

Elenco prodotti

PANOLIN[®]

Swiss Oil Technology



A dditivi	30, 51
Additivi per lubrificanti	23, 30
Additivi per l'industria automobilistica	23
Additivi per acqua in pressione	51
Agenti separatori	39
Antigelo per radiatori	22
Antischiumogeni	52
Applicazioni marittime – oli e grassi	21, 27, 28, 38, 54
Asportazione di truciolo	47
Assali	15, 16, 18
ATF (Automatic Transmission Fluid)	17
C asseforme	39
Catene	38
Cilindri a vapore	36
Compressori	32
Compressori frigoriferi	33
Concentrato per acqua da rettifica	50
D etergenti	42
Detergenti di sistemi	51
E lettroerosione	47
F luidi per freni	23, 62
Foggiature	46
Forcelle e ammortizzatori di motociclette	60
G rassi	53
Guide di scorrimento	31
I draulica (monogrado)	25
Idraulica (impianti di risalita)	25
Idraulica (multigrado)	26
Idraulica, completamente sintetici, ecologici	27
Idraulica, completamente sintetici, ecologici, difficilmente infiammabili	28
Imbutitura	46
Ingranaggi	15
Ingranaggi industriali	19, 24, 31
Ingranaggi per cambi automatici – vedi ATF	
Ingranaggi per motociclette	60
Ingranaggi speciali	19
Inibitori di corrosione	41
L appatura	45
Lavorazione vetro	30
Lavaggio	30
Levigatura	47
Lubrorefrigeranti	49

M acchine	24
Macchine tessili	37
Mandrini	24
Motori 2T – due ruote	58
Motori 2T – motori diesel	13
Motori 4T – autovetture e veicoli commerciali leggeri	5
Motori 4T – due ruote	58
Motori 4T – motori diesel pesanti	10
Motori 4T – parco veicoli misto	10
Motori a gas	13
O lio bianco	37
Oli idraulici per impianti di risalita	25
Oli per motori – vedi motori 2T e 4T	
P aste	57
Pompe da vuoto	34
Pulizia e cura di motociclette	61
R ettifica	47
Rodaggio	5
S eghe alternative multiple	38
Siliconi	37
Solventi	42
Spray	43
Stampaggio	45
STOU (Super Tractor Oil Universal)	14
T ecnologia alimentare – grassi H1	56
Tecnologia alimentare – oli idraulici H1	29
Tecnologia alimentare – oli ingranaggi industriali H1	20
Tecnologia alimentare – compressori frigoriferi H1	33
Tecnologia alimentare – lubrificanti catene H1	38
Tecnologia alimentare – oli compressori H1	32
Tecnologia alimentare – spray H1	44
Tecnologia alimentare – trasferimento calore H1	34
Tempra	48
Trasferimento calore	34
Trasformatori	35
Tubi astuccio (Stern tubes)	21
Turbine	31
U tensili ad aria compressa	36
UTTO (Universal Tractor Transmission Oil)	14, 18

Specifiche e avvertenze

Specifiche

La nostra terminologia si riferisce all'uso settoriale e differisce tra rilascio e livello prestazioni.

Rilascio Nota

Il produttore (ad es. Mercedes-Benz) dispone di un rilascio nominativo valido per il lubrificante. Alcuni rilasci si riferiscono solo a singole classi di viscosità del prodotto. Per informazioni dettagliate consultare la scheda prodotto.

Livello prestazioni

Il lubrificante corrisponde al profilo di requisiti necessari al rilascio. Il produttore non dispone tuttavia di un rilascio nominativo.

Nota

Alcuni livelli di prestazioni si riferiscono solo ad alcune classi di viscosità di un prodotto.

Scheda prodotti e scheda dati sicurezza

Per informazioni dettagliate in merito a caratteristiche, applicazioni, utilizzo e avvertenze consultare le relative scheda prodotto e scheda dati di sicurezza. Le schede informative sono ottenibili su richiesta.

Importante

Rispettare rigorosamente le istruzioni dei produttori di motori, di macchine, di impianti e di componenti!

Codice confezioni

La capienza **standard** è indicata su ogni confezione in cui il prodotto viene consegnato. Altre capienze sono disponibili su richiesta.

In generale

C	=	Container, 900 kg (770 – 1150 kg)
F	=	Fusto, 180 kg (140 – 230 kg)
T	=	Tino (fusto piccolo), 50 kg (45 – 60 kg)
KA	=	Bidone, 20 kg (20 – 25 kg)
5L	=	Bidone, 5 litri
4L	=	Bidone, 4 litri
1L	=	Latta, 1 litro

Grasso

K	=	Secchio, 17 kg
K15	=	Secchio, 15 kg
K5	=	Secchio, 4,5 kg
D1	=	Lattina, 900 g
D	=	Lattina, 500 g
P 400/P 500	=	Cartuccia, 400 g/500 g
PSH 400/PSH 500	=	Cartuccia shuttle, 400 g/500 g

Prodotti speciali

0.5L	=	Confezione, 0.50 litri
0.25L	=	Confezione, 0.25 litri
0.125L	=	Confezione, 0.125 litri
0.05L	=	Confezione, 0.05 litri

Spray

SD 750	=	Bomboletta spray, 750 ml
SD 500	=	Bomboletta spray, 500 ml
SD 250	=	Bomboletta spray, 250 ml
SD 200	=	Bomboletta spray, 200 ml
SD 100	=	Bomboletta spray, 100 ml
SD 50	=	Bomboletta spray, 50 ml

Nota: a causa del peso specifico dei diversi prodotti sono possibili differenze di peso delle singole confezioni.

Il peso netto effettivo figura sull'etichetta della confezione.

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
PREMIUM			
00170	30	Classico olio monogrado per motori benzina e diesel. Applicazione: veicoli d'epoca fino all'anno di costruzione 1950 circa; in genere senza filtro per olio. Motociclette – vedi pagina 58.	API SB.
00200	40		
00230	50		
		Codice confezioni: C, F, T, KA	
NOVA			
00370	20W-20	Olio monogrado per motori benzina e diesel senza sovralimentazione. Applicazione: motori benzina e diesel di vecchia generazione senza sovralimentazione in veicoli degli anni 1950 – 1976; in genere senza filtro per olio. Motociclette – vedi pagina 58.	API SF/CD. Rilascio: Steyr A.
00400	30		
00430	40		
00460	50		
		Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L:00430, 00460	
EXTRA DIESEL			
00660	10W	Olio monogrado per motori diesel stazionari anche con sovralimentazione, sistemi idraulici, ingranaggi e compressori.	ACEA E7. API CG-4/SL. Global DHD-1. ZF TE-ML 03B, 4B. Rilascio: Terex Demag.
00720	20W-20		
00780	30		
00840	40		
		Codice confezioni: C, F, T, KA	
SAMURAI			
02020	10W-40	Olio multigrado semisintetico per motori benzina e diesel. Adatto per tutte le stagioni e le flotte miste.	ACEA A3/B4, E7. API CI-4/SL. Global DHD-1. ILSAC GF-1.
		Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	
TARGET			
02460	20W-50	Olio motore a base minerale con un indice di viscosità elevato per motori benzina e diesel vecchi di autovetture e motociclette.	ACEA A3/B3. API SL/CF. ILSAC GF-3.
		Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L	

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
AVANIS SV-X 02670	5W-30	Olio sintetico leggero lowSAPS per tutti i motori benzina e diesel di autovetture del gruppo VW con LongLife Service; specifico per motori diesel con filtri antiparticolati. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA C3. API SN. Rilasci: MB-Approval 229.51. *VW 504 00, 507 00.
AVANIS C1 02675	5W-30	Olio sintetico leggero lowSAPS per motori benzina e diesel di autovetture (anche con filtri antiparticolati). Specifico per attuali modelli Ford e Jaguar. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA C1, C2. Fiat 9.55535-S1. Ford WSS-M2C913-C, WSS-M2C913-D, WSS-M2C934-B. Jaguar/Land Rover STJLR.03.5005.
AVANIS C2 02679	0W-30	Olio sintetico leggero lowSAPS per motori benzina e diesel (anche con filtri antiparticolati). Specifico per attuali modelli Peugeot e Citroën. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA C2. Fiat 9.55535-DS1, 9.55535-GS1 PSA B71 2312.
AVANIS C2 FE 02682	5W-20	Olio sintetico leggero lowSAPS con ridotti valori di viscosità per motori benzina e diesel. Specifico per autovetture che richiedono oli motore secondo le specifiche ACEA C2 con classe di viscosità SAE 5W-20, come ad esempio di Honda, Kia, Subaru Trezia. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA C2. API SM/CF.
SAMURAI C3 02684	5W-30	Olio sintetico leggero lowSAPS per motori benzina e diesel (anche con filtri antiparticolati). Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA C3. API SN/CF. ILSAC GF-3. BMW Longlife-04. Mercedes Benz 229.51.

Nota in calce:

*Norma VW valevole anche per Audi, Seat, Skoda

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
AVANIS C-X 02686	5W-30	Olio sintetico leggero lowSAPS per motori benzina e diesel (anche con filtri antiparticolati). Per vetture Mercedes-Benz che richiedono un olio motore conforme alla specifica MB-Approval 229.52. Specifico per motori benzina e diesel nei modelli Opel, Peugeot e Citroën attuali. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA C2, C3. API SN. PSA B71 2290. Rilasci: BMW Longlife-04. GM dexos2™. MB-Approval 229.52.
AVANIS C4 02690	5W-30	Olio sintetico leggero lowSAPS per motori benzina e diesel (anche con filtri antiparticolati). Specifico per i modelli attuali di Renault, Nissan, ecc. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA C4. Fiat 9.55535-S4. Mercedes-Benz 229.51. Renault RN 0720.
EXCLUSIVE JP 02700	5W-40	Olio motore sintetico leggero per motori diesel delle Jeep Grand Cherokee (3.0 Diesel). Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA E6, E7, E9. API CJ-4. Chrysler MS 10902.
EXCLUSIVE BOOST 02771	5W-20	Olio sintetico con eccezionali caratteristiche di scorrimento (FE – Fuel Economy) per motori benzina ecologici di ultima generazione, anche per motori di determinati modelli Ford, Jaguar e Land Rover. Le caratteristiche consentono un risparmio di carburante e riducono le emissioni di CO ₂ . Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA A1/B1, C5. API SN. ILSAC GF 5. Ford WSS-M2C948-B. Rilascio: Jaguar/Land Rover STJLR.03.5004.
EXCLUSIVE MAX 02805	5W-30	Olio sintetico leggero per motori benzina e diesel. Adatto per autovetture e veicoli commerciali leggeri che richiedono oli motore secondo le specifiche ACEA A5/B5. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA A5/B5. API SL. ILSAC GF-3. Ford WSS-M2C913-D.
EXCLUSIVE BM-FE 02825	0W-30	Olio motore sintetico lowSAPS per motori benzina e diesel con eccezionali caratteristiche di scorrimento (FE – Fuel Economy). Particolarmente indicato per autovetture BMW che richiedono un olio motore secondo le specifiche BMW Longlife-12 FE. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA C2. BMW Longlife-12 FE Fiat 9.55535-DS1, -GS1. PSA B71 2312.
EXCLUSIVE FJ 02826	0W-30	Olio sintetico con eccezionali caratteristiche di scorrimento (FE – Fuel Economy) per motori benzina ecologici di ultima generazione, anche per motori di determinati modelli Ford, Jaguar e Land Rover. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA C2. Ford WSS-M2C950-A. Rilascio: Jaguar/Land Rover STJLR.03.5007-16.

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
ZERO 02850	0W-20	<p>Olio motore sintetico con spiccate proprietà di scorrimento (FE – Fuel Economy) indicato per motori benzina ecologici dell'ultima generazione.</p> <p>Applicazione: specifico per veicoli della marca Volvo che richiedono oli motore secondo la specifica Volvo VCC RBS0-2AE.</p> <p>Ecocompatibilità: formulato per ridurre le emissioni di CO₂, grazie alla riduzione del consumo di carburante.</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L</p>	<p>ACEA C5. API SN. Volvo VCC RBS0-2AE.</p>
ZERO VLF 02851	0W-20	<p>Olio motore completamente sintetico con eccezionali caratteristiche di scorrimento (FE – Fuel Economy) per motori benzina e diesel ecologici.</p> <p>Applicazione: specifico per i veicoli del gruppo Volkswagen che richiedono oli motore secondo le specifiche 508 00, 509 00, risp. C20.</p> <p>Ecocompatibilità: formulato per ridurre le emissioni di CO₂, grazie alla riduzione del consumo di carburante.</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L</p>	<p>Porsche C20. Rilascio: VW 508 00, 509 00.</p>
ZERO MJ 02852	0W-20	<p>Olio motore sintetico con eccezionali caratteristiche di scorrimento (FE – Fuel Economy) per motori benzina e diesel ecologici.</p> <p>Applicazione: specifico per motori benzina e diesel di determinati modelli Mercedes-Benz, Jaguar e Land Rover.</p> <p>Ecocompatibilità: formulato per ridurre le emissioni di CO₂, grazie alla riduzione del consumo di carburante.</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L</p>	<p>ACEA C5. API SN. Rilasci: Jaguar/Land Rover STJLR 51.5122. MB-Approval 229.71.</p>
SAMURAI TOP 02990	5W-40	<p>Olio motore sintetico lowSAPS formulato per motori benzina e diesel di autovetture e veicoli commerciali leggeri.</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L</p>	<p>ACEA C3. ACEA A3/B4-08. API SN. BMW Longlife-04. Mercedes Benz 229.51. Porsche A40.</p>

Nota in calce:

*Norma VW valevole anche per Audi, Seat, Skoda

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
DAYTONA LA 03095	5W-40	Olio sintetico leggero lowSAPS formulato per motori benzina e diesel di autovetture (anche con filtri antiparticolati).	ACEA C3. API SN. Fiat 9.55535-S2. Ford WSS-M2C917-A. Porsche A40. *VW 502 00, 505 00, 505 01. Rilasci: BMW Longlife-04. MB-Approval 229.51.
		Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	
DAYTONA 03100	10W-40	Olio parzialmente sintetico formulato per motori benzina e diesel di autovetture e veicoli commerciali leggeri.	ACEA A3/B4. API SL/CF. ILSAC GF-3. Mercedes-Benz 229.1 PSA B71 2300. VW 501 01, 502 00, 505 00.
		Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	
DAYTONA LA-V 03120	5W-30	Olio sintetico leggero lowSAPS formulato per i motori diesel e benzina di autovetture del gruppo VW con LongLife Service; specifico per motori anche con filtri antiparticolati.	ACEA C3. API SN. Rilasci: BMW Longlife-04. *VW 504 00, 507 00.
		Codice confezioni: C, F, T, KA	
INDY 03250	10W-40	Olio sintetico per motori benzina e diesel di autovetture e veicoli commerciali leggeri.	ACEA A3/B4. API SL/CF. ILSAC GF-3. BMW Spezialöl. Mercedes-Benz 229.1. PSA B71 2300.
		Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	
CHAMPION 03814 03824 03836 03845	0W-40 5W-40 10W-60 20W-50	Olio motore completamente sintetico High End per motori a benzina e diesel leggeri. Specifico per veicoli ad alto rendimento sottoposti a condizioni di esercizio molto gravose e destinati all'impiego sportivo o da competizione, con o senza sovralimentazione e tecnologia multivalvole.	ACEA A3/B4. API SN/CF. BMW Longlife-01. Fiat 9.55535-Z2. Ford WSS-M2C937-A. Porsche A40. Renault RN0700, RN0710. *VW 501 01, 502 00, 505 00. Rilascio: MB-Approval 229.5.
		Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	

Nota in calce:

*Norma VW valevole anche per Audi, Seat, Skoda

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
SAMURAI V 04505	15W-40	Olio multigrado a base minerale per motori diesel (con o senza sovralimentazione) e vecchi motori benzina. Per intervalli di cambio olio più estesi in motori diesel pesanti. Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA A3/B4, E7. API CI-4/SL. JASO DH-1. MAN M 3275. MTU olio tipo 2.
UNIVERSAL FE 05300	10W-40	Olio multigrado semisintetico per motori diesel, con o senza sovralimentazione, e motori benzina. Utilizzabile come olio motore universale per parco veicoli misto. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	ACEA A3/B4, E7. API CI-4/SL. Global DHD-1. ILSAC GF-1. Deutz DQC III-10. Rilasci: MAN M 3275. Terex Demag.
SAMURAI LA 05414	10W-40	Olio multigrado lowSAPS per motori diesel sottoposti a gravose condizioni di esercizio, con o senza sovralimentazione, e vecchi motori benzina. Specifico per motori diesel dotati di sistemi di post-trattamento dei gas di scarico (filtro particolato). Utilizzabile come olio motore universale per parco veicoli misto. Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E9. API CJ-4/SN. Cat ECF-3, ECF-2, ECF-1-a. Cummins CES 20081. MAN M3575. Mercedes-Benz 228.31. Volvo VDS-4.
UNIVERSAL LA-X 05424 05426	10W-40 15W-40	Olio multigrado lowSAPS per motori diesel sottoposti a gravose condizioni di esercizio, con o senza sovralimentazione, e vecchi motori benzina. Particolarmente indicato per motori diesel dotati di sistemi di post-trattamento dei gas di scarico (filtri antiparticolati). Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E9. API CJ-4/SN. CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1-a. JASO DH-2. Rilasci: Deutz DQC III-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MB-Approval 228.31. MTU 2.1 inkl. «Serie 60» inclusa. Renault VI RLD-3. Volvo VDS-4.
SAMURAI EU 05810	10W-40	Olio sintetico lowSAPS per motori diesel per moderni aggregati diesel ecologici (fino a EURO 6). Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CK-4. CAT ECF-3. JASO DH-2. Cummins CES 20081. DAF. Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MAN M 3477. MTU olio tipo 3.1. Renault VI RLD-3. Scania LowAsh. Volvo VDS-4. Rilascio: MB-Approval 228.51.

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
DIESEL SCA PLUS 05642	10W-40	Olio multigrado sintetico per motori diesel. Estende al massimo l'intervallo di cambio olio in motori diesel pesanti EURO 4/5/6 senza filtri antiparticolati. Per Scania anche con filtri antiparticolati per diesel. Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E4, E7. API CF. Global DHD-1. MTU olio tipo 3. Rilasci: Mack EO-N. Renault VI RLD-2. Scania LDF-2, LDF-3. Volvo VDS-3.
ECOMOT 07310	5W-30	Olio sintetico lowSAPS per motori diesel con eccezionali caratteristiche di scorrimento (FE – Fuel Economy) per moderni aggregati diesel ecologici (fino a EURO 6). Applicazione: motori diesel 4 tempi di veicoli commerciali leggeri e pesanti di macchinari per l'edilizia, macchine forestali e comunali. Ecocompatibilità: OCSE 302 C; > 40%. Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CJ-4/SN. JASO DH-2. CAT ECF-1-a, ECF-2, ECF-3. Cummins CES 20078, 20081. DAF. Rilasci: Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MAN M 3477, M 3677. MB-Approval 228.51, 235.28. MTU olio tipo 3.1. Renault VI RLD-3. Scania LDF-4. Voith Retarder Class B. Volvo VDS-4.
ECOMOT 07315	10W-30	Olio sintetico lowSAPS per motori diesel con eccezionali caratteristiche di scorrimento (FE – Fuel Economy) formulato per moderni aggregati diesel ecologici fino a EURO 6. Applicazione: motori diesel 4 tempi di veicoli commerciali leggeri e pesanti di macchinari per l'edilizia, macchine forestali e comunali. Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CK-4. CAT ECF-3. Rilasci: Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MTU olio tipo 3.1. Renault VI RLD-3. Volvo VDS-4.
ECOMOT 07320	10W-40	Olio sintetico lowSAPS per motori diesel di moderni aggregati diesel ecologici fino a EURO 6. Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CK-4. CAT ECF-3. JASO DH-2. Rilasci: Deutz DQC IV-10 LA. Mack EO-O Premium Plus. MAN M 3477. MB-Approval 228.51. MTU olio tipo 3.1. Renault VI RLD-3. Scania LowAsh. Volvo VDS-4.

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
BIOMOT LX 07350	10W-40	Olio multigrado lowSAPS completamente sintetico, ecologico, per moderni aggregati diesel. Specifico per motori diesel dotati di sistemi di post-trattamento dei gas di scarico. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CJ-4/SN. CAT ECF-3, ECF-2, ECF-1-a. JASO DH-2.
BIOMOT LD 07405	10W-40	Olio multigrado ecologico completamente sintetico destinato ai motori diesel sottoposti a condizioni di esercizio molto gravose con intervalli di cambio olio più estesi. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E4, E7. API CI-4. Rilascio: Terex Demag.
BIOMOT LE-X 07410	5W-30	Olio multigrado ecologico lowSAPS completamente sintetico destinato ai motori diesel sottoposti a condizioni di esercizio molto gravose con intervalli di cambio olio più estesi. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E6, E7, E9. API CI-4. CAT ECF-1-a.

Nota in calce:

Tutti i livelli di prestazioni su questa pagina rispettano le norme

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
EXTRA DIESEL DD 14520 14590	30 40	Motore a basso contenuto di ceneri solfatate (0.87%) in particolare per Detroit Diesel motori diesel a 2 tempi. Codice confezioni: C, F, T, KA	API CF/SJ, CF-2. Detroit-Diesel 2 tempi, serie: 53, 71, 92, 149. Rilascio: MTU – oli per motori a due tempi.
GASMO KG 6 16120 16130	30 40	Olio motore a medio contenuto di ceneri solfatate per motori di impianti dei gas di depurazione. Cenere solfatata: 0.70% Codice confezioni: C, F, T, KA	API CD.

PANOLIN	Visc.	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
CONSTAR UTTO STOU 18005 SAE 10W-30 18010 SAE 10W-40		STOU (Super Tractor Oil Universal) lubrificante universale di ultima generazione a base di olio minerale. Per la lubrificazione di motori, ingranaggi e sistemi idraulici di macchinari per l'edilizia, macchine movimento terra e forestali. Codice confezioni: C, F, T, KA	ACEA E7. API CI-4/SF, GL-4, GL-5 (high torque/low speed). Allison C-4. Caterpillar TO-2. Fendt Vario-Getriebe. Ford M2C159-B. MAN 271. Massey Ferguson M1139, M1144, M1145.
CONSTAR UTTO 802 18052 ISO 32 – 46 SAE 5W-20		UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) lubrificante universale di ultima generazione. Per sistemi sottoposti a sollecitazioni termiche estreme che richiedono un'elevata protezione antiusura. Garantisce una funzione e un raffreddamento perfetti di freni e frizioni multidisco lubrificati a olio. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4. CNH MAT 3505, 3509, 3525. FNHA-2-C-200. Ford M2C86-B, John Deere JDM J20 D. M2C86-C.
CONSTAR UTTO 803 18053 ISO 46 – 68 SAE 10W-30		UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) lubrificante universale di ultima generazione. Per sistemi sottoposti a sollecitazioni termiche estreme che richiedono un'elevata protezione antiusura. Garantisce una funzione e un raffreddamento perfetti di freni e frizioni multidisco lubrificati a olio. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4. CNH MAT 3505, 3525. Ford M2C134-D. John Deere JDM J20 C. Komatsu KES 07.866. Massey Ferguson M1135, M1141, M1143.
CONSTAR UTTO 808 18058 ISO 68 – 100 SAE 20W-30		UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) lubrificante universale di ultima generazione. Per sistemi sottoposti a sollecitazioni termiche estreme che richiedono un'elevata protezione antiusura. Garantisce una funzione e un raffreddamento perfetti di freni e frizioni multidisco lubrificati a olio. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4. Ford M2C86-B, M2C86-C. John Deere JDM J20C. Massey Ferguson M1135, M1141.
CONSTAR UTTO 824 18074 ISO 100 SAE 20W-40		UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) lubrificante universale di ultima generazione. Per sistemi sottoposti a sollecitazioni termiche estreme che richiedono un'elevata protezione antiusura. Garantisce una funzione e un raffreddamento perfetti di freni e frizioni multidisco lubrificati a olio. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4. Allison C-4. Case MS 1206, MS 1207. Ford M2C48-C2. Massey Ferguson M1144. New Holland 410 B. ZF TE-ML 05F, 06K, 17E, 21F.

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
EP GEAR 20700 20850	80W 140	Olio per ingranaggi a base minerale adatto per cambi e riparatori di coppia di veicoli commerciali, autoveicoli, macchinari per l'edilizia, macchine forestali e agricole. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4. MIL-L2105. MAN 341 tipo E1, 341 tipo Z2. ZF TE-ML 02B, 17A. Rilascio: MB-Approval 235.1.
PRIMOGEAR DC 75W 21311	75W	Olio per ingranaggi sintetico di elevate prestazioni a bassa viscosità per il settore dell'industria automobilistica. Per cambi manuali e cambi a doppia frizione. Eccezionale stabilità all'ossidazione e al taglio. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4. BMW MTF LT-3. Toyota LF. Ford M2C200-D2. Mercedes-Benz 235.73. PSA B71 2310.
SUPER DUTY 22500 22600 22750 22900	90 (85W-90) 250 80W-90 85W-140	Olio per ingranaggi a base minerale per alte pressioni adatto a carichi elevati, formulato per trasmissioni ipoidi e assali molto sollecitati. Grazie al loro carattere multifunzionale, SUPER DUTY 80W-90 e 85W-140 possono essere impiegati entro un ampio spettro di temperature. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-5. MIL-L2105 D. Rilasci: MAN 342 tipo M1. MB-Approval tipo 235.0. Terex Demag. ZF TE-ML 16C,17B, 19B, 21A.
SAMURAI GEAR 22990	80W-90	Olio multigrado per ingranaggi a base minerale adatto a moto-assali e scatole di cambi di veicoli commerciali, autoveicoli, macchinari per l'edilizia, macchine forestali e agricole. Provvede alla perfetta sincronizzazione delle scatole di cambi e offre eccellenti proprietà antiusura a trasmissioni ipoidi e assali molto sollecitati. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L2105, MIL-L2105 D.
TOPGEAR 23300	80W-90	Olio universale multigrado per ingranaggi a base minerale adatto a motoassali e scatole di cambi di veicoli commerciali, autoveicoli, macchinari per l'edilizia, macchine forestali e agricole. Provvede alla perfetta sincronizzazione delle scatole di cambi e offre eccellenti proprietà antiusura a trasmissioni ipoidi e assali molto sollecitati. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L2105, MIL-L2105 D. Rilasci: MAN 341 tipo E2, 341 tipo Z2, 342 tipo M2. ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A.
TRANSGEAR 23600	75W-80W	Olio leggero semisintetico per intervalli di cambio olio più estesi nelle scatole di cambi. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4. MIL-L2105. MAN 341 tipo E1, tipo E2, tipo E3, tipo Z2. ZF TE-ML 02D.
TRANSYNTH 23650	75W-85W	Olio leggero completamente sintetico per intervalli di cambio olio più estesi nelle scatole di cambi. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L2105, MIL-L2105 D. MAN M 3343 tipo S. Mercedes-Benz 235.4.

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
SUPER DUTY SPECIAL 23750	75W-90	Olio universale semisintetico per trasmissioni di scatole di cambi e motoassali di autovetture. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D.
SUPER DUTY SYNTH 25000 25200	75W-90 75W-140	Olio ad alto rendimento completamente sintetico per trasmissioni di scatole di cambi e motoassali di veicoli commerciali e auto vetture. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L: 25000	API GL-4/5. MIL-L-2105, MIL-L-2105 D. Rilasci: MAN 341 tipo E3, 341 tipo Z2, 342 tipo S1. MB-Approval 235.8. Scania STO 1:0. ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A.
SUPER DUTY SYNTH MB 25300	75W-90	Olio ad alto rendimento completamente sintetico per scatole di cambi, specifico per la serie Actros di Mercedes-Benz. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4. MIL-L-2105. Mercedes-Benz 235.1, 235.5. 235.11. Rilascio: Terex Demag.
BIOGEAR RS 25325	80W-90	Olio ecologico completamente sintetico formulato per alte pressioni di scatole di cambi, differenziali e trasmissioni finali. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L	API GL-4/5. Rilasci: Airo by TIGIEFFE s.r.l. Sequani Meccanica/ CTE.
SAMURAI SD LS 25540	90	Olio speciale formulato per alte pressioni di assali con differenziale autobloccante. Contiene additivi LS (Limited Slip) che riducono la rumorosità ed evitano il trascinarsi del differenziale autobloccante. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-5. LSD (Limited Slip Differential). MIL-L-2105 B.
SUPER DUTY LS 25550 25590	90 85W-140	Olio speciale formulato per alte pressioni di assali con differenziale autobloccante. Contiene additivi LS (Limited Slip) che riducono la rumorosità ed evitano il trascinarsi del differenziale autobloccante. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-5. LSD (Limited Slip Differential). MIL-L-2105 B. Rilasci: Dornier. ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C.
SUPER DUTY SYNTH LS 25650 25700	75W-90 75W-140	Olio ad alto rendimento completamente sintetico specifico per cambi sincronizzati e motoassali con differenziale autobloccante. Contiene additivi LS (Limited Slip) che riducono la rumorosità ed evitano il trascinarsi del differenziale autobloccante. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4/5. LSD (Limited Slip Differential). MIL-L-2105, MIL-L-2105 D.

ATF MULTI
26050

Fluido ATF secondo le specifiche GM Dexron II D.
Applicazione: sviluppato per cambi automatici e servosterzi di autovetture, veicoli commerciali e macchinari per l'edilizia come pure per trasmissioni a variazione continua, sistemi idraulici e accoppiamenti turbo.

Codice confezioni: F, T, KA

Allison C-4.
GM Dexron II D.
ZF TE-ML 04D, 05L, 09, 11A, 14A, 17C.
Rilasci:
MB-Approval 236.3.
Voith H55.6335.xx.

ATF TRANS CVT
26090

Olio sintetico per cambi automatici CVT formulato per un ampio raggio di utilizzo (**C**ontinuously **V**ariable **T**ransmission).
Applicazione: in trasmissioni a variazione continua CVT di autovetture.

Codice confezioni: F, T, KA

Adempie il livello di prestazioni formulate da vari produttori di veicoli – vedi scheda prodotto.

ATF DEXRON III
26150

Fluido ATF secondo le specifiche GM Dexron III G.
Applicazione: sviluppato per cambi automatici e servosterzi di autovetture moderne, veicoli commerciali e macchinari per l'edilizia come pure per trasmissioni a variazione continua, accoppiamenti turbo e sistemi idraulici.

Codice confezioni: F, T, KA, 5L

Allison C-4.
GM DEXRON II D, II E, III G.
Mercedes-Benz 236.1, 236.6.
ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 05L, 11A, 11B, 14A, 17C.
Rilasci:
Terex Demag.
Voith H55.6335.xx.

ATF SUPER VTX
26200

Fluido ATF secondo le specifiche GM Dexron III H.
Applicazione: sviluppato per cambi automatici e servosterzi di moderne autovetture, veicoli commerciali, macchinari per l'edilizia, trasmissioni a variazione continua, accoppiamenti turbo e sistemi idraulici. Per intervalli di cambio olio più estesi.

Codice confezioni: F, T, KA

Adempie il livello di prestazioni formulate da vari produttori di veicoli – vedi scheda prodotto.
Rilasci:
MB-Approval 236.6, 236.9 .
Voith H55.6336.xx.
ZF TE-ML 04D, 14B, 16L, 17C.

ATF SYNTH
26400

Fluido ATF completamente sintetico secondo le specifiche GM Dexron II E.
Applicazione: sviluppato per cambi automatici e servosterzi di autovetture, veicoli commerciali e macchinari per l'edilizia. Per intervalli di cambio olio più estesi.

Codice confezioni: F, T, KA

Allison C-4.
Caterpillar TO-2.
Ford M, M2C 138-CJ, M2C 166-H, Mercon
GM Dexron II D, II E.
ZF TE-ML 04D, 05L, 09X, 14B, 16L.
Rilasci:
MB-Approval 236.8.
Voith H55.6336.xx.

PANOLIN	Visc.	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
SAMURAI UTTO 26705 26710	46 – 68 SAE 10W-30 68 – 100 SAE 20W-30	Lubrificante UTTO ad alte prestazioni per ampie possibilità d'impiego in trattori, frangizolle e macchinari per l'edilizia. Applicazione in ingranaggi, motoassali, freni a bagno d'olio e sistemi idraulici anche con alimentazione centralizzata dell'olio. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-4.
BIOFLUID SBH 26811 26813	SAE 10W-30 46	Lubrificante UTTO ecologico completamente sintetico per la lubrificazione combinata di trasmissioni power-shift, assali, sistemi idraulici e freni a bagno d'olio nonché per verricelli a trasmissione idraulica con freni a lamelle. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Codice confezioni: C, F, T, KA	ISO 6 743-4/HEES. Rilascio: Sennebogen 012016.
BIOFLUID ZFH 26820	68	Lubrificante UTTO ecologico completamente sintetico per la lubrificazione combinata di trasmissioni, assali, sistemi idraulici e freni a bagno d'olio in macchine agricole, forestali, macchinari per l'edilizia ferroviaria e per l'edilizia. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Codice confezioni: C, F, T, KA	Rilasci: Gürdesan. Stiebel Getriebe. ZF TE-ML 03H, 06G, 07E.

PANOLIN	Visc.	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
TOCAT 4 27040 27080 27120	SAE 10W SAE 30 SAE 50	Lubrificante speciale per trasmissioni power-shift con commutazione di velocità Caterpillar, argani, freni a bagno d'olio, differenziali, frizioni e trazioni finali. Codice confezioni: C, F, T, KA	Allison C3, C4. Caterpillar TDTO, TO-2, TO-4. Komatsu KES 07.868.1.
TOCAT TMS 27130	SAE 10W-40	Olio trasmissione da utilizzare in macchinari Caterpillar. Ottimizzato per l'impiego in un vasto campo di temperature estreme. Codice confezioni: C, F, T, KA	Caterpillar TO-4M.
SACAT 27135	SAE 10W-30	Olio trasmissione sintetico per cuscinetti ruota Caterpillar. Applicazione: trasmissione powershift, APT (Advanced Powertrain Transmission). Codice confezioni: C, F, T, KA	Caterpillar SATO (Special Application Transmission Oil).
IG CLP 27210 27220 27230 27260	150 220 320 1000	Olio per ingranaggi industriali di elevata qualità. Applicazione: ingranaggi industriali di macchine utensili, ascensori, nastri trasportatori e calandre. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L: 27220	DIN 51 517-3/CLP. Rilasci: Brevini Power Transmission. Terex Demag.
GEAR CLP FL 27274	220	Lubrificante per ingranaggi industriali di elevata qualità. Applicazione: ingranaggi industriali di Flender, ingranaggi industriali di macchine utensili, ascensori, nastri trasportatori e calandre. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 517-3/CLP. Rilascio: Flender.
EP GEAR SYNTH 27320 27325 27330 27335 27340 27345	68 100 150 220 320 460	Olio per ingranaggi ecologico ad alto rendimento completamente sintetico per ingranaggi industriali, cuscinetti a rulli e radenti. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP). Codice confezioni: C, F, T, KA	*DIN 51 517-3/CLP. Rilasci: Brevini Power Transmission. Gürdesan. Italtractor ITM SpA. James Walker Bi-O-Lion. Ortlinghaus ON 9.2.10. Rolls-Royce Marine AS – Brattvaag Deck Machinery. Stiebel Getriebe. ZF TE-ML 04M, 04Q.

Nota in calce:

*Norma per olio minerale

PANOLIN	Visc.	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
EP GEAR SYNTH VTD 27410	*30	Olio industriale ecologico completamente sintetico specifico per convertitori di coppia VOITH. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Codice confezioni: C, F, T, KA	
SYNTHGEAR 27550 27600 27650 27700 27750 27800	68 100 150 220 320 460	Olio per ingranaggi completamente sintetico a base di poliglicole per ingranaggi industriali sottoposti a condizioni di esercizio molto gravose. Non miscelare con oli minerali. Flussare prima di passare a PANOLIN SYNTHGEAR. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 502/CLP PG, **DIN 51 517-3/CLP. Rilascio: Brevini Power Transmission.
TECSYNTH 28050 28060 28070 28080 28090 28100 28110 28120 28130 28140 28150	15 22 32 46 68 100 150 220 320 460 680	Olio per ingranaggi industriali dalle prestazioni estremamente elevate a base di PAO per fornire una lunga durata. Applicazione: per cuscinetti molto sollecitati, trasmissioni e sistemi a circolazione soggetti a temperature elevatissime, bassissime e a forti cambiamenti di temperature. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 502/CLP HC, **DIN 51 517-3/CLP. Rilasci: Arburg-Spritzgiess- maschinen. Brevini Power Transmission. Mägerle AG Maschinenfabrik. Smit Textile.
TECSYNTH 28210	75W-90	Olio per ingranaggi industriali multigrado dalle prestazioni estremamente elevate, completamente sintetico, a base di PAO ed esteri con additivi anticorrosione, antiossidanti e antiusura. Applicazione: per lubrificazioni a circolazione di macchine Sulzer Textil G6200/L9400. Codice confezioni: C, F, T, KA	API GL-5. Rilasci: Smit Textile. Sulzer Textil.
ORCON® GEAR 28250 28260 28270 28280 28290	150 220 320 460 680	Olio per ingranaggi industriali H1 completamente sintetico adatto per l'impiego nell'industria alimentare e farmaceutica e nel settore degli alimenti per animali. Applicazione: cuscinetti molto sollecitati, ingranaggi e sistemi a circolazione soggetti a temperature elevatissime, bassissime e a forti cambiamenti di temperature. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L	**DIN 51 517-3/CLP. Rilasci: Reg. NSF, cat. H1. Arburg-Spritzgiess- maschinen. Brevini Power Transmission. Certificato Halal. Certificato Kosher. Rotork Fluid Systems.

Note in calce:

*30 non corrisponde a una classificazione ISO VG

**Norma per olio minerale

STELLA MARIS

28445	68
28450	100
28455	150
28460	220
28465	320

Lubrificante completamente sintetico biodegradabile per astucci.
 Applicazione: tubi astuccio dell'asse (Stern tubes).
 Ecocompatibilità: Croazia Eco-Label. EN 16807. EPA Vessel
 Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013
 (VGP). EU Ecolabel. RINA, Green Plus.

Codice confezioni: C, F, T, KA

Rilasci:

ABS Type Approval.
 Aegir-Marine.
 Carco.
 Gürdesan.
 James Walker – Bi-O-
 Lion.
 Kemel.
 Lagersmit – FKM-EAL.
 SKF Marine – Simplex
 Compact Seal Viton
 Pod, Viton Bio.
 Tenmat Ferroform T147.
 Versitec-Marine –
 Vanguard Seals.
 Wärtsilä, Bio-Seals.

MARGEAR

28518	68
28520	100
28522	150
28524	220

Olio per ingranaggi ad alto rendimento, ecologico, completa-
 mente sintetico, per applicazioni marittime a base di esteri
 derivanti da fonti rinnovabili con eccezionali caratteristiche di
 lunga durata.
 Applicazione: ingranaggi, cuscinetti a rulli e radenti.
 Ecocompatibilità: EN 16807. EPA Vessel Incidental Discharge
 Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP).

Codice confezioni: C, F, T, KA

DIN 51502/CLP E,
 *51517/CLP.

Rilasci:

Gürdesan.
 James Walker –
 Bi-O-Lion.
 Kawasaki, Side Thruster.
 Kemel.
 Kumera, Gears.
 Lagersmit – FKM-EAL.
 Ortlinghaus,
 ON 9.2.10.
 SKF Marine GbmH –
 Simplex-Compact Seals
 with VitonBio (FKM).
 Tenute, NBR-MN002,
 HNBR-MH007.
 Wärtsilä, Bio-Seals.

Nota in calce:

*Norma per olio minerale

ANTI-FROST MT-125
29025

Antigelo concentrato per radiatori a base di glicole etilenico. Tecnologia OAT. Protegge il radiatore da gelo e corrosione.
Nota: prima dell'impiego in motori di ghisa grigia, si prega di richiedere consultazioni. Disponibile anche premiscelato.

Codice confezioni: F, T, KA

ASTM D3306, D4985.

ANTI-FROST MT-325
29050

Collaudato antigelo concentrato per radiatori a base di glicole etilenico. Tecnologia ibrida (inibitori organici e inorganici). Protegge il radiatore da gelo e corrosione. Particolarmente adatto per l'impiego in motori d'alluminio. Privo di nitriti, ammine e fosfati.

Nota: disponibile anche premiscelato.

Codice confezioni: F, T, KA

ASTM D3306, D4985.
BS 6580:2010.
SAE J1034.

Rilasci:

MAN 324 tipo NF.
MB-Approval 325.0.
MTU MTL 5048.

ANTI-FROST PF-20-N
29060

Antigelo concentrato per radiatori a base di glicole propilenico per l'impiego in impianti di riscaldamento e sistemi di refrigerazione. Protegge il radiatore da gelo e corrosione. Privo di nitrito di sodio.

Codice confezioni: F, T, KA

ANTI-FROST MT-650
29075

Antigelo concentrato per radiatori a base di glicole etilenico dell'ultima generazione per impiego a lunga durata. Offre una protezione sicura contro il gelo ed eccellenti proprietà anticorrosive del sistema di refrigerazione durante tutte le stagioni. Applicazione in motori d'alluminio e in ghisa molto sollecitati.
Nota: PANOLIN ANTI-FROST MT-650 può essere miscelato con gli antigeli VW G11, VW G12 e VW G12+.

Codice confezioni: F, T, KA

ASTM D3306, D4985.
BS 6580:2010.
SAE J1034.
VW TL 774-G, G 12++.

Rilasci:

Deutz DQC CC-14.
MAN 324 tipo Si-OAT.
MB-Approval 325.5.

FUEL ADDITIVE

29200

Additivo di pulizia e protezione antiusura per motori benzina e diesel. Lega l'acqua di condensa.

Dosaggio: 1%

Codice confezioni: F, KA, 5L

KS 85-50

29250

Additivo di protezione per oli per motori e ingranaggi, oli idraulici, ecc.

Assicura la protezione interna di motori, ingranaggi e sistemi idraulici per 6 – 12 mesi.

Dosaggio: 30% in oli non legati, 10% in oli legati

Codice confezioni: C, F, T, KA

SYSTEM CLEANER MGH

29280

Detergente per sistemi d'olio.

Scioglie fanghi e depositi nei tubi per olio.

Dosaggio: per motori 10.0%

per ingranaggi 2.5%

per sistemi idraulici 1.5%

Codice confezioni: C, F, KA, 5L

WINWASH

29300

Detergente concentrato blu per vetri a base di alcol isopropilico.

Dosaggio: estate 10%, inverno 30 – 50%

Nota: disponibile anche premiscelato.

Codice confezioni: C, F, KA

VCP

29400

Additivo per oli ecologici e convenzionali per ingranaggi e sistemi idraulici su base di olio minerale. Evita l'alterazione delle superfici a contatto con l'acqua e funge da inibitore di corrosione anche negli spazi vuoti al di sopra del volume del fluido.

Codice confezioni: C, F, KA

MOS

29500

Additivo di solfuro di molibdeno (MoS_2) per ingranaggi molto sollecitati.

Dosaggio: 5%

Codice confezioni: C, F, T, KA

LS PLUS 1

29550

Additivo concentrato per oli per ingranaggi usati in differenziali autobloccanti che richiedono caratteristiche LS (Limited Slip).

Dosaggio: 5%

Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L

LHM

29700

Fluido idraulico verde a base di olio minerale per sospensioni idropneumatiche e azionamenti di freni idraulici.

Applicazione ad es. in veicoli Citroën e macchine agricole marchio New Holland.

Codice confezioni: C, F, T, KA

BRAKE 22

29720

Fluido per freni di elevate qualità a base di paraffina.

Applicazione in impianti di frenatura che richiedono un fluido a base di olio minerale.

Non utilizzabile o impiegare in miscela con fluidi per freni secondo DOT 3, 4 e 5.1.

Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
H 30560	*800	Olio minerale non legato con una buona stabilità naturale all'ossidazione. Applicazione: trasmissioni di vecchi veicoli su rotaia. Per compressori di vecchia generazione. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 501/L-AN, 51 517-1/C. ISO 6743-1/L-A.
HMS 30670	150	Olio per macchine inodore, particolarmente adatto per l'applicazione in navi a vapore turistiche con locali macchine aperti. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 501/L-AN. DIN 51 517 -1/C. ISO 6743-1/L-A.
INDOL 30910 30940 30970 31000 31030 31060 31090 31120	32 46 68 100 150 220 320 460	Lubrificante industriale esente da zinco su base di olio minerale. Applicazione: in compressori, pompe per vuoto, cuscinetti a rulli e radenti e in sistemi idraulici che non richiedono oli idraulici EP. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 502/L-AN. DIN 51 506/VB/VB.L DIN 51 517-2/CL. DIN 51 524-1/HL. ISO 6743-4/L-HL, 6743-6/L-CB.
TECOL 31300 31360 31420	2 5 10	Lubrificante industriale esente da zinco su base di olio minerale per mandrini operanti ad alto numero di giri di macchine utensili e tessili. Applicabile anche in sistemi idraulici. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 517-2/CL, 51 524-2/HLP. ISO 6743-2/L-F.

Nota in calce:

*800 non corrisponde a una classe di viscosità ISO VG

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
SAMURAI HLP Z 31564 31566 31568	32 46 68	Lubrificante per circuiti idraulici e industriali a base minerale contenente zinco. Applicazione: sistemi idraulici di macchine utensili e di stampaggio a iniezione, impianti industriali, presse, compressori e ingranaggi poco sollecitati. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/L-HM.
HLP Z 31735 31740 31745	32 46 68	Lubrificante per circuiti idraulici e industriali a base minerale contenente zinco. Applicazione: sistemi idraulici di macchine utensili e di stampaggio a iniezione, impianti industriali, presse, compressori e ingranaggi poco sollecitati. Codice confezioni: C, F, T	DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/L-HM. Rilasci: Engel. Macor Marine.
SAMURAI HLP 31764 31766 31768	32 46 68	Lubrificante per circuiti idraulici e industriali a base minerale esente da zinco. Applicazione: sistemi idraulici di macchine utensili e di stampaggio a iniezione, impianti industriali, presse, compressori e ingranaggi poco sollecitati. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/L-HM.
HLP 31950 31980 32010 32040 32070 32100 32130 32190	15 22 32 46 68 100 150 320	Lubrificante per circuiti idraulici e industriali a base minerale esente da zinco. Applicazione: sistemi idraulici di macchine utensili e di stampaggio a iniezione, impianti industriali, presse, compressori e ingranaggi poco sollecitati. Rispetta le prescrizioni KraussMaffei. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/L-HM. Kraus Maffei. Rilasci: Arburg. FAR. Macor Marine. Netstal. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220.
TENSHYD 32412 32414	15 32	Fluido per circuiti idraulici per impiego a basse temperature, esente da zinco, a base di oli minerali. Applicazione: per sistemi idraulici operativi a temperature molto basse, sistemi idraulici di risalita/trasporto, skilift (ad es. per freni di servizio e di emergenza, cilindri di serraggio, argani d'emergenza) Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/L-HV.
SAMURAI HLP-D 46 32566	46	Lubrificante per circuiti idraulici e industriali esente da zinco a base di oli minerali. Applicazione: macchine di stampaggio a iniezione operanti ad alte pressioni e/o a temperature elevate. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 502/HLPD. ISO 6743-4/L-HM.
HLP PLUS 33170 33180 33190 33200	22 32 46 68	Olio per circuiti idraulici e industriali di elevata qualità a base minerale esente da zinco. Adatto per intervalli di cambio olio molto estesi. Applicazione: macchine di stampaggio a iniezione molto sollecitate, presse e altri sistemi idraulici. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 524-2/HLP. ISO 6743-4/L-HM. Kraus Maffei. Rilasci: Arburg. Engel. Netstal. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220. Wittmann Battenfeld.

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
UNI 10W-20 33220		Olio idraulico multigrado a base minerale, additivato con zinco. Contiene additivi antinvecchiamento, antiossidanti e antiusura. Applicazione: ad es. in sistemi idraulici di macchinari per l'edilizia. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 524/HVLP-D.
SAMURAI HVLP Z 33224 33226 33228	32 46 68	Olio idraulico multigrado (HVLP) a base minerale, additivato con zinco con un buon comportamento viscosità-temperatura. Applicazione: in sistemi idraulici esposti a forti oscillazioni di temperatura. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.
HVLP Z 33235 33240	32 46	Olio idraulico multigrado (HVLP) a base minerale, additivato con zinco con un buon comportamento viscosità-temperatura. Applicazione: in sistemi idraulici esposti a forti oscillazioni di temperatura. Codice confezioni: C, F, T	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV. Rilasci: Macor Marine. Terex Demag.
SAMURAI HVLP 33264 33266 33268	32 46 68	Olio idraulico multigrado (HVLP) a base minerale, esente da zinco con un buon comportamento viscosità-temperatura. Applicazione: in sistemi idraulici esposti a forti oscillazioni di temperatura. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.
HLP UNI 33300 33350 33400 33450 33500 33550	15 22 32 46 68 100	Olio idraulico multigrado (HVLP) a base minerale, esente da zinco con un eccellente comportamento viscosità-temperatura. Applicazione: in sistemi idraulici esposti a forti oscillazioni di temperatura. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV. Rilasci: Macor Marine. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220. Terex Demag.
HVI-R 33760	46	Olio idraulico multigrado (HVLP) di colore rosso con un buon comportamento viscosità-temperatura. Applicazione: ad es. in sistemi idraulici di gatti delle nevi. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 524-3/HVLP. ISO 6743-4/LHV.
POWERSYNTH S 33880 33910 33920	15 46 68	Lubrificante di elevata qualità, esente da zinco, completamente sintetico per circuiti idraulici e industriali. Impedisce, in ampia misura e anche ad alte temperature di esercizio, la formazione di resine e di depositi dovuti a prodotti di invecchiamento. Adatto per intervalli di cambio olio molto estesi. Applicazione: in sistemi idraulici molto sollecitati (ad es. macchine per lo stampaggio a iniezione e presse). Codice confezioni: C, F, T, KA	*DIN 51 524-3/HVLP. *ISO 6743-4/LHV. Rilascio: Rexroth (Bosch Group) RD 90 220.
Note in calce:		*Norma per olio minerale	

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
SPRINT 34544 34546	32 46	<p>Fluido idraulico sintetico, privo di zinco, ecologico. Miscela di esteri con esteri modificati insaturi.</p> <p>Applicazione: soprattutto come olio idraulico in macchinari per l'edilizia, macchine forestali e industriali nonché nelle costruzioni idrauliche in acciaio.</p> <p>Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. EN 16 807. EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP).</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA</p>	ISO 15 380/HEES.
HLP SYNTH ECO 34910 34912 34914 34916	15 22 32 46	<p>Fluido idraulico ad alte prestazioni, ecologico, completamente sintetico, esente da zinco, a base di esteri saturi, combinato con speciali additivi.</p> <p>Applicazione: soprattutto come olio idraulico in macchinari per l'edilizia, macchine forestali e industriali nonché nelle costruzioni idrauliche in acciaio.</p> <p>Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%.</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA</p>	ISO 15 380/HEES.
HLP SYNTH 35020 35030 35040 35050 35060	15 22 32 46 68	<p>Fluido idraulico ecologico completamente sintetico, esente da zinco, a base di esteri saturi. Adatto per intervalli di cambio olio molto estesi (fino a durate illimitate).</p> <p>Applicazione: soprattutto come olio idraulico in macchinari per l'edilizia, macchine forestali e industriali nonché nelle costruzioni idrauliche in acciaio.</p> <p>Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Croazia Eco-Label. Ecolabel Polonia. EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP). EU Ecolabel. RINA Green Plus. Swedish Standard. USDA Bio Preferred.</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA</p>	<p>ISO 15 380/HEES. ASTM D 943 (Trockener TOST Test) > 3 000 h. ASTM D 2070 (mod. 1 680 h). ASTM D 8029. Vickers V104 C. Rilasci: Numerosi rilasci di produttori presenti.</p>
HLP SYNTH E 35625 35630 35635 35645	15 22 32 68	<p>Fluido idraulico ecologico completamente sintetico, esente da zinco, a base di esteri saturi derivanti da fonti rinnovabili.</p> <p>Applicazione: in impianti idraulici che prescrivono fluidi idraulici conformi al marchio EU Ecolabel.</p> <p>Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Croazia Eco-Label. Ecolabel Polonia. EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP). EU Eco-Label. MIA/Vamil positieve lijst. RINA Green Plus. Swedish Standard. USDA Bio Preferred.</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA</p>	<p>ISO 15 380/HEES. ASTM D8029. Rilasci: Airo by TIGIEFFE s.r.l. Fincantieri S.p.A. Macor Marine. Sequani Meccanica. Terex Demag. Tre Emme.</p>

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
POLAR SYNTH 35684	*30	<p>Fluido idraulico ecologico, completamente sintetico, esente da zinco, a base di esteri saturi.</p> <p>Applicazione: specifico per impianti idraulici con impiego a temperature molto basse. Ottime caratteristiche di avviamento a freddo, testato a -25°C nella camera fredda.</p> <p>Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%.</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA</p>	Vickers V104 C.
HYDROSAFE I 35700	46	<p>Fluido idraulico esente da zinco, difficilmente infiammabile, del tipo HFC, a base di glicole etilenico/acqua.</p> <p>Applicazione: in settori in cui, a causa dell'infiammabilità degli oli idraulici tradizionali, esiste un rischio per uomini e macchine (ad es. impianti idraulici in fonderie e nel settore delle opere sotterranee dell'industria estrattiva, ecc.).</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA</p>	VDMA 24 317. Erfüllt die Anforderungen/Prüfungen des 7. Luxemburger Berichts.
SYNTHSAFE 35830 35840	46 68	<p>Fluido idraulico HFDU, completamente sintetico, difficilmente infiammabile. A base di esteri organici.</p> <p>Applicazione: in settori in cui, a causa dell'infiammabilità degli oli idraulici tradizionali, esiste un rischio per uomini e macchine (ad es. impianti idraulici di gallerie, opere sotterranee, ecc.).</p> <p>Ecocompatibilità: ISO 9439 (OCSE 301 B): > 60%.</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA</p>	ISO 12922 (HFDU).
ATLANTIS 36054 36060	5 15	<p>Fluido sintetico biodegradabile Production Line Control per applicazioni off-shore. Soddisfa le severe esigenze e norme marittime sull'eco-tossicità della Commissione OSPAR.</p> <p>Applicazione: Line Control Units, teste perforanti/SSSV, attuatori, accumulatori, tubing hanger, Xmas trees, installazioni subacquee.</p> <p>Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. CEFAS (UK). EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP). Miljødirektoratet (Norvegia) Miljøstyrelsen (Danimarca), RINA Green Plus. SODM (Niederlande).</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA</p>	Rilasci: ABS Type Approval. Damcos A/S (Emerson Process Management).
ATLANTIS 36062 36065	22 N 32	<p>Fluido idraulico ecologico completamente sintetico, esente da zinco, a base di esteri saturi.</p> <p>In sistemi idraulici, specifico per impieghi offshore e in marina.</p> <p>Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP). Miljødirektoratet (Norvegia). RINA Green Plus. SODM (Paesi Bassi).</p> <p>Codice confezioni: C, F, T, KA</p>	Rilasci: ABS Type Approval. Damcos A/S (Emerson Process Management).

Nota in calce: *30 non corrisponde a una classificazione ISO VG

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
ORCON® HYD			
37040	15	Lubrificante H1 completamente sintetico, esente da zinco, idoneo per l'industria dei prodotti alimentari, degli alimenti per animali e per l'industria farmaceutica. Applicazione: sistemi idraulici, compressori e ingranaggi di macchine che entrano in diretto contatto con i prodotti alimentari e farmaceutici.	*DIN 51 517-3/CLP, *DIN 51 524-2/HLP. *DIN 51 524-3/HVLP. Rilasci: Arburg. Engel. Netstal. M.C. Automations s.r.l. Rexroth (Bosch Group) RD 90 220.
37070	22		
37100	32		
37130	46		
37160	68		
37190	100		
37220	150		
Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L			
ORCON® HYD SGM			
37266	46	Olio idraulico H1 ad alto rendimento, completamente sintetico, esente da zinco, idoneo per l'industria dei prodotti alimentari, degli alimenti per animali e per l'industria farmaceutica. Applicazione: specifico per i sistemi idraulici delle macchine di stampaggio a iniezione.	*DIN 51 517-3/CLP, *DIN 51 524-2/HLP. *DIN 51 524-3/HVLP. Rilasci: Arburg. Engel. Netstal.
37268	68		
Codice confezioni: C, F, T, KA			
ORCON® SYNTH E			
37316	46	Fluido idraulico H1 completamente sintetico, rapidamente biodegradabile, idoneo per l'industria dei prodotti alimentari e farmaceutica nonché per il settore degli alimenti per animali. Applicazione: ovunque venga proposto l'utilizzo di fluidi idraulici biodegradabili derivanti da fonti rinnovabili (European Eco Label) oppure di fluidi idraulici che richiedano la registrazione NSF in categoria H1 come ad es. in trebbiatrici, macchine raccogliatrici, ecc. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %. Croazia Eco-Label. EN 16807. EU Ecolabel	ISO 15380/HEES. ASTM D 8029. Rilascio: Health Canada.
Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L			

Note in calce:

*Norma per olio minerale
Tutti i prodotti elencati su questa pagina sono approvati secondo i requisiti del marchio registrato NSF nella categoria H1 e sono certificati Halal e Kosher.

H VP 8612
38055

Olio per lavorare il vetro a base di paraffina con un elevato grado di purezza per le vetrerie.

Codice confezioni: C, F, T, KA

ORCON® VITRA
38155 150
38160 220

Olio per lavorare il vetro H1 completamente sintetico con un elevato grado di purezza per le vetrerie.

Codice confezioni: C, F, T, KA

Rilasci:
Reg. NSF, cat. H1.
Certificato Halal.
Certificato Kosher.

HYDROFLUSH 32
39710

Olio da lavaggio ecologico, completamente sintetico, esente da zinco, per il passaggio da oli idraulici/industriali tradizionali di macchine e impianti a PANOLIN HLP SYNTH.
Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%.

Note: informazioni dettagliate sul passaggio ad altro olio si trovano sulla nostra scheda: direttive di conversione PANOLIN. Da **non** utilizzare per il funzionamento del sistema idraulico.

Codice confezioni: C, F, T, KA

ANTI-QR
39925

Additivo per oli idraulici per attenuare in maniera efficace il cigolio in cilindri idraulici di macchinari e impianti.
Migliora l'attrito di freni a lamelle a bagno d'olio.
Riduce le manifestazioni stick-slip.
Applicazione: oli idraulici a base minerale e sintetici.
Dosaggio: 1%

Nota: per informazioni specifiche sull'impiego di freni a lamelle consultare la scheda prodotti

Codice confezione: 1L

AVEC
39928

Additivo speciale biodegradabile per PANOLIN HLP SYNTH.
Riduce eventuali formazioni di schiuma nel serbatoio idraulico.
Riduce efficacemente cigolii, scatti e manifestazioni stick-slip nei serbatoi idraulici. Non pregiudica in nessun modo la biodegradabilità di PANOLIN HLP SYNTH.
Dosaggio: 2%

Codice confezione: 1L

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
MECANO			
40135	32	Olio per ingranaggi industriali/guide di scorrimento a base di oli minerali.	DIN 51 502/CG-LP, 51 517-3/CLP, 51 524-2/HLP. ISO 6743/6 CC, 6743/13 G. Rilascio: Terex Demag.
40140	46	Applicazione: ingranaggi industriali molto sollecitati, guide di scorrimento, mandrini, sistemi idraulici, macchine utensili con lubrificazione combinata del sistema idraulico, delle guide di scorrimento e di bancali.	
40145	68		
40150	100		
40155	150		
40150	100		
40155	150	Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L: 40145, 40160	
40160	220		
40165	320		
40170	460		
40175	680		
SLIDEWAY			
41035	32	Olio per guide di scorrimento a base di oli minerali.	DIN 51 502/CG-LP, 51 517-3 CLP, 51 524-2/HLP.
41045	68	Applicazione: guide di scorrimento, guide di bancali, guide, macchine con lubrificazione combinata di sistemi idraulici e di guide di bancali, guide di bancali e guide orizzontali e verticali di macchine utensili, presse per materie plastiche, macchine per stampaggio a iniezione, rettificatrici, ecc.	
41060	220		
		Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L: 41045, 41060	
TURWADA			
42030	32	Olio per turbine a base minerale.	DIN 51 515/TD, 51 524-1/HL. ISO 6743-5/L-T, 6743-4/L-HL.
42060	46	Applicazione: come olio lubrificante, di comando e di regolazione in turbine idrauliche, turbine a vapore e a gas.	
42090	68		
42120	100	Codice confezioni: C, F, T, KA	
TURWADA SYNTH			
42330	32	Olio per turbine ecologico, completamente sintetico, a base di esteri saturi.	Rilascio: Leroy-Somer
42360	46	Applicazione: come olio lubrificante, di comando e di regolazione in turbine idrauliche.	
42390	68	Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %. Croazia Eco-Label.	
42420	100	Codice confezioni: C, F, T, KA	

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
COMPRESS			
43035	32	Lubrificante per compressori a base minerale. Applicazione: per compressori alternativi, a vite e rotativi.	DIN 51 506 VB, VBL, VC, VCL, VDL. ISO 6743/3 A D.
43040	46		
43045	68		
43050	100		
43055	150		
43060	220	Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L: 43035, 43040	
COMPRESS R			
43049	*87	Lubrificante per compressori a base minerale di colore rosso. Applicazione: per compressori alternativi, a vite e rotativi. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 506 VB, VBL, VC, VCL, VDL. ISO 6743/3 A D.
COMPRESS SYNTH			
43140	46	Lubrificante per compressori completamente sintetico. Applicazione: adatto per compressori alternativi, a vite e rotativi.	**DIN 51 506 VB, VBL, VC, VCL, VDL. ISO 6743/3 A D.
43145	68	Consente un periodo di fermo macchina da 4 a 6 volte superiore rispetto a quello degli oli minerali.	
43150	100	Codice confezioni: C, F, T, KA	
ORCON® COMP LV			
43714	32	Lubrificante H1 per compressori ad alte prestazioni, completamente sintetico con evaporazione minima per l'impiego nell'industria alimentare e farmaceutica nonché per il settore degli alimenti per animali.	**DIN 51 506 VB, VBL, VC, VCL, VDL.
43716	46		Rilasci:
43718	68		Reg. NSF, cat. H1.
43720	100	Applicazione: compressore alternativo, a vite, rotativo e compressori per vuoto.	Certificato Halal.
43722	150	Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L	Certificato Kosher.

Note in calce:

*87 non corrisponde a una classificazione ISO VG

**Norme per olio minerale

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
ARCTIC 44040 44045	46 68	Olio per compressori frigoriferi a base minerale. Applicazione: in compressori frigoriferi impieganti come fluido refrigerante ammoniacca o idrocarburi alogenati. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 503 KA. ISO 6743/3 B D.
ORCON® ARCTIC 44218 44224	68 220	Olio per compressori frigoriferi H1 completamente sintetico per l'industria di prodotti alimentari e farmaceutica come pure per il settore di alimenti per animali. Applicazione: in compressori frigoriferi alimentati con fluidi refrigeranti R12, R22 e R114. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 503 KA + KC. ISO 6743/3 B D. Rilasci: Reg. NSF, cat. H1. Burckhardt Compression AG. Certificato Halal. Certificato Kosher.
ARCTIC BIOSYNTH 44235 44245 44250	32 68 100	Olio per compressori frigoriferi ecologico completamente sintetico. Applicazione: in compressori frigoriferi alimentati con fluido refrigerante R134a (senza CFC). Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 503-R134a.
ARCTIC SPECIAL 44338 44350	*40 100	Olio per compressori frigoriferi completamente sintetico a base di polialchilene glicole. Applicazione: in compressori frigoriferi alimentati con fluido refrigerante R134a (senza CFC). Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 503-R134a.

Nota in calce:

*40 non corrisponde a una classificazione ISO VG

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
VACPUMP-OIL 46 45140		Lubrificante per pompe a vuoto a base minerale. Applicazione: macchine mungitrici Alfa Laval. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 506 VB, VBL.
VACPUMP-OIL 125 45153		Lubrificante per pompe da vuoto a base minerale. Applicazione: sistemi da vuoto per alte pressioni e pompe a diffusione. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 506 VB, VC.
ORCON VACPUMP 45214 45216 45218 45220	32 46 68 100	Olio H1 per pompe a vuoto, completamente sintetico con evaporazione minima per l'impiego nell'industria alimentare e farmaceutica nonché per il settore degli alimenti per animali. Applicazione: pompe a vuoto; compressori alternativi, a vite e rotativi. Codice confezioni: C, F, T, KA	Rilasci: Reg. NSF, cat. H1. Certificato Halal. Certificato Kosher.
MT OIL 46030 46035 46055	22 32 150	Olio per il trasferimento di calore a base minerale. Applicazione: adatto con sovrapposizione di azoto per temperature di mandata fino a 320 °C. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 522 Q. ISO 6743-12/L-Q.
MT SYNTH 250 LL 46130		Olio per il trasferimento di calore, sintetico, inibito. Applicazione: adatto con sovrapposizione di azoto per temperature di mandata fino a 320 °C. Consente un periodo di fermo macchina da 3 a 5 volte superiore rispetto a quello degli oli minerali. Codice confezioni: C, F, T, KA	DIN 51 522 Q. ISO 6743-12/L-Q.
MT SYNTH SH 46150		Olio per il trasferimento di calore, sintetico, inibito. Applicazione: adatto con sovrapposizione di azoto per temperature di mandata fino a 350 °C. Consente un periodo di fermo macchina da 3 a 5 volte superiore rispetto a quello degli oli minerali. Codice confezioni: F, T	DIN 51 522 Q. ISO 6743-12/L-Q.
ORCON® TEMP 32 46414		Olio per il trasferimento di calore H1 per l'industria di prodotti alimentari, degli alimenti per animali e farmaceutica. Applicazione: adatto con sovrapposizione di azoto per temperature di mandata fino a 330 °C. Codice confezioni: C, F, T, KA	Rilasci: Reg. NSF, cat. H1. Certificato Halal. Certificato Kosher.

PANOLIN	*Visc.	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
TRAFO C1 47100	9.9	Olio isolante non inibito su base di olio naftenico. Applicazione: in trasformatori, raddrizzatori e interruttori. Codice confezioni: C, F, T, KA	IEC 60296 (3).
TRAFO C2 47130	9.1	Olio isolante altamente raffinato su base di olio naftenico. Grazie all'inibizione dispone di elevata stabilità all'ossidazione garantendo così un impiego prolungato. Applicazione: in trasformatori, raddrizzatori e interruttori. Codice confezioni: C, F, T, KA	IEC-BS 148/1972.
TRAFOSYNTH 2 47230	13.5	Olio per trasformatori, ecologico, completamente sintetico. Rispetto agli oli per trasformatori convenzionali su base di olio minerale, vanta un punto d'infiammabilità e di combustione più elevato, per cui si riduce il pericolo d'incendio. Applicazione: in trasformatori, raddrizzatori e interruttori. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %.	
eCOOL HP 47410	9.6	Fluido per la trasmissione di calore completamente sintetico, rapidamente biodegradabile. Eccezionale resistenza alle temperature elevate e al gelo. L'elevata rigidità dielettrica permette un contatto diretto con i componenti in tensione. Applicazione: aggregati, spine elettriche, raddrizzatori, interruttori, cavi raffreddati per ricarica, batterie. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %. Nota: PANOLIN eCOOL HP è in grado di assorbire fino a 1 000 ppm di acqua senza modificare la rigidità dielettrica. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L, 1L	

Nota generale

Poiché la rigidità dielettrica dipende non solo dalla qualità dell'isolamento ma anche dal grado di umidità, non è possibile dare alcuna garanzia per quanto riguarda la rigidità dielettrica.

Nota in calce:

*Viscosità a 40 °C

CONTACT

48040	46
48050	100
48060	220
48077	*800

Lubrificante per utensili ad aria compressa a base minerale.
Applicazione: utensili industriali ad aria compressa, lubrificatori di linea in martelli pneumatici, martelli perforatori e battipali.
CONTACT 800 è particolarmente indicato per la lubrificazione di ruote dentate e catene.

Codice confezioni: C, F, T, KA

CONTACT SYNTH 22

48230

Lubrificante per utensili ad aria compressa completamente sintetico.
Eliminando l'acqua di condensa è molto indicato durante il periodo invernale (previene il congelamento).
Applicazione: utensili industriali ad aria compressa, lubrificatori di linea in martelli pneumatici, martelli perforatori e battipali.
Nota: non miscibile con olio minerale, prima della conversione è necessario un lavaggio. Può intaccare il plexiglas.

Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L

SICURA ZX

49080	1000
49085	1500
49088	*1800
49094	*2400

Olio per cilindri a vapore ad alta viscosità a base minerale.
Applicazione: lubrificazione di cilindri a vapore in sistemi operanti con vapore caldo e umido.

Codice confezioni: C, F, T, KA

Nota in calce:

*800, 1800 e 2400 non corrispondono a una classificazione ISO VG

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Rilascio
WHITE-OIL H1 50125 50145	15 68	Olio bianco incolore, insapore e inodore per l'industria di prodotti alimentari, di alimenti per gli animali e farmaceutica. Applicazione: lubrificazione a perdita in macchine che sono a diretto contatto con i prodotti alimentari. Codice confezioni: C, F, T, KA	Reg. NSF, cat. H1.
TEXTIL E 51045	68	Olio lavabile per macchine tessili a base minerale. Applicazione: nelle macchine tessili ove è richiesta la lavabilità. Codice confezioni: C, F, T, KA	
TEXTIL VE 51115 51125	7 15	Olio per macchine tessili incolore lavabile a base di olio bianco. Applicazione: nelle macchine tessili ove è necessario un olio incolore e lavabile. Codice confezioni: C, F, T, KA	
SILICONE OIL 200 52058		Lubrificante speciale del gruppo dei polidimetilsilossani trasparenti. Applicazione: in agenti di sformatura, agenti idrorepellenti e lubrificanti. Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L	
PENLUBE 53050		Lubrificante universale e olio penetrante con buone proprietà sciogli ruggine. Disponibile anche come spray 59200. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L	

PANOLIN	ISO VG	Caratteristiche/applicazioni	Rilasci
CHAINLUBE H 54010		Lubrificante per catene su base di olio minerale per seghe a catena di motoseghe e seghe meccaniche al telaio. Applicazione: adatto per il periodo invernale ed estivo. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L	
CHAINLUBE B 54028 54030 54034	60 80 120	Lubrificante ecologico per catene di motoseghe, ad alto rendimento, completamente sintetico. CHAINLUBE B 60 uso invernale CHAINLUBE B 80 uso estivo e invernale CHAINLUBE B 120 uso estivo, harvester, a cottimo Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L	
CHAINLUBE SYNTH 54150 54160	100 220	Lubrificante ad alto rendimento per catene, completamente sintetico. Applicazione: funi metalliche, trasportatori a catena, guide, scale mobili. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L	
CHAINLUBE SYNTH HTO 54265	320	Lubrificante ad alta viscosità per catene, completamente sintetico, per temperature d'impiego elevate, senza lubrificanti solidi. Applicazione: in funi metalliche, trasportatori a catena (idoneo alle alte temperature), essiccatoi, tunnel di refrazione. Codice confezioni: C, F, T, KA	
CHAINLUBE MAB 96271		Lubrificante per catene ecocompatibile a base di oli di base vegetali. Applicazione: seghe a catena di motoseghe e di sramatori (a benzina o elettrico). Uso prevalentemente estivo. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. Codice confezioni:	
TIMBERCUT 100 54320		Olio per seghe alternative multiple a base minerale. Applicazione: in seghe meccaniche al telaio, cuscinetti radenti aperti, perni, giunti, guide dentate, guide di scorrimento e a colonna. Adatto per il periodo invernale ed estivo. Codice confezioni: C, F, T, KA	
ORCON® CHAIN 54810 54825 54845 54850	5 15 68 100	Lubrificante per catene H1, completamente sintetico, adatto per l'impiego nell'industria alimentare e farmaceutica e nel settore degli alimenti per animali. Applicazione: in funi metalliche, trasportatori a catena, guide. ORCON® CHAIN 5 e 15 sono molto idonei per il settore operante a basse temperature, ad es. in celle frigorifero e congelatori a shock termico. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L: 54825, 54850	Reg. NSF, cat. H1. Certificato Halal. Certificato Kosher.
BIOTRACK E 54918 54926 54930	68 320 700	Lubrificante ecologico per lubrificazione a perdita, a base di esteri rinnovabili con buone caratteristiche di emergenza. Applicazione: bordini, deviatori e guide dentate, catene trasportatrici e di trasmissione, scalpelli di martelli, funi d'acciaio e cavi. Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%. EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP). Codice confezioni: C, F, T, KA	Gürdesan. Macor Marine.

FORM AOT 10
55060

Agente separatore universale pronto all'uso, esente da tassa sui COV.

Applicazione: casseforme di legno non laccate, casseforme di legno laccate, casseforme di materiale plastico, casseforme d'acciaio, casseforme per nuclei in cemento, calcestruzzo a vista, elementi prefabbricati e agente di protezione per mescolatori.

Codice confezioni: C, F, T, KA

FORM ELEMENT 27
55063

Agente separatore per calcestruzzo con un film molto sottile, pronto per l'uso.

Applicazione: casseforme di legno non laccate, casseforme di legno laccate, casseforme di materiale plastico, casseforme d'acciaio, casseforme per nuclei in cemento, calcestruzzo a vista, elementi prefabbricati, agente di protezione per mescolatori e fabbricazione industriale.

Codice confezioni: C, F, KA

SAMURAI FORM
55070

Agente separatore universale pronto all'uso, esente da tassa sui COV.

Applicazione: casseforme di legno non laccate, casseforme di legno laccate, casseforme di materiale plastico, casseforme d'acciaio, casseforme per nuclei in cemento, calcestruzzo a vista, elementi prefabbricati e agente di protezione per mescolatori.

Codice confezioni: C, F, KA

FORM SILENT
55090

Agente separatore ecologico per bitume esente da tassa sui COV, pronto per l'uso.

Applicazione: cassoni di camion e pavimentatrici, finitrici, pale, carriole, utensili, anche per manto fonoassorbente e pneumatici con cintura d'acciaio.

Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60%.

Codice confezioni: C, F, T, KA

SAMURAI BIOFORM
55290

Agente separatore universale ecologico esente da tassa sui COV, pronto per l'uso, per ogni tipo di manufatto.

Applicazione: casseforme di legno non laccate, casseforme di legno laccate, casseforme di materiale plastico, casseforme d'acciaio, casseforme per nuclei in cemento, calcestruzzo a vista, elementi prefabbricati, agente di protezione per mescolatori, cassoni di camion e pavimentatrici, finitrici, pale, carriole, utensili, anche per manto fonoassorbente, pneumatici con cintura d'acciaio e rulli pneumatici (manuale).

Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %.

Codice confezioni: C, F, KA

SAMURAI BIOFORM ROAD
55293

Agente separatore ecologico esente da tassa sui COV, pronto per l'uso.

Applicazione: cassoni di camion, pavimentatrici, finitrici, pale, carriole, utensili, anche per manto fonoassorbente, pneumatici con cintura d'acciaio e rulli pneumatici (manuale).

Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %.

Codice confezioni: C, F, KA

FORM C
55400

Agente separatore concentrato per bitume, ecologico, idromiscibile.

Applicazione: rulli pneumatici (irrigazione).

Ecocompatibilità: tutti i componenti impiegati sono rapidamente biodegradabili secondo il metodo OCSE.

Codice confezioni: C, F, KA

TEF OIL 17
55870

Lubrificante universale/agente di sformatura con additivi al PTFE, completamente sintetico, adatto per l'industria e l'artigianato.

Applicazione: convogliatori, lubrificazione di nastri e a perdita.

Codice confezioni: C, F, T,

ARC-FLUID DW
56000

Liquido contenente solventi, formulato per la dispersione dell'acqua.
Immergendo i pezzi lavorati, l'acqua viene separata immediatamente dalla superficie del metallo e si deposita sul fondo della vasca.

Codice confezioni: C, F, KA

ARC-FLUID L 10
56055

Inibitore di corrosione contenente solventi che crea un film non appiccicoso, elastico, secco e trasparente.
Applicazione: in metalli ferrosi e non ferrosi, greggi o lavorati, quali attrezzi, seghe, contenitori, fili, molle, casseforme, cuscinetti.

Codice confezioni: C, F, T, KA

ARC-FLUID TK
56100

Inibitore temporaneo di corrosione concentrato, a base di oli minerali ultra raffinati con emulsionanti speciali.
Applicazione: cavi di precompressione nella costruzione di ponti, manufatti metallici lucidi.

Codice confezioni: C, F, KA

ARC-FLUID W 25
56120

Inibitore di corrosione ecologico, esente da tassa sui COV, a base di cera/acquosa che lascia un velo protettivo elastico, trasparente e non adesivo e asciutto dopo l'evaporazione dell'acqua.
Applicazione: in manufatti metallici lucidi quali fili, molle, casseforme, lamiere e semilavorati.

Nota: richiede una pre-omogeneizzazione.

Codice confezioni: C, F, KA

ARC-FLUID XR 230
56410

Inibitore di corrosione di colore scuro, elastico, contenente solventi per la protezione a lungo termine delle superfici metalliche.
Forma un film protettivo eccezionalmente resistente contro gli agenti salini e l'acqua salata.
Applicazione: per veicoli e attrezzi agricoli.

Codice confezioni: C, F, T, KA

INTRACLEAN N
57000

Fluido detergente per piccoli pezzi contenente solventi, pronto per l'uso, a rapida essiccazione (detergente a freddo).

Codice confezioni: C, F, T, KA

INTRACLEAN ND
57020

Fluido detergente per piccoli pezzi contenente solventi, pronto per l'uso, con effetto ottimizzante degli odori (detergente a freddo).

Codice confezioni: C, F, T, KA

INTRACLEAN VL
57060

Fluido detergente per piccoli pezzi, a basse emissioni di odori, esente da solventi, non asciugabile. Adatto ad apparecchi detergenti a ultrasuoni grazie al punto d'infiammabilità elevato (100 °C).

Senza tassa sui COV.

Codice confezioni: C, F, T, KA

INTRACLEAN BT
57080

Detergente speciale contenente solventi per rimuovere il bitume e il calcestruzzo dal materiale per cantiere.

Codice confezioni: C, F, T, KA

NITRO 201
57110

Diluente universale.

Codice confezioni: F, T, KA

WASCHBENZIN
57160

Benzina per pulire senza benzolo per scopi industriali.

Codice confezioni: F, T, KA

PETROL LP
57180

Petrolio a basse emissioni di odori.

Codice confezioni: F, T, KA

ACETON
57190

Solvente.
Applicazione come detergente.

Codice confezioni: F, T, KA

MYSTIC 20
57200

Detergente universale ecologico, a base acquosa, esente da solventi.

Applicazione: motori, autotelai, macchine, cerchi, pavimenti e teloni.

Senza tassa sui COV.

Codice confezioni: F, KA, 5L

SPECIAL GREASE SPRAY
59000

Lubrificante universale, completamente sintetico, con eccellenti proprietà adesive e a prova d'acqua.
Applicazione: cuscinetti radenti, a rulli e a snodo, viti filettate, giunti cardanici, rulli di guida, ecc.
Disponibile anche sfuso 74050.

-30 °C a 120 °C

Codice confezione: SD 500

MULTILUBE SPRAY
59020

Olio spray lubrificante trasparente con ampie possibilità di applicazione e ottime proprietà di penetrazione e adesione.
Applicazione: in macchine e pezzi di precisione, giunti e frizioni, serrature e cerniere, ecc.

-30 °C a 180 °C

Codice confezione: SD 500

CHAINLUBE SPRAY
59040

Lubrificante per catene, trasparente, ecologico, con ottime proprietà di penetrazione e adesione.
Applicazione: allacciamenti di cuscinetti a catena, cuscinetti a rotolamento e a sfera, ruote dentate, ingranaggi a vite e tutti i tipi di giunti e frizioni, ecc.

-35 °C a 200 °C

Codice confezione: SD 500

ZMO GREASE SPRAY
59060

Lubrificante nero, bituminoso, viscoso e adesivo, con eccellenti proprietà di funzionamento in emergenza.
Applicazione: trasportatori a catene, ingranaggi aperti, ruote dentate, cremagliere e gru girevoli.

-30 °C a 150 °C,
(per brevi periodi fino a 400 °C).

Codice confezione: SD 500

PENLUBE SPRAY
59200

Lubrificante universale con buone proprietà scioglie ruggine e di penetrazione.
Disponibile anche sfuso 53050.

Codice confezione: SD 500

**BRAKE CLEANER 360
SPRAY**
59305

Detergente per freni altamente efficace. Per la pulizia di dischi, pastiglie, ceppi del freno, raccordi rapidi, accoppiamenti e pezzi di montaggio, nonché di vetro, ceramica e metalli. Grazie alla speciale valvola dello spray, la nebulizzazione funziona in ogni posizione, anche tenendo lo spray a testa in giù.

Codice confezione: SD 500

SILICONE H1 SPRAY
59410

Prodotto per la cura a base di silicone con proprietà antistatiche e antipolvere per numerose applicazioni. Applicabile anche nell'industria farmaceutica, alimentare e di alimenti per animali, grazie alla registrazione NSF.
Applicazione: per la cura e la protezione di componenti in plastica e gomma.

fino a 250 °C

Codice confezione: SD 500

FORM H1 SPRAY
59700

Lubrificante e agente di sfornatura privo di silicone. Applicabile anche nell'industria farmaceutica, alimentare e di alimenti per animali, grazie alla registrazione NSF. Insapore e compatibile con la schiuma della birra.

da -35 °C a 220 °C

Codice confezione: SD 500

TEF OIL H1 SPRAY
59730

Spray lubrificante PTFE di colore chiaro per numerose applicazioni. Applicabile anche nell'industria farmaceutica, alimentare e di alimenti per animali, grazie alla registrazione NSF.
Applicazione: lubrificazione di binari-guida, trasmissioni e manicotti.

fino a 250 °C

Codice confezione: SD 500

TEF GREASE H1 SPRAY
59750

Grasso lubrificante PTFE bianco con saponi a base d'alluminio complesso. Applicabile anche nell'industria farmaceutica, alimentare e di alimenti per animali, grazie alla registrazione NSF.
Applicazione: lubrificazione in generale.

da -10 °C a 120 °C
(per brevi periodi fino a 180 °C).

Codice confezione: SD 500

CL 60 SPRAY
59790

Spray lubrificante universale biodegradabile con eccezionali caratteristiche food grade. Completamente sintetico, realizzato sulla base di esteri saturi derivanti da fonti rinnovabili. Applicabile anche nell'industria farmaceutica, alimentare e di alimenti per animali nonché adatto anche all'utilizzo domestico in cucina, grazie alla registrazione NSF.
Applicazione: economica domestica, giardinaggio, artigianato e industria.
Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %.

Codice confezione: SD 100

Nota in calce:

Tutti i prodotti elencati su questa pagina sono approvati secondo i requisiti del marchio registrato NSF nella categoria H1 e Kosher (eccetto SPRAY CL 60 solo certificato Kosher).

PANOLIN	Caratteristiche/applicazioni	N° prod.
INTRA LOS 3 INTRA LOS 5	Oli sintetici per lappatura (in tedesco: Läppöl) con eccellente resistenza alle polveri abrasive. Codice confezioni: C, F, T, KA	60542 60544
INTRA PAC 1.5 INTRA PAC 2	*Olio da stampaggio a bassissima viscosità (in inglese: Punching oil), per la lavorazione di lamiere d'alluminio con spessore fino a 1,5 mm.	60599 60600
INTRA PAC 3	*Olio da stampaggio a bassa viscosità esclusivamente per la lavorazione di lamiere d'alluminio. Codice confezioni: C, F, T, KA	60602
INTRA PFC 68	Olio da stampaggio a base minerale. Codice confezioni: C, F, T, KA	61018
INTRA PRC 2	*Olio da stampaggio a bassissima viscosità altamente additivato per la lavorazione di pezzi molto piccoli con uno spessore di materiale minimo.	61300
INTRA PRC 68	Olio da stampaggio altamente additivato per la lavorazione di acciaio inossidabile. Codice confezioni: C, F, T, KA	61318
INTRA PXC 100	Olio da stampaggio ad alto rendimento per condizioni d'esercizio molto gravose, ad es. per la lavorazione di acciaio per uso chirurgico. Codice confezioni: C, F, T, KA	61520

Nota generale: Gli oli citati per la lavorazione dei metalli sono prodotti privi di cloro, trasparenti, esenti da tassa sui COV/VOC (le eccezioni sono contrassegnate).

VOC = volatile organic compounds, composti organici volatili.

La **prima** lettera indica l'operazione; ad es. INTRA **L**OS 3 = in tedesco: **L**äppöl (lappatura)

La **seconda** lettera indica il materiale o la fase operativa; ad es. INTRA **L****O**S 3 =

Ohne spezielle Werkstoffzuteilung (Senza specifica assegnazione di materiale)

A – metallo leggero, **a**lluminio

F – asportazione di truciolo normale: metallo ferroso (**F**e), ghisa grigia e malleabile, acciaio basso legato strutturale, automatico, da cementazione e da bonifica

O – **O**hne spezielle Werkstoffzuteilung (senza una specifica assegnazione di materiale)

R – asportazione di truciolo difficile: (**R**ostfreier Stahl) acciaio inossidabile, acciaio altolegato, acciaio al cromo nichel

X – asportazione di truciolo **EX**treme: manganese, nichel, titanio, acciaio al silicio, acciaio manganese e silicio, acciaio cromo e molibdeno

La **terza** lettera indica una parte del codice interno di fabbricazione.

Il **numero** indica la viscosità; ad es.: INTRA PFC **68** = Classe ISO VG **68**

INTRA TRS **700** = Visc. a 40 °C (nessuna classe ISO)

Nota in calce: *Soggetti alla tassa sui COV

PANOLIN	Caratteristiche/applicazioni	N° prod.
INTRA TFC 22	Olio da imbutitura. (in tedesco: Tiefzugöl). Codice confezioni: C, F, T, KA	62112
INTRA TRS 700	Olio sintetico da imbutitura ad alta viscosità. Codice confezioni: C, F, T, KA	62431
INTRA TXC 320	Olio da imbutitura ad alta viscosità. Codice confezioni: C, F, T, KA	62526
INTRA UAC 4	Olio per foggatura con ridotto valore di viscosità. (in tedesco: Umformöl). Codice confezioni: C, F, T, KA	62703
INTRA UFS 20 INTRA UFS 25	Oli sintetici per foggatura idonei a lubrificazioni con quantità minime. Codice confezioni: C, F, T, KA	63211 63213

PANOLIN	Caratteristiche/applicazioni	N° prod.
INTRA ELECTA E 3	Olio dielettrico per elettroerosione, sintetico, a bassa viscosità. Uso universale per elettroerosione a filo e a tuffo. Codice confezioni: C, F, T, KA	63402
INTRA ELECTA PLUS E 3	Olio dielettrico per elettroerosione, sintetico, verde traslucido, a bassa viscosità. Uso universale per elettroerosione a filo e a tuffo. Codice confezioni: C, F, T, KA	63412
INTRA BRIA GH 5 INTRA BRIA GH 7 INTRA BRIA GH 22	Olio per rettifica e levigatura di colore chiaro, basato su distillati speciali. Per uso universale. Applicazione: rettifica in tondo e in pendolare di metallo duro, acciaio super rapido (HSS) e altri tipi di acciaio. Codice confezioni: C, F, T, KA	63414 63416 63422
INTRA BRIA SYNTH G 3 INTRA BRIA SYNTH G 4	Olio per rettifica sintetico, a bassa viscosità, di colore chiaro. Applicazione: specifico per rettifica ad alta velocità, rettifica interna ed esterna, rettifica in profondità, in pendolare e nei processi di taglio degli ingranaggi. Codice confezioni: C, F, T, KA	63432 63433
INTRA AURAN Z 10 INTRA AURAN Z 22 INTRA AURAN Z 32	Olio per asportazione di truciolo, di colore chiaro, a base minerale. Codice confezioni: C, F, T, KA	63758 63762 63764
INTRA OMNIA Z 10 INTRA OMNIA Z 22	Olio per asportazione di truciolo di colore chiaro, basato su un distillato speciale. Particolarmente adatto per le operazioni di tornitura su tutte le macchine automatiche. Codice confezioni: C, F, T, KA	63928 63932
INTRA ZFS 40	Olio ecologico per asportazione di truciolo, sintetico, perfetta- mente adatto ai lavori nelle tubature zincate dell'acqua potabile e altro. Codice confezioni: C, F, T, KA	64215
INTRA COSMO Z 10 INTRA COSMO Z 22	Olio ad alto rendimento per asportazione di truciolo, limpido e chiaro. Specifico per operazioni onerose di asportazione truciolo e in particolare per acciaio inossidabile arricchito. Codice confezioni: C, F, T, KA	64258 64262
INTRA ENDO Z 7 INTRA ENDO Z 10 INTRA ENDO Z 22	Olio ad alto rendimento per asportazione di truciolo, limpido e chiaro. Adatto per la tecnica medicinale grazie al tenore di zolfo molto basso. Codice confezioni: C, F, T, KA	64606 64608 64612

HARDLUBE SPECIAL
64810

Potente olio per tempra comune a freddo per pezzi di dimensione da piccola a media.
Applicazione: prevalentemente in forni continui.

31.5

Codice confezioni: C, F, T, KA

HARDLUBE SC
64830

Potente olio per tempra comune a freddo con parti sintetiche per pezzi di dimensioni da piccole a medie.
Consente un periodo di fermo macchina nettamente superiore rispetto ai prodotti a base di oli minerali.
Applicazione: prevalentemente in forni continui.

20.3

Codice confezioni: C, F, T, KA

PANOLIN	Caratteristiche/applicazioni	Perc. olio minerale
INTRACOOOL COMPA C-50 65320	Lubrorefrigerante universale, a base minerale, idromiscibile. Non irritante per la pelle, privo di nitriti, ammine, cloro e boro. Applicazione: macchine utensili tradizionali e CNC. Materiali: acciaio basso e alto legato, ghisa, alluminio, metalli gialli (NF) e materie plastiche. Codice confezioni: C, F, KA	50%
INTRACOOOL NEXUM C-45 65515	Lubrorefrigerante universale, a base minerale, idromiscibile. Privo di dissociatori di formaldeide e di ammine che formano nitrosamine. Non irritante per la pelle, privo di cloro, nitriti e boro. Applicazione: macchine utensili tradizionali e CNC, asportazione di truciolo da leggera a estrema. Materiali: acciaio basso e alto legato, ghisa, alluminio, metalli NF e materie plastiche. Codice confezioni: C, F, KA	45%
INTRACOOOL OPUS P-30 65750	Lubrorefrigerante semisintetico che, miscelato con acqua, dà origine a un'emulsione. Privo di dissociatori di formaldeide e ammine. Non irritante per la pelle, privo di cloro, nitriti e boro. Applicazione: macchine utensili tradizionali e CNC, truciolatura media – pesante, idoneo per tutti i lavori di rettifica. Materiali acciai alto legati e basso legati, metalli gialli (NF), alluminio, ghisa e materie plastiche Codice confezioni: C, F, KA	30%
INTRACOOOL XENA S-04 65800	Lubrorefrigerante ad alte prestazioni, completamente sintetico, idromiscibile. Privo di oli minerali, nitriti e cloro, non irritante per la pelle. Applicazione: tutte le operazioni con asportazione di truciolo (non per applicazioni ad alte pressioni). Materiali: acciaio basso e alto legato, ghisa, alluminio, metalli NF. Codice confezioni: C, F, KA, 5L	

INTRACOOOL SHINE G-10
67062

Concentrato per acqua da rettifica completamente sintetico privo di glicole. Applicazione: indicato per la rettifica di metallo duro e rettificatrici con bacino di sedimentazione.

Codice confezioni: C, F, KA

INTRACOOOL SHINE G-21
67071

Concentrato per acqua da rettifica completamente sintetico privo di glicole. Applicazione: indicato per la rettifica di metallo duro e rettificatrici con filtri a nastro.

Codice confezioni: C, F, KA

PREWAT S-04
68220

Additivo multifunzionale per acqua in pressione, completamente sintetico, privo di nitriti, di colore rosso.
Applicazione: per impianti idraulici in ambienti acquosi, anche come acqua da rettifica e parzialmente anche in impianti di riscaldamento a pompa con parti di metallo non ferroso.

Codice confezioni: C, F, KA

PREWAT CLEAR
68240

Additivo per acqua in pressione trasparente, completamente sintetico.
Applicazione: per impianti idraulici in ambienti acquosi, come inibitore di corrosione e con effetto conservante in sistemi di circuiti di raffreddamento.

Codice confezioni: C, F, KA

PROTECT ALU
69032

Additivo per lubrorefrigeranti idromiscibile. Aumenta la performance nella lavorazione dell'alluminio.
Dosaggio: 0.2 – 1 % su 100 litri di emulsione

Codice confezioni: C, F, T, KA

PROTECT CU
69040

Additivo per l'applicazione in emulsioni e oli destinati alla lavorazione dei metalli.
Dosaggio: 0.05 – 0.1 %

Codice confezioni: 5L, 1L

ANTI KALK
69061

Additivo per lubrorefrigeranti per migliorare la compatibilità calcare.
Dosaggio: 0.2%

Codice confezioni: KA, 1L

SR 3
69211

Detergente di sistemi per lubrorefrigeranti idromiscibili.
Dosaggio: 0.2 – 1 % su 100 litri di emulsione

Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L

ANTI BAC MF
69251

Conservante per lubrorefrigeranti idromiscibile. Altamente efficace contro batteri, funghi e lieviti. Odore leggero. Non contiene metalli pesanti, fenoli, alogeni e agenti sequestranti e complessanti.
Dosaggio: 0.1 – 0.2%

Codice confezioni: F, KA, 1L

ANTI BAC OF
69252

Non contiene formaldeide. Non contiene metalli pesanti, fenoli, AOX (composti organici alogenati adsorbibili) o agenti sequestranti e complessanti.
Dosaggio: 0.1 – 0.4%

Codice confezioni: F, KA, 1L

ANTIFOAM 46
69430

Additivo destinato a prevenire la formazione di schiuma in sistemi idraulici, compressori e ingranaggi.
Dosaggio: 0.02 %

Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L, 0.5L, 0.05L

ANTIFOAM COOLANT
69460

Concentrato destinato a prevenire la formazione di schiuma in lubrorefrigeranti idromiscibili.
Applicazione: per lubrorefrigeranti PANOLIN INTRACOOOL.
Dosaggio: 0.02 – 0.1 %

Codice confezioni: C, F, T, KA, 1L, 0.5L, 0.05L

**ANTIFOAM COOLANT
SBU**
69466

Antischiumogeno pronto per l'uso.
Applicazione: per lubrorefrigeranti PANOLIN INTRACOOOL.
Dosaggio: secondo le prescrizioni dell'impianto di dosaggio in uso.
Applicabile anche manualmente. Dosaggio: 0.1 %

Codice confezioni: KA, 1L

PANOLIN	Caratteristiche/applicazioni	Campo d'impiego
EP GREASE 0 70430	Grasso universale multiuso, giallo, di buona aderenza, a base di saponi di litio-calcio con elevata stabilità all'ossidazione. Applicazione: lubrificazione centralizzata di impianti, in ingranaggi che richiedono un grasso fluido. Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1	da -30 °C a 120 °C
EP GREASE 1 70440	Grasso universale multiuso, giallo-marrone, ai saponi di litio con elevata stabilità all'ossidazione. Applicazione: grasso universale per la lubrificazione di macchine e apparecchi ovunque non venga richiesto un grasso speciale. Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1	da -30 °C a 120 °C
EP GREASE 2 70450	Grasso universale multiuso, giallo-marrone, ai saponi di litio, con elevata stabilità all'ossidazione. Applicazione: cuscinetti radenti, a rulli, quale grasso per macchine e autotelai - ovunque non venga richiesto un grasso speciale Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	da -30 °C a 120 °C Rilascio: Terex Demag.
LT GREASE 000 70610	Grassi fluidi semisintetici di elevate prestazioni, verdi, a base di saponi di litio con ottime proprietà alle basse temperature. Applicazione: lubrificazione centralizzata di impianti di autocarri, macchine industriali e ingranaggi che richiedono un grasso fluido.	da -50 °C a 100 °C
LT GREASE 00 70620	Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1	da -50 °C a 110 °C
MOLYGREASE 23 70950	Grasso lubrificante formulato per alte pressioni, color antracite, ai saponi di litio con quota di lubrificante solido, grafite e MoS ₂ (bisolfuro di molibdeno). Applicazione: snodi, cuscinetti radenti e punti di lubrificazione che richiedono eccellenti proprietà di funzionamento in emergenza, ad es. se soggetti a forti vibrazioni e carichi d'urto. Classe NLGI: 2 Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	da -30 °C a 120 °C
SHUTTLE MOLYGREASE 23 70955	In una speciale cartuccia con filettatura adatta agli ingrassatori Lube-Shuttle®. Codice confezione: PSH 400	
HT GREASE 2 71050	Grasso lubrificante universale, marrone chiaro, per temperature d'impiego elevate a base di sapone complesso di litio. Applicazione: punti di lubrificazione esposti a temperature molto elevate come ad es. freni Telma, cuscinetti per canali di essiccazione, macchine per pavimentazioni stradali e cuscinetti ruota. Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	da -25 °C a 160 °C
SHUTTLE HT GREASE 2 71075	In una speciale cartuccia con filettatura adatta agli ingrassatori Lube-Shuttle®. Codice confezione: PSH 400	

HT GREASE 3
71060

Grasso lubrificante universale, giallo-marrone, per temperature d'impiego elevate a base di sapone complesso di litio.
Applicazione: punti di lubrificazione esposti a temperature molto elevate come ad es. freni Telma, cuscinetti per canali di essiccazione, macchine per pavimentazioni stradali e cuscinetti ruota.

Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

da -15 °C a 150 °C

BENTO GREASE 2
71150

Grasso lubrificante per alte temperature a base di bentonite contenente quote di lubrificante solido del 3%. Assenza del punto di goccia e del punto di fusione.
Applicazione: lubrificazione di cuscinetti esposti a temperature elevate, ad es. impianti di produzione del vetro, tunnel di refrazione, ecc.

Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1

fino a 230 °C

GRAPHITGREASE 2
72050

Grasso lubrificante nero resistente all'acqua a base di sapone di calcio con un'elevata quota di grafite.
Applicazione: punti di lubrificazione, snodi e guide in condizioni di funzionamento umide o polverose.

Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1

da -30 °C a 60 °C

BIOGREASE EP 1
72866

Grasso lubrificante universale giallo-marrone, completamente sintetico, ecologico, ai saponi di litio ed esteri sintetici per applicazioni esposte. Dispone di additivi EP che conferiscono al grasso lubrificante un'eccellente capacità di sopportare carichi elevati.
Applicazione: cuscinetti a rullo e radenti, catene trasportatrici e di trasmissione, funi metalliche, applicazioni marittime o centrali idroelettriche (ad es. porte di chiuse, ecc.)
Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %. EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP).

Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1

da -35 °C a 120 °C

BIOGREASE EP 2
72868

Grasso lubrificante universale giallo-marrone, completamente sintetico, ecologico, ai saponi di litio ed esteri sintetici per applicazioni esposte. Dispone di additivi EP che conferiscono al grasso lubrificante un'eccellente capacità di sopportare carichi elevati.
Applicazione: cuscinetti a rullo e radenti, catene trasportatrici e di trasmissione, funi metalliche, applicazioni marittime o centrali idroelettriche (ad es. porte di chiuse, ecc.)
Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %. EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP).

Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

da -35 °C a 120 °C

Rilasci:

Airo by TIGIEFFE s.r.l.
Becker Marine Systems.
Gürdesan.
Hyundai Heavy Industries propeller cap.
Macor Marine.
MAN.
MMG Mecklenburger Metallguss GmbH.
Rolls-Royce Marine AS
- Brattvaag Deck Machinery.
SKF Marine.
Wärtsilä.

SHUTTLE BIOGREASE EP 2
72878

In una speciale cartuccia con filettatura adatta agli ingrassatori Lube-Shuttle®.

Codice confezione: PSH 400

MARGREASE EP 0
72902

Grasso fluido verde con proprietà EP, completamente sintetico, ecologico, ai saponi di litio ed esteri sintetici per sistemi di lubrificazione automatici.
 Applicazione: strutture timoni, stabilizzatori.
 Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %. EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP).
 Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1

da -35 °C a 120 °C

Rilasci:

James Walker.
 Kamome Propeller.
 MAN.
 SKF Marine GmbH.
 Stone Marine Propulsion.

MARGREASE EP 2
72904

Grasso universale verde con proprietà EP, completamente sintetico, ecologico, a base di saponi di litio-calcio ed esteri sintetici per applicazioni esposte.
 Applicazione: cuscinetti a rullo e radenti, catene trasportatrici e di trasmissione, funi metalliche, ingranaggi aperti, stabilizzatori o centrali idroelettriche (ad es. porte di chiuse, ecc.)
 Ecocompatibilità: OCSE 301 B: > 60 %. EPA Vessel Incidental Discharge Act (VIDA), Vessel General Permit 2013 (VGP).
 Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

da -25 °C a 125 °C

Rilascio:

Becker Marine Systems.

SHUTTLE MARGREASE EP 2
72914

In una speciale cartuccia con filettatura adatta agli ingrassatori Lube-Shuttle®.
 Codice confezione: PSH 400

SPECIAL GREASE 2
74050

Grasso lubrificante universale giallo-verde/fluorescente, completamente sintetico, con ottime proprietà adesive e proprietà estremamente idrorepellenti.
 Applicazione: cuscinetti a snodo, radenti, a rulli sottoposti a sollecitazioni molto elevate e richiedenti lubrificazioni prolungate in macchinari per l'edilizia, macchine forestali e agricole nonché in impianti industriali.
 Disponibile anche come spray 59000.
 Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

da -30 °C a 120 °C

per brevi periodi e fino a 130 °C in casi di post-lubrificazione frequente

SHUTTLE SPECIAL GREASE 2
74075

In una speciale cartuccia con filettatura adatta agli ingrassatori Lube-Shuttle®.
 Codice confezione: PSH 400

TECHNUM GREASE 2
76018

Grasso lubrificante beige di elevate prestazioni con ottima aderenza, stabile alla snervatura, a base di sapone complesso di litio additivato con PTFE.
 Applicazione: lubrificazione di cuscinetti a rulli e radenti sottoposti a pressioni elevate di macchinari per l'edilizia. Adatto anche per temperature d'immagazzinaggio elevate.
 Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400

da -25 °C a 150 °C

per brevi periodi e fino a 200 °C in casi di post-lubrificazione frequente

SHUTTLE TECHNUM GREASE 2
76025

In una speciale cartuccia con filettatura adatta agli ingrassatori Lube-Shuttle®.
 Codice confezione: PSH 400

PYRA GREASE 2
77050

Grasso lubrificante bianco completamente sintetico per temperature d'impiego elevate con un punto di goccia molto elevato e un'ottima stabilità termica.
 Applicazione: cuscinetti radenti e a rulli operanti a temperature molto elevate.
 Codice confezione: D1

da -25 °C a 250 °C

PANOLIN	Caratteristiche/applicazioni	Campo d'impiego
VA GREASE 77990	Vaselina bianca H1 estremamente raffinata. Applicazione: guarnizioni di apparecchi e macchine dell'industria di prodotti alimentari, degli alimenti per animali e farmaceutica, quale grasso per strumenti e di contatto. Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1	< 50 °C
ORCON® GREASE 00 78320	Grasso fluido H1 bianco a base di sapone d'alluminio complesso per l'industria di prodotti alimentari, degli alimenti per animali e farmaceutica.	da -20 °C a 110 °C
ORCON® GREASE 0 78330	Applicazione: impianti centralizzati di lubrificazione, ingranaggi che richiedono un grasso fluido. Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1	da -20 °C a 120 °C
ORCON® GREASE 1 78340	Grasso lubrificante H1 a base di sapone d'alluminio complesso per l'industria di prodotti alimentari, degli alimenti per animali e farmaceutica.	da -15 °C a 110 °C
ORCON® GREASE 2 78350	Applicazione: giunti, guide-barra, cuscinetti a rulli e radenti. Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	da -20 °C a 120 °C
ORCON® GREASE CLEAR 2 78450	Grasso lubrificante H1 incolore, trasparente, completamente sintetico formulato con oli di base di sintesi per l'industria di prodotti alimentari, degli alimenti per animali e farmaceutica. Inodore e compatibile con la schiuma della birra. Applicazione: lubrificazione a lunga durata di cuscinetti a snodi e radenti di impianti di imbottigliamento e di lavabottiglie, impianti di etichettatura, macchine chiuditrici, ecc. Lubrificazione di apparecchi e macchine di celle frigorifere. Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	da -50 °C a 150 °C
SHUTTLE ORCON® GREASE CLEAR 2 78475	In una speciale cartuccia con filettatura adatta all'ingrassatore Lube-Shuttle®. Codice confezione: PSH 400	
ORCON® GREASE TEF 2 78650	Grasso lubrificante H1 PTFE di colore bianco, completamente sintetico per l'industria di prodotti alimentari, degli alimenti per animali e farmaceutica. Applicazione: giunti, guide-barra (premistoppa), mensole, cuscinetti a rulli e radenti. Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 400	fino a 200 °C
SHUTTLE ORCON® GREASE TEF 2 78675	In una speciale cartuccia con filettatura adatta all'ingrassatore Lube-Shuttle®. Codice confezione: PSH 400	

Nota in calce:

Tutti i prodotti presentati su questa pagina dispongono della registrazione NSF categoria H1 e della certificazione Kosher. Inoltre, tutti i prodotti sono certificati Halal, eccetto PANOLIN VA GREASE e PANOLIN ORCON® GREASE CLEAR 2.

CU-HT GREASE
79390

Pasta distaccante e da montaggio color rame a base di sapone di bentonite contenente una percentuale di lubrificante solido additivato al rame, che garantisce una straordinaria resistenza alle temperature elevate e ottime proprietà anticorrosione. Previene in ampia misura grippaggi/saldature di pezzi. Applicazione: filettature, candele, perni delle pinze dei freni, briglie dello scappamento.

da -20 °C a 800 °C

Codice confezione: D

COMPOUND 1.5
79545

Grasso lubrificante semisintetico, nero, a base di sapone complesso ad alta polarità con una percentuale elevata di lubrificante solido.

da -10 °C a 180 °C

Applicazione: per impieghi a condizioni di esercizio molto gravose o soggetti a temperature elevate e/o al bagnato. Alesatrici, frantoi, ruote dentate aperte di carroponi e ralle dei semirimorchi di autotreni.

Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1

EXTREME 1.5
79645

Pasta lubrificante e distaccante color antracite con addensanti inorganici.

da -30 °C a 100 °C

Applicazione: utensili intercambiabili e contro l'usura delle boccole di martelli idraulici e ad aria compressa.

Nota: gli intervalli di post-lubrificazione prescritti dal produttore devono essere **rigorosamente** rispettati.

Codice confezioni: F, T, K, K15, K5, D1, P 500

**SHUTTLE
EXTREME 1.5**
79655

In una speciale cartuccia con filettatura adatta all'ingrassatore Lube-Shuttle®.

Codice confezione: PSH 400

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
PREMIUM 00230	50	Olio motore monogrado su base di olio minerale per veicoli d'epoca. Non contiene additivi HD. Applicazione: veicoli d'epoca fino all'anno di costruzione 1950 circa; in genere senza filtro per olio. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L	API SB.
NOVA 00430 00460	40 50	Olio motore monogrado su base di olio minerale per veicoli d'epoca. Applicazione: motori benzina e diesel di vecchia generazione senza sovralimentazione in motociclette degli anni 1950 – 1976 circa; in genere senza filtro per olio. Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L, 1L	API SF.
BASIC 94058	20W-50	Olio motore 4 tempi multigrado a base di oli minerali per motociclette di vecchia generazione. Applicazione: per motori con o senza sovralimentazione e tecnologia multivalvole. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	API SN. JASO MA 2.
BLEND 94065 94067	10W-40 15W-50	Olio motore 4T multigrado semisintetico per motociclette. Applicazione: per motori con o senza sovralimentazione e tecnologia multivalvole. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	API SN. JASO MA 2.
2T BLEND 94105		Olio motore 2T semisintetico per motociclette. Applicazione: per lubrificazioni miscelate e separate. Rapporto di miscelazione: secondo le istruzioni del produttore. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	API TC. ISO-L-EGD. JASO FD. TISI.

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
SYNTH 94092 94073 94075	5W-40 10W-40 15W-50	Olio motore 4T multigrado sintetico per motociclette e scooter. Ottima stabilità alle temperature e al taglio. PANOLIN SYNTH 5W-40 è particolarmente idoneo per motori BMW. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	API SN. JASO MA 2.
SYNTH 94090	10W-30	Olio motore 4T multigrado sintetico per motociclette e scooter. Ottima stabilità alle temperature e al taglio. Idoneità eccellente per motori Honda. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	JASO MA.
RACE 94084 94085 94086	5W-50 10W-50 20W-50	Olio motore 4T completamente sintetico di elevate prestazioni con varie possibilità d'impiego. Eccellente stabilità alle temperature e al taglio. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	API SN. JASO MA 2.
2T RACE 94010		Olio motore 2T completamente sintetico di elevate prestazioni per motociclette molto potenti. Applicazione: per motori 2T benzina con raffreddamento ad acqua e ad aria con e senza catalizzatore. Rapporto di miscelazione: secondo le istruzioni del produttore. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	API TC. ISO-L-EGD. JASO FD. TISI.
TOP RACE 94098 94088	0W-20 10W-50	Olio motore 4T di elevate prestazioni a base di esteri per motociclette molto potenti. Eccellente stabilità alle temperature e al taglio. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	API SN. JASO MA 2.
TOP RACE 94089	10W-60	Olio motore 4T di elevate prestazioni a base di esteri per motociclette molto potenti. Eccellente stabilità alle temperature e al taglio. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	JASO MA 2.
2T TOP RACE 94050		Olio motore 2T di elevate prestazioni a base di esteri per motociclette molto potenti. Particolarmente indicato per i percorsi di gara. Adatto anche per i go-kart potenti. Rapporto di miscelazione: secondo le istruzioni del produttore. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	API TC. ISO-L-EGD. JASO FD. Rilascio: Suter MMX 500.

PANOLIN	SAE	Caratteristiche/applicazioni	Livello prestazioni
GEAR BLEND 94205	10W-30	Olio per cambi parzialmente sintetico. Applicazione: indicato per motorini, scooter, moto, ATV, Quad, ecc. con lubrificazione separata del cambio. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	API GL-4.
GEAR HD SYNTH 94210	15W-50	Olio sintetico per cambi. Applicazione: indicato per motorini, scooter, moto, ATV, Quad, ecc. con lubrificazione separata del cambio. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L, 1L	
GEAR HD SYNTH 94220	150	Olio speciale sintetico Heavy Duty per cambi particolarmente adatto per motociclette della marca Harley Davidson. Applicazione: in particolare indicato per trasmissioni primarie di moto Harley Davidson. Codice confezioni: C, F, T, KA, 4L	
FORK SYNTH 94255 94257 94256 94258	5W 7.5W 10W 20W	Olio sintetico per forcelle e ammortizzatori. Applicazione: motorini, scooter, moto, ATV, Quad Codice confezioni: C, F, T, KA, 5L, 1L	

AIR FILTER OIL
94305

Olio per filtro dell'aria per elementi filtranti in espanso e cotone.
Disponibile anche in bomboletta spray: 94620.

Codice confezione: 1L

AIR FILTER CLEANER
94505

Detergente ecologico, pronto per l'uso, a base acquosa
realizzato per elementi filtranti dell'aria.
Applicazione: pulizia preliminare di elementi filtranti in espanso
e cotone prima del trattamento successivo con AIR FILTER OIL o
AIR FILTER OIL SPRAY.

Codice confezione: 1L

MOTOBIKE CLEANER
94510

Detergente ecologico a base acquosa per moto.

Codice confezioni: 1L (pompa erogatrice), 5L (Refill)

PROTECT & CARE SPRAY
94515

Spray protettivo e conservante.
Applicazione: indicato per elementi laccati, materie plastiche e
di gomma.

Codice confezione: SD 500

HELMET CLEANER SPRAY
94525

Schiuma detergente e di cura per gli elmi e l'imbottitura interna.
Rinnova i colori e conferisce un gradevole profumo.

Codice confezione: SD 200

OFF ROAD CHAINLUBE SPRAY
94605

Lubrificante per catene completamente sintetico.
Applicazione: in particolare per catene con forti impurità.

Codice confezione: SD 500

SPEED CHAINLUBE SPRAY
94611

Lubrificante ad alto rendimento per catene, completamente sintetico, di colore chiaro, additivato con quote di lubrificante solido.
Eccellente per le moto da strada nello sport da competizione.

Codice confezione: SD 500

CHAIN CLEANER SPRAY
94615

Spray detergente per catene.
Applicazione: pulizia preliminare delle catene prima della lubrificazione successiva con OFF ROAD CHAINLUBE SPRAY o SPEED CHAINLUBE SPRAY.

Codice confezione: SD 500

AIR FILTER OIL SPRAY
94620

Olio spray per il filtro dell'aria.
Applicazione: indicato per elementi filtranti in espanso e cotone.
Disponibile anche come olio: 94305.

Codice confezione: SD 500

BRAKE CLEANER 360 SPRAY
59305

Detergente per freni altamente efficace. Per la pulizia di dischi, pastiglie, ceppi del freno, raccordi rapidi, accoppiamenti e pezzi di montaggio, nonché di vetro, ceramica e metalli.
Grazie alla speciale valvola dello spray, la nebulizzazione funziona in ogni posizione, anche tenendo lo spray a testa in giù.

Codice confezione: SD 500

BRAKE FLUID DOT 4
94650

Fluido sintetico di elevate prestazioni per freni a base di eteri di polietilenglicole.
Applicazione: in freni e frizioni idraulici che richiedono fluidi per freni secondo la specifica FMVSS 116 DOT 4.

FMVSS 116 DOT 4.
ISO 4925.
SAE J 1703.

Codice confezioni: KA, 5L, 0.5L

BRAKE FLUID DOT 5.1
94655

Fluido sintetico di elevate prestazioni per freni a base di eteri di polietilenglicole.
Applicazione: in freni e frizioni idraulici che richiedono fluidi per freni secondo la specifica FMVSS 116 DOT 5.1.

FMVSS 116 DOT 5.1.
ISO 4925.
SAE J 1703.

Codice confezioni: KA, 5L, 0.5L

PANOLIN®
Swiss Oil Technology **+**

PANOLIN
CH-8322 Madetswil
Tel. +41 (0)44 956 65 65
Fax +41 (0)44 956 65 75
www.panolin.com
info@panolin.com

