RAVENOL Oldtimer 70-er **N.º art.: 1119116**	20W-50	SE	Classic 2	Aceite de motor multigrado aleado para el uso en vehículos clásicos construidos hasta el año 1979. Fabricado con refinados puramente minerales cuidadosamente seleccionados y aditivos elegidos. Motores de vehículos construidos hasta el año 1979

Aceites de motor de gas natural

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL VEG **N.º art.: 1131100**	5W-40	SM/SL/CF	A3/B4	Aceite de motor totalmente sintético y altamente aleado para el uso en motores de gas natural. Erdgasmotoren
RAVENOL TEG Gasmotorenöl **N.º art.: 1132100**	10W-40	SL / CF	A3/B3	Aceite de motor semisintético altamente aleado para el uso en motores de gas natural. Erdgasmotoren
RAVENOL MGS Gasmotorenöl **N.º art.: 1133100**	15W-40	CF-4 / SJ	A3 / B4, E2	Aceite de motor multigrado de alta calidad para el uso en motores de gas natural. MB 226.9, TEDOM Group 1P (61-0-0281.2)
RAVENOL Gasmotorenöl **N.º art.: 1133105**	40			Lubricante de motores de gas de cuatro tiempos, con gases con un bajo contenido en azufre. Aplicación en gas natural, biogás y gas de digestión.

Aceites de motor especiales

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL Break-In Oil **N.º art.: 1114105**	30			Aceite mineral de rodaje para el primer llenado y el rodaje de motores reparados o revisados.
RAVENOL Break-In Oil **N.º art.: 1114110**	20W-50			Aceite mineral de rodaje para el primer llenado y el rodaje de motores reparados o revisados con aditivos especiales de alta presión capaces de resistir presiones muy elevadas.

Aceites para Rallyes / Competiciones – USVO®

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL RSP Racing Super Performance **N.º art.: 1141089**	5W-30		A3/B4	Aceite de motor multigrado de baja viscosidad, moderno, totalmente sintético, que permite ahorrar combustible, a base de polialfaolefinas con tecnología USVO®. Excelente para motores de gasolina modernos en carreras de coches, también bajo las más duras condiciones. VW 502 00 / 505 00, MB 229.5, BMW Longlife-01, Renault RN 0700/ RN0710, asociaciones de circuitos de carreras: Probado en el circuito de Nürburgring, socio preferente del circuito de Hockenheim, recomendación de Ralf Schumacher
RAVENOL REP Racing Extra Performance **N.º art.: 1141088**	5W-30	SN	C3	Aceite de motor multigrado de baja viscosidad, moderno, totalmente sintético, que permite ahorrar combustible, con un bajo contenido en sulfato y una viscosidad HTHS reducida. Aceite especial para carreras de coches y para el uso diario bajo las más duras condiciones con tecnología USVO®. MB 229.51, MB 229.52, MB 226.5, BMW Longlife-04, Renault RN 0700 / RN 0710, GM dexos2™, Opel OV0401547 (solo Diesel), asociaciones de circuitos de carreras: Probado en el circuito de Nürburgring, socio preferente del circuito de Hockenheim, recomendación de Ralf Schumacher
RAVENOL RUP Racing Ultra Performance **N.º art.: 1141091**	5W-40	SN	C3	Aceite de motor multigrado de baja viscosidad, moderno, totalmente sintético, que permite ahorrar combustible, con un bajo contenido en sulfato, para una conducción extremadamente deportiva y para carreras de coches con tecnología USVO®. MB 229.51, MB 226.5, BWM Longlife-04, VW 511 00 / 502 00 / 505 00 / 505 01, Porsche C40, Renault RN 0700 / RN 0710, GM Dexos2™, Porsche A40, Ford WSS-M2C917A, asociaciones de circuitos de carreras: Probado en el circuito de Nürburgring, socio preferente del circuito de Hockenheim, recomendación de Ralf Schumacher
RAVENOL RCS Racing Competition Synto **N.º art.: 1141090**	5W-40			Aceite de motor totalmente sintético, multigrado y de baja viscosidad para motores de gasolina modernos con tecnología USVO®. Aceite especial para carreras de coches y para el uso diario bajo las más duras condiciones. Asociaciones de circuitos de carreras: Probado en el circuito de Nürburgring, socio preferente del circuito de Hockenheim, recomendación de Ralf Schumacher
RAVENOL RRS Racing Rally Synto **N.º art.: 1142100**	5W-50			Aceite de motor semisintético multigrado, de baja viscosidad y universal con tecnología USVO® para motores de gasolina modernos, en base a la tecnología éster y polialfaolefina. Aceite especial para las carreras de coches y el automovilismo, también bajo las más duras condiciones. Asociaciones de circuitos de carreras: Probado en el circuito de Nürburgring, socio preferente del circuito de Hockenheim, recomendación de Ralf Schumacher
RAVENOL RSE Racing Sport Ester **N.º art.: 1141105**	10W-50			Aceite de motor totalmente sintético multigrado y de baja viscosidad para motores de gasolina modernos, basado en la tecnología éster y polialfaolefina. Aceite especial para carreras de coches, también bajo las más duras condiciones. Asociaciones de circuitos de carreras: Probado en el circuito de Nürburgring, socio preferente del circuito de Hockenheim, recomendación de Ralf Schumacher

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL RSS Racing Sport Synto **N.º art.: 1141100**	10W-60			Aceite de motor totalmente sintético multigrado y de baja viscosidad a base de polioelester y PAO para motores de gasolina modernos. Aceite especial para las carreras de coches, también bajo las más duras condiciones. Hace uso de la tecnología más reciente USVO® para reducir la fricción y alcanzar rendimientos máximos. Ámbitos de aplicación: Opel Motorsport, ADAC GT masters, FIA F3 EUROPEAN Championship, asociaciones de circuitos de carreras: Probado en el circuito de Nürburgring, socio preferente del circuito de Hockenheim, recomendación de Ralf Schumacher
RAVENOL RHV Racing High Viscosity **N.º art.: 1141101**	20W-60			Aceite de motor totalmente sintético multigrado y de baja viscosidad, a base de polioelésteres y PAO, para motores de gasolina modernos. Aceite especial para carreras de coches, también bajo las más duras condiciones. Hace uso de las más nuevas tecnologías para reducir la fricción y alcanzar rendimientos máximos. Asociaciones de circuitos de carreras: Probado en el circuito de Nürburgring, socio preferente del circuito de Hockenheim, recomendación de Ralf Schumacher
RAVENOL RFS Racing Formel Sport **N.º art.: 1142105**	15W-50			Aceite de motor semisintético multigrado para motores de gasolina modernos. Aceite especial para carreras de coches, también bajo las más duras condiciones. Aceite de motor semisintético multigrado para motores de gasolina modernos. Aceite especial para carreras de coches, también bajo las más duras condiciones.
RAVENOL Racing Gear Oil **N.º art.: 1221111**		GL-5+LS		Aceite de engranajes totalmente sintético de alto rendimiento Racing, a base de PAO con propiedades antifricción, desarrollado especialmente para el uso en diferenciales autoblocantes multidisco de coches de carreras. Drexler Lamellen-Selbstsperrdifferential in BMW Alpina B5, B6, GT3, GT4, M3, Z4 y World Touring Car Championship (WTCC), Chrysler Viper GT3, Corvette Z06, Fiat Abarth, Lamborghini Murcielago, Mercedes AMG C 63, CLS 63, E 63, SL 63, SLS
RAVENOL RHP Racing High Performance Gear **N.º art.: 1145100**	75W-90			Aceite de engranajes totalmente sintético y de alto rendimiento para carreras con tecnología USVO®, para el uso en engranajes motores de ejes expuestos a grandes cargas. Los aditivos especiales garantizan gran capacidad de absorción de presión, viscosidad estable, excelente protección antidesgaste, baja formación de espuma y lubricación perfecta. Asociaciones de circuitos de carreras: Probado en el circuito de Nürburgring, socio preferente del circuito de Hockenheim, recomendación de Ralf Schumacher
RAVENOL Racing Kart 2T **N.º art.: 1144100**				Aceite de motor dos tiempos para carreras, totalmente sintético e intransigente. Probado a nivel mundial bajo las más duras condiciones en circuitos Grand Prix de carreras de coches, karting y motocross. FIA-CIK Homologation
RAVENOL Racing Castor 2T **N.º art.: 1144101**				Aceite especial de motor dos tiempos a base de la comprobada tecnología de ricino, refinado con aditivos éster-sintéticos. Uso en modernos motores de kart 100 ccm refrigerados por aire para velocidades de hasta 20.000 rpm. FIA-CIK Homologation
RAVENOL Racing Brake Fluid R 325+ **N.º art.: 1350604**				Líquido de frenos de alto rendimiento con enorme capacidad de carga térmica del máximo nivel DOT 4. Puntos de ebullición húmedo y seco muy altos. Líquido de frenos ideal para el deporte automovilístico (auto y motocicleta). FMVSS NO. 116 DOT 4, DOT 5.1, SAE J1703, SAE J1704

Aceites para motores de camiones

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL FET Fuel Efficency Truck **N.º art.: 1121105**	5W-30	SN/ FA-4		Aceite de motor multigrado sintético Fuel Economy Longlife con una viscosidad HTHS de entre 2,9 cP y 3,2 cP, desarrollado especialmente para la última generación de motores de vehículos industriales turbodiésel. MB 228.61, Cummins CES 20087; DDC 93K223
RAVENOL Super Performance Truck **N.º art.: 1122102**	5W-30	CF/CI-4	E4, E7	Aceite de motor USHPD de baja viscosidad para vehículos industriales. Intervalos de cambio de aceite de hasta más de 100.000 km. De uso durante todo el año para motores EURO I, II, III, IV y EURO V. MB 228.5, MB 235.28, MTU Tipo 3, MAN M3277, Volvo VDS-3, Cummins CES 20076, -77, -78, Renault RXD, IVECO, MACK EO-M Plus, Voith Retarder B, Global DHD-1, JASO DH-1, SCANIA LDF-3
RAVENOL Super Synthetic Truck **N.º art.: 1121101**	5W-30	CI-4	E4, E6, E7	Aceite de motor totalmente sintético y de baja viscosidad «Low SAPS» para el uso durante todo el año. Para el uso en motores EURO 4 y EURO 5 con combustible diésel de bajo contenido en azufre. Apto para el uso en motores con y sin filtro antipartículas y catalizadores. Cummins CES 20076 / 20077, DAF HP-2, Deutz DQC-III-10LA, MAN M 3277, MAN M 3477, MB 228.51, MB 226.9, MTU Tipo 3.1, Scania LDF, Volvo VDS-3, Renault RLD-2, RXD, Mack EO-N, JASO DH-2
RAVENOL Ultra Synthetik Truck **N.º art.: 1121102**	5W-30	CJ-4	E4, E6, E7, E9	Aceite de motor sintético para camión «Low SAPS» de bajo consumo de combustible, basado en la tecnología de aditivos más reciente, con aceites base muy especiales. Apto para los más largos intervalos de cambio de aceite. Caterpillar ECF-3, Cummins CES20081, Detroit Diesel 93K218, Deutz DQC IV-10 LA, MAN M 3271-1, MAN 3297-1, MAN M 3477, MAN M 3575, MAN M 3677, MAN 3691, MB 228.51, MB 228.31, MTU Tipo 3.1, MTU Tipo 2.1, Volvo VDS-4, Renault VI RLD-3, Mack EO-O Premium Plus, Scania LowAsh, Scania LDF-4, JASO DH-2, Volvo CNG, DAF, Voith Retarder B
RAVENOL NDT Nord Duty Truck **N.º art.: 1122103**	5W-40	CJ-4/SM	E7, E9	Aceite de motores multigrado para todo el año para motores diésel de vehículos industriales sometidos a altas exigencias, con tratamiento posterior optimizado de los gases de escape. Intervalos de cambio de aceite prolongados. MB 228.31, Volvo VDS-4, Renault RLD-3, Mack EO-O Premium plus, MTU Tipo 2, Cummins CES 20081, Detroit Diesel Corporation (DDC) DFS93K218, DD93K215, DD93K214, Chrysler MS-10902, Ford WSS-M2C171-E
RAVENOL UDT Ultra Duty Truck **N.º art.: 1121110**	10W-30	CK-4, CJ-4	E6, E7, E9	Aceite de motor sintético para camión «Low SAPS» de bajo consumo de combustible, basado en la tecnología de aditivos más reciente, con aceites base muy especiales. El más largo de los intervalos de cambio de aceite. Volvo VDS-4.5, Renault VI RLD-3, Mack EOS-4.5, MB 228.51, MTU Tipo 3.1, Cummins CES 20081, Deutz DQC IV-10 LA, Detroit Diesel 93K218, Caterpillar ECF-3, RLD-3
RAVENOL SDT Super Duty Truck **N.º art.: 1121120**	10W-40	CK-4, CJ-4	E6, E7, E9	Aceite de motor sintético para camión «Low SAPS» de bajo consumo de combustible, basado en la tecnología de aditivos más reciente, con aceites base muy especiales. Apto para los más largos intervalos de cambio de aceite. MB 228.51, Volvo VDS-4.5, Renault VI RLD-3, Mack EOS-4.5, Cummins CES 20086; Caterpillar ECF-3; DAF Extended Drain; Detroit Diesel DDC 93K222; Deutz DQC IV-18 LA; IVECO 18-1804 Classe TLS E9; JASO DH-2; MAN M 3477; MTU Tipo 3.1; Scania Low Ash
RAVENOL Expert SHPD **N.º art.: 1121104**	5W-30	CI-4, SL	E3, E5, E7, A3/B4	Aceite de motor SHPD y de baja viscosidad altamente aleado para vehículos industriales que utilizan aceites base sintéticos. Caterpillar ECF-2, ECF-1a; Cummins CES 200071, - 72, -76, -78; DDC 93K215; DEUTZ DQC III-10; Global DHD-1; MACK EO-N, MACK EO-M Plus; MAN M 3275-1; MB 228.1, MB 228.3, MB 228.5, MB 229.1, MB 235.28; MTU Tipo 2; Renault VI RLD-2; Volvo VDS 3
RAVENOL Expert SHPD **N.º art.: 1122105**	10W-40	CI-4	E4, E7, A3/B4	Aceite de motor universal de baja viscosidad para motores SDI y turbodiésel de alto rendimiento. El más largo de los intervalos de cambio de aceite. MB 228.3, MB 229.1, Cummins CES 20071, -72, -76, -77, -78, DEUTZ DQC III-10, MAN M 3275-1, MACK EOM-Plus, MACK EO-N, MTU Tipo 2, Renault VI RLD-2, TEDOM 258-3 (61-0-0258), Volvo VDS 3, YaMZ, SCANIA LDF, Global DHD-1, VW 500 00, 505 00, Caterpillar TO-2, Allison C4, Voith Retarder B, IVECO, DAF

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL Performance Truck **N.º art.: 1122106**	10W-40	CF/CI-4	E4, E7, A3/B4	Aceite de motor diésel multigrado, totalmente sintético y de baja viscosidad, aceite UHPD de alto rendimiento. Apto para los más largos intervalos de cambio de aceite. MB 228.5, MAN M 3277, MTU Tipo 3, Volvo VDS-3, Renault RVI RXD/RLD-2, TEDOM 258-4 (61-0-0258), DAF HP1/2, DEUTZ DQC III-10, SCANIA LDF 2, MACK EO-N, Cummins CES 20076, -77, -78, JASO DH-1 (JASO M355:2000), Voith Retarder B, Global DHD-1, SCANIA LDF-3
RAVENOL EURO IV Truck **N.º art.: 1122107**	10W-40		E6, E7	Aceite de motor universal de baja viscosidad a base de aceites base sintéticos PAO y HC, para motores SDI, turbodiésel y Otto de alto rendimiento. Aplicable en motores EURO I, II, III, IV y EURO V. MB 228.51, MAN M 3477, MTU Tipo 3, MTU Tipo 3.1, Renault RXD, Volvo VDS-3, Mack EO-N, Renault VI RLD-2, Scania LDF, Deutz DQC IV-10 LA , DAF HP-2, MAN M3277 (CRF, recirculación de gases de escape)
RAVENOL EURO VI Truck **N.º art.: 1122108**	10W-40	CJ-4 / SN	E9	Aceite de motor semisintético para camión «low SAPS» de bajo consumo de combustible, a base de las más recientes tecnologías de aditivos con aceites base muy especiales. Deutz DQC IV-10 LA, MB 228.51, Cummins CES 20076/77, MAN M 3477, M 3271-1, MTU Tipo 3.1 (alle MTU Motoren, ausgenommen die Serien 1000, 1100, 1300, 1500, 1800, 8000, 956, 1163 TB32 Genset und S 60), MTU Tipo 3, VOLVO VDS-3, Renault RLD-2, RXD, MACK EO-N, Scania LDF-2, Chrysler MS-10902, Ford WSS-M2C171-E
RAVENOL Low Emission Truck **N.º art.: 1122111**	10W-30	CI-4, CJ-4, CK-4	E6,E7,E9	Aceite de motor multigrado SHPD (Super High Performance Diesel) para todo el año, hecho especial-mente conforme a las normas de emisiones Euro 5 y Euro 6 y que se utiliza en motores diésel de vehículos industriales sometidos a cargas extremas. JASO DH-2, MB 228.51, MAN M3677, Volvo VDS-4 (STD 417-0001), Renault Trucks RLD-3, MTU Tipo 3.1, Deutz DQC IV-10 LA, Cummins CES 20081, Mack EO-O PP (Premium Plus), Detroit Diesel DDC 93K218, Caterpillar ECF-3
RAVENOL Low Emission Truck **N.º art.: 1122109**	10W-40	CJ-4, CI-4	E4, E6, E7, E9	Aceite de motor multigrado SHPD (Super High Performance Diesel) para todo el año, hecho especial-mente conforme a las normas de emisiones Euro 5 y Euro 6 y que se utiliza en motores diésel de vehículos industriales sometidos a cargas extremas. Caterpillar ECF-3; Cummins CES 20081; DAF; Detroit Diesel DDC 93K218; Deutz DQC IV-10 LA; JASO DH-2; MAN M 3575, M 3477, M 3271-1, Mack EO-O Premium Plus; MB 228.31, MB 235.28, MB 228.51, MTU Tipo 2.1, MTU Tipo 3.1; Renault VI RLD-3; Scania Low Ash; VOITH Klasse B; Volvo VDS-4.
RAVENOL Low Emission Truck **N.º art.: 1123100**	15W-40	CJ-4 / SM	E7, E9	Semi-sintético para motores de camiones, de muy alta calidad, para las más elevadas exigencias. Para motores EURO 5 con sistemas de escape (EGR, SCR, DPF, DPD, DPR) y motores EURO 3 y EURO 4. Mejora el rendimiento, la fiabilidad y la limpieza de los motores. MB 228.31, Volvo VDS-4, Mack EO-O Premium Plus, Renault VI RLD 3, DFS 93K214, DFS 93K218, Cummins CES 20081, Ford WSS-M2C171-E, TATRA TDS 30/12, MAN M3575, MAN M 3477, MAN M 3271-1, MTU Tipo 2.1, Caterpillar ECF-2/-3, JASO DH-2, Japan Ultra-Low PM Emission Diesel, EURO IV und EURO-V, U.S. EPA Tier 3 emissions regulation, Chrysler MS-10902, John Deer JDQ-78X Oxidations Test.
RAVENOL EDT **N.º art.: 1122112**	10W-30	FA-4		Aceite de motor multigrado sintético Fuel Economy Longlife con una viscosidad HTHS de entre 2,9 cP y 3,2 cP, desarrollado especialmente para la última generación de motores de vehículos industriales turbodiésel. Cummins CES 20078, Mack EO-O PP (Premium Plus)
RAVENOL Turbo-Plus SHPD **N.º art.: 1123105**	10W-30	CI-4/SL	E3, E5, E7, A3/B4	Aceite de motor mineral SHPD para flotas de vehículos heterogéneas, para motores diésel, Otto y turbo-compresores. Especialmente para intervalos prolongados de cambio de aceite. Caterpillar ECF-2, TO-2; Cummins CES 20071, -72, -76, -77, -78; DAF; DDC 93K215; Deutz DQC III-10; Global DHD-1; JASO DH-1; Mack EO-N; MAN M 3275-1; MB 228.3; MTU Tipo 2, MTU Tipo 3; Renault RLD, Renault VI RLD-2; Volvo VDS 3; YAMZ
RAVENOL Turbo-Plus SHPD **N.º art.: 1123115**	15W-40	CI-4/CH-4/SL	E7, A3/B4	Aceite de motor mineral SHPD para flotas de vehículos heterogéneas, para motores diésel, Otto y turbo-compresores. Especialmente para intervalos prolongados de cambio de aceite. MB 228.3, MB 229.1, MAN M3275-1 (Multigrades), Volvo VDS-3, MTU Tipo 2, STEYR Motor GAZ 560, YaMZ, Cummins CES 20076, -77, -78, Renault RLD/RLD-2, ZF TE-ML 07C, Scania LDF-2, TEDOM 258-3 (61-0-0258), JASO DH-1 (D049RAV123), Deutz DQC III-10, Global DHD-1, Mack EO-M, EO-M Plus, IVECO, Allison C4, Caterpillar TO-2, John Deere JDQ 78A.

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL Turbo-Plus SHPD **N.º art.: 1123120**	20W-50	CI-4, SL/CF	E7, A3 / B4	Aceite de motor mineral SHPD para flotas de vehículos heterogéneas, para motores diésel, Otto y turbo-compresores. Especialmente para intervalos prolongados de cambio de aceite. Allison C4; Caterpillar ECF-1a, ECF-2; Cummins CES 20071, -72, -76, -77, -78; DDC 93K215; Deutz DQC III-10; Global DHD-1; JASO DH-1; Mack EO-M Plus; MAN M 3275-1; MB 228.3, MB 229.1; MTU Tipo 2, Tipo 3; Renault VI RLD, RLD-2; Volvo VDS-3
RAVENOL Formel Diesel Super **N.º art.: 1123205**	10W-30	CF-4 / CF	E2, B4	Aceite de motor HD moderno y altamente aleado con aditivos sintéticos para motores diésel con y sin turbocompresor. Intervalos de cambio de aceite prolongados. MB 228.1, VW 505 00, MAN 271, Volvo VDS, MTU Tipo 2, ZF TE-ML 07C, Cat. TO-2, Allison C4
RAVENOL Formel Diesel Super **N.º art.: 1123215**	15W-40	CF-4	E2, B4	Aceite de motor mineral multigrado, de alta calidad, para motores diésel con y sin turbo compresor. Intervalos de cambio de aceite prolongados. MB 229.1, MAN 271, ZF TE-ML 07C, VW 505 00, Allison C4, Cat. TO-2, VOLVO VDS, MACK EO-L, Renault RD-2/RLD, TEDOM 258-2 (61-0-0258)
RAVENOL Super Low Emission Truck **N.º art.: 1123216**	15W-40	CK-4/SN	E7, E9	Aceite mineral para motores de camiones, de muy alta calidad, para las más elevadas exigencias. Aceite de motor de todo el año para motores diésel con y sin turbocompresor para coches, autobuses y máquinas de trabajo. Mejora el rendimiento, la fiabilidad y la limpieza de los motores. Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20081/20086, Detroit Diesel DDC93K218, DDC93K222, Deutz DQC-III 10 LA, IVECO; JASO DH-2; MAN M3275, M3575, MB 228.31, MTU Tipoe 2.1, Volvo VDS-4.5, Mack EOS-4.5, Renault VI RLD-3
RAVENOL Formel Diesel Super **N.º art.: 1123220**	20W-50	CH-4	E2, B4	Aceite de motor HD moderno y con aditivos sintéticos para motores diésel con y sin turbo compresor. Allison C4; Cat. TO-2; MAN 271; MB 228.1; Volvo VDS; VW 505 00
RAVENOL Spezial Diesel **N.º art.: 1113310** **N.º art.: 1113311**	10W-30 15W-40	CD	B2	Aceite de motor mineral multigrado para motores diésel con y sin turbocompresor. Alta capacidad lubricante durante todo el año bajo diferentes condiciones de funcionamiento. CCMC G4, MB 227.1, MIL-L-46152 B, MIL-L-2104 D
RAVENOL Super Truck **N.º art.: 1123710**	10W	CF-4	E2, B4	Aceite de motor HD moderno y altamente aleado con aditivos sintéticos para motores diésel de camión con y sin turbocompresor. MB 228.0, MAN 270, MTU Tipo 1, VOITH DIWA
RAVENOL Super Truck **N.º art.: 1123715**	20W-20	CF-4	E2, B4	Aceite de motor HD moderno y altamente aleado con aditivos sintéticos para motores diésel de camión con y sin turbocompresor. MB 228.0
RAVENOL Super Truck **N.º art.: 1123720**	30	CF-4/SG	E2, B4	Aceite de motor HD moderno y altamente aleado con aditivos sintéticos para motores diésel de camión con y sin turbocompresor. MB 228.0, MAN 270, ZF TE-ML 02C, 02H, 03A, 03C, 04B, 07F, MTU Tipo 1, Allison C-4, Caterpillar TO-2, Deutz DQC I-02, MIL-L-2104 D
RAVENOL Super Truck **N.º art.: 1123725**	40	CF-4/SG	E2, B4	Aceite de motor HD moderno y altamente aleado con aditivos sintéticos para motores diésel de camión con y sin turbocompresor. MB 228.0, MB 235.12, MAN 270, ZF TE-ML 02H, 04A, 04B, MTU Tipo 1, Allison C-4, Caterpillar TO-2, Deutz DQC I-02, MIL-L-2104D
RAVENOL Super Truck **N.º art.: 1123726**	50	CF-4/SG	E2, B4	Aceite de motor HD moderno y altamente aleado con aditivos sintéticos para motores diésel de camión con y sin turbocompresor. MB 228.0, ZF TE-ML 04B, 04E, Allison C-4, Caterpillar TO-2, Deutz DQC I-02, MIL-L-2104D

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL Standard Truck **N.º art.: 1123610**	10W	CF/SF	E2, B4	Aceite de motor mineral monogrado de alto rendimiento y de uso universal, para la aplicación en moto-res diésel de camiones con y sin turbocompresor. También apropiado para instalaciones estacionarias. MB 227.0, MB 228.0, MAN 270, Cat. TO-2, MTU Tipo 1, Allison C4, ZF TE-ML 03, 04, 05, 06, 07,10, 14
RAVENOL Standard Truck **N.º art.: 1123620**	30	CF/SF		Aceite de motor mineral monogrado de alto rendimiento y de uso universal, para la aplicación en moto-res diésel de camiones con y sin turbocompresor. También apropiado para instalaciones estacionarias. MTU Tipo 1 (DDC BR 2000 u. 4000), MB 228.0, MAN 270, VOITH Retarder A, VOITH DIWA, ZF TE-ML 02C, 03B, 04B, 06A, 07D
RAVENOL Standard Truck **N.º art.: 1123625**	40	CF/SF		Aceite de motor mineral monogrado de alto rendimiento y de uso universal, para la aplicación en moto-res diésel de camiones con y sin turbocompresor. También apropiado para instalaciones estacionarias. MTU Tipo 1 (DDC BR 2000 u. 4000), MB 228.0, MAN 270, VOITH Retarder A, VOITH DIWA, ZF TE-ML 02C, 03B, 04B, 06A, 07D

Aceites para máquinas agrícolas

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL STOU **N.º art.: 1310108**	5W-30	GL-4, CG-4/SF	E2	Aceite especial tipo STOU para máquinas agrícolas, excavadoras y de construcción. Aplicación en motores, transmisiones, sistemas hidráulicos y compresores. MB 227.1, MB 228.1, MB 228.3, John Deere J27, Massey Ferguson M 1139 / M 1144 / M 1145, Allison C4, Caterpillar TO-2, MIL-L-2104D, ZF TE ML 06A, 06B, 06C, 06D, 07B, Ford ESN-M2C 159B
RAVENOL STOU **N.º art.: 1310100**	10W-30	SF / CE / CF-4 / CG-4, GL-4, HLP ISO VG 68	E2	Aceite especial tipo STOU para máquinas agrícolas, excavadoras y de construcción. Aplicación en motores, transmisiones, sistemas hidráulicos y compresores. Motorenöl: SAE 10W-30, API CG-4/SF, ACEA E3, MB 227.1, MB 228.1, MB 228.3, New Holland / Ford ESN-M2C-134 B/C/D, -159B/86B, MIL-L-2104 D Getriebeöl: SAE 80W, API GL-4, Allison C-4, Caterpillar TO-2, ZF TE-ML 03A, 05K, 06B, 07B, 07D, MAN 270 aceite hidráulico: HVLP ISO VG 68 Spezialtraktorenöl: John Deere J 27, Massey-Ferguson M1135, M1139, M1144 Aceite de compresor: compresor Holman Compair, compresor Atlas Copco
RAVENOL STOU **N.º art.: 1310112**	15W-30	CE / SF, GL-4, HLP ISO VG 68	E1 / E2	Aceite especial tipo STOU para máquinas agrícolas, excavadoras y de construcción. Aplicación en moto-res, transmisiones, sistemas hidráulicos y compresores. SAE 80W, API GL-4, MIL-L-2105, Allison C4, Caterpillar TO-2, ZF TE-ML 06B, 07B, HLP ISO VG 68, prueba de bomba Vickers, Ford-Pumpentest, Denison HF 2, John Deere J27 A, J20 C / D, Ford NH 024C, 324B, 540B, Massey-Ferguson M 1127, M 1139, M 1144, Case International J I, Case MS 1118 / 1209 / 1206, FIAT AF 87, International Harvester B6, compresor Holman Compair, compresor Atlas Copco
RAVENOL STOU **N.º art.: 1310111**	10W-40	CG-4, GL-4, HVLP ISO VG 68-100	E3	Aceite especial tipo STOU para máquinas agrícolas, excavadoras y de construcción. Aplicación en motores, transmisiones, sistemas hidráulicos y compresores. Aceite de motor: MB 227.1, MB 228.1, MB 228.3, New Holland NH 410B, Ford ESN-M2C-134 B/C/D, Ford ESN-M2C-159B/C, MIL-L-2104 D; aceite de engranajes: SAE 80W, 85W, 80W-90, 85W-90, API GL-4, Allison C-4, Caterpillar TO-2, ZF TE-ML 06A, 06B, 06C, 06D, 07B, MAN 271; aceite para tractores especial: John Deere J20C/D, J27, Massey-Ferguson M1139, M1144, M1145, CASE IH-MS 1209, FENDT KDM 41.2011, MAT 3525; aceite de compresor: compresor Holman Compair, compresor Atlas Copco

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL STOU **N.º art.: 1310113**	15W-40	SF / CE / CF-4, GL-4	E1, CCMC G2 / D4	Aceite especial tipo STOU para máquinas agrícolas, excavadoras y de construcción. Aplicación en motores, transmisiones, sistemas hidráulicos y compresores. Ford M2C-159C, MF M-1143 / 1144, ZF TE-ML 06B, 07B, Allison C-4, Cat. TO-2, Ford M2C 86A / 134D, John Deere J 27, NH 420A / NH 410B, MB 227.1
RAVENOL STOU **N.º art.: 1310114**	20W-40	SF / CE / CF-4, GL-4	CCMC G2 / D4	Aceite especial tipo STOU para máquinas agrícolas, excavadoras y de construcción. Aplicación en motores, transmisiones, sistemas hidráulicos y compresores. Ford M2C-159C, MF M-1143 / 1144, ZF TE-ML 06B, 07B, Allison C-4, Cat. TO-2, Ford M2C 86A / 134D, John Deere J 27, NH 420A / NH 410B, MB 227.1
RAVENOL CATOEL TO-4 **N.º art.: 1310610** **N.º art.: 1310613** **N.º art.: 1310614**	10W 30 40	CF, MT-1		Aceite de transmisión para máquinas de construcción y tractores. Caterpillar TO-4, TO-4M, Allison C4, Komatsu KES 07.868.1 (2002), Eaton Fuller, ZF TE-ML 03C, 07F (ZF001852)
RAVENOL CATOEL TO-4 **N.º art.: 1310615** **N.º art.: 1310616**	50 60	CF		Aceite de transmisión para máquinas de construcción y tractores. Caterpillar TO-4, Allison C4, Komatsu Micro Clutch, Eaton Fuller, ZF TE-ML 03C
RAVENOL UTTO BIO **N.º art.: 1310720**		GL-4		Aceite hidráulico y de engranajes universal biodegradable concebido como aceite lubricante para sistemas hidráulicos y de transmisión en máquinas agrícolas y de construcción de carreteras. Case MS1209/MS1207, CNH MAT 3525/MAT3505, FNHA-2-C201.00, Ford M2C134-D, John Deere J20C, Massey Ferguson M1145/M1143 Biologische Abbaubarkeit: CEC-L-33-T83 <90% (3 Wo.)
RAVENOL Getriebeöl UTTO **N.º art.: 1310700**		GL-4		Aceite mineral hidráulico y de engranajes para tractores modernos. ZF TE-ML 03E, 05F, 06K, 17E, 21F, HVLP (DIN 51524 Parte 3), John Deere J 20 C, J21A, Ford ESN-M2C 86B/C/134 D, Massey Ferguson M 1141/M 1143/M 1145, Case IH-MS 1206/1207, Caterpillar TO-2, SDFG OT-1891A, Allison C-4, Volvo B6M WB 101 (BM Valmet, AWB Achsen), Renault 180596, MAT 3505/3506/3525, NH 410B, White Farm (AGCO) Q- 1802/-182616, Deutz-Allis AC Power Fluid 821 XL
RAVENOL Getriebeöl UTTO Arctic **N.º art.: 1310711**	75W	GL-4, ISO VG 32		Aceite de engranajes e hidráulico combinado a base de aceites base HC y PAO para tractores modernos y equipos agrícolas. J. I. Case (International Harvestor und Steiger) - JIC-145/MS-1210, JIC-185/MS-1204, JIC-185/MS-1205, MS-1206 MS-1207, JIC 143/144 B6 (International Harvestor), SEMS 17001 (Steiger) John Deere - J20C, J20D, (J20A, J20B), J14B/C, J21A, Deutz-Allis, Allis-Chalmers(Agco) -Part No. 9003088, 9003089, 9003090, 9003091, New Holland, Ford New Holland (Fiat), Versatile – CNH MAT 3526, CNH MAT 3525, ESN-M2C41-B, ESN-M2C48-B, M2C48-C/C2/C3, ESN-M2C53-A, ESN-M2C86-B, ESN-M2C134-A,B,C, ESN-M2C134D, Versatile, Hesston, Hesston – Fiat – AF-87, Massey - Ferguson, Minneapolis Moline, New Idea, Oliver (Agco) - M1110, M1127A/B, M1129-A, M1135, M1141, Q-1705, Q-1766, Q-1722, Q-1802, Q-1826 Caterpillar – TO2, Kubota – UDT Fluid, ZF TE-ML 3E, 3F, 5F, 6K

Motocicletas y accesorios

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	Especificación	
RAVENOL Racing 4-T Motobike **N.º art.: 1171106**	10W-40	SN	JASO MA2	Aceite de moto de 4 tiempos totalmente sintético, desarrollado especialmente para el uso en el deporte de carreras según las tecnologías USVO® y CleanSynto®. Está elaborado al 100 % a base de PAO y éster. Aprilia; BMW; Ducati; Honda; Kawasaki; Moto-Guzzi; Suzuki; Triumph; Yamaha; etc.
RAVENOL Racing 4-T Motobike **N.º art.: 1171107**	10W-50	SN	JASO MA2	Aceite de moto de 4 tiempos totalmente sintético, desarrollado especialmente para el uso en el deporte de carreras según las tecnologías USVO® y CleanSynto®. Está elaborado al 100 % a base de PAO y éster. Aprilia; BMW; Ducati; Honda; Kawasaki; KTM; Moto-Guzzi; Suzuki; Triumph; Yamaha; etc.
RAVENOL Racing 4-T Motobike **N.º art.: 1171108**	10W-60	SN	JASO MA2	Aceite de moto de 4 tiempos totalmente sintético, desarrollado especialmente para el uso en el deporte de carreras según las tecnologías USVO® y CleanSynto®. Está elaborado al 100 % a base de PAO y éster. Aprilia; BMW; Ducati; Honda; Husqvarna; Kawasaki; KTM; Moto-Guzzi; MV Agusta; Suzuki; Triumph; Yamaha; etc.
RAVENOL Racing 4-T Motobike **N.º art.: 1171109**	15W-50	SN	JASO MA2	Aceite de moto de 4 tiempos totalmente sintético, desarrollado especialmente para el uso en el deporte de carreras según las tecnologías USVO® y CleanSynto®. Está elaborado al 100 % a base de PAO y éster. Aprilia; BMW; Ducati; Honda; Kawasaki; Moto-Guzzi; Suzuki; Triumph; Yamaha; etc.
RAVENOL Motobike 4-T Ester **N.º art.: 1171101**	5W-30	SM	JASO MA, MA2	Aceite de motor totalmente sintético y altamente resistente, con éster, para motores exigentes de motocicletas con embragues húmedos y embragues lubricados con aceite. JASO MA2 T903:2006, Yamaha, Kawasaki, Honda, Aprilia, BMW, Suzuki, Ducati, Triumph, Moto-Guzzi
RAVENOL Motobike 4-T Ester **N.º art.: 1171102**	5W-40	SM	JASO MA, MA2	Aceite de motor sintético y altamente resistente, con éster, para los motores exigentes de motocicletas con embragues húmedos y embragues lubricados con aceite. JASO MA2 T903:2006, Yamaha, Kawasaki, Honda, Aprilia, BMW, Suzuki, Ducati, Triumph, Moto-Guzzi
RAVENOL Motobike 4-T Ester **N.º art.: 1172111**	10W-30	SM	JASO MA, MA2	Aceite de motor semisintético y fiable, altamente resistente, con éster para los motores exigentes de motocicletas con embragues húmedos y embragues lubricados con aceite. JASO MA2 T903:2006, Yamaha, Kawasaki, Honda, Aprilia, BMW, Suzuki, Ducati, Triumph, Moto-Guzzi
RAVENOL Motobike 4-T Ester **N.º art.: 1172112**	10W-40	SM	JASO MA, MA2	Aceite de motor semisintético y fiable, altamente resistente, con éster para los motores exigentes de motocicletas con embragues húmedos y embragues lubricados con aceite. JASO MA2 T903:2006, Yamaha, Kawasaki, Honda, Aprilia, BMW, Suzuki, Ducati, Triumph, Moto-Guzzi
RAVENOL Motobike 4-T Ester **N.º art.: 1171103**	10W-50	SM	JASO MA, MA2	Aceite de motor totalmente sintético con éster para los motores exigentes de motocicletas con embragues húmedos y embragues lubricados con aceite. JASO MA2 T903:2006, Yamaha, Kawasaki, Honda, Aprilia, BMW, Suzuki, Ducati, Triumph, Moto-Guzzi
RAVENOL Motobike 4-T Ester **N.º art.: 1171104**	10W-60	SM	JASO MA, MA2	Aceite de motor totalmente sintético con éster para los motores exigentes de motocicletas con embragues húmedos y embragues lubricados con aceite. JASO MA2 T903:2016, Yamaha, Kawasaki, Honda, Aprilia, BMW, Suzuki, Ducati, Triumph, Moto-Guzzi
RAVENOL Motobike 4-T Mineral **N.º art.: 1173121**	15W-40	SL	JASO MA, MA2	Aceite de motor mineral fiable y altamente resistente, con éster para los motores exigentes de motocicletas con embragues húmedos y embragues lubricados con aceite. JASO MA2 T903:2016, Yamaha, Kawasaki, Honda, Aprilia, BMW, Suzuki, Ducati, Triumph, Moto-Guzzi

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	Especificación	
RAVENOL Motobike 4-T Ester **N.º art.: 1172113**	15W-50	SM	JASO MA, MA2	Aceite de motor semisintético y fiable, altamente resistente, con éster para los motores exigentes de motocicletas con embragues húmedos y embragues lubricados con aceite. JASO MA2 T903:2016, Yamaha, Kawasaki, Honda, Aprilia, BMW, Suzuki, Ducati, Triumph, Moto-Guzzi
RAVENOL Motobike 4-T Mineral **N.º art.: 1173123**	20W-40	SM	JASO MA, MA2	Aceite de motor mineral fiable y altamente resistente, con éster para los motores exigentes de motocicletas con embragues húmedos y embragues lubricados con aceite. JASO MA2 T903:2016, Yamaha, Kawasaki, Honda, Aprilia, BMW, Suzuki, Ducati, Triumph, Moto-Guzzi
RAVENOL Motobike 4-T Mineral **N.º art.: 1173122**	20W-50	SM	JASO MA, MA2	Aceite de moto a base de aceites base de alta calidad con aditivos excelentes concebido especialmente para motos de 4 tiempos. JASO MA2 T903:2006 M049RAV122, Yamaha, Kawasaki, Honda, Aprilia, BMW, Suzuki, Ducati, Triumph, Moto-Guzzi
RAVENOL Motobike 4-T Standard **N.º art.: 1173133**	20W-50	SL	JASO MA2	Aceite de motor fiable y altamente resistente, desarrollado para los exigentes motores de motocicletas con embragues húmedos y embragues lubricados con aceite.
RAVENOL Motobike V-Twin Fullsynth. **N.º art.: 1171105**	20W-50		JASO MA2	Lubricante totalmente sintético 3 en 1 de alta calidad para motor, accionamiento y cigüeñal, concebido especialmente para motocicletas Cruiser y Chopper. BMW Cruiser Motorcycles, Harley Davidson 62600005, 62600031, Honda 08C35-A251M01, 08C35-A251L01, Indian Motorcycles, Victory Motorcycles, Yamalube LUB20W50AP04, LUB20W50AP12, Triumph Motorcycles, Moto Guzzi Motorcycles, Suzuki V-Twin Motor Oil
RAVENOL Motobike V-Twin Mineral **N.º art.: 1173105**	20W-50	SL	JASO MA2	Lubricante totalmente sintético 3 en 1 de alta calidad para motor, accionamiento y cigüeñal, especialmente concebido para motocicletas Cruiser y Chopper. BMW Cruiser Motorcycles, Harley Davidson 62600005, 62600031, Honda 08C35-A251M01, 08C35-A251L01, Indian Motorcycles, Victory Motorcycles, Yamalube LUB20W50AP04, LUB20W50AP12, Triumph Motorcycles, Moto Guzzi Motorcycles, Suzuki V-Twin Motor Oil
RAVENOL Motogear **N.º art.: 1250050**	75W-90	GL-4		Aceite de engranajes totalmente sintético y de baja viscosidad para cajas de cambio manuales y ejes traseros sometidos a condiciones extremas.
RAVENOL Motogear **N.º art.: 1250055**	80W-90	GL-4		Aceite de engranajes a base de aceites minerales con aditivos para cajas de cambio manuales especial-mente efectivos.
RAVENOL Motogear **N.º art.: 1250070**	80W-90	GL-5		Aceite de engranajes a base de aceites minerales con aditivos para cajas de cambio manuales especial-mente efectivos.
RAVENOL Fork Oil Ultra Light 2,5W, Light 5W **N.º art.: 1182101** **N.º art.: 1182102**	2,5W 5W			Aceite para horquillas a base de éster, apto para todas las horquillas de motocicletas de alto rendimiento y especialmente para horquillas SHOWA y USD (telescópica invertida). Aprilia, BMW, Ducati, Honda, Kawasaki, Moto-Guzzi, Suzuki, Triumph, Yamaha
RAVENOL Fork Oil Medium 10W, Heavy 15W, Very Heavy 20W **N.º art.: 1182104** **N.º art.: 1182105** **N.º art.: 1182106**	10W 15W 20W			Aceite para horquillas a base de minerales, apto para todas las horquillas de motos de carretera y todo-terreno. Aprilia, BMW, Ducati, Honda, Kawasaki, Moto-Guzzi, Suzuki, Triumph, Yamaha

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	Especificación	
RAVENOL Motogear **N.º art.: 1250100**	10W-30	GL-4		Aceite de engranajes multigrado especial y semisintético, en especial para máquinas de 2 y 4 tiempos refrigeradas por aire y agua, con lubricación por separado. YAMAHA
RAVENOL Motogear **N.º art.: 1250101**	10W-40	GL-4		Aceite de engranajes especial multigrado concebido a base de tecnologías sintéticas y ésteres especiales para un fácil cambio de marcha también bajo condiciones extremas.
RAVENOL QUAD 4T **N.º art.: 1152160**	10W-40	SL	JASO MA2	Aceite de motor semisintético para quads y ATV. 4-Takt Quad-Motoren von KAWASAKI, YAMAHA, BOMBARDIER, SUZUKI, HONDA, u.a.
RAVENOL Quadrogear **N.º art.: 1250200**				Aceite especial para ejes de quads y ATV con freno sumergido integrado. KAWASAKI, YAMAHA, BOMBARDIER, SUZUKI
RAVENOL Motobike System Cleaner Shot **N.º art.: 1390401**				Aditivo de combustible con una alta proporción de ingredientes limpiadores y protectores contra la corrosión para todos los motores de inyección de gasolina de motos que aumenta el rendimiento del motor.
RAVENOL Motobike Engine Cleaner Shot **N.º art.: 1390402**				Concentrado de limpieza altamente eficaz para el circuito de aceite para una limpieza eficiente de todos los motores de motos (con o sin catalizador)
RAVENOL Air Filter Oil Spray **N.º art.: 1360301**				Spray de aceite para todos los filtros de aire de espuma de motos todoterreno, motos de carretera y quads.
RAVENOL Air Filter Clean Spray **N.º art.: 1360302**				Desengrasa y limpia profundamente todos los filtros de aire de espuma de motos todoterreno, motos de carretera y quads.
RAVENOL Kettenöl Off Road Spray **N.º art.: 1360303**				Aceite especialmente concebido para lubricar las cadenas de motos todoterreno y quads.
RAVENOL Kettenöl Reiniger Spray **N.º art.: 1360304**				Desengrasa y limpia profundamente cadenas de motocicleta así como las cadenas de otros vehículos.
RAVENOL Carb Reiniger Spray **N.º art.: 1360305**				Limpia profundamente el carburador en el área de la válvula de aspiración y la válvula de mariposa.
RAVENOL Ketten-Spray **N.º art.: 1360032**				Protección antidesgaste para cadenas. Penetra inmediatamente en las brechas de los anillos de las cadenas, proporcionando una excelente resistencia al desgaste.

Motores de gasolina de 2 y 4 tiempos

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	Especificación	
RAVENOL MPS Motocross Powersynth 2T **N.º art.: 1144110**		TC, ISO-L-EGD	JASO FD	Aceite de dos tiempos totalmente sintético y de alta calidad, con ésteres especiales y contenido en poliisobutilenos (PIB) para motores de 2 tiempos refrigerados por aire y agua. Apto para sistemas de lubricación separados y sistemas automezcladores. KTM, Beta, GasGas, Husqvarna, Yamaha, Kawasaki, Honda, Suzuki
RAVENOL Selfmix 2T **N.º art.: 1153100**		TB, ISO-L-EGB	NMMA TC-W	Aceite mineral de dos tiempos, automezclante y concebido para la lubricación por separado. JASO 049RAV155, Husqvarna, Stihl, Partner, McCulloch, Jonsered, Oleo-Mac, Poulan, Maruyama, Dolmar, Oregon, Makita, Ryobi, Hitachi
RAVENOL 2-Takt-Öl NOT SELFMIX **N.º art.: 1153101**		SA		Aceite mineral de dos tiempos de alta calidad para motores de dos tiempos convencionales, sin sistema automezclador.
RAVENOL Scooter Fullsynth. 2-Taktöl **N.º art.: 1151150**		TD, ISO-L-EGD	JASO FD	Aceite de dos tiempos totalmente sintético y de alta calidad, con ésteres especiales y poliisobutilenos (PIB) para motores de 2 tiempos refrigerados por aire y agua. Apto para sistemas de lubricación separados y sistemas automezcladores. Mezcla recomendada: máx. 1:100. Aprilia, Honda, Kymco, Peugeot, Piaggio, Suzuki, Vespa, Yamaha
RAVENOL Scooter Partesynth. 2-Taktöl **N.º art.: 1152150**		TC, ISO-L-EGC	JASO FC	Aceite de dos tiempos semisintético y de alta calidad, con ésteres especiales y poliisobutilenos (PIB) para motores de 2 tiempos refrigerados por aire y agua. Apto para sistemas de lubricación separados y sistemas automezcladores. Mezcla recomendada: máx. 1:75. Aprilia, Honda, Kymco, Peugeot, Piaggio, Suzuki, Vespa, Yamaha
RAVENOL Scooter Mineral 2-Taktöl **N.º art.: 1153150**		TB, ISO-L-EGB	JASO FB	Aceite mineral de dos tiempos de alta calidad para motores de 2 tiempos refrigerados por aire y agua. Apto para sistemas de lubricación separados y sistemas automezcladores. Mezcla recomendada: máx. 1:50. Aprilia, Honda, Kymco, Peugeot, Piaggio, Suzuki, Vespa, Yamaha
RAVENOL Scooter 4-Takt Fullsynth. **N.º art.: 1151155**		SN		Aceite totalmente sintético para motor teñido de verde, de alta calidad, a base de PAO para motores pequeños de 4 tiempos. Yamaha, Honda, Aprilia, Suzuki, Kawasaki, Peugeot, Arctic Cat, Bombardier, Argo, Dinli, Polaris.

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	Especificación	
RAVENOL Scooter 4-Takt Partesynth. **N.º art.: 1152155**	10W-40	SL		Aceite semisintético para motor teñido de verde, de alta calidad, para motores pequeños de 4 tiempos. Yamaha, Honda, Aprilia, Suzuki, Kawasaki, Peugeot, Arctic Cat, Bombardier, Argo, Dinli, Polaris, Piaggio
RAVENOL Snowmobiles Fullsynth. 2-Takt **N.º art.: 1151310**		TD, ISO-L-EGD	JASO FD	Totalmente sintético para motonieves de 2 tiempos. Mezcla recomendada: máx. 1:100. Yamaha, Suzuki, Bombardier, Kawasaki, Arctic Cat, Rotax 253
RAVENOL Snowmobiles Partesynth. 2-Takt **N.º art.: 1152310**		TC, ISO-L-EGC	JASO FC	Semisintético para motonieves de 2 tiempos. Mezcla recomendada: máx. 1:75. Yamaha, Suzuki, Bombardier, Kawasaki, Arctic Cat, Ski-Doo, Polaris
RAVENOL Snowmobiles Mineral 2-Takt **N.º art.: 1153310**		TB, ISO-L-EGD	JASO FB	Mineral para motonieves de 2 tiempos. Mezcla recomendada: máx. 1:50. Yamaha, Suzuki, Bombardier, Kawasaki, Arctic Cat, Ski-Doo, Polaris
RAVENOL Snowmobiles 4-Takt Fullsynth. **N.º art.: 1151311**		SN		Aceite de motor totalmente sintético de bajo consumo de combustible para motores de motonieves de 4 tiempos. Yamaha, Suzuki, Bombardier, Kawasaki, Arctic Cat, Ski-Doo, Polaris
RAVENOL Schneefräse 4-Takt **N.º art.: 1151106**	0W-30	SL	A3 / B4	Aceite totalmente sintético de 4 tiempos, especialmente para motores de fresadoras de nieve de 4 tiempos. Ariens, Briggs&Stratton, Caiman, Canadiana, Craftsman, CubCadet, Honda, Husqvarna, McCulloch, Murray, MTD, Partner, Snapper, Stiga, Swisher, TORO, White Outdoor, Yard-Man.
RAVENOL Schneefräse 4-Takt **N.º art.: 1151105**	5W-30	SM / SL	A5 / B5	Aceite totalmente sintético de 4 tiempos, especialmente para motores de fresadoras de nieve de 4 tiempos. Ariens, Briggs&Stratton, Caiman, Canadiana, Craftsman, CubCadet, Honda, Husqvarna, McCulloch, Murray, MTD, Partner, Snapper, Stiga, Swisher, TORO, White Outdoor, Yard-Man.
RAVENOL 4-Takt Gardenoil **N.º art.: 1113301**	30	CD / SF		Aceite de motor mineral monogrado para el uso en cortacéspedes de 4 tiempos. MB 227.0, MIL-L-46152 B, MIL-L-2104 D, Husqvarna, Honda, Stihl, Oleo-Mac, CCMC G4

Aceites marinos

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL Marine Performance **N.º art.: 1163101**	15W-40	CK-4/ CJ-4/ SN	E7, E9	Aceite de motor SHPD de todo el año para motores diésel marinos con o sin turbocompresor y una alta protección contra el desgaste. Volvo VDS-4.5; Mack EOS-4.5; Renault VI RLD-3, Caterpillar; Detroit Diesel; IVECO; MAN; Mercruiser; MTU; NANNI Diesel; PERKINS; SKL; Steyr; SULZER; VETUS DEUTZ; YANMAR, Scania LDF
RAVENOL Marineoil Petrol **N.º art.: 1162200** **N.º art.: 1163200** **N.º art.: 1163210**	10W-40 15W-40 20W-50	SL		Aceite de motor para el uso en motores de gasolina de las embarcaciones. VOLVO Penta AB, Mercruiser, Yanmar, Kohler
RAVENOL Marineoil Petrol **N.º art.: 1163220**	25W-40		NMMA FC-W (CAT)	Aceite de motor MARINO altamente aleado y moderno con aditivos sintéticos. La mejor opción para motores de gasolina MARINOS dentro y fuera de borda. NMMA FC-W (CAT)® FC-43514X, NMMA FC-W, Yamaha, Honda, Suzuki, YANMAR, Mercruiser, VOLVO Penta AB, Kohler, Johnson, Mercury, Evinrude
RAVENOL Marineoil Petrol Synthetic **N.º art.: 1162115**	25W-40	SL	A3/B4	Aceite de motor sintético para el uso en motores de gasolina de las embarcaciones. VETUS DEUTZ, Steyr, MTU, VOLVO PENTA, Caterpillar, IVECO, MAN, Mercruiser, PERKINS, NANNI Diesel, YANMAR, Detroit Diesel, SULZER, SKL
RAVENOL Marineoil Diesel SHPD **N.º art.: 1162100**	10W-40	CI-4/CF	E7/ B4	Aceite de motor para el uso en motores diésel de las embarcaciones. VETUS DEUTZ, Steyr, MTU, VOLVO PENTA, Caterpillar, IVECO, MAN, Mercruiser, PERKINS, NANNI Diesel, Yanmar, Detroit Diesel, SULZER, SKL, Scania LDF-2
RAVENOL Marineoil Diesel SHPD **N.º art.: 1163100**	15W-40	CI-4/CF	E7/ B4	Aceite de motor para el uso en motores diésel de las embarcaciones. Volvo VDS-3, VETUS DEUTZ, Steyr, MTU, VOLVO PENTA, Caterpillar, IVECO, MAN, Mercruiser, PERKINS, NANNI Diesel, Yanmar, Detroit Diesel, SULZER, SKL
RAVENOL Marineoil Diesel SHPD **N.º art.: 1163110**	20W-50	CI-4	E7/ B4	Aceite de motor para el uso en motores diésel de las embarcaciones. Steyr, Mercruiser, Yanmar
RAVENOL Marineoil Diesel SHPD **N.º art.: 1163215**	25W-40	CF		Aceite de motor marino mineral, moderno y altamente aleado con aditivos seleccionados. La mejor opción para los motores diésel dentro de borda de las embarcaciones. VETUS DEUTZ, MTU, Steyr, Caterpillar, MAN, PERKINS, NANNI Diesel, Detroit Diesel, Mercruiser, IVECO, SKL, SULZER, VOLVO PENTA
RAVENOL Marineoil Diesel SHPD Synthetic **N.º art.: 1162105**	25W-40	CI-4/CF	E7, B4	Aceite de motor totalmente sintético con aceites base HC y no convencionales, con componentes sintéticos y aditivos modernos para el uso en motores diésel de embarcaciones marinas. VETUS DEUTZ, MTU, Steyr, Caterpillar, MAN, PERKINS, NANNI Diesel, Detroit Diesel, Mercruiser, IVECO, SKL, SULZER, VOLVO PENTA, Yanmar
RAVENOL VPG **N.º art.: 1231101**	75W-90	GL-5		Aceite de la transmisión del eje totalmente sintético a base de los componentes totalmente sintéticos más modernos para vehículos navales. Adecuado para el uso en transmisiones de eje sometidas a cargas elevadas de VOLVO Penta y transmisiones para barcos de IPS y Aquamatic. Para transmisiones DPH/DPR de VOLVO Penta y para transmisiones de IPS y Aquamatic (DPR, DPR-A, DPR-B, DPS-A, DPX, DPX-A, DPX-C, DPX-R, DPX-S, DPX-S1, SX-A, SX-C, SX-C1AC, SX-C1, SX-C2, SX-C3AC, SX-C3, SX-C2AC, SX-CLT1, SX-CLT2, SX-M, SX-M1, SX-MAC, SX-MACLT, SX-MDA, SX-MDB, SX-MHP, SX-MDC, SX-MHP1, SX-MHPH, SX-MLT, SX-S, SX-RT2, SX-RT1, SX-R2, SX-R1, SX-R, SX-MTD3, SX-MTD, SX-CT, SX-CLT, SX-CT1, SX-CT2, SX-SLT, SX-ST, DPH-A, DPH-B, DPH-AP, DPH-AS, DPH-BP, DPH-BS, IPS-A, IPS-B, IPS-C, D11A-D (IPS), D4-300D-F, D4-300A-F, D3-200A-F, D3-140A-F, D6-435D-E, D3-220I-F, D4-260A-F, D3-200I-F, D4-225A-F, D6-310D-E, D3-220A-F, D3-170A-F, D13B-G MP, D6-280A-E, D4-260D-F, D6-310A-E, D6-330A-E, D6-370D-E, D3-170I-F, D6-370A-E, D6-330D-E, D13-800IPS EVC-E2-B, D13-900IPS EVC-E2-B)
RAVENOL Marine Gear Fullsynth. MGF **N.º art.: 1231100**	75W-90			Aceite de transmisión totalmente sintético de alto rendimiento que se puede usar preferentemente en el ámbito naval. Es ideal para estrella y ZF TE-ML 12B/16F/17B, Honda, Suzuki, OMC, VOLVO PENTA, Mercruiser, YANMAR, Yamaha

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL Marine Gear Lube **N.º art.: 1233100**		GL-5		Aceite de engranajes de embarcaciones marinas. OMC, Volvo Penta, Mercruiser, Yanmar
RAVENOL Marine PowerTrim & Steering Fluid **N.º art.: 1234100**				Aceite hidráulico marino para lubricar sistemas hidráulicos en el sector marino. OMC, Volvo Penta, Mercruiser, Yanmar
RAVENOL Outboardoel 2T Fullsynth. **N.º art.: 1151200**		TD	NMMA TC-W3	Aceite de motor de dos tiempos totalmente sintético y de alta calidad para motores fuera de borda, con ésteres y poliisobutilenos (PIB) especiales. Apto para sistemas de lubricación separados y sistemas automezcladores. Mezcla recomendada: máx. 1:100. NMMA TC-W3® RL-90001G, Yamaha, Suzuki, Tohatsu, Johnson, Evinrude, Mercury und Selva
RAVENOL Outboardoel 2T Partesynth. **N.º art.: 1152200**		TC	NMMA TC-W3	Aceite de motor de dos tiempos semisintético y de alta calidad para motores fuera de borda, con ésteres y poliisobutilenos (PIB) especiales. Apto para sistemas de lubricación separados y sistemas automezcladores. Mezcla recomendada: máx. 1:75. NMMA TC-W3® RL-29018F, Yamaha, Suzuki, Tohatsu, Johnson, Evinrude, Mercury und Selva
RAVENOL Outboardoel 2T Mineral **N.º art.: 1153200**		TB	NMMA TC-W3	Aceite de motor de dos tiempos de alta calidad, mineral. Apto para sistemas de lubricación separados y sistemas automezcladores. Mezcla recomendada: máx. 1:50. NMMA TC-W3® RL-90000G, Yamaha, Suzuki, Tohatsu, Johnson, Evinrude, Mercury und Selva
RAVENOL Outboardoel 4T **N.º art.: 1153203**	10W-30	SM	NMMA FC-W (CAT)	Aceite de motor totalmente sintético con formulación especial para motores de 4 tiempos fueraborda, con inyector conforme a la certificación NMMA FC-W (CAT). NMMA FC-W (CAT)® FC-51534X, NMMA FC-W, Mercury Verado, Yamaha, Suzuki, Honda, Johnson/Evinrude, Tohatsu/Nissan
RAVENOL Outboardoel 4T **N.º art.: 1153204**	10W-40	SM	NMMA FC-W (CAT)	Aceite de motor totalmente sintético con formulación especial para motores de 4 tiempos fueraborda, con inyector conforme a la certificación NMMA FC-W (CAT). NMMA FC-W (CAT)® FC-11298X, NMMA FC-W, Mercury Verado, Yamaha, Suzuki, Honda, Johnson/Evinrude, Tohatsu/Nissan
RAVENOL Outboardoel 4T **N.º art.: 1153205**	15W-40		NMMA FC-W	Aceite de motor mineral con formulación especial para motores de 4 tiempos fueraborda, con inyector conforme a la certificación NMMA FC-W. NMMA FC-W® FB-83138, Mercury Verado, Yamaha, Suzuki, Honda, Johnson/Evinrude, Tohatsu/Nissan
RAVENOL Outboardoel 4T **N.º art.: 1153207**	25W-40	SM	NMMA FC-W (CAT)	Aceite de motor mineral con formulación especial para motores de 4 tiempos fueraborda, con inyector conforme a la certificación NMMA FC-W (CAT). NMMA FC-W (CAT)® FC-43517X, NMMA FC-W, Mercury Verado, Yamaha, Suzuki, Honda, Johnson/Evinrude, Tohatsu/Nissan
RAVENOL Watercraft Fullsynth. 2-Takt **N.º art.: 1151210**		TD, ISO-L-EGD	JASO FD, NMMA TC-W3	Aceite totalmente sintético de dos tiempos para motores de dos tiempos en vehículos acuáticos. Mezcla recomendada: máx. 1:100. NMMA TC-W3® RL-29019G

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	ACEA	
RAVENOL Watercraft Partesynth. 2-Takt **N.º art.: 1152210**		TC, ISO-L-EGC	JASO FC, NMMA TC-W3	Aceite semisintético de dos tiempos para motores de dos tiempos en vehículos acuáticos. Mezcla recomendada: máx. 1:75. NMMA TC-W3® RL-30010H
RAVENOL Watercraft Mineral 2-Takt **N.º art.: 1153210**		TB, ISO-L-EGB	NMMA TC-W3	Aceite mineral de dos tiempos para motores de dos tiempos en vehículos acuáticos. Mezcla recomendada: máx. 1:50. NMMA TC-W3® RL-29901H
RAVENOL Watercraft 4-Takt **N.º art.: 1151211**		SG	NMMA FC-W	Aceite sintético para motores fuera de borda de cuatro tiempos para el uso en motores de cuatro tiempos de vehículos acuáticos refrigerados por agua dulce.
RAVENOL MARINE 830 TBN8 **N.º art.: 1163001** **N.º art.: 1163002**	30 40	CC	MIL-L-2104A	Aceite mineral de motor diésel apto para motores diésel con cruceta de marcha lenta y como aceite de motor para motores poco cargados en navegación costera e interior. DEF 2101D
RAVENOL MARINE 1230 TBN12, 1240 TBN12, 1630 TBN16, 1640 TBN16 **N.º art.: 1163010** **N.º art.: 1163011** **N.º art.: 1163020** **N.º art.: 1163021**	30 40 30 40	CF	MIL-L-2104C	Aceite mineral de motor diésel apto para motores diésel marinos de marcha lenta y rápida, tal vez con turbo compresor. Apto para lubricar las transmisiones por ruedas dentadas en unidades a bordo de las embarcaciones. DEF-STAN 91-22/2
RAVENOL Outboard Castor 2T **N.º art.: 1159100**				Aceite especial de 2 tiempos para la probada tecnología de ricino, refinado con aditivos de éster sintéticos para el uso en el deporte del motor. Pueden utilizarse en motores desde 54 CV (125 ccm) hasta 240 CV (700 ccm). Motores de carreras VRP, embarcaciones a motor fueraborda exclusivamente para uso deportivo, O-125 ccm, O-175 ccm, O-250 ccm (motores bóxer de 2 cilindros y 2 tiempos), O-350 ccm (motores bóxer de 2 cilindros, 3 cilindros o 4 cilindros y 2 tiempos), O-500 ccm y O-700 ccm (motores bóxer de 4 cilindros y 2 tiempos)

ATF Professional Line

Nombre del producto	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL ATF 8HP Fluid **N.º art.: 1211124**	ATF sintético para transmisiones de las series 8HP de ZF y automáticos de 6 velocidades de la serie 6HP para AUDI Q7. BMW 83222305397 (bis 02.2013 83222152426), BMW 83222289720, ATF L 12108, VW / AUDI G 060 162 A1/ A2/ A6, VW G 055 162, ZF S671 090 312, ZF TE-ML 11 9HP48, Land Rover LR023288 und LR023289, Mopar 68218925GA (vormals: 68157995AB), Fiat 9.55550-AV5, Acura 08200-9016A, Honda 08200-9017, Honda ATF Tipoe 3.1
RAVENOL ATF 9HP Fluid **N.º art.: 1211149**	ATF completamente sintético, concebido a base de aceites de hidrocraqueo de alta calidad y PAO para la última generación de todas las transmisiones automáticas de 9 marchas de ZF. ATF L 12108; Acura 08200-9016 A, Acura ATF Tipoe 3.0, BMW 83222305397 (bis 02.2013 83222152426), BMW 83222289720; Fiat 9.55550-AV5; Honda 08200-9017, ATF Tipoe 3.1, Land Rover LR023288, LR023289; Mopar 68218925AA, 68157995AB; VW/AUDI G 060 162 A1/A2/A6; VW G 055 162; ZF S671 090 312, ZF TE-ML 11 9HP48
RAVENOL ATF M 6-Serie **N.º art.: 1212105**	ATF sintético para transmisiones automáticas de 5 velocidades de Mercedes-Benz. MB 236.10 (A 001 989 21 03), Chrysler 52107891AA
RAVENOL ATF M 9-Serie **N.º art.: 1211108**	ATF sintético para transmisiones automáticas de 7 velocidades de Mercedes-Benz (NAG2VSport). MB 236.14 (A 001 989 68 03 10), MB 236.12, MB 236.10
RAVENOL ATF M 9-FE Serie **N.º art.: 1211127**	ATF sintético para transmisiones automáticas de 7 velocidades 7G-Tronic con función start/stop de Mercedes-Benz (NAG2FE+). MB 236.15, MB A 001 989 78 03, MB A 001 989 77 03, ATF 7134FE, ATF 134FE, ATF 134ME
RAVENOL ATF M 9-G Serie **N.º art.: 1211139**	ATF sintético para la última generación de transmisiones de 9 velocidades (9G-Tronic) para coches de Mercedes Benz. MB 236.17, A 002 989 06 03, ATF D971
RAVENOL ATF 5 / 4 HP Fluid **N.º art.: 1212104**	ATF (Automatic Transmission Fluid) sintético universal para transmisiones automáticas de ZF (4HP y 5HP). Alfa Romeo 20HP 14891900, ATF LT 71141, ATF LA 2634, BMW 8322 9407765, BMW 8322 9407807, Citroën / Peugeot AL4 PR 9736.22, Jaguar JLM 20237, Land Rover STC4863, Mercedes A 0019892203, Porsche 999.917.547.00, Renault DP0, VW / Audi G052162 A1 / A2 / A6, VW TL 52 162, ZF S671 090 170
RAVENOL ATF 6HP Fluid **N.º art.: 1211112**	ATF sintético para transmisiones ZF,series 6HP. Retrocompatibilidad para transmisiones automáticas de coches de 4 y 5 velocidades con excepción de 6HP26A61 en vehículos con AUDI W12 (solo VW G055162A2 original azul) y 6HP19X para AUDI Q7, 6HP19A, 6HP28AF (solo VW G060162A2 original verde). ZF 6HP19, 6HP21, 6HP26, 6HP28, 6HP32, 6HP34, BMW 83220144137, ATF M1375.4, 83220142516, 83222305396 (ATF2), FORD MERCON SP XT-6-QSP (6R60, 6R75, 6R80), Jaguar C2C 8432, Land Rover TYK50 0050, VW / AUDI G 055005 A1 / A2 / A6, ZF S671 090 252 / 3 / 5
RAVENOL ATF Mercon LV Fluid **N.º art.: 1211137**	Aceite sintético para transmisiones automáticas que fue especialmente desarrollado para las cajas de cambio automáticas de Ford. MERCON® LV (Lizenznummer MLV161101), Ford 1776431, Ford ATF C-ML5, Ford XT-10-QLVC, Ford WSS-M2C938-A, Motorcraft XT-10 DLV, Motorcraft XT-10-QLV
RAVENOL DTF-1 **N.º art.: 1211128**	Lubricante totalmente sintético de engranajes de última generación para engranajes de distribución activos con control electrónico. Land Rover IYK500010, ATF TF-0753, ATF TF-0870, Nissan 999MP-TF0870P, KLD22-00001EU para Transfer Case ATX90A; Porsche 000.043.301.36 Cayenne 9PA/9PA1 955 / 957 (desde 2002 hasta 2010) Transfer Case PL72 T (NV325), 000.043.305.63 Porsche Macan 95B (desde 2014) y Cayenne 92A / 958 (motores de gasolina desde 2010 hasta 2018) Transfer Case Hang-On PL72 ATC; VW G052515A2 (anteriormente: G055515A2) para Transfer Case 0AD y 0BV para Touareg, Q7, VW G052536A2 para Transfer Case 0BU para Touareg, Amarok y Audi Q7, VW G052533A2 para Transfer Case 0C7 para Amarok, BMW DTF-1 83222409710, 83222397244, 83220306816 para Transfer Case xDrive: ATC 300, ATC350, ATC400, ATC450, ATC500, ATC700; Genesis (USA) G90 3.3 T-GDI y 5.0 GDI AWD (construidos a partir de 2016); KIA (EU) Stinger 2.2 CRDI y 3.3 T-GDI AWD (construidos a partir de 2017); Mopar 68049954AA para engranaje distribuidor BorgWarner 44-40

Nombre del producto	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL T-IV-Fluid **N.º art.: 1212102**	ATF (Automatic Transmission Fluid) universal para transmisiones automáticas de TOYOTA y AISIN AW. Aisin Warner Automatic Gearbox, BMW 83 22 7 542 290 para MINI 6-Speed Aisin F21, 83 22 0 402 413 para MINI 6-Speed Aisin F21 (solo EE. UU.), FORD 1327936, WSS-M2C924-A, XT-8QAW, General Motors 9986195, OPEL / GM 1940771,1940774, Land Rover LR002748 6-Speed Aisin F21, RENAULT 7711218368 SU1 Gear, 7711172225 para Getriebe SU0 y SU1, TOYOTA JWS 3309, 08886-81016, 00279-000T4, 08886-01705, VOLVO 1161540, VW / AUDI G 055 025 A2, NISSAN 999MP-MTK00P para RE5F22A (Aisin AW55-50SN Nissan Altima, Maxima, Quest, Sentra), Matic K, Mazda K020-W0-049, Suzuki 99000-22800-001, ESSO JWS3317, Land Rover LR022460, Fiat 9.55550-AV1
RAVENOL ATF T-WS Lifetime **N.º art.: 1211106**	ATF sintético con formulación especial para una durabilidad doble que la de un aceite ATF comparable. Aisin Warner AW-1, Aisin Warner Automatic Gearbox ab 2008; Aisin TF-80SC (AWF21, AF40-6, AM6, AW6A-EL), TF-81SC (AF21 y AWF-21), TG-81SC (AWF8F35, A881F y GA8F22AW) para MINI Cooper F54, MINI Countryman F60, BMW X1 F48, BMW X2 F39, BMW 2 Gran Tourer F46; BMW 83 22 2 355 599, BMW ATF 6; Chrysler 05189978AA, Chrysler 05189979AA, Chrysler Mopar AS68RC; Fiat 9.55550-AV2; ISUZU 2-90531-200-0, 2-90531-201-0; Land Rover LR022460; Toyota 08886-02305/00289-ATFWS/08886-81210, Toyota / Lexus JWS3324; VOLVO 31256774, VOLVO 31256775, VOLVO 31256776; VW/AUDI Transmisión 0C8 (Touareg 2011-, Q7 2010-), VW G055540A2
RAVENOL ATF FZ **N.º art.: 1211130**	ATF (Automatic-Transmission-Fluid) totalmente sintético especial para transmisión de 6 marchas Mazda FW6A-EL y FW6AX-EL con tecnología SKYACTIV. Mazda ATF FZ, Mazda 0000-FZ-113E-01, Mazda 8300-77-246
RAVENOL ATF DSIH 6 **N.º art.: 1211133**	Aceite ATF totalmente sintético especial a base de PAO para transmisiones automáticas de 6 velocidades de Drivetrain Systems International Holdings (DSIH) para SsangYong KYRON, ACTYON, ACTYON SPORTS, Geely GC7, GX7, SC7 y EC8. SsangYong 0578-244021, Caltex 1712, ATF 3292, DSI M11 6-Speed Korando, DSI M78 6-Speed Kyron, Actyon
RAVENOL ATF Tipoe J2 / S Fluid **N.º art.: 1211115**	ATF sintético para cajas de cambio de Jatco Renault, Nissan, Mitsubishi. Nissan KE908-99932 Matic Fluid J, KLE2300002 Matic Fluid J, 999MP-MTJ00P Matic Fluid J, 999MP-MTS00P Matic Fluid S, KLE24 00002 Matic Fluid S, Mitsubishi MZ 313771 ATF Fluid J2, 4031610 ATF Fluid J3, Renault Matic J6
RAVENOL ATF JF405E **N.º art.: 1211118**	ATF sintético para el uso en transmisiones automáticas JATCO de 4 velocidades JF405E o JF402E para Hyundai, Kia, Nissan, Daewoo, Mazda. Suzuki 99000-22A80-025, ATF 3314, Hyundai 45000-34D00, 04500-00130, 04500-00430, JWS3314
RAVENOL ATF JF506E **N.º art.: 1211119**	ATF sintético para el uso en transmisiones automáticas JATCO de 5 velocidades JF506E para Ford, LandRover, VW, Jaguar. FORD WSS-M2C922-A1 für Durashift 5F31J, Land Rover LRN402, STC53016, STC50531, Jaguar C2S 12120, ATF Tipoe K17, Tipoe 3100 PL085, N402, VW G052990A2 für 09A und 09B 5-Speed Tiptronic
RAVENOL ATF Matic Tipoe D **N.º art.: 1211121**	ATF sintético para el uso en transmisiones automáticas de 4 y 5 marchas de Nissan. Nissan KLE2200002, KLE2000004, 999MP-MTS00P, KE90899931
RAVENOL ATF MM SP-III Fluid **N.º art.: 1212103**	ATF (Automatic Transmission Fluid) universal para transmisiones automáticas de MITSUBISHI HYUNDAI y KIA. Puede sustituir líquidos SP y SP-II. Mitsubishi 4024610, 4024401, ACH1ZC1X05, MZ320159, MZ320160, MZ320162, MZ320216, ATF SP-III, ATF SP-3, Hyundai 04500-00100, 04500-00400, 04500-00A00, 00232-19012
RAVENOL ATF RED-1 **N.º art.: 1211117**	ATF sintético para el uso en transmisiones automáticas especiales de 5 velocidades de KIA e Hyundai. ATF RED-1, KIA UM040-CH020, 04500-00140, Hyundai 04500-00140
RAVENOL ATF SP-IV Fluid **N.º art.: 1211107**	ATF sintético para transmisiones automáticas Hyundai de 6 velocidades, año de construcción a partir de 2009. 6-Gang Hyundai Automatic Getriebe: Hyundai 00232-19045, 04500-00115, Hyunda Elantra UD 2011- L4 1.6L, L4 2.0L, iX35 2009 - L4 2.0L, 2.4L, Santa Fe 2009 - L4 2.0L, 2.2L, 2.4L, V6 3.5L, Sonata 2009- L4 2.0L, 2.4L, V6 3.5L, Tucson 2009- L4 2.0L, 2.4L, Veracruz 2011- V6 3.0, Grandeur HG 2011- V6 3.3L, 3.8L, Azera TG 2011- V6 3.3L, 3.8L, KIA Sorento 2009- V6 3.3L, 3.5L, 3.8L, Sorento XM 2011 – L4 2.4L, V6 3.5L, Sportage 2010- L4 2.0L, 2.4L, Forte / Forte Koup 2010- L4 2.0L, 2.4L, Optima TF 2011- L4 2.0L, 2.4L, Sedona VQ 2011- V6 3.5L

Nombre del producto	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL ATF SP-IV RR **N.º art.: 1211138**	ATF especial para transmisiones automáticas de 8 velocidades de Hyundai. Hyundai 00232-19052, Hyundai 04500-00117, Hyundai EQUUS, Hyundai GENESIS, Hyundai GENESIS Coupe, KIA MOHAVE, KIA QUORIS
RAVENOL ATF MM-PA Fluid **N.º art.: 1211126**	ATF sintético para transmisiones automáticas de Mitsubishi V5AWF. Mitsubishi V5AWF, 4030401, DIA QUEEN ATF-PA
RAVENOL ATF Tipoe Z1 Fluid **N.º art.: 1211109**	ATF sintético para todas las transmisiones automáticas de 4 y 5 velocidades de Honda. Honda 08266-99904, Honda 08266-99907, Honda 08200-9005
RAVENOL DW-1 Fluid **N.º art.: 1211125**	ATF sintético para transmisiones automáticas de Honda. Honda 08200-9008, 08200-9009, Honda 08266-99964, 08266-99967
RAVENOL DPS Fluid **N.º art.: 1211113**	Líquido sintético especial con una aditivación especial para el uso en el sistema de bomba doble DPS de Honda. Honda DPFII (DPSF), 08293-99904, DPSF2 Ultra 4WD Rear, 08200-9007
RAVENOL SU5 ATF Fluid **N.º art.: 1211122**	ATF sintético para el uso en transmisiones automáticas de 5 velocidades de Subaru. Subaru 4ATF, 5ATF, ATF HP, Subaru K0415-Y0700, Subaru SOA868V9240, SOA868V9241, SOA427V1500
RAVENOL ATF BTR 95LE **N.º art.: 1211116**	ATF sintético para cajas de cambio de BTR Engineering, Australia, para SsangYong, FORD, Maserati, Mitsubishi y otros. M74LE, M85LE, M91LE, M95LE, ATF Tipoe TQ95
RAVENOL CVT HCF-2 Fluid **N.º art.: 1211142**	Fluido CVT (Continuously Variable Transmission) sintético desarrollado especialmente para transmisiones CVT de segunda generación y concebido a base de aceites base de alta calidad con polialfaolefina (PAO). Honda CVT Gen2, Honda 08200-HCF2, Honda 08260-99964, 08260-99967, 08200-HCF2, 08269-99904HE, 08269-99905HE, Honda Accord IX CR 2013-2017, Accord X 2017, Jazz III / Fit GK3/GK4/GK5/GK6 2013- , Grace / Citi GM6/GM9 2014 - , Civic IX FB 2014-2015, Civic X FC1/FK7 2016- , HR-V II 2017- , CR-V IV 2014 – 2016, CR-V V 2018-, Jade FR5 2014- , Odyssey RC1/RC2 2013-, Shuttle GK8/GK9 2015-, Stepwgn RK 2012-2015, Stepwgn RP1/RP2/RP3/RP4 2015-, Vezel RU1/RU2 2012-
RAVENOL CVT Fluid **N.º art.: 1211110**	Lubricante sintético para transmisiones automáticas CVT. BMW CVT EZL 799A, Ford EU WSS-M2C928-A, Focus C-Max CFT23, Ford USA WSS-M2C933-A, XT-7-QCFT Freestyle, Five Hundred CFT30, Honda CVT Fluid 08200-9006, HMMF Ultra Fluid 08260-99904, 08260-99907, MB 236.20 A 0019894603, Mazda TFF CVT Fluid TC JWS3320 K020-W0-051W, Nissan CVT Fluid NS-1, KLE50 00002, KLE50 00004, Opel / GM 1940713, Subaru i-CVT Fluid K0415-YA090, Suzuki S-CVT 99000-22801-000, Toyota CVT Fluid TC 08886-02105, VW / AUDI G052180A1 / A2 / A6, TL 52180, VW G 052 516 A2, Mini Cooper CVT
RAVENOL CVT KFE Fluid **N.º art.: 1211134**	Líquido sintético de transmisiones variables continuas (CVT) de baja viscosidad (Low Viscosity) concebido a base de aceites totalmente sintéticos (PAO) con aditivación e inhibición especiales. Toyota 08886-02505, 08886-02503
RAVENOL CVTF NS2 / J1 Fluid **N.º art.: 1211114**	Líquido de transmisiones variables continuas CVTF, sintético, para cajas de cambio CVT de JATCO. Nissan CVT NS-2 KLE52-0002, KLE52-0004, Mitsubishi S0001401, PSA Standard 9735EF, Suzuki CVT Fluid Green-1 99000-22B15-046
RAVENOL CVTF NS3 / J4 Fluid **N.º art.: 1211132**	Líquido de transmisiones variables continuas (CVTF), sintético, concebido a base de PAO con aditivación e inhibición especiales. ATF NS-3; ATF J4; Mitsubishi MZ320261, MZ320262, MZ320288, MZ102658; Nissan KLE53-00004, KLE53-00002, 999MP-NS300P; Suzuki CVT Fluid GREEN 2 9900022B24046, 990N022B24004.

Nombre del producto	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL ATF PDK Fluid **N.º art.: 1211131**	ATF totalmente sintético de baja viscosidad, con aditivación e inhibición especiales para cajas de cambios de doble embrague de Porsche. Porsche PDK, Porsche 000 043 207 29, Porsche Oil No. 999.917.080.00, BMW 8322 2167 666 (MTF LT-5), MB 236.24 (A 002 989 04 03)
RAVENOL DCT/DSG Getriebe Fluid **N.º art.: 1212106**	Líquido de transmisión semisintético para cajas de cambio de doble embrague (Dual Clutch Gear). MB 236.21, VW G 052 182 A2, VW G 052 513, VW G 055 529 A2, Audi G 052 529 A2 S-Tronic, BMW DCTF-1, BMW 83220440214, 83222148579, 83222148578, 83222147477, 83222446673, FORD 1490763, FORD 1490761, FORD WSS-M2C936-A, FORD USA XT-11-QDC, FORD WSD-M2C200-D2, Chrysler 68044345 EA, Peugeot/Citroën 9734.S2 für DCS6 (Peugeot 4007, CITROËN C-CROSSER), FIAT 9.55550-MZ6 für TCT (Twin Clutch Transmission) in Alfa Romeo MiTo und Giulietta, Renault EDC (Efficiency Dual Clutch System), VOLVO 1161838, VOLVO 1161839, MITSUBISHI MZ320065, MITSUBISHI Dia-Queen SSTF-I, BOT 341
RAVENOL DCT GT-R Fluid **N.º art.: 1211129**	Aceite de engranajes especial para el uso en las cajas de cambios de doble embrague (DKG) de vehículos deportivos Nissan GT-R. Nissan KLD4100002EU, KLD41-00002, 999MP-GTRT00P
RAVENOL ATF DCT-F3 **N.º art.: 1211135**	Aceite de caja de cambios de doble embrague sintético y desarrollado para el uso en cajas de cambios de doble embrague de 7 marchas GETRAG Powershift 7DCL750, especial para la especificación de Daimler MB 236.25. MB 236.25, GETRAG Powershift 7DCL750

ATF Estándar

Nombre del producto	Especificación	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL ATF +4® Fluid **N.º art.: 1211100**	Especificación GM: ATF+4®	Aceite de engranajes ATF sintético para cajas de cambio automáticas de Chrysler, Dodge, Plymouth, Jeep y Eagle. Se puede mezclar con todos los aceites de engranajes ATF+4®, ATF+2® o ATF+3®. License-No. 40630041 FCA US LLC (früher: Chrysler Group LLC), Mopar 68218054GA (bisher: 680474406MA, 68087385EA) , 68218058GA (bisher: 05013458AA, 05103531EA/05013458GA), 68218057GA (bisher: 05013457AA, 05103527EA / 05013457GA) MS-9602, Fiat 9.55550-AV4
RAVENOL ATF Fluid Tipoe F **N.º art.: 1213105**		Aceite de engranajes especial para Ford, Borg-Wagner, Volvo. FORD Tipoe M2C-33F / G, Motorcraft XT-1-QF, VOLVO 97330
RAVENOL ATF Fluid **N.º art.: 1213101**	Especificación GM: Tipo A Suffix A (TASA)	ATF mineral para sistemas hidrostáticos e hidrodinámicos para el que se especifica un ATF tipo A Suffix A. Uso en cajas de cambio automáticas, turbo-acoplamientos, servoacoplamientos y otros sistemas hidrostáticos e hidrodinámicos. MB 236.2, MAN 339 Tipo A, Renk Doromat, Cat. TO-2, Allison C4
RAVENOL ATF Dexron D II **N.º art.: 1213102**	Especificación GM: DEXRON® II D	Líquido de transmisiones mineral de alta calidad para transmisiones automáticas, direcciones hidrostáticas, convertidores y transmisores de fuerza. MB 236.6, MB 236.7, ZF TE-ML 03D, 04D, 05L,11A, 14A, 17C, VOITH H55.6335.xx, MAN 339 Tipo Z1, Ford SQM-9010B, Ford M2C-138 CJ, 166H, 185A, Cat. TO-2, MERCON, RENK DOROMAT, CVT, Allison C3/C4.
RAVENOL ATF Dexron III H **N.º art.: 1212100**	Especificación GM: DEXRON® III H, Allison C4	Líquido de transmisión automática (ATF) sintético y de alta calidad para transmisiones automáticas con o sin acoplamiento de transmisión del convertidor de par (transmisión acoplamiento caja de cambios) para las que están especificados líquidos de transmisión de tipo DEXRON III H. Retrocompatible, puede utilizarse si se requiere la especificación ATF Dexron F III. Allison C4-32642009 (ATF III H), Allison TES-389 AA-33072010 (ATF III H), GM Dexron® III H, DEXRON® III F-30140, ZF TE-ML 04D, 14A, 14B, 16L, 16R, 20B, 25B, 05L, 02F, 03D, 17C; Voith 55.6336.3x Extended Drain (G1363), Cat. TO-2; Ford MERCON M-940717; MAN 339 Tipo V1, MAN 339 Tipo Z1; MAN 339 Tipo Z2; MB 236.1, MB 236.5, MB 236.6, MB 236.9, MB 236.10; Nissan; VOLVO Transmission Oil 97341, VOLVO 1161521, 1161621.
RAVENOL ATF Dexron II E **N.º art.: 1211103**	Especificación GM: Dexron® II E	Líquido de transmisión automática ATF totalmente sintético y de alta calidad para transmisiones automáticas así como transmisiones con convertidores de par y servotransmisiones. MB 236.8, MB 236.5, Voith 55.6336.3x Extended Drain (G1363), Allison C4-32652009 (ATF II E), MAN 339 Tipo Z2, MAN 339 Tipo V2, ZF TE-ML 04D, 09X, 14B, 16L, Cat. TO-2

Nombre del producto	Especificación	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL ATF DEXRON® VI **N.º art.: 1211105**	Especificación GM: Dexron®-VI	ATF sintético, autorizado por General Motors para el uso en vehículos con transmisión automática. Dexron®-VI Lizenz-Nr. J-60331, GMN 10060, MB 236.41, BMW 83 22 0 397 114, GM1940184, GM93165414
RAVENOL ATF MERCON V **N.º art.: 1212101**	Especificación GM: MERCON®V	ATF (Automatic Transmission Fluid) universal para transmisiones automáticas de FORD. MERCON®V (Lizenznummer M5060502), Ford WSS-M2C202-B, Ford XT-5-QMC, XT-5-5QM, XT-5-DMC, Ford 8000045, Ford ATF E-M5, Ford 1565889, Ford 5014519, Ford WSS-M2C-919-E
RAVENOL MULTI ATF HVS FLUID **N.º art.: 1211144**		Aceite de rellenado ATF de alta viscosidad con una amplia cobertura de fabricantes, puede utilizarse en casi todas las transmisiones automáticas convencionales con grupos de cambios si no hay ningún aceite original adecuado disponible. No apto para transmisiones automáticas CVT. JASO M315,Class 1A, ATF LT 71141, Aisin AW-1, BMW ATF LA 2634, BMW ATF 4, Hyundai/KIA/Mitsubishi ATF SP-III, Honda/Acura Z-1, JWS 3309, Nissan Matic-D, -J, -K, -W, Mazda M-III, Suzuki 3314/3317, Toyota/Lexus ATF T-IV, VW TL 052 025/052 162/052 990/055 025 y muchos más.
RAVENOL MULTI ATF LVS FLUID **N.º art.: 1211145**		Aceite de rellenado ATF de baja viscosidad con una amplia cobertura de fabricantes, puede utilizarse en casi todas las transmisiones automáticas convencionales con grupos de cambios si no hay ningún aceite original adecuado disponible. No apto para transmisiones automáticas CVT. ATF 3353/134/L12108, BMW ATF M1375.4, ATF L 12108, ATF 6, ATF-3+, Ford Mercon SP, Honda/Acura DW-1, Hyundai/Kia SP-IV, Mazda FZ, MB 236.12, 236.14, 236.15, 236.17, Mitsubishi DIA QUEEN ATF-PA, ATF Fluid J3, Nissan, Matic Fluid S, Toyota/Lexus ATF WS, ZF-LifeguardFluid 6/8/9, VW TL 60 162/55 540/52 533/55 005 y muchos más.

Aceite de engranajes ATF para vehículos industriales

Nombre del producto	Especificación	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL ATF ZMS **N.º art.: 1211102**		ATF de última generación para transmisiones automáticas de vehículos industriales de ZF. Contribuye a intervalos de cambio de aceite de hasta 150.000 km o máx. 3 años. MAN 339 Tipo Z3, MAN 339 Tipo Z4 (ZF Ecomat 150 000 km), ZF TE-ML 04D, 14E, 16N, 16Q, 20F (ZF Ecolife), ZF 0671 072 120, ZF 0671 072 130
RAVENOL LKW ATF Synthetik **N.º art.: 1211104**		ATF sintético, en especial para la última generación de transmisiones automáticas de vehículos industriales. ZF TE-ML 14E, 16N, MAN 339 Tipo Z4 (ZF Ecomat 150 000 km), Allison TES-295 (TranSynd Fluid), Allison TES-468, Caterpillar 6-speed CX31 und 8-speed Super-Heavy-Duty CX35 transmissions, Voith 55.63353x (G 607) und 55.63363x (G 1363), Renk Doromat, MB 236.91
RAVENOL ATF T-ULV Fluid **N.º art.: 1211146**		ATF (Automatic-Transmission-Fluid) totalmente sintético, concebido a base de polialfaolefinas (PAO) y ésteres de alta calidad con una aditivación especial. ATF con una viscosidad extremadamente baja. ATF AW-2, BMW ATF 7, BMW 83 22 2 413 477 (8-Speed Automatic Transmission BMW GA8G45AW), PSA 16 350 560 80 (8-Speed Automatic Transmission PSA AMN8/ATN8/AXN8), Volvo 31492172/31492173 (8-Speed Automatic Transmission AWF8G45/AWF8G55), VW G 053 001 A2 (8-Speed Automatic Transmission VW 09S (AQ300-8F)

Dirección asistida e hidráulica especial

Nombre del producto	Especificación	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL AWD-H Fluid **N.º art.: 1211140**		Aceite de transmisión especial de alto rendimiento para transmisiones Haldex a las cuatro ruedas, Quattro y 4motion. VW G 052 175 A2, G 055 175 A2, G 060 175 A2, Volvo 31367940, GM 93165387, Opel 1940057, Land Rover LR 054941, LR 003136 (Haldex-Öl Baujahr 2011-2014)
RAVENOL AWD-TOR Fluid **N.º art.: 1211141**		Aceite de engranajes especial para engranajes distribuidores de sistemas de tracción a las cuatro ruedas de tipo Torsen de VW y AUDI. La fórmula contiene el 4 % de un modificador de fricción especial. Audi/VW G 055145 A2; SAF-AG4 + FM
RAVENOL GHA-F Gearbox Hydraulic Actuator Fluid **N.º art.: 1181201**		Aceite hidráulico especial a base de aceite sintético y mineral con aditivos sin cenizas. Se utiliza en las cajas de cambio MCP de control electrónico de Peugeot/Citroën y en cajas de cambio Dualogic y Selespeed de FIAT/Alfa Romeo. Tiene también un rendimiento óptimo como aceite hidráulico especial en transmisiones y cambios electro-hidráulicos y electrónicos. Peugeot/Citroën 9979.A4 for MCP Automated Gearbox, FIAT/Alfa Romeo 15081616 CS SPEED for Dualogic and Selespeed Gearbox, FIAT 9.55550-SA1 Nr. F005.F98
RAVENOL E-PSF Fluid **N.º art.: 1181002**		Fluido totalmente sintético especial para la dirección asistida electro-hidráulica. Citroën DA 9730 A5, LDS 9979 A3; Fiat 9.55550-AG3; JTEKT EHS Elektro-Hydraulik Servolenkung (EHPS Electro-Hydraulic Power Steering); MAN M3289; Nissan E-PSF, 999MP-EPSF00P, KLF51-00001; PSA S71 2710; Renault PSF Klasse 1 (Renault Laguna III); Toyota PSF-EH, 08886-01206.
RAVENOL PSF-Y Fluid **N.º art.: 1211123**		Fluido sintético especial para el uso en las direcciones asistidas de Volkswagen, Mercedes y Chrysler. VW G009300A2, Mercedes A0009898803, MB 236.3, Chrysler 05098158A, MS-5931, MS-9933, MS-10838, 04883077, GM 9985010, 89020661, 1050017, Mopar 05142893AA, Texaco TL 4634, HONDA 08206-9002, 08285-P99-01Z-T1
RAVENOL SSF Special Servolenkung Fluid **N.º art.: 1181100**	ISO 7308, DIN 51524 Parte 2	Aceite hidráulico especial para el uso como aceite hidráulico central en la dirección asistida, el ajuste de nivel, el servofreno, la suspensión hidroneumática. Para VW, Audi, Seat, Skoda. VW TL 521 46 (G002 000, G004 000 M2), MB 343.0 / MB 344.0 / MB 345.0, CHF11S, CHF202, Opel 1940 715, Opel 1940 766, Ford M2C204-A2, Ford 1 384 110, ZF TE-ML 02K, SAAB 93160548, BMW 83 29 0 429 576, Citroën 9979 A1, Land Rover Cold Climate PAS Fluid 14315 LRN2261, VOLVO 30741424, Hyundai/Kia PSF-4 03100-00130, Toyota PSF NEW-W, Toyota 08886-01115
RAVENOL LHM+ Fluid **N.º art.: 1181110**	ISO 7308, DIN 51524 Parte 2	Líquido hidráulico especial, desarrollado para el uso en vehículos del Grupo PSA (Citroën, Peugeot). PSA Standard B 71 2710
RAVENOL Hydraulik PSF Fluid **N.º art.: 1181000**		Líquido hidráulico totalmente sintético especial para la dirección asistida. Honda PSF-S, Hyundai PSF-3, KIA PSF-III, Mazda PSF, Subaru PS Fluid, TOYOTA PSF-EH, CITROËN/PEUGEOT 9735EJ para C-Crosser y PEUGEOT 4007, MITSUBISHI DIAMOND PSF-2M

Aceite de engranajes para cajas de cambios manuales – Línea profesional

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	Especificación	
RAVENOL MTF-1 **N.º art.: 1221102**	75W-85	GL-4 / GL-5		Aceite de engranajes totalmente sintético y de baja viscosidad a base de PAO para cajas de cambio manuales, engranajes de distribución y mecanismos diferenciales. General Motors 1940182, 93740319, Hyundai 04300-00110, 04300-00140, 08950-00020-B, 08950-00020-A, MB 235.7 A 001 989 33 03, MB 235.4 A 001 989 14, OPEL B 040 2071 03, Mitsubishi 3717610, MTF BOT 402, BOT 0063 für F35 / MU3 5-Gang SAAB / GM / Opel, Nissan KLD26-75802, KE91699931, KE91699942, 999MP-MTF00P, TOYOTA 08885-02606, 08885-81070, 08885-81060
RAVENOL MTF-2 **N.º art.: 1221103**	75W-80	GL-4 / MT-1		Aceite de engranajes totalmente sintético y de baja viscosidad a base de PAO para cajas de cambio manuales modernas. AC Delco 10-403; General Motors 1940711, 88861800, 88861801; BMW 2300 7533 513 MTF LT-2, 83 22 0 309 031 / 2300 1434 404 MTF LT-1; FIAT 9.55550-MZ2 F178.B06 14621616; FORD WSS-M2C200-D2 WSS-M2C200-C3 1547953 1382914; Honda 08261-99964 Genuine MTF Fluid 08798-9031 MTF-7289; Hyundai 02200-00130 TOD; Land Rover STC 9157 TYK500030 STC 9158; MB 235.10 A 001 989 26 03, Mitsubishi MZ312644 3005401; MTF-94 Fluid für Land Rover, MG und Mini Cooper; Nissan 999MP-MTF20P KE91699932R; Peugeot 9730A2; Subaru K0321-F0090; TOYOTA 08885-00705, MTF XT4447 M+, MTF ETL8997B, MTF 97309; PSA B 71 2330; VOLVO 1161681 1161745; VW/AUDI G 052 911 A2, G 055 538 A2 für ZF 6S450 Amarok 0C6; AUDI G 052 532 und G 055 532
RAVENOL MTF-3 **N.º art.: 1221104**	75W			Aceite de engranajes totalmente sintético y de baja viscosidad para cajas de cambio manual especiales. ACDelco 10-4037; BMW MTF LT-3 23 00 7 533 818, 83 22 0 396 706, 83 22 7 533 818; BOT303; BOT 350 M3; Fiat 9.55550-MZ6; FORD WSS-M2C200-D2; GM 19259104, 1940004; JWS2271; Mercedes A001989840309, MB 235.10; Opel B0402167; PSA Standard 9730A8; TOYOTA 08885-81001, TOYOTA 08885-81081; Suzuki 99000-22B27-036; VW G 009 317 A2, G 052 512 A2, G 052 527, G 052 171 A2, G 052 527 A2, G 055 532 A2, G 070 726 A2; VW/AUDI G 060 726 A2; VOLVO 1161839, VOLVO 1161838.

Aceites de engranajes para cajas de cambio manuales y ejes motrices

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	Especificación	
RAVENOL MDL Multi-Disc locking differentials **N.º art.: 1222103**				Lubricante semisintético para diferencial de embrague multidisco. AcDelco 10-4032, Daimler A 0019895903 para Mercedes-Benz clase M (W164, X164) GM 92184900, Land Rover LR019727, BOT 720, TYK500070, Porsche 000.043.300.37 para Porsche Cayenne, Porsche Panamera, VW G052196A2 para VW Touareg
RAVENOL STF Synchromesh Transmission Fluid **N.º art.: 1221105**				Aceite sintético para cajas de cambio manuales y engranajes distribuidores de GM y Chrysler. Chrysler MS-9417, MS-9224, 4874465, 4874464, General Motors 12345349, 9985648, 1052931, 12377916, 9985535, 12345577, 9986105
RAVENOL Truck MTF-50 **N.º art.: 1221106**				Aceite totalmente sintético para cajas de cambio manuales de transportes pesados, para el requisito sin aditivos de extrema presión (EP). API MT-1, EATON PS-164 Rev. 7, MACK TO-A PLUS, International TMS-6816, ZF FreedomLine, TE-ML 02L, ArvinMeritor 0-81

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	Especificación	
RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS **N.º art.: 1221122**	75W-90	GL-4/ GL-5/MT-1	MIL-PRF 2105 E, SAE J2360	Aceite de la transmisión del eje a base de los componentes totalmente sintéticos más modernos para vehículos comerciales, especialmente idóneo para Daimler Especificación 235.8. Arvin Meritor 076-N, DAF, DFS93K219.01, IVECO, Mack GO-J, MB 235.8, MAN 341 Z-2, 342 M-3, 342 S-1, Renault, Scania STO 1:0, STO 2:0 A FS, Volvo 97312, ZF TE-ML 02B, 05, 07, 08, 12B, 12L, 12N, 13, 16F, 17B, 19C, 21A
RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS **N.º art.: 1221123**	75W-90	GL-4/ GL-5/MT-1	MIL-PRF 2105 E, SAE J2360	Aceite de la transmisión del eje a base de los componentes totalmente sintéticos más modernos para vehículos comerciales y para cambios manuales no sincronizados. Arvin Meritor 076-N, DAF, DFS93K219.01, IVECO, Mack GO-J 235.8, MAN 341 341 GA -2 342, 342 S-1, Renault, Scania STO 2:0, STO 2:0 A FS, Volvo 97312, ZF TE-ML 12B, 12L, 12N, 13, 16F, 17B, 19C, 21A
RAVENOL VSG **N.º art.: 1221101**	75W-90	GL-5 / GL-4	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes totalmente sintético universal y de alto rendimiento para el uso en engranajes motores de ejes expuestos a grandes cargas. BMW 83229407768, BMW 83222365987, BMW OSP, BMW SAF-XO; BOT 328, 130M, 720; DAF LKW (para intervalos prolongados); Ford WSD-M2C200-C, Ford 1045737, Ford 5021033 para transmisiones Ford IB5, B5, MTX75, GM5, MT285/6, MT6/6, MT75, R15M-D, R15MX-D, MT82; IVECO; Land Rover TYK500010; MAN 342 Tipo S1; MB 235.8, MB 235.11; MIL-L 2105 D; Porsche 958.341.536.00 (Full-Time Transfer Case con Torsen para Cayenne 92A / 958 Diesel y S Hybrid ab 2010 bis 2018); Renault LKW; SCANIA STO 1:0; VOLVO 97312 / 97315; VW G052 145 A2; VW G052 539 A2, VW G052 911 A2; ZF TE-ML 12B, 16F, 17B.
RAVENOL SSG Spec Synt LKW Getriebeöl **N.º art.: 1221100**	75W-80	GL-4	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes sintético y de baja viscosidad, en especial para cajas de cambio manuales expuestas a cargas pesadas. Para el abastecimiento de las cajas de cambio manuales sincronizadas de vehículos industriales con intarder o retarder. Intervalos extremos de cambio de aceite de hasta 500.000 km. ZF TE-ML 01L, 02L, 16K, MAN 341 Tipo Z4, MAN 341 Tipo E3, MAN 341 Tipo V-R, DAF / VOLVO 97305, 97307, EATON (Extended drain) / IVECO / RENAULT
RAVENOL Getriebeoel SLG **N.º art.: 1223305**	80W-90	API GL-3/ GL-4/GL-5/ MT-1	MIL-L-2105 A/B/C/D/E, MIL-PRF-2105E	Aceite de engranajes multifuncional de alto rendimiento para el abastecimiento universal de cajas de cambio manuales de vehículos industriales, accionamientos auxiliares y ejes traseros, incl. ejes motores hipoides sometidos a grandes cargas. DAF, MAN 341 Tipo Z2/E2, MAN 342 Tipo M2, SCANIA STO 1:0, ZF TE-ML 02B, 05A, 12E, 16B, 16 C, 16 D, 17B,19B, 21A, MB 235.0, Mack GO-J, Iveco
RAVENOL Partesynthetisches Getriebeöl TSG **N.º art.: 1222101**	75W-90	GL-4		Aceite de engranajes mutifuncional semisintético para cajas de cambio sometidas a cargas pesadas, con o sin sincronización, engranaje distribuidor y de dirección para automóviles y máquinas de trabajo. Ford M2C-175; GM Opel B 040 104 3; VW 501 50, VW G052 911 A2, G060726 A2
RAVENOL TGO Partesynthetisches Getriebeöl **N.º art.: 1222105**	75W-90	GL-5	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes semisintético, especialmente para engranajes hipoide sometidos a cargas pesadas. MB 235.0, MB 235.1, MB 235.8, MAN 342 M2 (160.000 km), ZF TE-ML 05A, 07A, 16B/C/D, 17B, 19B, 21A, CS 3000B, Ford M2C-9002A, Mack GO-G, GM
RAVENOL PSA **N.º art.: 1222100**	75W-80	GL-4		Aceite de engranajes multifuncional semisintético para automóviles Citroën y Peugeot. PSA Standard B 71 2315
RAVENOL TDG **N.º art.: 1221109**	75W-110	GL-4, GL-5, MT-1	MIL-L-2105D, MIL-PRF-2105E	Aceite de engranajes totalmente sintético universal para cajas de cambio manuales y ejes traseros de coches, camiones ligeros y camiones pesados. Aceite «Total Drive Line» para un amplio campo de aplicación. ZF TE-ML 05A, 05B, 07A, 08, 12N, 16F, 19C, 21A(ZF001438), 21B, SAE J23260, MACK GO-J, DAF, Meets the requirements of Scania STO 1:0
RAVENOL DGL **N.º art.: 1221107**	75W-85	GL-5+ LS	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes hipoidales multigrado y totalmente sintético API GL5 para engranajes distribuido-res y diferenciales con y sin deslizamiento limitado «Limited Slip» de automóviles. Toyota 08885-8081, Toyota JWS 2273, BMW, Dodge, Jeep, Lexus, AC Delco 10-4032, BOT 448, BMW 83 22 2 239 982, BMW 83 22 2 295 532, BMW Hypoid Axle Oil G1, Chrysler ELSD Rear Axle, FIAT 9.55550 F426.E06, Fiat 9.55550-DA8, -DA9, GM 92184900, Land Rover LR052059, Mercedes Benz MB 235.7 A0019898303, MB 235.74 A0019893303, MB 239.71, Mopar 68083381AA, ZF TE-ML 18, VW TL 521 90, G052 196 A2, G052 190 A2, G055 190 A2.
RAVENOL Getriebeöl LS **N.º art.: 1222102**	75W-90	GL-5 + LS	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes semisintético para mecanismos diferenciales con deslizamiento limitado (limited slip). También para engranajes hipoidales autobloqueantes. ZF TE-ML 05C/D, GM 1940058 / GM 93165388, GM 88862624 / GM 88862625

Nombre del producto	Descripción de prestaciones			Aplicación / Especificaciones
	SAE	API	Especificación	
RAVENOL Getriebeöl SLS **N.º art.: 1221110**	75W-140	GL-5 + LS	MIL-L-2105D	Aceite multigrado sintético de engranajes hipoidales para mecanismos diferenciales y engranajes motor de ejes traseros con el requisito «Limited Slip». Limited Slip
RAVENOL SGO **N.º art.: 1222201**	80W-140	GL-5/MT-1	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes sintético especial para engranajes hipoidales sometidos a cargas pesadas, hecho a partir de aceites base sintéticos y de alta calidad, aditivados con una combinación equilibrada de ingredientes. MACK GO-J, SAE J2360, Scania STO 1:0, ZF TE-ML 05A, 7A, 12E, 16C, 16D, 21A
RAVENOL Sperrdiff. Hypoid Getriebeöl LS **N.º art.: 1223301**	85W-90	GL-5 + LS	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes mineral para mecanismos diferenciales con bloqueo de diferencial y deslizamiento limitado (limited slip). ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, Ford Especificación, Limited Slip
RAVENOL Sperrdiff. Hypoid Getriebeöl LS **N.º art.: 1223302**	90	GL-5 + LS	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes mineral para mecanismos diferenciales con bloqueo de diferencial y deslizamiento limitado (limited slip). ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C, Ford Especificación, Limited Slip
RAVENOL Getriebeöl EPX **N.º art.: 1223201** **N.º art.: 1223202**	80 90	GL-5	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes mineral para cajas de cambio manuales sincronizadas y no sincronizadas así como para engranajes motores de los ejes, engranajes distribuidores e intermedios, engranajes secundarios en automóviles y máquinas de trabajo. MB 235.0, MAN 342 Tipo M1, ZF TE-ML 05A, 07A, 16B, 16C, 16D, 17B, Ford SQM-2C-9002AA
RAVENOL Getriebeöl EPX **N.º art.: 1223205**	80W-90	GL-5	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes mineral multigrado para cajas de cambio manuales sincronizadas y no sincronizadas, así como para engranajes motores de los ejes, engranajes distribuidores e intermedios, engranajes secundarios en automóviles y máquinas de trabajo. ZF TE-ML 16B, 17B, 19B, 21A, LOVAT LOV-204, MB 235.0, MAN 342 Tipo M1, Ford SQM-2C-9002 AA
RAVENOL Getriebeöl EPX **N.º art.: 1223206**	85W-90	GL-5	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes mineral multigrado para cajas de cambio manuales sincronizadas y no sincronizadas, así como para engranajes motores de los ejes, engranajes distribuidores e intermedios, engranajes secundarios en automóviles y máquinas de trabajo. ZF TE-ML 05A, 16B, 17B, 19B, MAN 342 Tipo M1, MB 235.0, Ford SQM-2C-9002 AA
RAVENOL Getriebeöl EPX **N.º art.: 1223211**	85W-140	GL-5	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes mineral multigrado para cajas de cambio manuales sincronizadas y no sincronizadas, así como para engranajes motores de los ejes, engranajes distribuidores e intermedios, engranajes secundarios en automóviles y máquinas de trabajo. ZF TE-ML 05A, 16D, 21A, Ford M2C-9002A, MAN 342 Tipo M1, CS 3000B, Mack GO-G, GM
RAVENOL Getriebeöl EPX **N.º art.: 1223210**	140	GL-4/GL-5	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes mineral para cajas de cambio manuales sincronizadas y no sincronizadas así como para engranajes motores de los ejes, engranajes distribuidores e intermedios, engranajes secundarios en automóviles y máquinas de trabajo. ZF TE-ML 05A, 07A, 17B, CS 3000B, Ford M2C-9002A, Mack GO-G, GM
RAVENOL Getriebeöl MZG **N.º art.: 1223101**	80	GL-4	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes mineral multifuncional EP para lubricar cajas de cambio manuales, engranajes distribuidores, engranajes de dirección así como engranajes motores de ejes sometidos a cargas normales. MAN 341 Tipo Z1, MAN 341 Tipo E1, ZF TE-ML 02A, 17A, MB 235.1, Ford SQM-2C-9008A
RAVENOL Getriebeöl MZG **N.º art.: 1223105**	80W-90	GL-4	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes mineral multifuncional EP para lubricar cajas de cambio manuales, engranajes distribuidores, engranajes de dirección y engranajes motores de ejes sometidos a cargas normales. MAN 341 Tipo Z1, MAN 341 Tipo E1, ZF TE-ML 02B, 16A, 17A, 19A, MB 235.1, Ford SQM-2C-9008A
RAVENOL Getriebeöl MZG **N.º art.: 1223102**	90	GL-4	MIL-L-2105D	Aceite de engranajes mineral multifuncional EP para lubricar cajas de cambio manuales, engranajes distribuidores, engranajes de dirección y engranajes motores de ejes sometidos a cargas normales. MAN 341 Tipo Z1, MAN 341 Tipo E1, ZF TE-ML 02B, 16A, 17A, 19A, MB 235.1, Ford SQM-2C-9008A

Aceites hidráulicos

Nombre del producto	Descripción de prestaciones		Aplicación / Especificaciones
	ISO VG	Especificación	
RAVENOL Hydrauliköl TS **N.º art.: 1323101**	10	HLP, DIN 51 524 Parte 2, ISO 6743-4 HM	Aceite hidráulico HLP universal. Amplio campo de aplicación en todo el sector de la industria. Prueba de bomba Vickers, prueba FZG A 8,3/90: el 12.º nivel de carga se alcanza seguro, VDMA 24318, ASTM D6158, ISO 11158 HM, SAE MS1004 Tipo HM MIL-H 24 459, AFNOR NFE 48 603 (HM), DENISON HF-2 y HF-0, Cincinnati Milacron P-68, 69, 70, Bosch Rexroth RE 90220, CETOP RP 91H HM, Danieli Hydraulics, Metso, Sauer-Danfoss 520L0463
RAVENOL Hydrauliköl TS **N.º art.: 1323102**	15	HLP, DIN 51 524 Parte 2, ISO 6743-4 HM	Aceite hidráulico HLP universal. Amplio campo de aplicación en todo el sector de la industria. Prueba de bomba Vickers, prueba FZG A 8,3/90: el 12.º nivel de carga se alcanza seguro, VDMA 24318, ASTM D6158, ISO 11158 HM, SAE MS1004 Tipo HM MIL-H 24 459, AFNOR NFE 48 603 (HM), GB 111118.1 L-HL, norma sueca SS 155434, DENISON HF-2 y HF-0, Cincinnati Milacron P-68, 69, 70, Bosch Rexroth RE 90220, CETOP RP 91H HM, Danieli Hydraulics, Metso, Sauer-Danfoss 520L0463
RAVENOL Hydrauliköl TS **N.º art.: 1323103**	22	HLP, DIN 51 524 Parte 2, ISO 6743-4 HM	Aceite hidráulico HLP universal. Amplio campo de aplicación en todo el sector de la industria. AFNOR NFE 48 603 (HM); ASTM D6158; Bosch Rexroth RE 90220; CETOP RP 91H HM; Cincinnati Milacron P-68, 69, 70; Danieli Hydraulics; DENISON HF-2 y HF-0; prueba FZG A 8,3/90: el 12.º nivel de carga se alcanza seguro; GB 111118.1 L-HL; ISO 11158 HM; Metso; MIL-H 24 459; SAE MS1004 Tipo HM; Sauer-Danfoss 520L0463; norma sueca SS 155434; VDMA 24318; prueba de bomba Vickers
RAVENOL Hydrauliköl TS **N.º art.: 1323104**	32	HLP, DIN 51 524 Parte 2, ISO 6743-4 HM	Aceite hidráulico HLP universal. Amplio campo de aplicación en todo el sector de la industria. Prueba de bomba Vickers, prueba FZG A 8,3/90: el 12.º nivel de carga se alcanza seguro, AFNOR NF E 48-603 HM, ASTM D6158, GB 111118.1 L-HM (conventional), ISO 11158 HM, JCMAS HK, MIL-PRF-17672E, SAE MS1004 HM, SEB 181 222, US Steel 126, 127, 136, VDMA 24318, Atos, Bosch Rexroth RE 90220, CETOP RP 91H HM, Danieli Hydraulics, Denison HF-0, HF-1, HF-2, Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S, Fives Cincinnati P-38/P-68, General Motors LH-02-1-04, LS-2, Metso, Müller Weingarten, Sauer-Danfoss 520L0463
RAVENOL Hydrauliköl TS **N.º art.: 1323105**	46	HLP, DIN 51 524 Parte 2, ISO 6743-4 HM	Aceite hidráulico HLP universal. Amplio campo de aplicación en todo el sector de la industria. Prueba de bomba Vickers, prueba FZG A 8,3/90: el 12.º nivel de carga se alcanza seguro, AFNOR NF E 48-603 HM, ASTM D6158, GB 111118.1 L-HM (conventional), ISO 11158 HM, JCMAS HK, MIL-PRF-17672E, NATO H-573, SAE MS1004 HM, SEB 181 222, US Steel 126/127/136, VDMA 24318, Arburg, Atos, Bosch Rexroth RE 90220, CETOP RP 91H HM, Danieli Hydraulics, Denison HF-0, HF-1, HF-2, Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S, Fives Cincinnati P-55, P-70, General Motors LH-02-1-04, LS-2, Metso, Müller Weingarten, Sauer-Danfoss 520L0463, ZF TE-ML 07H
RAVENOL Hydrauliköl TS **N.º art.: 1323106**	68	HLP, DIN 51 524 Parte 2, ISO 6743-4 HM	Aceite hidráulico HLP universal. Amplio campo de aplicación en todo el sector de la industria. Prueba de bomba Vickers, prueba FZG A 8,3/90: el 12.º nivel de carga se alcanza seguro AFNOR NF E 48-603 HM, ASTM D6158, GB 111118.1 L-HM (conventional), ISO 11158 HM, MIL-PRF-17672E, SAE MS1004 HM, SEB 181 222, norma sueca SS 155434, US Steel 126, 127, 136, VDMA 24318, Atos, Bosch Rexroth RE 90220, CETOP RP 91H HM, Danieli Hydraulics, Denison HF-0, HF-1, HF-2, Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S, Fives Cincinnati P-55, P-70, General Motors LH-02-1-04, LS-2, Metso, Müller Weingarten, Sauer-Danfoss 520L0463, ZF TE-ML 07H, SIS SS 155434, Hoesch HWN 2333
RAVENOL Hydrauliköl TS **N.º art.: 1323107**	100	HLP, DIN 51 524 Parte 2, ISO 6743-4 HM	Aceite hidráulico HLP universal. Amplio campo de aplicación en todo el sector de la industria. Ingeniería de minas Eickhoff, prueba de bomba Vickers, prueba FZG A 8,3/90: el 12.º nivel de carga se alcanza seguro, AFNOR NF E 48-603 HM, ASTM D6158, GB 111118.1 L-HM (conventional), ISO 11158 HM, SAE MS1004 HM, SEB 181 222, norma sueca SS 155434, VDMA 24318, Bosch Rexroth RE 90220, CETOP RP 91H HM, Danieli Hydraulics, Denison HF-0, HF-1, HF-2, Sauer-Danfoss 520L0463

Nombre del producto	Descripción de prestaciones		Aplicación / Especificaciones
	ISO VG	Especificación	
RAVENOL Hydrauliköl TSX N.º art.: 1323202 N.º art.: 1323203 N.º art.: 1323204 N.º art.: 1323205 N.º art.: 1323206 N.º art.: 1323207	15 22 32 46 68 100	HVLP, DIN 51 524 Parte 3	Aceite hidráulico mineral de alta calidad tipo HVLP a partir de aceites base refinados especialmente seleccionados. Excelente para sistemas hidráulicos sometidos a cargas pesadas en la industria, para maquinaria de movimiento de tierras y maquinaria agrícola. ISO 6743-4-HV; 15: AFNOR NFE 48-603 HV, AFNOR NFE 48-690/1; Bosch Rexroth RE90220; GB 111118.1 L-HV; CETOP RP 91H HV; ISO 11158 HV; SAE MS1004; Sauer-Danfoss 520L0463; 32: AFNOR NFE 48-603 HV, AFNOR NFE 48-690/1; CETOP RP 91H HV; GB 111118.1 L-HV; ISO 11158 HV, ISO 6743-4 HV; JCMAS HK VG32W; SAE MS1004; US Steel 127/136; Bosch Rexroth RE90220; Denison HF-0/ HF-1/HF-2; Eaton Vickers I-286-S/M-2950-S; Fives Cincinnati P-68; General Motors LH-03-1-04/LS-2; Sauer-Danfoss 520L0463; 22, 46, 68, 100: AFNOR 48 603 HV; CETOP RP 91H-HV; DENISON HF-0, HF-1, HF-2; FZG 12; General Motors LH-04-1, LH-06-1, LH-15-1; Sperry Vickers 1-286-S, M-2950-S; US Steel 127, 136
RAVENOL Hydraulikoel HVLP-D N.º art.: 1323364 N.º art.: 1323365 N.º art.: 1323366	32 46 68	HVLP-D, DIN 51 524 Parte 3	Aceite hidráulico detergente con un alto índice de viscosidad (tipo HVLP-D) para el uso en un amplio rango de temperaturas para sistemas hidráulicos sometidos a cargas pesadas en máquinas agrícolas, forestales y de la construcción así como en sistemas hidráulicos estacionarios. 32: AFNOR 48-603, AFNOR 48-690/1; CETOP RP 91H (HV); ISO 11158 HV, ISO 6743-4 46, 68: CETOP RP 91H-HV, General Motors LH-04-1, General Motors LH-06-1, General Motors LH-15-1, ISO 6743/4-HV, DENISON HF-1, HF-0, HF-2, Sperry Vickers M-2950-S, Sperry Vickers 1-286-S, AFNOR 48 603 HV, US Steel 136
RAVENOL Hydrauliköl HLP-D N.º art.: 1323303 N.º art.: 1323304 N.º art.: 1323305 N.º art.: 1323306	22 32 46 68	HLPD, DIN 51 524 Parte 2	Aceite hidráulico HLPD para el uso en la agricultura, en máquinas de construcción, fábricas de cemento, fundiciones, embragues multidisco eléctricos, como aceite de pruebas funcionales, como aceite de rodaje para unidades y máquinas, en máquinas de la industria textil y máquina herramienta. HLP-D 32 no contiene zinc ni ceniza. MAN N 698, DENISON HF-O, Daimler DBL 6721; 32 adicionalmente: AFNOR NF E 48-603 HM; ASTM D6158; DIN 51524-2 HM (supera los requisitos de aceites hidráulicos HLP); ISO 11158 HM, ISO 6743-4 HM; JCMAS HK; SAE MS1004 HM; SEB 181 222; US Steel 127/136; VDMA 24318
RAVENOL Hydrauliköl TS AF N.º art.: 1323124 ISO VG 32 N.º art.: 1323125 ISO VG 46 N.º art.: 1323126 ISO VG 68	32 46 68	HLP, DIN 51 524 Parte 2	Aceite hidráulico de alta calidad, libre de zinc y ceniza, aleado a base de azufre/fósforo, concebido especialmente para el uso en la industria metalúrgica. 32: DIN 51 524-2, AFNOR NF E 48-603 HM, ASTM D6158, GB 111118.1 L-HM, ISO 11158/6743-4 HM, SAE MS1004 HM, US Steel 127/136; Denison HF-0, HF-1, HF-2; Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S; Fives Cincinnati P-38, P-68; prueba FZG A 8,3/90: el 12.º nivel de carga se alcanza seguro; GM LH-03-1-04; MAN N 698; Müller Weingarten; SEB 181.222, 181.226; Thyssen TH-N256-142; prueba Timken según DIN E 51434; prueba de bomba Vickers; 46, 68: SEB 181.222, 181.226, prueba de bomba Vickers, prueba Timken según DIN E 51434, MAN N 698, prueba FZG A 8,3/90: 12.º nivel de carga.
RAVENOL Frostlube F N.º art.: 1323350	12	ISO 6743/4-HV	Aceite hidráulico reductor del desgaste de alta calidad para el uso a temperaturas muy bajas, p. ej., equipos en cámaras frigoríficas o equipos móviles que se utilizan al aire libre o en condiciones invernales severas.
RAVENOL Frostlube F N.º art.: 1323351	22	ISO 6743/4-HV	Aceite hidráulico reductor del desgaste de alta calidad para el uso a temperaturas muy bajas, p. ej., equipos en cámaras frigoríficas o equipos móviles que se utilizan al aire libre o en condiciones invernales severas.
RAVENOL Frostlube F N.º art.: 1323352	32	ISO 6743/4-HV	Aceite hidráulico reductor del desgaste de alta calidad para el uso a temperaturas muy bajas, p. ej., equipos en cámaras frigoríficas o equipos móviles que se utilizan al aire libre o en condiciones invernales severas.
RAVENOL Bio-Hydrauliköl (auf Esterbasis) N.º art.: 1321104 ISO VG 32 N.º art.: 1321105 ISO VG 46 N.º art.: 1321106 ISO VG 68	32 46 68	HEES, DIN 51 524 VDMA 24532, VDMA 24570, VDMA 24568	Bio-aceite hidráulico a base de éster. Aplicación en sistemas hidráulicos de depuradoras, dragas flotantes, esclusas y azudes, sistemas de excavación para tubos y túneles, unidades hidráulicas en bosques y campiñas, máquinas para el movimiento de tierras, máquinas forestales. ISO 15380, Rexroth Bosch Group: RE / RD 90221-01/02.10, SP Technical Research Institute, Suecia (norma sueca 15 54 34), cumplen los requisitos de la tecnología «Ángel Azul». JCMAS P042 HKB, Parker Denison HF-1, HF-2, HF-6 (Dry ASTM D4310), norma sueca SS 15 54 34 Categoría V (Dry ASTM D943), USDA Biopreferred®, US Vessel General Permit (VGP)

Aceites industriales, especialidades

Nombre del producto	Descripción de prestaciones		Aplicación / Especificaciones
	ISO VG	Especificación	
RAVENOL DOT 4 N.º art.: 1350601		ISO 4925, FMVSS 116 DOT 4	Líquido de frenos DOT 4 para todos los vehículos con propiedades ABS (sistema antibloqueo de ruedas). SAE J1704
RAVENOL DOT 4 LV N.º art.: 1350605		ISO 4925 (6), FMVSS 116 DOT 4	Fluido para frenos y embrague, que cumple la última norma ISO 4925 Clase 6 y que está especialmente indicado para el uso a bajas temperaturas. SAE J 1703, SAE J 1704 y ISO 4925 (clases 3, 4 & 6)
RAVENOL DOT 5.1 N.º art.: 1350602		ISO 4925, FMVSS 116 DOT 5.1	Líquido de frenos DOT 5.1 para todos los vehículos con propiedades ABS (sistema antibloqueo de ruedas) que requieren esta especificación. SAE J1704
RAVENOL Calibration Fluid N.º art.: 1350130		ISO 4113	Aceite de pruebas para la calibración de bombas de inyección diésel y también concebido como aceite de protección anticorrosiva para la conservación interior de los sistemas de combustible. SAE J 967D, MB 133.0, MTU
RAVENOL Calibration Fluid 2.5 N.º art.: 1350131		ISO-Norm 4113-CV-AW	Aceite de pruebas para la calibración de bombas de inyección diésel de Bosch (VS 15665-OL-CV), MTU, MAN y Volkswagen. También se puede utilizar como aceite de protección anticorrosiva para la conservación interior de sistemas de combustible de MTU, Lucas CAV, MB DBL 6513.
RAVENOL Turbo Oil T N.º art.: 1331114 ISO VG 32 N.º art.: 1331115 ISO VG 46	32 46	Siemens TLV 9013 04, TLV 9013 05, DIN 51515 Parte 1 (L-TD), Parte 2 (L-TG)	Aceite lubricante de alta calidad para turbinas de gas y vapor así como para compresores turbo con o sin engranajes. MIL-L-17672 D, British Standard BS 489, General Electric GEK 32568 A/C, CEGB Standard 207001, Brown Boveri HTGD 90117, U.S.Steel 120, Westinghouse Electric Corp. Turbine Oil Spec., Alstom HTGD 90117 V0001 S, Solar ES 9 224 requirements for gas turbine oils Class II
RAVENOL Getriebeöl CLP N.º art.: 1332106 N.º art.: 1332107 N.º art.: 1332108 N.º art.: 1332109 N.º art.: 1332110 N.º art.: 1332111 N.º art.: 1332112	68 100 150 220 320 460 680	DIN 51 517 Parte 3, FZG 12, US Steel 224	Aceite de engranajes CLP para el uso en engranajes industriales. US Steel 224, AGMA 9005-D94, Cincinnati Milacron, Clean Panel Coker, S-200 Oxidation Tubes
RAVENOL Getriebeoel PAO CLP N.º art.: 1332206 N.º art.: 1332208 N.º art.: 1332209 N.º art.: 1332210 N.º art.: 1332211 N.º art.: 1332212	68 150 220 320 460 680	DIN 51 517 Parte 3, US Steel 224	Aceite de engranajes EP de gama alta, sin zinc ni ceniza y de alta calidad. Este aceite se utiliza en engranajes industria-les cerrados sometidos a cargas pesadas y grandes cambios de temperatura. De ingeniería de minas Eickhoff: confirmación para el uso en cámaras de engranajes, Flender Industrial Gear, componentes GE787/788 y GA880, Eickhoff Gear, Jahnel Kestermann, AGMA 9005-E02 (EP). David Brown S1.53.101 tipo E, Cincinnati Machine P-74
RAVENOL Kompressorenoel PAO N.º art.: 1330115 N.º art.: 1330116 N.º art.: 1330117 N.º art.: 1330118	46 68 100 150	DIN 51 506 VDL	Aceite de compresor de alta calidad, especialmente desarrollado para garantizar una larga vida útil en compresores otorgando una extraordinaria protección frente al desgaste. Adecuado para el uso como líquido de compresión en compresores de aletas rotatorias.
RAVENOL Kompressorenöl VDL N.º art.: 1330100 N.º art.: 1330101 N.º art.: 1330102	100 150 220	DIN 51 506 VDL	Uso en compresores estacionarios y móviles, lubricación por circulación en propulsores y motores diésel. ATLAS COPCO, ABAC, ALUP, CompAir, FIAC, FINI, KAESER

Nombre del producto	Descripción de prestaciones		Aplicación / Especificaciones
	ISO VG	Especificación	
RAVENOL SCR PAO Screw Kompressorenöl **N.º art.: 1330304** **N.º art.: 1330305** **N.º art.: 1330306** **N.º art.: 1330307**	32 46 68 100	DIN 51 506 VDL	Aceite de compresor totalmente sintético, especialmente desarrollado para una larga vida útil en compresores helicoidales. Buena resistencia al envejecimiento con formación de residuos muy escasa.
RAVENOL SCR Screw Kompressorenöl **N.º art.: 1330314** **N.º art.: 1330315** **N.º art.: 1330316**	32 46 68	DIN 51 524, Parte 2	Aceite para compresores helicoidales de aleación óptima con un elevado nivel de rendimiento y una amplia gama de aplicaciones en todos los sectores de la industria. Prueba de bomba Vickers, prueba FZG A 8,3/90: el 12.º nivel de carga se alcanza seguro
RAVENOL ODL Druckluftöl **N.º art.: 1323404** **N.º art.: 1323405** **N.º art.: 1323407**	32 46 100		Aceite especial para herramientas neumáticas (de aire comprimido) en todos los sistemas. Aglutina el agua de condensación y proporciona una excelente protección anticorrosiva y antidesgaste. Atlas Copco, Festo, Hilti, Bosch, Makita, Black & Decker, Cress, Ryobi, DeWalt, Sumake, Seno, Hitachi.
RAVENOL Wärmeträgeröl **N.º art.: 1330210** **N.º art.: 1330212**	32 68		Aceite como fluido térmico a base de aceites minerales para el uso en instalaciones de transmisión de calor con circulación forzada. DIN 51 522, aceite como fluido térmico Q32 según DIN 51 502
RAVENOL Traföl 1000P **N.º art.: 1330201**		IEC 60296 (03)	Aceite aislante para transformadores e interruptores.
RAVENOL Gatteröl **N.º art.: 1350370**	320		Aceite lubricante adherente para el uso en cojinetes de deslizamiento (abiertos) de la industria metalúrgica, así como en máquinas textiles, envasadoras y rotatorias.
RAVENOL Kältemaschinenöl K **N.º art.: 1331104** **N.º art.: 1331105** **N.º art.: 1331106**	32 46 68	DIN 51 503 Gruppe KAA	Aceite para compresores para la lubricación de máquinas refrigeradoras.
RAVENOL Kältemaschinenöl PAO **N.º art.: 1331255** **N.º art.: 1331256** **N.º art.: 1331259**	46 68 220	DIN 51 503 Gruppe KAA / KC / KE	Aceite para máquinas refrigeradoras para el uso en todo tipo de compresores de refrigeración así como compresores alternativos de émbolo, compresores helicoidales y compresores rotativos. Para evaporado-res secos e inundados.
RAVENOL Kältemaschinenöl POE **N.º art.: 1331202** **N.º art.: 1331203** **N.º art.: 1331204** **N.º art.: 1331205** **N.º art.: 1331206** **N.º art.: 1331207**	15 22 32 46 68 100		Aceite para compresores para la lubricación de máquinas refrigeradoras. HFC 134a, R 404a, R 507
RAVENOL Umlauföl 460 **N.º art.: 1333111**	460	DIN 51 517 Parte 2	Aceite para rodamientos a base de aceites de alta calidad y aditivos especialmente seleccionados para obtener una protección contra el óxido y la corrosión altamente eficaz, así como un excelente comportamiento de desmulsificación. SMS SIEMAG - MORGOIL® SchmierölEspecificación SN 180-Parte 4: 2009-07, SN 180-Parte 3: 2009-06

Nombre del producto	Descripción de prestaciones		Aplicación / Especificaciones
	ISO VG	Especificación	
RAVENOL Umlauföl NB-E **N.º art.: 1333003** **N.º art.: 1333004** **N.º art.: 1333005** **N.º art.: 1333006** **N.º art.: 1333007** **N.º art.: 1333008**	22 32 46 68 100 150	DIN 51524 Parte 1	Aceite de circulación para máquinas-herramienta. Categoría HL, DIN 51 517 Parte 2, Categoría CL, DIN 51 506 VBL/VCL
RAVENOL Vakuumpumpenöl ISO VG **N.º art.: 1330704** **N.º art.: 1330705** **N.º art.: 1330706** **N.º art.: 1330707** **N.º art.: 1330708**	32 46 68 100 150	ISO 6743-3 DVA & DVC, DIN 51 506 VC	Aceite para bombas de vacío para hermetizar, refrigerar y lubricar en bombas de vacío selladas con aceite. Vickers Vane Pump, AFNOR NF E 48-603 (HM, HV), Leybold-Heraeus 175, Edwards Ultragrade 19, Alcatel 100, 119 y 120, PVR Rotant, Becker Vakuumpumpen, Hyvac 93055, Ulvac 100, BUSCH VM y VMH, Balzers P3, Kinney Tipo A, Beckmann 19, Fisherbrand 19, SAVANT SPO-1
RAVENOL Getriebeöl Glycosynth Gear **N.º art.: 1332308** **N.º art.: 1332309** **N.º art.: 1332310**	150 220 320	DIN 51 517 Parte 3, FZG 12	Aceite sintético para engranajes industriales para lubricar engranajes mecánicos y sistemas de rodamientos sometidos a cargas pesadas y térmicas.
RAVENOL Bettbahnöl **N.º art.: 1350374** **N.º art.: 1350375** **N.º art.: 1350376** **N.º art.: 1350377** **N.º art.: 1350378**	32 46 68 150 220	DIN 51 502 CGLP, DIN 51 517-3 CLP, DIN 51 524-2 HLP	Aceite de alto rendimiento para rieles guía y de deslizamiento sometidos a duras condiciones. 32: AFNOR E 60-203 L-G/HG, GB 11118.1-94 L-HG/HM, ISO 6743-6 CKC, ISO 6743-13 GA/GB; ISO 11158 HG/HM, ISO 19378 GA/GB, SAE MS 1007 Tipo E, SH/T 0361-98 L-G, Eaton Vickers M-2950-S, General Motors LS2 LW-03-1-04, Fives Cincinnati P-53
RAVENOL Turbinenöl T32 **N.º art.: 1330354**	32	6743-0, DIN 51 515	Lubricante de alta calidad para turbinas. BS 489, CEGB Standard 207001, General Electric GEK 32568 A/C, MIL-L-17672 D, Siemens TLV 9013 04/01, Alstom HTGD 90117 V0001 S, Brown Boveri HTGD 90117, Solar ES 9 224 Classe II (ISO VG 32), U.S. Steel 120, Westinghouse Electric Corp. Turbine Oil. Spec.
RAVENOL Turbinenöl T46 **N.º art.: 1330355**	46	6743-0, DIN 51515, Parte 1 (L-TD), Parte 2 (L-TG)	Lubricante de alta calidad para turbinas. BS 489, CEGB Standard 207001, General Electric GEK 32568 A/C, MIL-L-17672 D, Siemens TLV 9013 04/01, Alstom HTGD 90117 V0001 S, Brown Boveri HTGD 90117, U.S. Steel 120, Westinghouse Electric Corp. Turbine Oil. Spec.
RAVENOL Turbinenöl T68 **N.º art.: 1330356**	68	6743-0, DIN 51 515 L-TD	Lubricante de alta calidad para turbinas. BS 489: 1999, Siemens TLV 9013 04, Alstom HTGD 90117
RAVENOL Turbinenöl T100 **N.º art.: 1330357**	100	6743-0, DIN 51 515 L-TD	Lubricante de alta calidad para turbinas. BS 489: 1999, Siemens TLV 9013 04
RAVENOL Sägekettenöl S 85 **N.º art.: 1350300**			Aplicación en sierras de cadena. Sierras de cadena de todas las marcas.
RAVENOL Super Sägekettenöl **N.º art.: 1350301**			Aplicación en sierras de cadena. Rápidamente biodegradable. Ángel azul. «Blauer Engel» según RAL-ZU 48, «KWF-Test» con el número de prueba 4979, EU Ecolabel con el número de prueba DE/027/187

Grasas lubricantes

Nombre del producto	Descripción de prestaciones		Aplicación / Especificaciones
	NLGI	Especificación nach DIN 51 502	
RAVENOL Mehrzweckfett OML **N.º art.: 1340101**	2	K2K-30	Grasa multiusos con base de litio para lubricar rodamientos y piezas de máquinas sometidas a cargas ligeras. También aplicable como grasa lubricante para vehículos. MB 267.0, ISO 6743: ISO-L-XCCEA2
RAVENOL Mehrzweckfett mit Graphit **N.º art.: 1340102**	2	KPF2K-30	Grasa multiusos con base de litio, con grafito, para aplicaciones sometidas a temperaturas extremas y cargas de choque, con propiedades de resistencia en marchas de emergencia. ISO 6743: ISO-L-XCCFB2
RAVENOL Mehrzweckfett mit MoS2 **N.º art.: 1340103**	2	KPF2K-30	Grasa multiusos con base de lito, con disulfuro de molibdeno MoS2 para lubricar áreas de difícil acceso, elementos de máquinas oscilantes y el chasis. Resistente al agua salada. ISO 6743: ISO-L-XCCIB2
RAVENOL Super EP-Langzeitfett **N.º art.: 1340104**	2	KP2K-30	Grasa duradera saponificada con litio para lubricar rodamientos y cojinetes de deslizamiento sometidos a grandes cargas, también bajo los efectos de la humedad, las vibraciones y las cargas de choque. ISO 6743: ISO-L-XCCFB2, LOVAT LOV-204
RAVENOL LKW FETT BLAU **N.º art.: 1340117**	2	KP2N-30	Grasa multiusos azul saponificada con litio, a base de aceite mineral, para lubricar rodamientos y cojinetes de desliza-miento sometidos a grandes cargas en camiones y máquinas de construcción, también bajo los efectos de la humedad, las vibraciones y las cargas de choque. ISO 6743: ISO-L-XCDIB2, VOLVO STD „Lubricating grease 97720“, MAN 283 Li-P2, MB 267.0
RAVENOL Wälzlagerfett LI-86 **N.º art.: 1340105**	3	K3K-30	Grasa para rodamientos saponificada con litio para lubricar cojinetes y rodamientos de bolas de marcha rápida. Especialmente para la lubricación de chasis, máquinas de construcción y aparatos agrícolas. Muy resistente contra la suciedad y el agua. ISO 6743: ISO-L-XCCFA3
RAVENOL Amber Getriebefließfett **N.º art.: 1340106**	0	GP0K-30	Grasa multiusos saponificada con litio para la lubricación central de remolques de camión y de cojinetes y rodamientos de bolas en el sector industrial a bajas velocidades. ISO 6743: ISO-L-XCCFB0
RAVENOL KFZ-Fließfett ZSA **N.º art.: 1340107**	00	GP00K-30	Grasa EP saponificada con litio para instalaciones móviles de lubricación centralizada. Recomendable para instalaciones de lubricación centralizada VOGEL FF ZSA, Mercedes Benz y MAN. ISO 6743: ISO-L-XCCEB00, MAN 283 Li-P 00/000, MB 264.0, Willi Vogel
RAVENOL Kettenfließfett **N.º art.: 1340114**	0	GP0K-30	Grasa multiusos saponificada con litio para lubricar cadenas. ISO 6743: ISO-L-XCCFB0
RAVENOL Polfett-Säureschutzfett **N.º art.: 1340115**	2	K2K-30	Grasa multiusos saponificada con litio para la protección de contactos y piezas metálicas contra ácidos agresivos. ISO 6743: ISO-L-XCCEA2

Nombre del producto	Descripción de prestaciones		Aplicación / Especificaciones
	NLGI	Especificación nach DIN 51 502	
RAVENOL Hochleistungsfett mit MoS2 **N.º art.: 1340108**	2	KPF2K-30	Grasa de alto rendimiento saponificada con litio, con disulfuro de molibdeno, para lubricar componentes oscilantes de las máquinas y juntas homocinéticas. Resistente al agua salada. ISO 6743: ISO-L-XCCIB2
RAVENOL Kupferpaste **N.º art.: 1340109**	1-2	KF1, 5U-20	Grasa saponificada con litio y polvo de cobre como aditivo de lubricante seco para lubricar uniones roscadas y tubos de perforación. ISO 6743: ISO-L-XBGEB1-2, Einsatz-Temperatur Bereich -20°C bis +1100°C
RAVENOL Mehrzweck-Vaseline **N.º art.: 1340112**	2	K2K-30	Grasa multiusos saponificada con litio con agentes anticorrosivos y antioxidantes. Tiene una estabilidad mecánica extraordinaria, un coeficiente de fricción interior muy bajo y, por consiguiente, se transporta fácilmente. ISO 6743: ISO-L-XCCEA2
RAVENOL Extreme Pressure Grease EPG 3 **N.º art.: 1340127**	3	KP3K-30	Grasa de alto rendimiento saponificada con litio, universal, para la industria y el sector automovilístico. Aplicación como grasa de rodamientos y cojinetes en puntos de lubricación de automóviles, aparatos, máquinas, sistemas transportadores, máquinas de construcción, etc. ISO 6743: ISO-L-XCCEB3
RAVENOL Hot Red Grease HRG 1 **N.º art.: 1340120**	1	KP1P-35	Grasa roja de alto rendimiento saponificada con litio, universal, para la industria y el sector automovilístico. Aplicación como grasa de rodamientos y cojinetes en puntos de lubricación de automóviles, aparatos, máquinas, sistemas transportadores, máquinas de construcción, etc. ISO 6743: ISO-L-XCEEB1
RAVENOL Hot Red Grease HRG 2 **N.º art.: 1340121**	2	KP2P-35	Grasa roja de alto rendimiento saponificada con litio, para lubricar rodamientos y cojinetes sometidos a alta presión y a altas temperaturas. Se aplica para lubricar los rodamientos de las ruedas de vehículos industriales y para rodamientos de ruedas de coches de marcha rápida. ISO 6743: ISO-L-XCEEB2, MAN 284 Li-H2, MB-Freigabe 265.1
RAVENOL Hot Red Grease HRG 3 **N.º art.: 1340122**	3	KP3P-25	Grasa roja de alto rendimiento saponificada con litio, para lubricar rodamientos y cojinetes sometidos a alta presión y a altas temperaturas. Se aplica para lubricar los rodamientos de las ruedas de vehículos industriales y para rodamientos de ruedas de coches de marcha rápida. ISO 6743: ISO-L-XBEEB3
RAVENOL Arctic Green Grease AGG 2 **N.º art.: 1340126**	2	KPE2K-60	Grasa de alto rendimiento con litio verde a base de ésteres virgen-sintéticos, hidrocarburos sintéticos y aceites minerales de alta calidad. Apta para la lubricación de rodamientos y cojinetes sometidos a alta presión y a temperaturas muy bajas. ISO 6743: ISO-L-XECEB2
RAVENOL Arctic Tripoid Grease ATG 2 **N.º art.: 1340125**	2	KPFE2K-60	Grasa de alto rendimiento saponificada con litio, con disulfuro de molibdeno MoS2, a base de ésteres virgen-sintéticos, hidrocarburos sintéticos y aceites minerales de alta calidad. Apta para la lubricación de rodamientos y cojinetes sometidos a cargas extremas y a temperaturas muy bajas. ISO 6743: ISO-L-XECEB2
RAVENOL Marinefett **N.º art.: 1340128**	2	KP2K-30	Grasa lubricante adhesiva de efecto prolongado, fluorescente y resistente al agua marina, de color verde amarillento. Está basada en un jabón cálcico especial y un aceite base de alta viscosidad así como en sustancias especialmente seleccionadas contra oxidación, herrumbre y corrosión. ISO 6743: ISO-L-XCCFB2

Aditivos y líquidos de frenos

Nombre del producto	Descripción de prestaciones	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL Petrol Performance Optimizer Premium **N.º art.: 1390201**	TÜV Siegel	Aditivo de alto rendimiento, limpia y protege el sistema de combustible de gasolina. Garantiza un funcionamiento técnico seguro y económico. Protege el sistema de combustible de gasolina también con el uso de combustible E10.
RAVENOL Petrol System Cleaner **N.º art.: 1390202**		Limpia y protege el sistema inyector de corrosiones. Elimina los sedimentos de tipo resina y pintura a nivel micro en las válvulas de inyección y distribuidores de cantidad de combustible y, con ello, garantiza un control preciso de las válvulas de inyección.
RAVENOL Petrol Quality Stabilisator **N.º art.: 1390203**		Mejora el comportamiento de arranque. Protección anticorrosiva y antienvejecimiento en periodos prolongados de inactividad.
RAVENOL Octane Booster **N.º art.: 1390204**		Optimización del rendimiento del motor mediante el aumento del octanaje. Aumenta el rendimiento en caso de combustible de baja calidad.
RAVENOL Diesel Performance Optimizer Premium **N.º art.: 1390241**	TÜV Siegel	Aditivo de alto rendimiento para todos los motores diésel para limpiar el sistema diésel, aumentar la seguridad operativa y la eficiencia de los motores diésel. Aditivo de alto rendimiento, limpia y protege el sistema de combustible diésel.
RAVENOL Diesel Cetane Booster **N.º art.: 1390242**		Mejora el comportamiento de encendido, especialmente en el arranque en frío. Aumenta el índice de cetano del combustible diésel.
RAVENOL Diesel System Cleaner **N.º art.: 1390243**		Limpieza del sistema inyector para una combustión con baja formación de hollín. Evita el golpeteo y el ruido del ralentí.
RAVENOL Diesel Quality Stabilisator **N.º art.: 1390244**		Mejora de la estabilidad de almacenamiento con efecto antibacteriano.
RAVENOL Professional Radiator Stop Leak **N.º art.: 1390301**		Cierra pequeñas fugas en el radiador de forma rápida y segura.
RAVENOL Professional Radiator Cleaner **N.º art.: 1390302**		Concentrado de limpieza para el sistema de refrigeración y calefacción. Disuelve y aglutina restos con aceite y grasa en el radiador, sistemas de calefacción y tuberías.
RAVENOL Motobike System Cleaner Shot **N.º art.: 1390401**		Aditivo de combustible con una alta proporción de ingredientes limpiadores y protectores contra la corrosión para todos los motores de inyección de gasolina de motos que aumenta el rendimiento del motor.
RAVENOL Motobike Engine Cleaner Shot **N.º art.: 1390402**		Concentrado de limpieza altamente eficaz para el circuito de aceite para una limpieza eficiente de todos los motores de motos (con o sin catalizador)

Nombre del producto	Descripción de prestaciones	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL Professional Engine Cleaner **N.º art.: 1390321**		Concentrado de limpieza contra el lodo negro. Disuelve los depósitos de suciedad y lodo en el compartimento interior del motor de forma eficaz mediante detergentes que limpian intensivamente y los elimina con el drenaje del aceite usado.
RAVENOL Racing Brake Fluid R 325+ **N.º art.: 1350604**		Líquido de frenos de alto rendimiento con enorme capacidad de carga térmica del máximo nivel DOT 4. Puntos de ebullición húmedo y seco muy altos. Líquido de frenos ideal para el deporte automovilístico (auto y motocicleta). FMVSS No. 116 DOT 4, DOT 5.1, SAE J1703, SAE J1704
RAVENOL DOT 4 **N.º art.: 1350601**	ISO 4925 | FMVSS 116 DOT 4	Líquido de frenos DOT 4 para todos los vehículos con propiedades ABS (sistema antibloqueo de ruedas). SAE J1704
RAVENOL DOT 4 LV **N.º art.: 1350605**	ISO 4925 (6) | FMVSS 116 DOT 4	Fluido para frenos y embrague, que cumple la última norma ISO 4925 Clase 6 y que está especialmente indicado para el uso a bajas temperaturas. SAE J 1703, SAE J 1704 und ISO 4925 (Klasse 3, 4 & 6)
RAVENOL DOT 5.1 **N.º art.: 1350602**	ISO 4925 | FMVSS 116 DOT 5.1	Líquido de frenos DOT 5.1 para todos los vehículos con propiedades ABS (sistema antibloqueo de ruedas) que requieren esta especificación. SAE J1704

ADITIVOS DE COMBUSTIBLE RAVENOL PARA MOTORES DE GASOLINA

	Petrol Performance Optimizer Premium	Petrol Octane Booster	Petrol System Cleaner	Petrol Quality Stabilisator
Limpieza	☺	☺	☺☺	
Reducción de emisiones contaminantes	☺☺			
Protección anticorrosiva	😐		☺	☺☺
Mejora de la lubricidad	😐			
Efecto conservante	😐	☺	☺	☺☺
Mejora de la aceleración	☺	☺☺		
Aumento del índice de octanaje	☺	☺☺		
Inspección	☺☺		☺	
Ahorro de combustible	☺☺		😐	😐

ADITIVOS DE COMBUSTIBLE RAVENOL PARA MOTORES DIÉSEL

	Diesel Performance Optimizer Premium	Diesel Cetane Booster	Diesel System Cleaner	Diesel Quality Stabilisator
Limpieza	☺		☺☺	
Reducción de emisiones contaminantes	☺☺	☺	☺	☺
Protección anticorrosiva	😐			☺☺
Aumento del índice de cetano	☺	☺☺		
Mejora de la lubricidad	☺			
Acelerador de la combustión de hollín	😐		☺☺	☺
Efecto conservante	😐			☺☺
Mejora de la aceleración	😐	☺☺		☺
Inspección	☺☺			
Ahorro de combustible	☺☺	☺	😐	😐



Nivel de Rendimiento / Calidad / Eficiencia del aditivo RAVENOL:

☺ ☺ muy bien hecho ☺ bien hecho 😐 hecho no se ha hecho

Accesorios y equipamiento de taller

Nombre del producto	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL Feinmechaniköl **N.º art.: 1350360**	Aceite universal para bicicletas, máquinas de coser, electrodomésticos, máquinas de oficina, cerraduras, herramientas, etc.
RAVENOL Ölfasspumpe **N.º art.: 1370190**	Bomba para barriles de aceite, apta para barriles de 60 a 208 litros.
RAVENOL Fettpresse RAVENOL Hydraulik-Mundstück **N.º art.: 1370040** **N.º art.: 1370044**	Prensa de palanca para engrase con manguera reforzada. Boquilla hidráulica, con mordaza troquelada de serie, adecuada para racor de lubricación cónico según DIN 71412. Adecuada para la pistola de engrase RAVENOL. Dimensiones: M10 x 1, cabeza 15 mm, altura 36 mm, ancho de llave13.
RAVENOL Düsenrohr/ Panzerschlauch **N.º art.: 1370041** **N.º art.: 1370042 30 cm** **N.º art.: 1370043 50 cm**	Tubo de boquilla apto para la prensa de palanca de mano/prensa para grasa (art. 1370040) El tubo flexible blindado de 50 cm es un tubo de alta calidad apto para la prensa de palanca de mano de RAVENOL.
RAVENOL Messkanne **N.º art.: 1370052 500 ml** **N.º art.: 1370053 1L** **N.º art.: 1370054 2L**	Jarra medidora.
RAVENOL Plastik-Trichter o. Sieb gerade 50 mm, 70 mm, 90 mm, 115 mm, 150 mm **N.º art.: 1370081 50 mm** **N.º art.: 1370082 70 mm** **N.º art.: 1370083 90 mm** **N.º art.: 1370084 115 mm** **N.º art.: 1370085 150 mm**	Embudo de plástico sin criba, perfecto para llenar todo tipo de líquidos.
RAVENOL Plastik-Trichter m. Messingsieb 195 mm, 235 mm **N.º art.: 1370086 195 mm** **N.º art.: 1370087 235 mm**	Embudo de plástico con criba de latón recto, perfecto para llenar todo tipo de líquidos.
RAVENOL Plastik-Trichter abg. Ausl. + Sieb 160 mm **N.º art.: 1370110**	Embudo de plástico con salida de ángulo y colador de medición de 160 mm ideal para el llenado de todo tipo de líquidos.
RAVENOL Plastik-Trichter flex. Rohr + Sieb 160 mm **N.º art.: 1370120**	Embudo con tubo flexible y criba de latón, 160 mm, perfecto para llenar todo tipo de líquidos.

Nombre del producto	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL Mehrzweckwanne 7l **N.º art.: 1370170**	Práctica tina de aceite/tina colectora de 7 L, apta por ejemplo para su uso durante el cambio de aceite. Con criba roja, práctica apertura de descarga y ojal para colgar.
RAVENOL Fluid Syringe with Discharge **N.º art.: 1370181**	Bomba de extracción de aceite transparente, de plástico, con jeringa de aceite y un contenedor con capacidad de 1 litro. Con ella se pueden aspirar aceites y otros líquidos del contenedor enroscado o bien reinyectarlos.
RAVENOL Utility In & Out Fluid Syringe **N.º art.: 1370180**	Bomba de extracción de aceite transparente, de plástico, con jeringa de aceite, la cual extrae aceites y otros líquidos y los puede vuelve a llenar. Contenido 0,35 l
Ölverkaufs-Ständer (Metall) **N.º art.: 1370199**	Expositor de ventas con tres niveles para los distintos tamaños de envase, de metal, para exponer fácilmente envases de 1 l, 4 l, 5 l y 7 l. Fácil montaje, incluye llave de tornillos. Disponible opcionalmente: Art. 1370198 Rollen-Set, compuesto de cuatro ruedas, de las cuales dos tienen opción de frenado.
RAVENOL Ölverkaufs-Ständer (Pappe) **N.º art.: 1370200**	Expositor de cartón con aspecto de carbono para envases de aceite de motor. Las paredes laterales están dotadas de bordes perfilados de plástico. El expositor está totalmente recubierto con una película brillante. Construcción flexible, fácil montaje.
RAVENOL Pappaufsteller Set **N.º art.: 1370202**	Set formado de tres carteles de pie con apoyo trasero Motivos: Barril RAVENOL, envase RAVENOL, mujer con envase RAVENOL Material: cartón GD2 230 g Impresión: Película brillante de 4 colores
RAVENOL Bag-in-Box-Ständer **N.º art.: 1370220** **N.º art.: 1370221**	Bastidor metálico con ruedas Pulverizado en azul RAVENOL Dispositivos de sujeción para diez o seis Bag-in-Box
RAVENOL Auslaufhahn **N.º art.: 1370310** **N.º art.: 1370330 (Auslaufhahn 3/4 Zoll f. 60 l / 200 l Blechfass)**	Para envasar - Productos químicos industriales - Limpiadores - Líquidos - Alimentos líquidos - Lubricantes, aceites de motor y de engranajes - Agua
RAVENOL Druckpumpzerstäuber **N.º art.: 1370351**	Pulverizador de presión con posibilidades de uso flexibles, de plástico, con una capacidad de llenado de máx. 0,9 l a una presión de 3 bar.
RAVENOL Hand-Reinigungstücher **N.º art.: 1360700**	Toallitas húmedas lavamanos con efecto antibacteriano. Eliminan la suciedad de las manos, protegiéndolas con sustancias que cuidan la piel. Estas toallitas neutralizan los olores.

Cuidado del automóvil, limpieza, accesorios

Nombre del producto	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL Kaltreiniger **N.º art.: 1360001**	Limpiador en frío con disolventes para motores y componentes de máquinas muy sucios. No repercute en los separadores de aceite. Elimina manchas y restos de aceite y grasa de los componentes del motor así como de máquinas, herramientas, suelos, baldosas.
RAVENOL Kaltreiniger lösemittelfrei **N.º art.: 1360002**	Desengrasa y limpia suelos de talleres, lonas de camión, motores, chasis, componentes de máquinas, motocicletas, superficies extremadamente aceitosas y resinificadas. Elimina manchas, aceite, grasa, hollín, nicotina, etc. Apto para el uso en hidrolimpiadoras. Libre de fosfatos y disolventes.
RAVENOL Hochdruckreiniger-Konzentrat **N.º art.: 1360003**	Concentrado listo para su aplicación, para el uso en hidrolimpiadoras conforme a las instrucciones del fabricante. También para la limpieza de vehículos y superficies en ámbitos industriales. Kärcher, Lavor, Nilfisk Alto, Portotecnica, Kränzle, Delvir, Comet
RAVENOL Hochdruckreiniger Super Konzentrat **N.º art.: 1360006**	Superconcentrado efectivo para la limpieza universal en una mezcla del 10%. Uso en hidrolimpiadoras conforme a las instrucciones del fabricante. Kärcher, Lavor, Nilfisk Alto, Portotecnica, Kränzle, Delvir, Comet.
RAVENOL Nitro-Universal-Verdünnung **N.º art.: 1360127**	Aplicación para diluir lacas de resina sintética, de nitrocelulosa, de nitrocombinaciones, de caucho clorado, lacas de secado al aire o al horno así como lacas zapón de secado al horno.
RAVENOL Teerentferner **N.º art.: 1360004**	Elimina sin problemas manchas de alquitrán y aceite de las piezas barnizadas, de plástico o de cromo.
RAVENOL Autoshampoo **N.º art.: 1360005**	Champú para coches de efecto intensivo gracias a sus sustancias limpiadoras.
RAVENOL destilliertes Wasser **N.º art.: 1360010**	Agua desionizada conforme a los reglamentos VDE para el uso en baterías de coche, planchas al vapor, acuarios, etc.
RAVENOL Glasklar **N.º art.: 1360025**	Limpiador para todo tipo de superficies internas y externas de cristales y espejos. Elimina rápida y fácilmente huellas dactilares, manchas grasas y nicotina. Deja un aroma fresco.
RAVENOL Bremsenreiniger (flüssig und Spray) **N.º art.: 1360030**	Desengrasa y limpia frenos, pastillas de freno y piezas de embrague. También apto para la limpieza de motores eléctricos, generadores, piezas hidráulicas, etc.
RAVENOL Rostlöser MoS2 Spray **N.º art.: 1360009**	Afloja y suelta uniones roscadas agarrotadas, elimina el agua de los contactos de encendido y sistemas eléctricos y evita los chirridos y crujidos.
RAVENOL Cockpit-Spray **N.º art.: 1360031**	Spray muy efectivo libre de siliconas para la limpieza y el cuidado del decorado de plástico, cuero artificial y cuero natural en el interior de los vehículos.
RAVENOL Carb Reiniger Spray **N.º art.: 1360305**	Limpia profundamente el carburador en el área de la válvula de aspiración y la válvula de mariposa.
RAVENOL Silikon-Spray **N.º art.: 1360033**	Agente lubricante y desmoldante universal. También para el cuidado de piezas de goma y de plástico de todo tipo. Eficiencia probada bajo condiciones extremas como agua de mar, vapor de agua o lejía.
RAVENOL Motorstarter-Spray **N.º art.: 1360034**	Spray para optimizar las propiedades de encendido de motores de gasolina y diésel después de un prolongado tiempo de inactividad o de malas condiciones meteorológicas. Posibilidad de aplicación en la marina y la agricultura.

Nombre del producto	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL Zweirad-Reiniger **N.º art.: 1360058**	Elimina manchas tales como polvo, aceite, grasa, polvo de freno en las llantas, revestimientos de plástico, etc.
RAVENOL Insekten-Entferner **N.º art.: 1360059**	Elimina manchas de insectos de las superficies de cristal, laca, cromo y plástico. Puede utilizarse para el tratamiento previo al lavado del coche.
RAVENOL Alu-Felgen-Reiniger intensiv **N.º art.: 1360060**	Elimina hasta las manchas más resistentes como diésel, aceite, grasa, polvo de frenos, etc. Para limpiar llantas de aluminio, marcos, componentes de motor.
RAVENOL Velour-Reiniger **N.º art.: 1360066**	Producto sin fosfatos para el cuidado de tapizados, alfombrillas, forros interiores y todas las superficies de plástico en el interior del automóvil. Limpieza fácil y efectiva de asientos y salpicaderos. Elimina man-chas de grasa, restos de nicotina y comida al igual que olores desagradables. No deteriora las superficies.
RAVENOL Leder-Reiniger **N.º art.: 1360067**	Limpiador sin fosfatos para asientos de cuero y forros interiores en el coche.
RAVENOL Bootsreiniger **N.º art.: 1360068**	Limpia barcos y vehículos acuáticos sin deteriorar sus superficies.
RAVENOL Fogging Oil **N.º art.: 1360035**	Spray de protección anticorrosiva para la cámara de combustión del motor. Adecuado para motores de barcos y vehículos acuáticos situados en interiores y exteriores, generadores, máquinas cortacésped, motonieves y otros motores de utilización irregular.
RAVENOL Active Foam Cleaner **N.º art.: 1360036**	Espuma de limpieza universal para limpiar rápidamente toda la superficie del vehículo, como la carrocería o el chasis, Así como las superficies de vidrio.
RAVENOL Sommerscheiben-Reiniger **N.º art.: 1360080**	Aditivo líquido para limpiaparabrisas y lavafaros de vehículos con olor a naranja. Apto para eliminar manchas callejeras, restos de insectos así como las rayas y franjas formadas por los residuos de combustión de vehículos precedentes.
RAVENOL Natur-Petroleum **N.º art.: 1350110**	Aceite para lámparas de queroseno y quemadores de petróleo.
RAVENOL Handreiniger-Paste **N.º art.: 1360600**	Pasta limpiamanos para el lavado efectivo de manos sucias.
RAVENOL Autopolitur **N.º art.: 1360750**	Pulido del automóvil eficaz. Protege y cuida. Lacado muy brillante para el automóvil, embarcación y caravana con teflón. Está indicado para todo tipo de pinturas de vehículo, así como para la limpieza del cromo, llantas y tornillos. Elimina alquitrán, insectos, devuelve el brillo intenso a las pinturas mate.

Anticongelantes para radiadores

Nombre del producto	Descripción de prestaciones	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL TTC Concentrate Protect C11 **N.º art.: 1410100**	PROTECT C11	Concentrado anticongelante para radiadores (verde lúcido) con efecto anticongelante y antioxidante. Aplicación conforme a la tabla de mezclas. VW TL 774-C (corresponde a G11); MAN 324NF; AFNOR R15-601 (Frankreich); BS 6580 (GB); CUNA NC 956-16 (Italien); JIS K 2234 (Japan); O Norm V 5123 (Österreich); UNE 25-361 (Spanien); ASTM D 1384; ASTM D 2570; ASTM D 2809; ASTM D 3306 Tipo 1; ASTM D 4985; ASTM D 6210 Tipo 1-FF; SAE J1034; CHRYSLER MS 7170; FIAT 9.55523, FIAT PARAFLU 11; FORD WSS-M97B51-A; IVECO 18-1830; Suzuki.
RAVENOL TTC Premix -40°C Protect C11 **N.º art.: 1410105**	PROTECT C11	Líquido refrigerante premezclado (verde-lúcido) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -40 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. VW TL 774-C (corresponde a G11); MAN 324NF; AFNOR R15-601 (Frankreich); BS 6580 (GB); CUNA NC 956-16 (Italien); JIS K 2234 (Japan); O Norm V 5123 (Österreich); UNE 25-361 (Spanien); ASTM D 1384; ASTM D 2570; ASTM D 2809; ASTM D 3306 Tipo 1; ASTM D 4985; ASTM D 6210 Tipo 1-FF; SAE J1034; CHRYSLER MS 7170; FIAT 9.55523, FIAT PARAFLU 11; FORD WSS-M97B51-A; IVECO 18-1830; Suzuki.
RAVENOL TTC Hot Climate -15°C Protect C11 **N.º art.: 1410106**	PROTECT C11	Líquido refrigerante premezclado (verde lúcido) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -15 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. VW TL 774-C (corresponde a G11); MAN 324NF; AFNOR R15-601 (Frankreich); BS 6580 (GB); CUNA NC 956-16 (Italien); JIS K 2234 (Japan); O Norm V 5123 (Österreich); UNE 25-361 (Spanien); ASTM D 1384; ASTM D 2570; ASTM D 2809; ASTM D 3306 Tipo 1; ASTM D 4985; ASTM D 6210 Tipo 1-FF; SAE J1034; CHRYSLER MS 7170; FIAT 9.55523, FIAT PARAFLU 11; FORD WSS-M97B51-A; IVECO 18-1830; Suzuki.
RAVENOL TTC COLD CLIMATE -60 Protect C11 **N.º art.: 1410140**	PROTECT C11	Líquido refrigerante premezclado (verde lúcido) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -60 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. VW TL 774-C (corresponde a G11); MAN 324NF; AFNOR R15-601 (Frankreich); BS 6580 (GB); CUNA NC 956-16 (Italien); JIS K 2234 (Japan); O Norm V 5123 (Österreich); UNE 25-361 (Spanien); ASTM D 1384; ASTM D 2570; ASTM D 2809; ASTM D 3306 Tipo 1; ASTM D 4985; ASTM D 6210 Tipo 1-FF; SAE J1034; CHRYSLER MS 7170; FIAT 9.55523, FIAT PARAFLU 11; FORD WSS-M97B51-A; IVECO 18-1830; Suzuki.
RAVENOL OTC Concentrate Protect C12+ **N.º art.: 1410110**	PROTECT C12+	Concentrado anticongelante para radiadores (lila) con alto efecto anticongelante y antioxidante. Aplicación conforme a la tabla de mezclas. MAN 324 SNF,DEUTZ DQC CB-14, homologación de MB 325.3, VW/Audi TL 774-D/F (corresponde a la calidad G12 Plus), Opel GM 6277M, Opel GM B 040 1065, Ford WSS-M 97 B44D (a partir del modelo de 1999), FORD 1336797, 1336807, 1365305, Porsche, Mitsubishi 0103044, 0103045, MZ311986, Toyota 08889-00115, 08889-01005, 08889-80014, 08889-80015, 00272-1LLAC, VOLVO 9437650, 9437651, VW G012A8GM1, G012A8FM8, G012A8FM9. Incluido en la lista de recomendación del LAWA (consorcio de los estados federados alemanes para el agua) para los requisitos de la gestión hidrológica de sondas y colectores de energía geotérmica. Seguir las especificaciones del fabricante.
RAVENOL OTC Premix -40°C Protect C12+ **N.º art.: 1410112**	PROTECT C12+	Líquido refrigerante premezclado (lila) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -40 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. MAN 324 SNF, DEUTZ DQC CB-14, VW TL 774 Ausführung F/D (corresponde a G12 Plus), MB 326.3, Opel GM 6277 M, Opel GM B 040 1065, Ford WSS-M 97 B44D (a partir del modelo de 1999), FORD 1336797, 1336807, 1365305, Porsche, Mitsubishi 0103044, 0103045, MZ311986, Toyota 08889-00115, 08889-01005, 08889-80014, 08889-80015, 00272-1LLAC, VOLVO 9437650, 9437651, VW G012A8FM1, G012A8FM8, G012A8FM9, DAF 74002.
RAVENOL OTC Hot Climate -15°C Protect C12+ **N.º art.: 1410113**	PROTECT C12+	Líquido refrigerante premezclado (lila) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -15 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. MAN 324 SNF, DEUTZ DQC CB-14, VW TL 774 versión F/D (corresponde a G12 Plus), Opel GM 6277 M, Opel GM B 040 1065, Ford WSS-M 97 B44D (a partir del modelo de 1999), FORD 1336797, 1336807, 1365305, Porsche, Mitsubishi 0103044, 0103045, MZ311986, Toyota 08889-00115, 08889-01005, 08889-80014, 08889-80015, 00272-1LLAC, VOLVO 9437650, 9437651, VW G012A8FM1, G012A8FM8, G012A8FM9, DAF 74002.

Nombre del producto	Descripción de prestaciones	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL OTC COLD CLIMATE -60°C Protect C12+ **N.º art.: 1410141**	PROTECT C12+	Líquido refrigerante premezclado (lila) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -60 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. MAN 324 SNF, DEUTZ DQC CB-14, VW TL 774 versión F/D (corresponde a G12 Plus), Opel GM 6277 M, Opel GM B 040 1065, Ford WSS-M 97 B44D (a partir del modelo de 1999), FORD 1336797, 1336807, 1365305, Porsche, Mitsubishi 0103044, 0103045, MZ311986, Toyota 08889-00115, 08889-01005, 08889-80014, 08889-80015, 00272-1LLAC, VOLVO 9437650, 9437651, VW G012A8FM1, G012A8FM8, G012A8FM9, DAF 74002.
RAVENOL HTC Concentrate Protect MB325.0 **N.º art.: 1410120**	PROTECT MB325.0	Anticongelante para radiadores (azul) para el uso todo el año, a base de mono-etilenglicol con efecto anticongelante y antioxidante para motores de Mercedes, BMW, Opel, Saab y General Motors. Aplicación conforme a la tabla de mezclas. MB 325.0, VW TL 774-C, MB A000989082510, ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM D4340, SAE J1034, NATO S-759, FORD ESE-M978B4H-A, FORD AF Plus, MAN 324, SAAB, GM 1825M, OPEL-GM QL130100, DAF, GM 1899M, GM 93740141, GM 93740140, VW-AUDI-PORSCHE, GM SATURN, ROVER, PORSCHE, John Deere, JAGUAR, BMW 81 22 9 407 454, 83 19 2 211 191, RENAULT Glaceol RX Tipo D, Honda OL999-9011. Incluido en la lista de recomendación del LaWa (consorcio de los estados federados alemanes para el agua) para los requisitos de la gestión hidrológica de sondas y colectores de energía geotérmica. Seguir las especificaciones del fabricante.
RAVENOL HTC Premix -40°C Protect MB325.0 **N.º art.: 1410121**	PROTECT MB325.0	Líquido refrigerante premezclado (azul) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -40 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. MB 326.0, VW TL 774-C, MB 325.0, MB A000989082510, ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM D4340, SAE J1034, NATO S-759, FORD ESE-M978B4H-A, FORD AF Plus, MAN 324, SAAB, GM 1825M, OPEL-GM QL130100, DAF, GM 1899M, GM 93740141, GM 93740140, VW-AUDI-PORSCHE, GM SATURN, ROVER, PORSCHE, John Deere, JAGUAR, BMW 81 22 9 407 454, 83 19 2 211 191, RENAULT Glaceol RX Tipo D, Honda OL999-9011
RAVENOL HTC Hot Climate -15°C Protect MB325.0 **N.º art.: 1410119**	PROTECT MB325.0	Líquido refrigerante premezclado (azul) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -15 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. MB 325.0, VW TL 774-C, MB A000989082510, ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM D4340, SAE J1034, NATO S-759, FORD ESE-M978B4H-A, FORD AF Plus, MAN 324, SAAB, GM 1825M, OPEL-GM QL130100, DAF, GM 1899M, GM 93740141, GM 93740140, VW-AUDI-PORSCHE, GM SATURN, ROVER, PORSCHE, John Deere, JAGUAR, BMW 81 22 9 407 454, 83 19 2 211 191, RENAULT Glaceol RX Tipo D, Honda OL999-9011
RAVENOL HTC COLD CLIMATE -60°C Protect MB325.0 **N.º art.: 1410142**	PROTECT MB325.0	Líquido refrigerante premezclado (azul) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -60 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. MB 325.0, VW TL 774-C, MB A000989082510, ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM D4340, SAE J1034, NATO S-759, FORD ESE-M978B4H-A, FORD AF Plus, MAN 324, SAAB, GM 1825M, OPEL-GM QL130100, DAF, GM 1899M, GM 93740141, GM 93740140, VW-AUDI-PORSCHE, GM SATURN, ROVER, PORSCHE, John Deere, JAGUAR, BMW 81 22 9 407 454, 83 19 2 211 191, RENAULT Glaceol RX Tipo D, Honda OL999-9011
RAVENOL HJC Concentrate Protect FL22 **N.º art.: 1410122**	PROTECT FL22	Concentrado anticongelante para radiadores (verde) con efecto anticongelante y antioxidante. Aplicación conforme a la tabla de mezclas. Mazda FL22 Coolant, Mazda 000077508E20, C122CL005A4X, C100CL005A4X; Ford WSSM97B55 (Motorcraft Specialty Green Engine Coolant), Ford VC-10-A2; 08CLAG010S0 Honda E Coolant; Hyundai Long Life Coolant, Hyundai 07100-00200, 07100-00400, 00232-19010; Nissan Anti-freeze Coolant (L250); Nissan KE90299934, KE90299944; Subaru Coolant 16218; Suzuki Longlife Coolant.
RAVENOL HJC Premix -40°C Protect FL22 **N.º art.: 1410123**	PROTECT FL22	Líquido refrigerante premezclado (verde) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -40 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. Mazda FL22 Coolant, Mazda 000077508E20, C122CL005A4X, C100CL005A4X; Ford WSSM97B55 (Motorcraft Specialty Green Engine Coolant), Ford VC-10-A2; 08CLAG010S0 Honda E Coolant; Hyundai Long Life Coolant, Hyundai 07100-00200, 07100-00400, 00232-19010; Nissan Anti-freeze Coolant (L250); Nissan KE90299934, KE90299944; Subaru Coolant 16218; Suzuki Longlife Coolant.

Nombre del producto	Descripción de prestaciones	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL HJC Hot Climate -15°C Protect FL22 **N.º art.: 1410124**	PROTECT FL22	Líquido refrigerante premezclado (verde) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -15 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. Mazda FL22 Coolant, Mazda 000077508E20, C122CL005A4X, C100CL005A4X; Ford WSSM97B55 (Motorcraft Specialty Green Engine Coolant), Ford VC-10-A2; 08CLAG010S0 Honda E Coolant; Hyundai Long Life Coolant, Hyundai 07100-00200, 07100-00400, 00232-19010; Nissan Anti-freeze Coolant (L250); Nissan KE90299934, KE90299944; Subaru Coolant 16218; Suzuki Longlife Coolant.
RAVENOL HJC COLD CLIMATE -60°C Protect FL22 **N.º art.: 1410143**	PROTECT FL22	Líquido refrigerante premezclado (verde) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -60 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. Mazda FL22 Coolant, Mazda 000077508E20, C122CL005A4X, C100CL005A4X; Ford WSSM97B55 (Motorcraft Specialty Green Engine Coolant), Ford VC-10-A2; 08CLAG010S0 Honda E Coolant; Hyundai Long Life Coolant, Hyundai 07100-00200, 07100-00400, 00232-19010; Nissan Anti-freeze Coolant (L250); Nissan KE90299934, KE90299944; Subaru Coolant 16218; Suzuki Longlife Coolant.
RAVENOL LTC Concentrate Protect C12++ **N.º art.: 1410125**	PROTECT C12++	Concentrado anticongelante para radiadores (lila) con alto efecto anticongelante y antioxidante. Aplicación conforme a la tabla de mezclas. No contiene borato, nitrito, amina ni fosfato. VW TL 774-G (corresponde a la calidad G12++), MAN 324 Tipo Si-OAT, MB 325.5, MB 325.6, Porsche (construidos hasta 97) Boxster, Cayman, Cayenne, Panamera, SCANIA TB 1451, VW G012A8GM1, G012A8FM8, G012A8GM9,Chrysler MS.90032, Mopar 68163848AA, Mopar 68163849AA
RAVENOL LTC Premix -40°C Protect C12++ **N.º art.: 1410126**	PROTECT C12++	Líquido refrigerante premezclado (lila) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -40 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. VW TL 774-G (corresponde a la calidad G12++), MAN 324 Tipo Si-OAT, MB 325.5, MB 325.6, Porsche (construidos hasta 97) Boxster, Cayman, Cayenne, Panamera, SCANIA TB 1451, VW G012A8GM1, G012A8FM8, G012A8GM9,Chrysler MS.90032, Mopar 68163848AA, Mopar 68163849AA
RAVENOL LTC Hot Climate -15°C Protect C12++ **N.º art.: 1410127**	PROTECT C12++	Líquido refrigerante premezclado (lila) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -15 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. VW TL 774-G (corresponde a la calidad G12++), MAN 324 Tipo Si-OAT, MB 325.5, MB 325.6, Porsche (construidos hasta 97) Boxster, Cayman, Cayenne, Panamera, SCANIA TB 1451, VW G012A8GM1, G012A8FM8, G012A8GM9,Chrysler MS.90032, Mopar 68163848AA, Mopar 68163849AA
RAVENOL LTC Climate -60°C Protect C12++ **N.º art.: 1410144**	PROTECT C12++	Líquido refrigerante premezclado (lila) con efecto anticongelante y antioxidante hasta -60 °C para el uso durante todo el año en motores de coches. VW TL 774-G (corresponde a la calidad G12++), MAN 324 Tipo Si-OAT, MB 325.5, MB 325.6, Porsche (construidos hasta 97) Boxster, Cayman, Cayenne, Panamera, SCANIA TB 1451, VW G012A8GM1, G012A8FM8, G012A8GM9,Chrysler MS.90032, Mopar 68163848AA, Mopar 68163849AA
RAVENOL HDT Heavy Duty Truck Cool. Concentrate **N.º art.: 1410115**		Concentrado anticongelante con contenido en etilenglicol, a base de compuestos con componentes de nitrito y molibdeno pobres en silicato, especialmente apto para aplicaciones «Heavy Duty». ASTM D6210, ASTM D3306, ASTM D4985, Caterpillar EC-1, Cummins CES 14603, Cummins SB 3666132, Detroit Diesel Corporation 7SE298, TMC RP329 Tipo A
RAVENOL HDT Heavy Duty Truck Cool. Premix -40°C **N.º art.: 1410116**		Concentrado anticongelante premezclado con contenido en etilenglicol, a base de compuestos con componentes de nitrito y molibdeno pobres en silicato, especialmente apto para aplicaciones «Heavy Duty». ASTM D6210, ASTM D3306, ASTM D4985, Caterpillar EC-1, Cummins CES 14603, Cummins SB 3666132, Detroit Diesel Corporation 7SE298, TMC RP329 Tipo A.

Productos químicos de invierno

Nombre del producto	Aplicación / Especificaciones
RAVENOL Scheibenfrostschutz Konzentrat **N.º art.: 1420100**	Concentrado anticongelante para el limpiaparabrisas de los automóviles. Aplicación conforme a la tabla de mezclas. Para cristales de policarbonato, compatible con lacas, apto para boquillas de abanico.
RAVENOL Scheibenfrostschutz -20°C **N.º art.: 1420103**	Anticongelante para cristales listo para usar, a base de alcohol con un agradable aroma cítrico y protección anticongelante hasta -20°C.
RAVENOL Antifrost-Enteiser **N.º art.: 1420217**	Spray para eliminar escarcha, nieve y hielo de los cristales y los faros de los coches.
RAVENOL Frostschutz für Druckluftbremsen **N.º art.: 1430208**	Evita la congelación de los sistemas de freno neumáticos en invierno.
RAVENOL Fließverbesserer **N.º art.: 1430220**	Aditivo para combustibles diésel y aceites de calefacción para la protección contra depósitos de parafina causados por el frío.
RAVENOL Türschloss-Enteiser **N.º art.: 1430203**	Descongela cerraduras de puerta bloqueadas por congelación y protege frente a la nueva formación de hielo. Con protección antioxidante y anticorrosiva.



La gestión de calidad arraigada en nuestra empresa e internacionalmente reconocida garantiza el grado de calidad invariablemente alto de nuestros productos.

Conforme a la certificación **IATF 16949**, cumplimos con las más altas exigencias de la industria automovilística.

Ésta comprende también la certificación conforme a la norma **DIN EN ISO 9001**.
Especial importancia le es otorgada a la documentación así como a los procesos vinculados con el cliente y la relación con los proveedores.

Con la certificación medioambiental según la norma **DIN EN ISO 14001** nos comprometemos al manejo sostenible de los recursos y a evitar efectos nocivos para el medio ambiente.

El análisis y el perfeccionamiento constantes de los procesos es fundamental además de ser de mutua utilidad para nosotros y nuestros clientes.

Con la acreditación según la norma **DIN EN ISO/IEC 17025** la competencia de nuestro laboratorio de ensayos es verificada y certificada con regularidad.

La calidad invariablemente alta responde a los requisitos de los fabricantes así como a las especificaciones de la industria automovilística a nivel mundial.

Las aprobaciones internacionales de fabricantes líderes de equipos originales (OEM por sus siglas en inglés) lo confirman.



RAVENOL®

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Joellenbecker Str. 2
33824 Werther/Germany

Tel.: +49 5203 97 19-0
Fax: +49 5203 97 19-40

E-Mail: kontakt@ravenol.de

www.ravenol.de

TÜV PROFI CERT IATF 16949
73 100 3637
www.proficert.com

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18751-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Laboratorium.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-18751-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

4 014835 878020

ES 09/2022 1530279-001-02-021