



KOLBENSCHMIDT



ΥΓΡΑ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ – ΛΑΔΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΑ ΥΓΡΑ

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



RHEINMETALL

ΛΑΔΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΚΑΙ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ

Τα λάδια κινητήρα και συμπίεστή που κατασκευάζονται στη Γαλλία για επιβατικά οχήματα, φορτηγά και στατικούς κινητήρες ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του κατασκευαστή. Κατάλληλα για κάθε χρήση, διατίθενται στα μεγέθη 1 L, 5 L, 20 L και 210 L. Η συσκευασία 60 L διατίθεται κατόπιν αιτήματος. Τα λάδια κιβωτίου ταχυτήτων ανταποκρίνονται επίσης στις απαιτήσεις του κατασκευαστή. Το ATF III για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων διατίθεται στα μεγέθη 1 L και 20 L.

ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ

Τα υγρά φρένωντων κατηγοριών DOT 3 και DOT 4 που κατασκευάζονται στη Γαλλία ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του κατασκευαστή. Ενδείκνυνται για αλλαγή ή συμπλήρωση (αναμιγνύετε μόνο με υγρό του ίδιου τύπου). Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλα τα συστήματα δίσκων φρένων και ταμπούρων φρένων που έχουν σχεδιαστεί για συνθετικά υγρά. Δεν επιτρέπεται να αναμιγνύονται με προϊόντα του τύπου LHM (εξαρτήματα βαμμένα με πράσινο χρώμα).

ΨΥΚΤΙΚΑ ΥΓΡΑ

Τα ψυκτικά υγρά που κατασκευάζονται στη Γαλλία ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του κατασκευαστή. Πρόκειται για προϊόντα με βάση την αιθυλενογλυκόλη χωρίς φωσφορικά άλατα, νιτρώδη άλατα και αμίνες. Διατίθενται στα μεγέθη 5 L και 210 L.



Κατηγορία*	Αρ. προϊόντος	Τύπος	Εφαρμογή	Περιγραφή προϊόντος	Προδιαγραφές
Λάδια κινητήρα	15W40 A3 / B4	Ορυκτέλαιο	Επιβατικά οχήματα	Λάδι για βενζινοκινητήρες ή πετρελαιοκινητήρες επιβατικών οχημάτων χωρίς φίλτρο σωματιδίων.	ACEA A3 / B4, API SN, MB 229.1, VW 501.01 / 505.00
	15W40 E7		Φορτηγά	Λάδι για κινητήρες φορτηγών και μηχανήματα εργοταξίου.	ACEA: E7 16, Cummins CES 20078, API: CI 4 / SL, Caterpillar ECF 1a, MB 228.3, Renault VI RLD 2, MAN 3275, Deutz DQC III, Volvo VDS 3, JASO DH 1, MTU τύπου 2, GLOBAL DHD 1, MACK EO N, DDC 93K215
	15W40 SL / CF		Επιβατικά οχήματα	Λάδι για κινητήρες επιβατικών οχημάτων	ACEA A3 / B4, API SN, MB 229.1, VW 501.01 / 505.00
	20W50 SF / CD		Επιβατικά οχήματα	Λάδι για βενζινοκινητήρες ή πετρελαιοκινητήρες επιβατικών οχημάτων	API: SF / CD
	75W80		Φορτηγά	Λάδι "Extreme pressure" για μηχανικά κιβώτια ταχυτήτων με υψηλή καταπόνηση.	API GL5, MIL-L-2105D, MAN 342 M-2, ZF TE ML 05A, 7A, 12E, 16B-D, 17B, 19B, 21A, Volvo 1273.10, NATO 0-226
	80W90 GL5		Φορτηγά	Λάδι "Extreme pressure" για μηχανικά κιβώτια ταχυτήτων με υψηλή καταπόνηση.	API: GL5, MIL-L-2105D, MAN 342 M-2, ZF TE ML 05A, 7A, 12E, 16B-D, 17B, 19B, 21A, Volvo 1273.10, NATO 0-226
	85W140 GL5		Φορτηγά	Λάδι "Extreme pressure" για μηχανικά κιβώτια ταχυτήτων με υψηλή καταπόνηση.	API: GL5, MIL-L-2105D, MAN 342 M-2, ZF TE ML 05A, 7A, 12E, 16B-D, 17B, 19B, 21A, Volvo 1273.10, NATO 0-226
	HM 68		Φορτηγά	Υδραυλικό λάδι με προστασία από τη φθορά και την οξείδωση με φυσιολογικό δείκτη ιξώδους.	AFNOR NF E 48603: HM, DIN 51524 Μέρος 2, Eaton E FDGN TB002 E, Parker (Denison) HF 0 HF 1 & HF 2, Fives P68, P69, P70, ISO 11158, ASTM D6158, SAE MS 1004, Bosch Rexroth RDE90235, JCMAS P041 Hydraulic specification, GM LS 2, AIST 126, 127, SEB 181222
	SAE 50 API SA	Ημισυνθετικό	Επιβατικά οχήματα	Οικονομικό λάδι κινητήρα.	API: SA
	10W40 A3 / B4		Επιβατικά οχήματα	Λάδι για βενζινοκινητήρες ή πετρελαιοκινητήρες επιβατικών οχημάτων χωρίς φίλτρο σωματιδίων.	ACEA A3 / B4, API SL, MB 229.1
	5W30 C3		Επιβατικά οχήματα	Εξαιρετικά υψηλής ποιότητας λάδι για βενζινοκινητήρες ή πετρελαιοκινητήρες επιβατικών οχημάτων με φίλτρο σωματιδίων.	ACEA C2, ACEA C3, API SN, MB 229.51, MB 229.52, Opel Dexos 2
	5W40 A3 / B4		Επιβατικά οχήματα	Λάδι για βενζινοκινητήρες ή πετρελαιοκινητήρες επιβατικών οχημάτων χωρίς φίλτρο σωματιδίων.	ACEA A3 / B4, API SN, MB 229.3, VW 502.00 / 505.00, RN 0700
	5W40 C3		Επιβατικά οχήματα	Υψηλής ποιότητας λάδι για κινητήρες των μαρκών Renault, Volkswagen, Mercedes-Benz ή Opel / General Motors με φίλτρο σωματιδίων.	ACEA C3, API SN, RN 0700 / 0710, VW 502.00 / 505.01, MB 229.31, MB 226.5, Ford WSS-M2C917A, Porsche A40, Opel Dexos 2
	10W40 E4 / E7		Φορτηγά	Υψηλής ποιότητας λάδι για κινητήρες φορτηγών και μηχανημάτων εργοταξίου.	ACEA: E7 1 6, Volvo VDS 3, ACEA A3/B4 16, MTU Τύπος 2, API: CI 4 / SL, Deutz DQC 3, RVI: RLD 2, Caterpillar ECF 2, MB 228.3, MACK EO N, MAN 3275, Cummins CES 2007 8, JASO DH 1, Global DHD 1, DDC 93K215
Λάδια συμπίεστή	ISO 46	Συνθετικό	Φορτηγά, off-highway (εκτός δρόμου)	Υψηλής ποιότητας συνθετικό υγρό για συμπίεστες.	DIN 51506 VDL, DIN 51524 HLP, GM LJ, SAE MS 1003 2
	ISO 68		Φορτηγά, off-highway (εκτός δρόμου)	Υψηλής ποιότητας συνθετικό υγρό για συμπίεστες.	DIN 51506 VDL, DIN 51524 HLP, GM LJ, SAE MS 1003 2
Λάδια κιβωτίου ταχυτήτων	ATF II	Ημισυνθετικό	Φορτηγά	Ημισυνθετικό κόκκινο λάδι, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Dexron® IID. Για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων, μετατροπείς ροπής στρέψης, συστήματα σερβοδιεύθυνσης και διάφορα υδραυλικά συστήματα.	Dexron® IID, Renault Matic D2, Ford WSS-M2C138-CJ / WSS-M2C166-H, Ford MERCON®, Toyota ATF D-II, Allison C-3 / C-4, Caterpillar TO-2
	ATF III		Φορτηγά	Ημισυνθετικό κόκκινο λάδι, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Dexron® IIIH. Για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων, μετατροπείς ροπής στρέψης, συστήματα σερβοδιεύθυνσης και διάφορα υδραυλικά συστήματα.	Dexron® IIIH, VW / Audi G 055 025-A2 / G 052 162 / G 052 055 / G 052 025-A2, Renault Matic D2, Ford WSS-M2C138-CJ / WSS-M2C166-H, Ford MERCON®, Toyota ATF T-IV, Hyundai / Kia SP-III, Honda ATF Z-1, Allison C-4, Caterpillar TO-2
Υγρά φρένων	DOT 3		Επιβατικά οχήματα	Συνθετικό υγρό για φρένα και συμπλέκτη.	FMVSS 116 DOT 3, SAE J1704
	DOT 4		Επιβατικά οχήματα		FMVSS 116 DOT 4, SAE J1704
Ψυκτικά υγρά	LR Renault		Επιβατικά οχήματα	Οργανικό ψυκτικό υγρό, -25 °C, κίτρινο, κατάλληλο για οχήματα Renault.	Renault 41-01-001 / Type D
	LR PSA		Επιβατικά οχήματα	Οργανικό ψυκτικό υγρό, -37 °C, γαλαζοπράσινο, πληροί τις προδιαγραφές PSA B71 5110.	PSA B71 5110
	LR VW G12		Επιβατικά οχήματα	Οργανικό ψυκτικό υγρό, -30 °C, ροζ, κατάλληλο για οχήματα Volkswagen.	VW, Audi, Seat, Škoda TL-774-D/F (G12/G12+), MB 326.3
	LR VW G13		Επιβατικά οχήματα	Οργανικό ψυκτικό υγρό, -37 °C, βιολετί, ιδιαίτερα κατάλληλο για οχήματα Volkswagen, για τα οποία συνιστάται το πρότυπο TL-774-J (G13).	VW, Audi, Seat, Škoda, Porsche TL-774-J (G13)
	LR Ford		Επιβατικά οχήματα	Οργανικό ψυκτικό υγρό, -37 °C, πορτοκαλί, κατάλληλο για οχήματα Ford ή Opel.	Ford WSS-M97B44-D, Opel GMW 3420, Mazda Mez MN 121 D
	LR Mercedes-Benz G11		Επιβατικά οχήματα	Ψυκτικό υγρό με βάση το ορυκτέλαιο, -37 °C, πράσινο.	VW, Audi, Seat, Škoda, Porsche TL774C (G11), Mercedes-Benz DBL 7700, Volvo (Reg. 260), Chrysler MS 9176, BMW N 600 69.0, Fiat, Opel GM QL 130100

*Λαμβάνετε υπόψη τις συστάσεις του κατασκευαστή

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 2090-16 – EL – 07/22 (112022)