

DEVELON

HUILE AUTHENTIQUE

L'huile authentique DEVELON est le seul produit que DEVELON certifie. Offrez le meilleur à votre précieuse machine grâce à l'huile authentique DEVELON, dont la qualité et la fiabilité sont irréprochables.





DEVELON Huile authentique

| | |
|---|----|
| Des solutions fiables..... | 04 |
| Huile moteur..... | 06 |
| Huile hydraulique..... | 08 |
| Huile de transmission/D'essieu/De boîte de vitesse..... | 10 |
| Réfrigérant..... | 12 |
| Graisse..... | 14 |

DES SOLUTIONS FIABLES

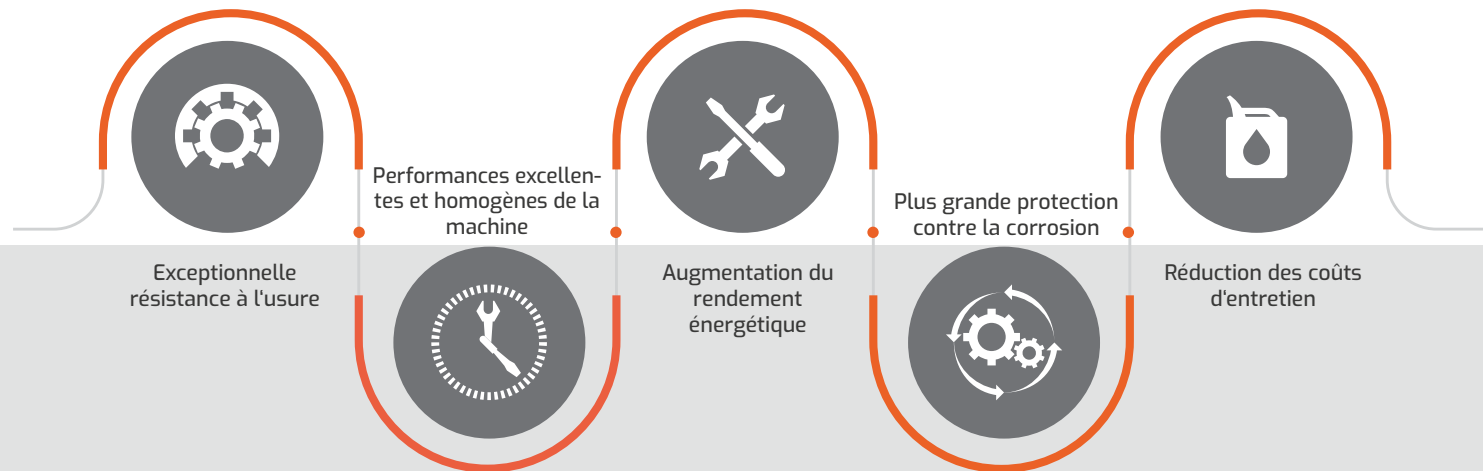
Contrairement aux lubrifiants standard des fabricants d'huile, les produits à base d'huile authentique DEVELON sont été mis au point et développés en passant des essais en laboratoire certifié, sur banc et en conditions réelles dès la phase initiale de fabrication afin de proposer les meilleures performances et de répondre aux exigences des équipements DEVELON.



| PRODUIT | DESCRIPTION | 4 X 5L | 20L | 210L | 1000L |
|--|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Huile moteur | Moteur Develon 500H STANDARD 10W30 | | 500210-00336 | 500210-00337 | 500210-00338 |
| | Moteur Develon 500H STANDARD 15W40 | 500210-00332 | 500210-00339 | 500210-00340 | 500210-00341 |
| | Moteur Develon 1000H PREMIUM 10W40 | | 500210-00329 | | |
| Huile hydraulique | Hydraulique Develon 2000H STANDARD | | 500208-00140 | 500208-00141 | 500208-00144 |
| | Hydraulique Develon 4000H LONG LIFE | | 500208-00142 | 500208-00143 | |
| Huile de transmission/ d'essieu | Essieu/Transmission Develon 10W30 | | 941-00700B | 941-00701C | |
| | Transmission TM Develon 10W | | 941-00502B | 941-00503C | |
| | Entraînement Develon LS À W90LS 80W90 | | 941-00504B | 941-00501C | |
| Réfrigérant/ Antigel | RÉFRIGÉRANT Develon EG | | 941-00599B | 941-00600C | |

| PRODUIT | DESCRIPTION | 400 G X 24 | 18 KG |
|----------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| Graisse | Graisse universelle Develon | 500206-00164 | 500206-00163 |

LE MEILLEUR CHOIX POUR VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOTRE RENTABILITÉ



Standard qualité de DEVELON + Huiles de base de grande qualité et additifs hautes performances + Essais stricts en laboratoire/sur banc/en conditions réelles

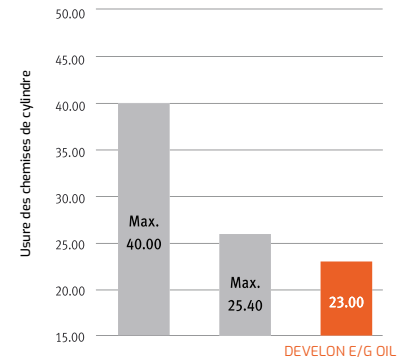
HUILE MOTEUR

CARACTÉRISTIQUES

- Dépasse les normes API et ACEA
- Stabilité de sa viscosité sur une plage de températures étendue
- Réduit la consommation d'huile et prolonge la durée de vie de l'huile
- Excellente protection contre l'usure des moteurs en amplifiant leur puissance
- Excellente dispersion en limitant la formation de boue et de dépôts



ESSAI D'USURE DES CYLINDRES



Société B
Vidange d'huile
tous les 48 000 km



Société A
Vidange d'huile
tous les 81 000 km



DEVELON DIESEL E/O
Vidange d'huile
tous les 81 000 km

Spécifications de l'huile E/G et numéro de pièce

| HUILE MOTEUR DEVELON | | | STANDARD (500 H) | | PREMIUM (1 000 H) |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|-------------------|
| Grade de viscosité SAE | | | 10W30 | 15W40 | 10W40 |
| Classification d'entretien API | | | API CK-4, CJ-4 | | API CK-4 |
| Classification de qualité | | | ACEA E7, E9 | | ACEA E11 |
| Gravité spécifique à 15 °C | ASTM D 4052 | g/cm ³ | 0,869 | 0,875 | 0,864 |
| Viscosité cinématique à 40 °C, cSt | ASTM D 445 | mm ² /s (cSt) | - | 120 | 104,4 |
| Viscosité cinématique à 100°C, cSt | ASTM D445 | mm ² /s (cSt) | 12,3 | 15,5 | 15,3 |
| Indice de viscosité | ASTM D 2270 | - | 142 | 138 | 155 |
| Point d'inflammabilité (°C) | ASTM D 92 | °C | >200 | >200 | 224 |
| Point d'écoulement (°C) | ASTM D 97 | °C | <-36 | <-36 | <-35 |
| TBN | ASTM D 2896 | mgKOH/g | 9,7 | 9,7 | 9,9 |
| Réf. | 4 x 5 litres (bidon en plastique) | | | 500210-00332 | |
| | 20 litres (bidon en plastique) | | 500210-00336 | 500210-00339 | 500210-00329 |
| | 210 litres (bidon métallique) | | 500210-00337 | 500210-00340 | |
| | 1 000 litres (bidon métallique) | | 500210-00338 | 500210-00341 | |

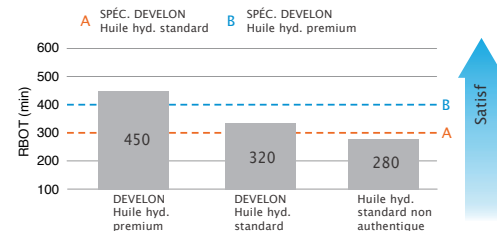
HUILE HYDRAULIQUE

CARACTÉRISTIQUES

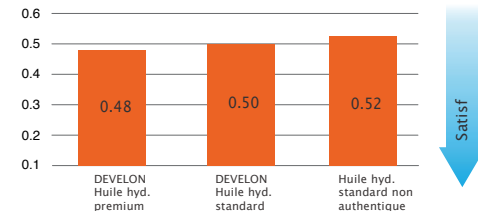
- Grande capacité de filtration : baisse très importante du phénomène d'obstruction de filtre
- Garantit des performances accrues dans des conditions d'utilisation extrêmes
- Excellentes stabilité thermique et résistance à l'oxydation
- Très peu de dépôts
- Excellente capacité de pompage/démarré à basses températures
- Très hautes propriétés anti-usure
- Économies d'énergie, réduisant ainsi leurs coûts
- Conserve le système propre
- Excellente séparabilité de l'eau



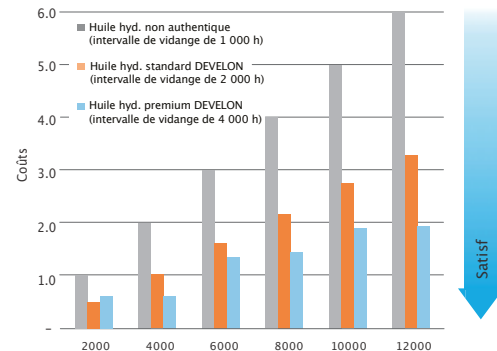
STABILITÉ À L'OXYDATION



RÉSISTANCE À L'USURE



COMPARAISON DES COÛTS DE RENOUELEMENT D'HUILE



Spécifications de l'huile HYD et numéro de pièce

| HUILE HYDRAULIQUE DEVELON | | | STANDARD (2 000 H) | LONG LIFE (4 000 H) | |
|---------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| Indice de viscosité | | | ISO VG46 | | |
| Niveau de performance | | | DIN 51524 PART 3 HVLP | | |
| Spécification | Gravité spécifique à 15 °C | ASTM D 4052 | g/cm ³ | 0.861 | 0,866 |
| | Viscosité cinématique à 40 °C, cSt | ASTM D 445 | mm ² /s (cSt) | 46 | 48 |
| | Indice de viscosité | ASTM D 2270 | - | 141 | 142 |
| | Point d'inflammabilité (°C) | ASTM D 92 | °C | >220 | >230 |
| | Point d'écoulement (°C) | ASTM D97 | °C | <-39 | <-48 |
| | 20 litres (bidon en plastique) | | | 500208-00140 | 500208-00142 |
| Réf. | 210 litres (bidon métallique) | | 500208-00141 | 500208-00143 | |
| | 1 000 litres (bidon métallique) | | 500208-00144 | | |

HUILE DE TRANSMISSION/D'ESSIEU/ DE BOÎTE DE VITESSE

CARACTÉRISTIQUES

- Adaptées à de nombreux matériaux de disque de friction
- Propriétés antibruit et anti-glissement-friction accrues
- Différents types d'huiles d'essieu DEVELON répondent aux exigences des essieux équipés d'un blocage de différentiel à glissement limité à freins à bain d'huile et des boîtes de vitesse des chargeuses DEVELON.



Axle/Gear/Transmission oil by model

| | MODÈLE | SYSTÈME DE TRANSLATION ET D'ORIENTATION | AXLE | TRANSMISSION |
|--------------|-----------------------|---|------|--------------|
| CEX-5 | DX140LC-5 – DX530LC-5 | 3 | | |
| WEX-5 | DX140W-5 – DX210W-5 | 3 | 3 | 3 |
| | DX57W-5 | 3 | 3 | 3 |
| WLO-5 | DL200-5 | | 3 | |
| | DL200-5 – DL420-5 | | 1 | 2 |
| | DL420-5 CVT | | 1 | 1 |
| | DL450-5 – DL580-5 | | 1 | 2 |
| CEX-7 | DX225LC-7 – DX800LC-7 | 3 | | |
| WEX-7 | DX57W-7 | | 3 | 3 |
| | DL200-7 | | 3 | |
| | DL280-7 – DL420-7 | | 1 | 2 |
| WLO-7 | DL420CVT-7 | | 1 | 1 |
| | DL480-7 – DL580-7 | | 1 | 2 |

1. Essieu/Transmission Develon 10W302
2. Transmission TM Develon 10W3.
3. Entraînement Develon L5 À W90LS 80W90

Spécifications de l'huile de TM et de boîte de vitesse et numéro de pièce

| HUILE DE TRANSMISSION / D'ESSIEU / DE BOÎTE DE VITESSE | | | ESSIEU/TRANSMISSION | TRANSMISSION TM | ENTRAÎNEMENT LS À W90LS | |
|--|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| Grade de viscosité SAE | | | 10W30 | 10W | 80W90 | |
| Classification d'entretien API | | | API GL-4 | - | API GL-5 | |
| Niveau de performance | | | ZF TE-ML 03E, 05F, 17E, 21F | ZF TE-ML 03C, 07F | ZF TE-ML 05C, 12C, 21C | |
| Spécification | Gravité spécifique à 15 °C | ASTM D 4052 | g/cm ³ | 0,885 | 0,881 | 0,897 |
| | Viscosité cinématique à 40 °C, cSt | ASTM D 445 | mm ² /s (cSt) | 9,5 | 40 | 140 |
| | Viscosité cinématique à 100°C, cSt | ASTM D 445 | mm ² /s (cSt) | - | 6,2 | 14,7 |
| | Indice de viscosité | ASTM D 2270 | - | 147 | 101 | 105 |
| | Point d'inflammabilité (°C) | ASTM D 92 | °C | 210 | 220 | 196 |
| | Point d'écoulement (°C) | ASTM D 97 | °C | <-40 | <-27 | <-30 |
| | Réf. | 20 litres (bidon en plastique) | | 941-00700B | 941-00502B | 941-00504B |
| 210 litres (bidon métallique) | | 941-00701C | 941-00503C | 941-00501C | | |

RÉFRIGÉRANT

CARACTÉRISTIQUES

- Haute et longue protection contre la corrosion et l'oxydation
- Transfert de chaleur optimisé, pour une conception plus flexible du moteur
- Sans déperdition et chimiquement stable
- Meilleure stabilité à l'eau dure, grâce à l'absence de silicates et de phosphates
- Convient aux flottes mixtes (applications légères comme intensives)



Spécifications du réfrigérant et numéro de pièce

| RÉFRIGÉRANT DEVELON | | RÉFRIGÉRANT EG |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Spécification | Couleur | Rouge rhodamine |
| | Gravité spécifique à 15 °C | g/cm ³ 1,06 |
| | Point d'ébullition | °C 141 |
| | Éthylène glycol | % 50 |
| | Protection contre le gel (°C) | °C -40 |
| Réf. | 20 litres (bidon en plastique) | 941-00599B |
| | 210 litres (bidon métallique) | 941-00600C |

GRAISSE

CARACTÉRISTIQUES

- Excellente protection contre la rouille et la corrosion pour une durée de vie prolongée des équipements
- Conçue pour les applications de routine et à charge modérée
- Protection formulée dans des conditions humides et en cas de charges accidentelles modérées
- Excellentes performances à haute température



Spécifications de la graisse et numéro de pièce

| GRAISSE DEVELON | PROPRIÉTÉ | MÉTHODE | GRAISSE UNIVERSELLE EP2 |
|----------------------|--|--|-------------------------------------|
| Spécification | Couleur | Visuelle | Jaune-marron |
| | Épaississant | Acide 12 hydro-stéarique de lithium | Acide 12 hydro-stéarique de lithium |
| | Type d'huile de base | Minérale | Minérale |
| | Point de goutte (°C) | ISO 2176/DIN 51801/IP 396/ASTM-D566 | >180 |
| | Grade NLGI | 2 | 2 |
| | Résistance à l'eau à 90 °C | DIN 51807/1 | 0 |
| | Corrosion EMCOR | ISO 11007/DIN 51802 | <2-2 (eau salée) |
| | Charge de soudure à quatre billes | DIN 51350/IP 239/ASTM-D2266 | 2800 N |
| | Viscosité de l'huile de base, 40 °C | ASTM D-445 | 200 cSt |
| | Viscosité de l'huile de base, 100°C | ASTM D-445 | 15 cSt |
| | Lavage à l'eau | DIN 51807-2/IP 215/ASTM D-1264/ISO 11009 Ou lavage à l'eau Emcor ISO 11007 mod. | <10% ISO 11009 |
| | Pression du débit : 1 400 mbar à T [°C] | DIN 51805 (mod) | -30 °C |
| | Plage de température | - | -30 °C à 120 °C (130 °C max.) |
| | Densité [kg/m ³] | IP 530 | 910 |
| Réf. | 400 g x 24 ea (tube) | | 500206-00164 |
| | 18 kg (tube en acier) | | 500206-00163 |

Nous sommes DEVELON

Nos racines remontent à 1937, avec la fondation de l'une des premières usines de fabrication de machines à grande échelle de Corée. Nous avons toujours fourni des produits et des solutions exceptionnels depuis lors.

DEVELON est un nom ambitieux qui résume parfaitement notre ambition première de poursuivre notre marche en avant et de laisser une empreinte positive dans le monde dans lequel nous vivons. Nous souhaitons nous développer en accompagnant le travail de nos clients et partenaires afin de créer un monde meilleur.

Powered by **Innovation**

DEVELON

Certaines caractéristiques techniques sont basées sur des calculs techniques et non pas sur des mesures réelles. Les caractéristiques techniques sont données à titre de comparaison uniquement et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les caractéristiques techniques de votre équipement Develon peuvent différer en raison de variations normales dans la conception, la fabrication, les conditions d'utilisation et d'autres facteurs. Les photos des unités Develon peuvent présenter un équipement non-standard.

eu.develon-ce.com