

# DEVELON

## GENUINE OIL

DEVELON Genuine Oil è l'unico prodotto certificato da DEVELON.  
Prenditi cura della tua preziosa macchina con DEVELON Genuine Oil  
per avere la qualità e l'affidabilità migliori che ci siano.





# DEVELON Genuine Oil

Soluzioni affidability.....	04
Olio motore.....	06
Olio idraulico.....	08
Olio per trasmissione/assali/riduttore.....	10
Refrigerante.....	12
Grasso.....	14

# SOLUZIONI AFFIDABILI

A differenza degli oli generici dei produttori di lubrificanti, i prodotti DEVELON Genuine Oil sono studiati e sviluppati in modo diverso tramite test di laboratorio, prove al banco e test sul campo, sin dalla fase di produzione iniziale, per fornire le migliori prestazioni possibili e soddisfare i requisiti delle attrezzature DEVELON.



ARTICOLO	DESCRIZIONE	4 X 5 L	20 L	210 L	1000 L
<b>Olio motore</b>	Develon Engine 500H STANDARD 10W30		500210-00336	500210-00337	500210-00338
	Develon Engine 500H STANDARD 15W40	500210-00332	500210-00339	500210-00340	500210-00341
	Develon Engine 1000H PREMIUM 10W40		500210-00329		
<b>Olio idraulico</b>	Develon Hydraulic 2000H STANDARD		500208-00140	500208-00141	500208-00144
	Develon Hydraulic 4000H LONG LIFE		500208-00142	500208-00143	
<b>Olio per assale/ trasmissione</b>	Develon Axle/Transmission 10W30		941-00700B	941-00701C	
	Develon TM Transmission 10W		941-00502B	941-00503C	
	Develon Drive LS TO W90LS 80W90		941-00504B	941-00501C	
<b>Refrigerante/ antigelo</b>	Develon EG COOLANT		941-00599B	941-00600C	

ARTICOLO	DESCRIZIONE	400 G X 24	18 KG
<b>Grasso</b>	Develon Multi-Purpose Grease	500206-00164	500206-00163

# LA SCELTA MIGLIORE PER LA PRODUTTIVITÀ E LA REDDITIVITÀ



**Standard di qualità  
DEVELON**



**Olio base di alta qualità e  
additivi ad alte prestazioni**



**Test di laboratorio/al banco/  
sul campo rigorosi**

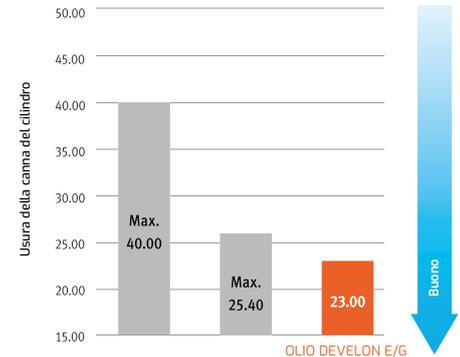
# OLIO MOTORE

## CARATTERISTICHE

- Soddisfa e supera gli standard API e ACEA
- Mantiene stabile la viscosità in un ampio intervallo di temperature
- Riduce il consumo di olio e ne prolunga la durata
- Miglior protezione contro l'usura dei motori massimizzandone la potenza
- Dispersione eccellente con riduzione al minimo della formazione di depositi e fanghi



## TEST DI USURA DEL CILINDRO



Azienda B  
Cambio dell'olio  
a 48.000 km



Azienda A  
Cambio dell'olio  
a 81.000 km



DEVELON DIESEL E/O  
Cambio dell'olio  
a 81.000 km

### Informazioni su specifiche e codici articolo dell'olio E/G

OLIO MOTORE DEVELON			STANDARD (500 H)		PREMIUM (1000 H)
Grado di viscosità SAE			10W30	15W40	10W40
Classificazione di servizio API			API CK-4, CJ-4		API CK-4
Classificazione di qualità			ACEA E7, E9		ACEA E11
Gravità specifica a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0,869	0,875	0,864
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	-	120	104,4
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	12,3	15,5	15,3
Indice di viscosità	ASTM D 2270	-	142	138	155
Punto di innesco (°C)	ASTM D 92	°C	>200	>200	224
Punto di scorrimento (°C)	ASTM D 97	°C	<-36	<-36	<-35
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	9,7	9,7	9,9
<b>Cod. articolo</b>	4 x 5 litri (tanica di plastica)			500210-00332	
	20 litri (tanica di plastica)		500210-00336	500210-00339	500210-00329
	210 litri (bidone)		500210-00337	500210-00340	
	1000 litri (bidone)		500210-00338	500210-00341	

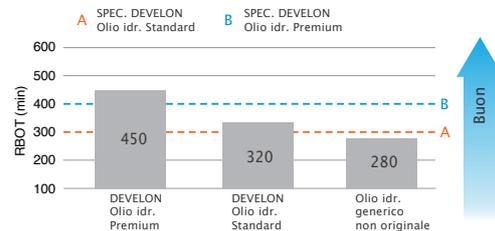
# OLIO IDRAULICO

## CARATTERISTICHE

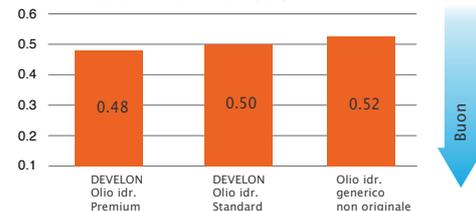
- Elevata filtrabilità: riduzione estremamente significativa dei fenomeni di intasamento del filtro
- Mantiene prestazioni superiori in condizioni operative estreme
- Stabilità termica e resistenza all'ossidazione eccellenti
- Formazione di depositi molto bassa
- Pompabilità/avviamenti eccellenti a basse temperature
- Proprietà di resistenza all'usura molto elevate
- Risparmio di energia, quindi riduzione dei costi energetici
- Preservazione della pulizia del sistema
- Separabilità dell'acqua eccellente



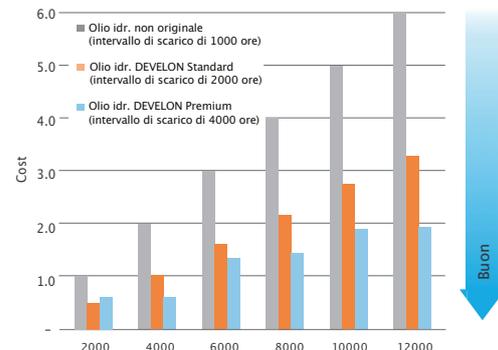
## STABILITÀ OSSIDATIVA



## RESISTENZA ALL'USURA



## CONFRONTO DEI COSTI DI SOSTITUZIONE DELL'OLIO



### Informazioni su specifiche e codici articolo dell'olio IDR.

OLIO IDRAULICO DEVELON			STANDARD (2000 H)	LONG LIFE (4000 H)	
Indice di viscosità			ISO VG46		
Livello di prestazioni			DIN 51524 PARTE 3 HVLP		
<b>Dati tecnici</b>	Gravità specifica a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.861	0.866
	Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	46	48
	Indice di viscosità	ASTM D 2270	-	141	142
	Punto di innesco (°C)	ASTM D 92	°C	>220	>230
	Punto di scorrimento (°C)	ASTM D97	°C	<-39	<-48
<b>Cod. articolo</b>	20 litri (tanica di plastica)		500208-00140	500208-00142	
	210 litri (bidone)		500208-00141	500208-00143	
	1000 litri (bidone)		500208-00144		

# OLIO PER TRASMISSIONE/ ASSALI/RIDUTTORE

## CARATTERISTICHE

- Adatto per un'ampia gamma di materiali dei dischi della frizione
- Proprietà superiori antirumore e antistick-slip
- I diversi tipi di olio per assali DEVELON soddisfano i requisiti per gli assali con differenziali a slittamento limitato, freni bagnati e scatole a ingranaggi delle pale caricatrici DEVELON



## olio per trasmissione/assali/riduttore per modello

	MODELLO	DISPOSITIVO DI MARCIA E BRANDEGGIO	ASSALE	TRASMISSIONE
<b>CEX-5</b>	DX140LC-5 - DX530LC-5	3		
	DX140W-5 - DX210W-5	3	3	3
<b>WEX-5</b>	DX57W-5	3	3	3
	DL200-5		3	
<b>WLO-5</b>	DL200-5 - DL420-5		1	2
	DL420-5 CVT		1	1
	DL450-5 - DL580-5		1	2
<b>CEX-7</b>	DX225LC-7 - DX800LC-7	3		
<b>WEX-7</b>	DX57W-7		3	3
	DL200-7		3	
<b>WLO-7</b>	DL280-7 - DL420-7		1	2
	DL420CVT-7		1	1
	DL480-7 - DL580-7		1	2

1. Develon Axle/Transmission 10W30
2. Develon TM Transmission 10W
3. Develon Drive LS TO W90LS 80W90

### Informazioni su specifiche e codici articolo dell'olio Gear&TM.

OLIO PER TRASMISSIONE/ASSALI/RIDUTTORE			AXLE/TRANSMISSION	TM TRANSMISSION	DRIVE LS TO W90LS	
Grado di viscosità SAE			10W30	10W	80W90	
Classificazione di servizio API			API GL-4	-	API GL-5	
Livello di prestazioni			ZF TE-ML 03E, 05F, 17E,21F	ZF TE-ML 03C, 07F	ZF TE-ML 05C, 12C, 21C	
<b>Dati tecnici</b>	Gravità specifica a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0885	0881	0897
	Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	9,5	40	140
	Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	-	6,2	14,7
	Indice di viscosità	ASTM D 2270	-	147	101	105
	Punto di innesco (°C)	ASTM D 92	°C	210	220	196
	Punto di scorrimento (°C)	ASTM D 97	°C	<-40	<-27	<-30
	<b>Cod. articolo</b>	20 litri (tanica di plastica)		941-00700B	941-00502B	941-00504B
210 litri (bidone)		941-00701C	941-00503C	941-00501C		

# REFRIGERANTE

## CARATTERISTICHE

- Protezione ad alte prestazioni di lunga durata contro corrosione e ossidazione
- Trasferimento del calore ottimizzato, che offre flessibilità nella progettazione del motore
- Non nocivo per l'ozono e chimicamente stabile
- Stabilità in acqua dura migliorata, grazie all'assenza di silicati e fosfati
- Adatto per flotte miste (applicazioni leggere e impieghi gravosi)



### Informazioni su specifiche e codici articolo del refrigerante

REFRIGERANTE DEVELON		EG COOLANT
<b>Dati tecnici</b>	Colore	Rosso rodamina
	Gravità specifica a 15 °C	g/cm <sup>3</sup> 1,06
	Punto di ebollizione	°C 141
	Glicole etilenico	% 50
	Protezione antigelo (°C)	°C -40
<b>Cod. articolo</b>	20 litri (tanica di plastica)	941-00599B
	210 litri (bidone)	941-00600C

# GRASSO

## CARATTERISTICHE

- Eccellente protezione da ruggine e corrosione per una durata prolungata delle macchine
- Studiato per applicazioni di routine e con carichi moderati
- Protezione formulata su superfici bagnate e con carichi gravosi improvvisi
- Prestazioni eccellenti ad alte temperature



### Informazioni su specifiche e codici articolo del grasso

GRASSO DEVELON	PROPRIETÀ	METODO	GRASSO UNIVERSALE EP2
<b>Dati tecnici</b>	Colore	visivo	Giallo-marrone
	Addensante	Litio 12-idrossistearato	Litio 12-idrossistearato
	Tipo di olio base	Minerale	Minerale
	Punto di gocciolamento (°C)	ISO 2176/DIN 51801/IP 396/ASTM-D566	>180
	Grado NLGI	2	2
	Resistenza all'acqua a 90 °C	DIN 51807/1	0
	Corrosione EMCOR	ISO 11007/DIN 51802	<2-2 (acqua salmastra)
	Test delle quattro sfere - carico di saldatura	DIN 51350/IP 239/ASTM-D2266	2800 N
	Viscosità dell'olio base, 40 °C	ASTM D-445	200 cSt
	Viscosità dell'olio base, 100 °C	ASTM D-445	15 cSt
	Dilavamento	DIN 51807-2/IP 215/ASTM D-1264/ISO 11009 o dilavamento EmcOR ISO 11007 mod.	<10% ISO 11009
	Pressione del flusso: 1400 mbar a [°C]	DIN 51805 (mod)	-30 °C
	Intervallo di temperatura	-	Da -30 °C a 120 °C (picco a 130 °C)
	Densità [kg/m <sup>3</sup> ]	IP 530	910
<b>Cod. articolo</b>	400 g x 24 ea (tubo)		500206-00164
	18 kg (fusto in acciaio)		500206-00163

## **Noi siamo DEVELON**

Le nostre origini risalgono al 1937, quando eravamo uno dei primi stabilimenti coreani di macchine su larga scala. Nel tempo abbiamo sempre offerto soluzioni e prodotti eccezionali.

DEVELON è un nome audace che riflette la nostra principale ambizione di intraprendere uno sviluppo continuo ma lasciando un'impronta positiva nel mondo. Guardando al futuro, cerchiamo di partecipare all'impegno dei nostri clienti per costruire un mondo migliore.

**Powered by Innovation**

# DEVELON

Alcune caratteristiche tecniche sono basate su calcoli tecnici e non sono misure effettive. Le caratteristiche tecniche vengono fornite solo a scopo di confronto e sono soggette a modifiche senza preavviso. Le caratteristiche tecniche dell'attrezzatura Develon variano in base alle normali variazioni di progettazione, realizzazione, condizioni operative e altri fattori specifici. Le immagini delle macchine Develon possono raffigurare attrezzature diverse da quelle standard.

[eu.develon-ce.com](https://eu.develon-ce.com)