

Q8 Oils

huiles et graisses industrielles



industrie générale

Q8Oils propose une gamme complète d'excellents lubrifiants industriels sélectionnés avec soin :

- *Fluides hydrauliques*
- *Huiles pour engrenages*
- *Huiles pour compresseurs*
- *Graisses*
- *Huiles pour outils pneumatiques*
- *Huiles de circulation*
- *Fluides de dégraissage*



huiles hydrauliques



Le portefeuille d'huiles hydrauliques Q8Oils offre un large choix de qualités et de classes de viscosité. Chaque application hydraulique nécessite une huile hydraulique de type et de viscosité spécifiques en fonction des indications du fabricant, des paramètres, de l'environnement et du climat.

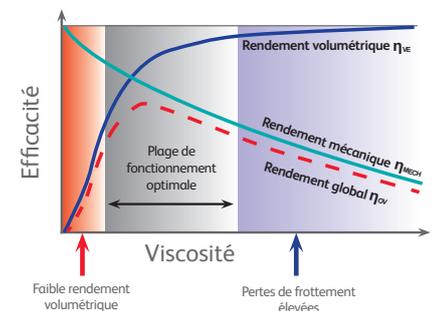
La qualité de l'huile hydraulique est déterminée par plusieurs facteurs :

Protection contre l'usure

- Pour une lubrification hydraulique fiable, les huiles hydrauliques contenant des additifs au zinc sont encore largement recommandées. Dans les applications où l'accumulation d'électricité statique ou l'usure des tiges de vérin constituent des préoccupations essentielles, ces huiles sont encore préférées à la technologie sans cendres.
- Les huiles hydrauliques sans cendres sont utilisées de préférence dans les applications caractérisées par des contacts fréquents avec de l'eau et une filtration fine ou dans les applications où il est important d'éviter toute contamination avec des additifs au zinc (comme dans la sidérurgie).
- Nous proposons pour ces deux technologies des produits offrant une protection renforcée contre l'usure.

Viscosité

Pour les installations hydrauliques opérant à des températures de fonctionnement aussi bien faibles qu'élevées, il est important d'adopter des huiles hydrauliques à indice de viscosité élevé. Les huiles hydrauliques à indice de viscosité (VI) élevé et stable résistent mieux au stress mécanique et bénéficient par conséquent d'une meilleure endurance sans risque de dépasser la viscosité minimum requise. Ces types d'huiles hydrauliques peuvent générer des économies d'énergie grâce à leur capacité à fonctionner dans une plage de viscosités optimale.



Gestion de l'eau

La plupart des systèmes hydrauliques industriels permettent l'évacuation de l'eau de condensation. L'utilisation d'huiles hydrauliques contenant des détergents peut s'avérer préférable dans les systèmes de taille relativement réduite où il est impossible d'évacuer l'eau de condensation. Les additifs de type détergent autorisent des pourcentages d'eau plus élevés dans les huiles hydrauliques, car l'eau dissoute évite le contact avec les parties métalliques.

Faible température

Les températures très basses nécessitent des huiles hydrauliques contenant des huiles de base spéciales pour éviter tout risque de congélation.

Environnement

- Nous proposons des huiles hydrauliques biodégradables contenant des huiles à base d'ester sous forme non saturée ou saturée, en fonction de la biodégradabilité et de la période de vidange requises.
- Les grades alimentaires de la gamme Q8Oils sont développés pour les applications impliquant un contact indirect avec des aliments.

Résistance au feu

Des huiles hydrauliques résistant au feu sont disponibles avec différents types d'huiles de base. Il est important de connaître les besoins spécifiques du système.

Vue d'ensemble des huiles hydrauliques

	Base de zinc			Sans cendres				Biodégradables		Grade alimentaire	Résistant au feu	
	Non détergentes		Détergentes	Non détergentes			Détergentes	Non saturées	Saturées		HFC	HFDU
	Gamme principale	Stable au cisaillement		Gamme principale	Brugger >30	Brugger >50	Faible point d'écoulement					
VI : 100	Q8 Haydn		Q8 Heinenchen	Q8 Holst	Q8 Holst EP	Q8 Holst XEP		Q8 Hubble				
VI : 150	Q8 Heller		Q8 Hoffmeister	Q8 Hanson				Q8 Huygens		Q8 Rossini HMG		
VI : 180	Q8 Handel	Q8 Hogarth		Q8 Halley					Q8 Holbein ECO	Q8 Holbein HP SE	Hydroglix	Estin 5
VI : 300							Q8 Hindemith					

huiles hydrauliques

Q8 Haydn

10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150

Huile hydraulique universelle adaptée à un large éventail d'applications, dotée d'un indice de viscosité (VI) de 100. L'huile de base bénéficie d'une bonne résistance naturelle au vieillissement (oxydation). Bonnes propriétés de filtrabilité.

Spécifications : **AFNOR 48-603, CATÉGORIE HM ; MAG IAS P-68/P-69/P-70 ; DENISON HF-0/HF-1/HF-2 ; DIN 51524 PARTIE 2, CATÉGORIE HLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HM ; SS 155434, CATÉGORIE AM, EATON BROCHURE 03-401-2010 ; DIN 51517-2, CATÉGORIE CL ; DIN 51502, CATÉGORIE HVLP.**

Q8 Heller

15, 22, 32, 46, 68, 100, VI > 150

Huile hydraulique comparable à l'huile Q8 Haydn, mais avec un indice de viscosité plus élevé de 150. Cela fait de la Q8 Heller un choix idéal pour les systèmes hydrauliques fonctionnant avec de fortes variations de température. Grâce à son VI élevé, elle offre une viscosité optimale au démarrage et garantit un fonctionnement harmonieux du système hydraulique. Cette huile convient à des applications telles que les engins de terrassement, les excavateurs et les systèmes hydrauliques utilisés à l'extérieur.

Spécifications : **AFNOR 48-603, CATÉGORIE HV ; DIN 51524 PARTIE 3, CATÉGORIE HVLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HV ; ISO 6743-4, CATÉGORIES HR ET HV ; DIN 51502, CATÉGORIE HVLP.**

Q8 Handel

15, 32, 46, 68, VI > 170

Huile hydraulique comparable à l'huile Q8 Heller, mais avec un indice de viscosité très élevé de 180. Cela fait de la Q8 Handel un choix idéal pour les systèmes hydrauliques fonctionnant avec de fortes variations de température. Cette huile est recommandée en cas d'exigences élevées en termes de vitesse de réaction et de rendement du système hydraulique.

Spécifications : **DIN 51524 PARTIE 3, CATÉGORIE HVLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HV SS 155434, CATÉGORIE AV ; ISO 6743-4, CATÉGORIES HR ET HV ; DIN 51502, CATÉGORIE HVLP.**

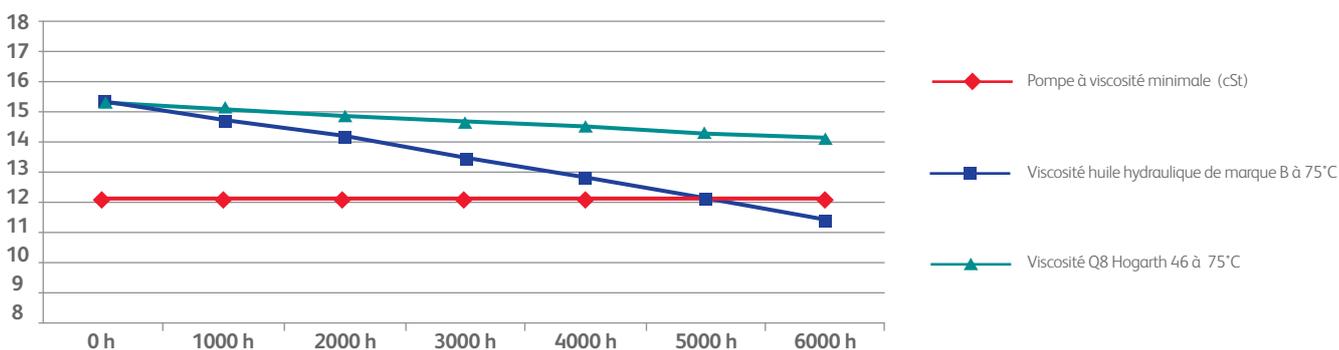
Q8 Hogarth

46, VI > 170

Huile hydraulique dotée d'un indice de viscosité élevé et stable de 170. L'huile Q8 Hogarth est capable de maintenir sa viscosité pendant de longues périodes avec des charges très élevées. La nature partiellement synthétique de son huile de base autorise des intervalles de vidange plus longs qu'avec des huiles hydrauliques standard. L'huile Q8 Hogarth est donc parfaitement adaptée aux applications caractérisées par des températures de fonctionnement extrêmement variables et des charges mécaniques élevées. Son indice de viscosité à la fois élevé et stable lui permet de générer des économies d'énergie démontrées.

Spécifications : **AFNOR 48-603, CATÉGORIE HV ; DIN 51524 PARTIE 3, CATÉGORIE HVLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HV ; DENISON HF-0, HF-1, HF-2 ; ISO 6743-4, CATÉGORIES HR ET HV ; DIN 51502, CATÉGORIE HVLP ; EATON BROCHURE 03-401-2010.**

En utilisant la Q8 Hogarth, la viscosité minimum exigée pour la pompe à huile sera atteinte beaucoup plus tard qu'avec une huile hydraulique HVI standard.



huiles hydrauliques

Q8 Heinichen 22, 32, 46, 68	Huile hydraulique détergente dotée d'un indice de viscosité de 100. L'huile Q8 Heinichen possède d'excellentes propriétés nettoyantes et s'émulsifie avec de petites quantités d'eau. Elle est souvent recommandée pour les systèmes hydrauliques de matériel mobile.
Spécifications : DIN 51524 PARTIE 2, CATÉGORIE HLPD ; ISO 6743/4, CATÉGORIE HM ; MAN 698.	
Q8 Hoffmeister 46, VI > 150	Huile hydraulique comparable à l'huile Q8 Heinichen, mais avec un indice de viscosité élevé de 150. L'huile Q8 Hoffmeister est idéale pour les systèmes hydrauliques fonctionnant dans des plages de températures très larges et dans des applications où des détergents sont nécessaires pour gérer la pollution. Elle est souvent recommandée pour les systèmes hydrauliques de matériel mobile.
Spécifications : DIN 51524 PARTIE 3, CATÉGORIE HVLPD ; ISO 11158, CATÉGORIE HV ; MAN 698.	
Q8 Holst 22, 32, 46, 68, 100, 220	Huile hydraulique universelle sans zinc adaptée à un large éventail d'applications et dotée d'un indice de viscosité (VI) de 100. Elle convient aux systèmes hydrauliques utilisés dans les robots et les applications mécaniques fines exigeant des propriétés de filtrage et de séparation de l'eau très élevées.
Spécifications : DIN 51524, PARTIE 2, CATÉGORIE HLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HM ; ISO 6743-4, CATÉGORIE HM ; DIN 51502, CATÉGORIE HLP.	
Q8 Holst EP 32, 46	Q8 Holst EP est un fluide hydraulique minéral de type HLP, sans zinc, contenant une plus forte proportion d'additifs EP. Il est utilisé dans les systèmes hydrauliques équipés de filtres fins et dans les systèmes où l'utilisation d'huiles hydrauliques à base de zinc est déconseillée. En raison de ses propriétés anti-usure exceptionnelles, ce lubrifiant est recommandé dans la plupart des systèmes hydrauliques. Sa haute stabilité à l'oxydation garantit une durée de service élevée des composants et ses excellentes propriétés de démulsiabilité et de filtration assurent un fonctionnement fiable des systèmes hydrauliques sensibles tels que les systèmes de servocommandes et les robots. Q8 Holst EP répond aux critères du test Brugger pour fluides hydrauliques. > 30 N/mm ² .
Spécifications : DIN 51524, PARTIE 2, CATÉGORIE HLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HM ; ISO 6743-4, CATÉGORIE HM ; DIN 51502, CATÉGORIE HLP.	
Q8 Holst XEP 46	Q8 Holst XEP est une huile hydraulique minérale de catégorie HLP, sans zinc, contenant une proportion plus élevée d'additifs EP. Elle convient à un large éventail d'applications avec un indice de viscosité (VI) de 100. Ce type d'huile est particulièrement adapté aux systèmes hydrauliques équipés de servocommandes et aux robots nécessitant des huiles aux propriétés de filtrabilité et de démulsiabilité élevées. L'huile hydraulique Q8 Holst XEP a notamment été développée pour obtenir un résultat > 50 N/mm ² au test de Brugger. Q8 Holst XEP répond aux critères du test Brugger pour huiles hydrauliques. > 50 N/mm ² .
Spécifications : DIN 51524, PARTIE 2, CATÉGORIE HLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HM ; ISO 6743-4, CATÉGORIE HM ; DIN 51502, CATÉGORIE HLP.	
Q8 Holst CR 46	Q8 Holst CR 46 contient des additifs compatibles avec les huiles de laminage Q8Oils. Ces additifs sont spécialement sélectionnés pour fournir une excellente lubrification des équipements.
Spécifications : TEST FZG, A/8,3/90 : PALIER 11.	
Q8 Hanson 32, 46, 68, VI > 156	Q8 Hanson est un fluide hydraulique minéral sans zinc de type HVLP. Il est donc idéal pour les systèmes hydrauliques dont le fonctionnement est caractérisé par des variations de température très importantes. Ce fluide est recommandé pour les systèmes hydrauliques qui doivent répondre à des critères très exigeants en termes de vitesse de réaction et d'efficacité opérationnelle.
Spécifications : DIN 51524 PARTIE 3, CATÉGORIE HVLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HV ; ISO 6743-4, CATÉGORIES HR ET HV ; DIN 51502, CATÉGORIE HVLP.	
Q8 Halley 46, 68, VI > 170	Q8 Halley est un fluide hydraulique minéral sans zinc de type HVLP, idéal pour les systèmes hydrauliques dont le fonctionnement est caractérisé par des variations de température très importantes. Ce fluide est recommandé pour les systèmes hydrauliques qui doivent répondre à des critères très exigeants en termes de vitesse de réaction et d'efficacité opérationnelle.
Spécifications : DIN 51524 PARTIE 3, CATÉGORIE HVLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HV ; ISO 6743-4, CATÉGORIES HR ET HV ; DIN 5150, CATÉGORIE HVLP.	
Q8 Hubble 32, 46, 68, VI > 150	Q8 Hubble est une huile sans zinc de type HLPD qui possède d'excellentes propriétés nettoyantes et s'émulsifie avec de petites quantités d'eau.
Spécifications : DIN 51524 PARTIE 2, CATÉGORIE HLPD ; ISO 6743/4, CATÉGORIE HM.	
Q8 Huygens 46, 68	Q8 Huygens est un fluide hydraulique minéral sans zinc de type HVLPD. Il convient aux systèmes hydrauliques de machines-outils susceptibles d'être contaminés par l'eau et nécessitant des lubrifiants sans zinc. Il offre d'excellentes propriétés détergentes et de dispersion, une longue durée de service due à une stabilité à l'oxydation très élevée, une résistance optimale à l'usure et un indice de viscosité élevé. Q8 Huygens convient à la plupart des équipements hydrauliques.
Spécifications : DIN 51524 PARTIE 3, CATÉGORIE HVLPD ; ISO 11158, CATÉGORIE HV.	
Q8 Hindemith 15 15, VI > 375 Point d'écoulement - 51 °C	Huile hydraulique à faible viscosité de qualité supérieure, destinée aux systèmes soumis à des variations de température extrêmes, particulièrement à basse température, et exigeant une sécurité opérationnelle optimale, tels que les systèmes hydrauliques qui doivent démarrer à des températures aussi faibles que -40 °C. L'huile Q8 Hindemith 15 convient aux systèmes hydrauliques de chargement utilisés dans les camions.
Spécifications : DIN 51524 PARTIE 3, CATÉGORIE HVLP.	
Q8 Hindemith LT 32, VI > 350 Point d'écoulement - 51 °C	Huile hydraulique de qualité supérieure destinée aux systèmes soumis à des variations de température extrêmes, particulièrement à basse température, et exigeant une sécurité opérationnelle optimale, comme les systèmes hydrauliques censés démarrer à des températures aussi faibles que -40 °C. L'huile Q8 Hindemith LT convient à des applications telles que les chambres froides et les systèmes hydrauliques utilisés par les transporteurs internationaux opérant dans les pays scandinaves.
Spécifications : DIN 51524 PARTIE 3, CATÉGORIE HVLP ; ISO 11158, CATÉGORIE ; SS 155434, CATÉGORIE AV ; DÉFENSE SUÉDOISE FSD 8401.	

huiles hydrauliques

Q8 Holbein ECO

46, VI > 170

L'huile Q8 Holbein ECO est une huile hydraulique synthétique biodégradable à base d'ester, de type HEES, destinée aux zones écologiquement fragiles où il est nécessaire d'utiliser des huiles biodégradables qui ne mettent pas en danger les plantes et les micro-organismes et répondent aux normes du label écologique européen (Ecolabel).



Spécifications : **DIN 51524, PARTIE 3 CATÉGORIE HVLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HV ; ISO 15380, TYPE HEES.**

Q8 Holbein HP SE Bio

46, VI > 185

Fluide hydraulique synthétique biodégradable hautes performances à base d'ester, destiné aux systèmes nécessitant des fluides biodégradables, plus particulièrement à ceux qui fonctionnent à des températures supérieures à 95 °C. Ce produit bénéficie d'une plage de fonctionnement étendue en raison de son point d'écoulement très faible et de son indice de viscosité élevé. Son excellente stabilité à l'oxydation autorise des intervalles de vidange prolongés.

Spécifications : **DIN 51524, PARTIE 3 CATÉGORIE HVLP ; ISO 11158, CATÉGORIE HV ; ISO 15380, TYPE HEES.**

Hydroglix

46

Hydroglix est un fluide hydraulique à base d'eau-glycol, résistant au feu et difficilement inflammable. Type : HFC.

Spécifications : **DIN 51502, CATÉGORIE HFC ; ISO 6763-4 CATÉGORIE HFC ; ISO 7745, catégorie HFC ; dépasse les critères du 7e rapport CEC sur l'utilisation dans les mines de charbon.**

Estin S

46

Les fluides ESTIN/S sont des fluides totalement synthétiques formulés à partir d'esters organiques et d'additifs spécialement sélectionnés. Ces fluides sont caractérisés par des points d'éclair et de combustion élevés et possèdent des propriétés spécifiques permettant d'éviter toute combustion violente et explosive lorsqu'ils entrent en contact avec des flammes ou des surfaces métalliques chaudes.

Spécifications : **ISO-L-HFDU ; conformes aux critères stricts des tests FTM 6052 et FTM 352 du 7e rapport du Luxembourg.**



huiles pour engrenages industriels

Les boîtes d'engrenages modernes ont tendance à être de plus en plus performantes et de plus en plus petites, ce qui signifie que les additifs doivent être plus performants et les huiles de base plus stables.

Le développement technologique des boîtes d'engrenages et des lubrifiants s'est accéléré avec l'utilisation massive de boîtes d'engrenages dans les applications liées aux éoliennes. Les nouveaux types d'usure constatés dans ces applications ont pu être résolus grâce à l'introduction de nouveaux tests et de nouvelles spécifications. Les engrenages industriels ont bénéficié de ces avancées.

Le portefeuille de produits Q8Oils destinés aux engrenages industriels est basé sur des lubrifiants pour engrenages conçus pour la lubrification générale et certaines applications spéciales. Les huiles Q8 pour engrenages industriels sont fabriquées à partir d'huiles minérales ou de fluides à base synthétique qui leur confèrent une endurance supplémentaire. Leurs propriétés anti-usure dépassent les critères de plus en plus stricts adoptés pour les engrenages modernes.

Changements survenus dans le domaine des boîtes d'engrenages industrielles

- 
- > Augmentation de la puissance
 - > Réduction du poids et de la taille
 - > Diminution du volume d'huile
 - > Meilleures fiabilité et longévité exigées
 - > Diminution des coûts de production
 - > Utilisation de nouveaux matériaux et finitions de surface

- 
- > Augmentation des charges sur les dentures et les paliers
 - > Augmentation des températures

- 
- Attributs des lubrifiants**
 - Rétention des propriétés de l'huile**
Oxydation, viscosité, stabilité thermique
 - Meilleure lubrification**
Résistance aux micropiqûres
Protection des paliers
 - Meilleures performances**
Démulsibilité
Performances d'étanchéité



vue d'ensemble des huiles pour engrenages industriels

Type	Application	Huile de base	DIN 51517 Partie 3	ISO 12925-1	AGMA 9005-D94
Q8 Goya	Usage général	Minérale	Catégorie CLP	Catégorie CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 SL Gear Lubricant	Charges accidentelles lourdes	Minérale	Catégorie CLP	Catégorie CKB-CKC-CKE	9005-D94 EP
Q8 Goya NT	Usage général, résistance aux charges élevées	Minérale	Catégorie CLP	Catégorie CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 El Greco	Intervalles de vidange prolongés, résistance aux charges élevées	Principalement PAO, partiellement minérale	Catégorie CLP	Catégorie CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 Schumann	Intervalles de vidange prolongés	PAO	Catégorie CLP		
Q8 Gade SF	Charges élevées	Polyglycol	Catégorie CLP PG	Catégorie CKE	

Q8 Goya

46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000

Huile minérale conçue pour différents types de transmissions à engrenages (denture droite, oblique et hélicoïdale) soumises à des charges légères, lourdes ou accidentelles. L'huile Q8 Goya est également idéale pour la lubrification des paliers lisses et à roulement ou comme lubrifiant destiné aux machines-outils.

Spécifications : **ANSI/AGMA 9005-E02 ; DIN 51517 PARTIE 3, CATÉGORIE CLP, ISO 12925-1, TYPE CKC-CKD ; Danieli, Italtech ; Müller Weingarten (46, 68, 100, 125, 150, 220, 320, 460).**

Q8 Goya NT

68, 150, 220, 320, 460

Huile minérale comparable à la Q8 Goya, mais avec des additifs de dernière génération qui lui permettent de résister aux charges lourdes tout en garantissant une protection exceptionnelle contre l'usure. Elle est particulièrement efficace pour prévenir les micropiqûres.

Spécifications : **AGMA 9005-E02 ; DIN 51517 PARTIE 3, CATÉGORIE CLP ; ISO 12925-1, TYPE CKC-CKD, SCHOTTEL ; SEW EURODRIVE ; IHC Lagersmit.**

Q8 El Greco

150, 220, 320, 460

Huile à base synthétique pour engrenages (*) capable de prévenir les micropiqûres survenant en cas de charges mécaniques et thermiques extrêmes dans les transmissions à engrenages que l'on trouve, par exemple, dans les éoliennes. L'huile Q8 El Greco peut être mélangée à des liquides de refroidissement minéraux ou synthétiques.

Spécifications : **AGMA 9005-E02 ; DIN 51517 PARTIE 3, CATÉGORIE CLP ; ISO 12925-1, TYPE CKC-CKD BREVINI ; SEW EURODRIVE ; IHC Lagersmit.**

Q8 Schumann

150, 220, 320, 1000

Huile synthétique pour engrenages, à base de polyalphaoléfinés, adaptée aux charges thermiques élevées.

Spécifications : **DIN 51517, CATÉGORIE CLP.**

Q8 Gade SF

220, 320, 460

Huile synthétique à base de polyglycol. La sélection d'huile de base et d'additifs contenue dans l'huile Q8 Gade en fait un produit idéal pour la lubrification des transmissions à engrenages et vis sans fin fonctionnant à des températures élevées. Elle convient également à la lubrification des paliers à haute température tels que ceux utilisés dans l'industrie des plastiques.

Spécifications : **ANSI/AGMA 9005-E02 ; DIN 51517 PARTIE 3, CATÉGORIE CLP ; ISO 12925-1, TYPE CKC-CKD DAVID BROWN, SIEMENS- FLENDER T7300.**



huiles pour compresseurs d'air

Les huiles pour compresseurs sont nécessaires pour prévenir l'usure, assurer l'étanchéité, prévenir la corrosion et protéger les pièces métalliques internes. Les lubrifiants Q8Oils couvrent la plupart des types de compresseurs tels que les compresseurs centrifuges, les compresseurs alternatifs, les compresseurs rotatifs à vis, les compresseurs rotatifs à palettes ou les compresseurs à vis secs.

La recherche d'un lubrifiant pour compresseur d'air doit commencer par un examen des besoins en viscosité. Une fois ces besoins identifiés, votre choix doit se porter sur un lubrifiant procurant les avantages ci-dessous.

Les huiles pour compresseurs Q8Oils permettent à votre équipement de fonctionner de manière continue, sans temps d'arrêt ni réparations.

La plupart des types de compresseurs d'air sont basés sur le principe du piston, de la vis ou de la palette. L'air peut être comprimé en une ou plusieurs étapes. Chaque étape supplémentaire augmente la force thermique exercée sur le lubrifiant.

Le lubrifiant doit être capable de se séparer facilement du condensat.

Produit	Q8 Scarlatti	Q8 Schubert	Q8 Schumann
ISO VG	46, 68	32, 46, 68, 100, 150	32, 46, 68, 100, 150, 220
Huile de base			
Minérale	✓	✓	
PAO			✓
Application			
Compresseurs d'air à vis	✓	✓	✓
Compresseurs d'air alternatifs		✓	✓
Pompes à vide			✓

Q8 Schubert

32, 46, 68, 100, 150

Huile pour compresseurs d'air alternatifs et compresseurs à vis.

Spécifications : ISO 6743-3 catégories DAA-DAB ; DIN 51506 catégorie VCL, VDL.

Q8 Scarlatti

46

Huile pour compresseurs d'air à vis.

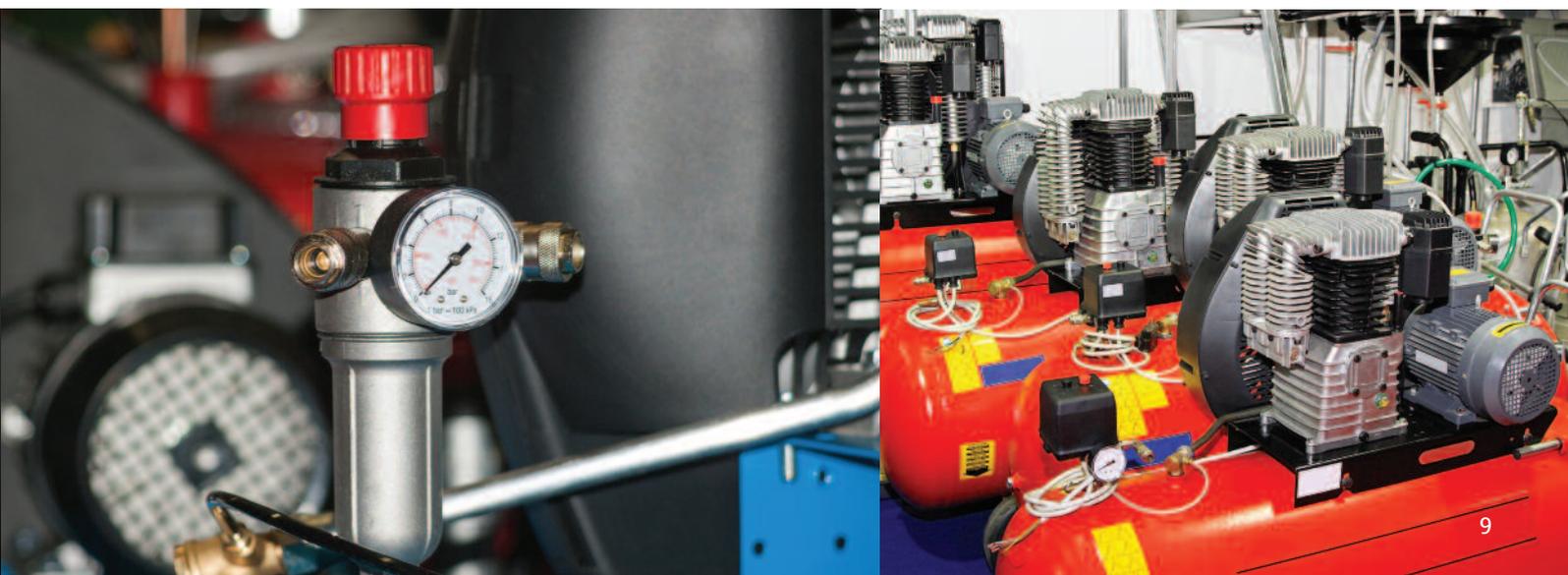
Spécifications : ISO/DP6743/3.4, catégorie DAA-DAB-DAC-DAH-DAJ et DVA DIN 51506, catégorie VDL DIN 51524, Teil 2 HLP.

Q8 Schumann

32, 46, 68, 100

Huile pour compresseurs d'air à vis et pompes à vide.

Spécifications : ISO/DP 6743/3, catégorie DAA-DAB-DAC-DAH-DAJ et DVA DIN 51506, catégorieVDL.



Lubrifiants pour compresseurs frigorifiques



La plupart des systèmes de réfrigération industriels sont basés sur un effet de refroidissement créé par évaporation d'un fluide tel que l'ammoniac, le fréon ou un type d'hydrocarbure. Le refroidissement est obtenu par le biais d'un cycle de compression et d'expansion.

Au cours de ce cycle, un lubrifiant frigorifique est ajouté au système afin de lubrifier le compresseur avant d'être séparé du fluide réfrigérant. Le lubrifiant frigorifique doit donc présenter des caractéristiques appropriées de miscibilité et de solubilité par rapport au fluide réfrigérant.

Produit	Q8 Stravinsky	Q8 Stravinsky N	Q8 Stravinsky AB	Q8 Stravinsky POE
ISO VG	68	30, 55, 68	32, 68	32, 68
Huile de base				
Minérale		✓		
PAO				
PAO + alkylbenzène	✓			
Alkylbenzène			✓	
Ester de polyol				✓
Application				
Compresseurs frigorifiques alternatifs et rotatifs Naturel, p. ex., ammoniac (R717)	✓	✓	✓	
Compresseurs frigorifiques alternatifs et rotatifs, CFR (R12) HCFC (R22), naturel (R717)		✓	✓	
Compresseurs frigorifiques alternatifs et rotatifs, HFC (134a)				✓

Q8 Stravinsky N

30, 55, 68

Stabilité thermique exceptionnelle autorisant des intervalles de vidange prolongés et un pouvoir lubrifiant amélioré grâce à d'excellentes caractéristiques de viscosité-température. Bonne compatibilité avec les matériaux d'étanchéité normalement utilisés dans les équipements frigorifiques.

Spécifications : ISO 6743-3, catégories DRA et DRC.

Q8 Stravinsky

Spécifications : ISO 6743/3, catégories DRA, DRB, DRC et DRD ; DIN 51503, catégories KA.

Pour les compresseurs frigorifiques alternatifs et rotatifs fonctionnant à l'ammoniac, avec un pouvoir lubrifiant amélioré grâce à d'excellentes caractéristiques de viscosité-température. Les caractéristiques spécifiques des huiles de base sélectionnées permettent d'obtenir jusqu'à 10 % d'amélioration de l'efficacité de l'évaporateur par rapport à une huile minérale.

Q8 Stravinsky AB

100

Spécifications : ISO 6743-3, catégories DRA, DRB et DRC.

Lubrifiant synthétique à base d'alkylbenzène destiné aux compresseurs frigorifiques alternatifs et à vis. Utilisable avec des fluides réfrigérants CFC, HCF et traditionnels (comme l'ammoniac).

Q8 Stravinsky POE

32, 68

Lubrifiant synthétique hautes performances pour compresseurs frigorifiques, basé sur une technologie à l'ester de polyol (POE) et convenant aux systèmes HFC.

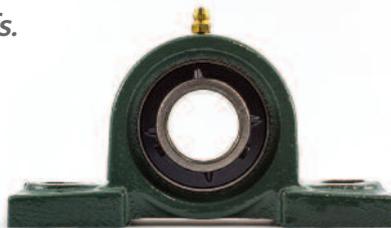


graisses



Une graisse est une huile lubrifiante contenue dans une structure de savon. Les propriétés de la graisse sont déterminées par le savon, le lubrifiant et les additifs.

Bien que la plus grande partie des applications nécessitant des graisses soit couverte par des graisses à base de savon au lithium, des graisses spéciales procurant les propriétés ci-après sont également disponibles : température élevée/faible, résistance à l'eau, biodégradabilité, compatibilité avec les aliments, compatibilité avec les substances agressives, faible friction, etc.



Produit	Classe NLGI	Type de Savon	Plage de températures de service (pic) °C	Test de charge de soudure à 4 billes N	DIN 51502	ISO 67439
Q8 Giotto Complex	0.5	LiCa-X	-30/140(180)	>7500	KPGOG0.5N-30	L-XCDIB0.5
Q8 Multi LCX 1	1	LiCa	-20/140	3100	KP1K-20	L-XBCDB1
Q8 Multi LCX 2	2	LiCa	-20/140	3100	KP2K-20	L-XBCDB2
Q8 Redon PTFE	1.5	PTFE	-35/250(270)	7500	KFK1.5U-35	L-XCGHA1.5
Q8 Rembrandt EP 00 WV	00	Li	-30/100(110)	2400	KP00G-30	L-XCBEB00
Q8 Rembrandt EP 00	00	Li	-30/120	2450	KP00K-30	L-XCCHB00
Q8 Rembrandt EP 0	0	Li	-30/120(130)	2450	KP0K-30	L-XCCFB0
Q8 Rembrandt EP 1	1	Li	-30/120(130)	2450	KP1K-30	L-XCCFB1
Q8 Rembrandt EP 2	2	Li	-30/120(130)	2450	KP2K-30	L-XCCFB2
Q8 Rembrandt EP 3	3	Li	-20/120(130)	2600	KP3K-20	L-XBCFB3
Q8 Rembrandt Moly	2	Li+MoS2	-30/120(130)	2750	KPF2K-30	L-XCCHB2
Q8 Renoir EP 142	2	LiCa	-18/145	3900	KP2H	L-XABIB2
Q8 Rodin EP 202	2	CaSul-X	-30/140(220)	7500	KP2N-30	L-XB(F)DIB2
Q8 Rodin EP 415	1.5	CaSul-X	-20/140(220)	5000	KP1.5N-20	L-XB(F)DIB1.5
Q8 Rossini EP 2	2	Al-X	-20/120(140)	6000	KP2K-20	L-XBCEB2
Q8 Rubens 00	00	Li-X	-35/100(120)	2350	KP00G-35	L-XCBIB00
Q8 Rubens EM 2	2	Li-X	-30/140	2600	KP2N-30	L-XCDHB2
Q8 Rubens EM 3	3	Li-X	-30/140(160)	2600	KP3N-30	L-XCDEB3
Q8 Rubens HT 2	2	Li-X	-20/140(220)	3400	KP2N-20	L-XBDIB2
Q8 Rubens PMS 222	2	Li-X	-40/150(220)	3400	KPHC2N-40	L-XDDIB2
Q8 Rubens PMS 462	2	Li-X	-40/150(220)	3400	KPHC2N-40	L-XDDIB2
Q8 Rubens WB /b	2	Li-X	-30/150(230)	2750	KP2N-30	L-XCDIB2
Q8 Ruysdael CL 2	2	LiCa	-20/120(130)	6650	KP2K-20	L-XBCIB2
Q8 Ruysdael SG	2.5	LiCa	-20/120(130)	3200	KP2.5K-20	L-XBCHB2.5
Q8 Ruysdael WR	2	AnhCa	-20/120(130)	2800	KP2K-20	L-XBCIB2



Q8 Giotto Complex 0,5	Graisse lubrifiante pour engrenages nus fortement chargés utilisés dans les transmissions de broyeurs de minéral. Également recommandée pour les paliers à billes et à rouleaux, ainsi que les paliers lisses.
Spécifications : Classification DIN 51502 : KPGOG0.5N-30 ; classification ISO 6743 : ISO-L-XCDIB0.5.	
Q8 Multi LCX 1,2	Graisse pour équipement de génie civil, adaptée aux conditions difficiles (présence de poussière, d'eau et de températures élevées). Utilisable dans une plage de températures étendue (de -20 °C à +140 °C) ; excellentes propriétés en cas de pression extrême, plus particulièrement pour les paliers fonctionnant avec des charges élevées ; point de goutte élevé (> 180 °C) permettant une utilisation même avec des températures de palier élevées.
Spécifications : DIN 51502 : KP1K-20, ISO 67439 : L-XBCDB1.	
Q8 Redon PTFE 1.5	La graisse Q8 Redon PTFE est un produit à hautes performances spécialement destiné aux applications dans des environnements agressifs où règnent des températures élevées. Cette graisse convient également à la lubrification des composants travaillant en présence d'oxygène pressurisé ou dans des espaces dédiés à la transformation alimentaire.
Spécifications : DIN 51502 KFK1,5U-35 ; ISO 6743 ISO-L-XCGHA1,5 ; NSF-H1.	
Q8 Rembrandt EP 00 WV 00	La graisse Q8 Rembrandt EP 00 WV est recommandée pour les applications suivantes : systèmes de lubrification centralisée Willy Vogel ; Tecalmit, Mercedes Benz MB 264 ; MAN 283 ; Lincoln. Mais aussi carters d'engrenages à charge légère.
Spécifications : DIN 51502 : KP00G-30, ISO 67439 : L-XCBEB00.	
Q8 Rembrandt EP 00, 0	Graisse universelle à base de lithium comprenant un additif EP qui lui donne d'excellentes propriétés anti-usure pour les paliers lisses et les paliers antifrictions fonctionnant dans des conditions de charges élevées ou de charges accidentelles. Les graisses Q8 Rembrandt EP offrent une longue durée de service et une protection contre la rouille, même en présence d'eau.
Spécifications : DIN 51502 KP00K-30 , KP0K-30; ISO 6743 ISO-L-XCCHB00, ISO-L-XCCFB0.	
Q8 Rembrandt EP 1, 2, 3	Graisse universelle à base de lithium comprenant un additif EP qui lui donne d'excellentes propriétés anti-usure pour les paliers lisses et les paliers antifrictions fonctionnant dans des conditions de charges élevées ou de charges accidentelles. Les graisses Q8 Rembrandt EP offrent une longue durée de service et une protection contre la rouille, même en présence d'eau.
Spécifications : DIN 51502 KP1K-30 KP3K-20, KP2K-30; ISO 6743 ISO-L-XCCFB1, ISO-L-XCCFB2, ISO-L-XBCFB3.	
Q8 Rembrandt Moly 2	Graisse de qualité supérieure à base de savon au lithium contenant du bisulfure de molybdène sous forme micronisée pour offrir une protection supplémentaire contre l'usure. Elle convient particulièrement aux applications fortement chargées telles que les joints homocinétiques. Recommandée pour les paliers lisses et antifrictions, les accouplements et autres mécanismes très fortement chargés.
Spécifications : DIN 51502 :KPF2K-30, ISO 67439 :L-XCCHB2.	
Q8 Renoir EP 142 2	Q8 Renoir EP 142 est une graisse EP biodégradable de haute qualité à usages multiples spécialement formulée pour les applications en service dans des environnements naturels fragiles, comme les équipements utilisés dans les exploitations agricoles et forestières, la marine, la pêche et l'aquaculture, les sites de traitement de l'eau, les cours d'eau, les barrages et les écluses, ainsi que le matériel d'extraction minière, de construction et de terrassement.
Spécifications : DIN 51502 KP2H-18 ; ISO 6743 L-X-ABIB2.	
Q8 Rodin EP 202 2	Q8 Rodin EP 202 est une graisse de qualité supérieure épaissie au sulfonate de calcium complexe, recommandée pour les applications suivantes : coulées continues, paliers de tourelle porte-poches et paliers de cylindres de travail dans la sidérurgie ; paliers de cylindres en partie sèche et humide, machines de fabrication de la pâte dans l'industrie du papier ; engins de travaux tels que le matériel d'asphaltage et paliers à rouleaux sphériques fonctionnant à des températures pouvant atteindre 150 °C.
Spécifications : DIN 51502 KP2N-25 ; ISO 6743 ISO-L-XB(F)DIB2.	
Q8 Rodin EP 415 1.5	La graisse Q8 Rodin EP 415 est recommandée pour les applications fortement chargées dans des environnements humides et corrosifs. Il s'agit d'un produit moderne, à hautes performances, destiné à l'industrie, à la marine et aux engins de travaux.
Spécifications : Classification DIN 51502 : KP1.5N-20 ; classification ISO 6743 : ISO-L-XB(F)DIB1.5.	
Q8 Rossini EP 2 2	Q8 Rossini EP 2 est une graisse EP à usages multiples destinée à la lubrification des pièces de machine et des équipements utilisés dans des environnements où des aliments risquent d'être exposés à des pièces lubrifiées (comme dans les abattoirs, l'industrie de la pêche, les brasseries et les entreprises d'emballage).
Spécifications : Classification DIN 51502 : KP2K-20 ; classification ISO 6743 : ISO-L-XBCEB2.	
Q8 Rubens 00	Graisse lithique complexe semi-fluide destinée aux systèmes de lubrification centralisée et plus particulièrement aux applications automobiles nécessitant une graisse présentant de bonnes propriétés de pompabilité à basse température. Recommandée pour les paliers lisses et à roulement lubrifiés avec ce type de système centralisé nécessitant une graisse semi-fluide.
Spécifications : Classification DIN 51502 : KP00G-35 ; classification ISO 6743 : ISO-L-XCIB00.	
Q8 Rubens EM 2, 3	Graisse de qualité supérieure au lithium complexe conçue pour la lubrification des moteurs électriques. Elle offre des niveaux très élevés de protection contre l'usure, la rouille et l'oxydation et convient aux applications contenant des paliers à roulement à haute vitesse.
Spécifications : DIN 51502 KP2N-30 ; ISO 6743 ISO-L-XCDHB2 ; DIN 51502 KP3N-30 ISO 6743 ISO-L-XCDEB3.	

Q8 Rubens HT2

2

Graisse lithique complexe de qualité supérieure fabriquée à partir d'huiles minérales et synthétiques et destinée aux paliers lisses et à roulement fortement chargés fonctionnant dans des conditions sévères et à des températures élevées. Utilisable dans une large plage de températures allant de -30 °C à +180 °C avec des pics pouvant atteindre 220 °C sur de courtes périodes. Elle contient des antioxydants, des inhibiteurs de rouille, ainsi que des additifs extrême pression et anti-usure qui lui assurent une longue durée de service, d'excellentes caractéristiques de protection contre la rouille et de résistance à l'eau et une très bonne stabilité thermique. Recommandée pour les équipements d'asphaltage, l'industrie de l'acier et de l'aluminium, l'industrie du papier et les presses à comprimés.

Spécifications : **DIN 51502 KP2N-20 ; ISO 6743 ISO-L-XBDIB2.**

Q8 Rubens PMS 222

2

Graisse synthétique au lithium complexe de qualité supérieure conçue pour les applications de l'industrie du papier faisant appel à des paliers lisses et à roulement fortement chargés fonctionnant dans des conditions sévères en partie sèche et en partie humide. Utilisable dans une large plage de températures allant de -40 °C à +200 °C avec des pics pouvant atteindre 220 °C sur de courtes périodes. Elle est formulée pour offrir des niveaux élevés de protection contre l'usure, la rouille et l'oxydation, de stabilité thermique et de résistance à l'eau et à la vapeur.

Spécifications : **DIN 51502 KPHC2N-40 ; ISO 6743 ISO-L-XDDIB2.**

Q8 Rubens PMS 462

2

Graisse synthétique au lithium complexe de qualité supérieure, conçue pour les paliers lisses et à roulement fortement chargés fonctionnant dans des conditions sévères. Utilisable dans une large plage de températures allant de -40 °C à +200 °C avec des pics pouvant atteindre 220 °C sur de courtes périodes. Elle est formulée pour offrir des niveaux élevés de protection contre l'usure, la rouille et l'oxydation, de stabilité thermique et de résistance à l'eau et à la vapeur. La viscosité de l'huile de base est d'environ 460 mm²/s.

Spécifications : **DIN 51502 KPHC2N-40 ; ISO-L-XEDIB2.**

Q8 Rubens WB /b

2

Graisse EP universelle au lithium complexe destinée aux applications industrielles et automobiles courantes. Recommandée pour les paliers lisses et à roulement fortement chargés utilisés dans des applications industrielles. Convient également aux roulements de roue à usage intensif utilisés dans les machines agricoles et les équipements fonctionnant à des températures élevées, ainsi qu'aux poids lourds et aux bus fortement chargés. Températures de fonctionnement comprises entre -30 °C et +150 °C (avec des pics brefs à 200 °C).

Spécifications : **DIN 51502 KP2N-20 ; ISO 6743 ISO-L-XBDIB2 ; DIN 51502, KP2N-30 ; ISO 6743, ISO-L-XCDIB2.**

Q8 Ruysdael CL

2

Graisse spéciale à savon mixte lithium-calcium, destinée aux applications où la combinaison charge lourde, faible vitesse et lavage par l'eau interdit toute utilisation de produits traditionnels. Ces conditions sont présentes dans des industries lourdes telles que la sidérurgie, la papeterie, la fabrication de ciment, etc.

Spécifications : **DIN 51502 KP2K-20 ; ISO 6743 ISO-L-XBCIB2.**

Q8 Ruysdael SG

2.5

Graisse spéciale à savon mixte lithium-calcium, destinée aux applications en service dans des environnements très humides et corrosifs. Températures de fonctionnement comprises entre -20 °C et +130 °C. Cette graisse présente une très bonne résistance à l'eau et bénéficie d'une longue durée de service même avec des charges lourdes.

Spécifications : **DIN 51502 KP2.5K-20 ; ISO 6743 ISO-L-XBCHB2.5.**

Q8 Ruysdael WR

2

Graisse extrêmement résistante à l'eau avec une très longue durée de service. Huile universelle pour la lubrification des paliers coulissants, lisses et à roulement fortement chargés fonctionnant à des vitesses et des températures moyennes. Recommandée pour les véhicules à moteur, les machines agricoles, les pompes à eau et les machines industrielles. Particulièrement adaptée à une utilisation en extérieur.

Spécifications : **DIN 51502 KP0K-20 ISO 6743 ISO-L-XBCIB0 DIN 51502 KP2K-20 ISO 6743 ISO-L-XBCIB2**





Lubrifiants pour glissières de machines-outils

Les lubrifiants pour glissières de machines-outils utilisés dans les processus d'usinage du métal doivent résister aux vibrations et à la contamination par les fluides de travail du métal à base d'eau tout en minimisant la résistance et la friction.

Ces produits contiennent des agents multifonctionnels qui améliorent l'adhésion et les performances anti-usure pour garantir la rétention durant les périodes d'arrêt.

Q8 Wagner NS

32, 68, 150, 220

Les lubrifiants pour glissières de machines-outils Q8 Wagner NS sont spécialement conçus pour les glissières et autres surfaces coulissantes de machines-outils telles que les meuleuses, les machines à fraiser, les scies, etc. Le lubrifiant Q8 Wagner NS est fabriqué à partir d'huiles de base minérales et contient des additifs adhésifs, anti-usure et anticorrosion. Q8 Wagner NS offre une excellente résistance aux éclaboussures à haute pression des fluides de coupe aqueux. Q8 Wagner NS a été approuvé pour les spécifications Cincinnati-Milacron CM P-47, P-50 et P-53 et affiche un très bon ratio de frottement par à-coups (stick-slip) de 0,78.

Q8 Wagner NST

68, 220

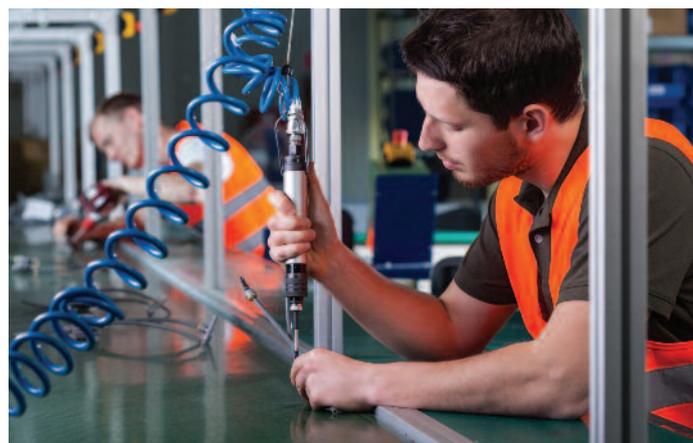
Les lubrifiants pour glissières de machines-outils Q8 Wagner NST sont spécialement conçus pour les glissières et autres surfaces coulissantes de machines-outils telles que les meuleuses, les machines à fraiser, les scies, etc. Le lubrifiant Q8 Wagner NST est fabriqué à partir d'huiles de base minérales et contient d'excellents additifs adhésifs, anti-usure et anticorrosion. Q8 Wagner NST a été développé pour les clients à la recherche de meilleures propriétés adhésives. Remarque : en cas de blocage de filtre provoqué par un agent adhésif, il est recommandé d'utiliser Q8 Wagner NS. Q8 Wagner NST offre une excellente résistance aux éclaboussures à haute pression des fluides de coupe aqueux. Q8 Wagner NST a été approuvé pour les spécifications Cincinnati-Milacron CM P-47, P-50 et P-53 et affiche un très bon ratio de frottement par à-coups (stick-slip) de 0,78.

Lubrifiants pour outils pneumatiques



Outre la lubrification, un lubrifiant pour outils pneumatiques doit aussi assurer l'étanchéité tout en prévenant la corrosion, l'encrassement, l'adhérence et l'accumulation d'émulsions.

Les additifs anti-usure garantissent une longue durée de service des composants. L'eau contenue dans le système est transportée par le lubrifiant afin d'être évacuée au niveau du séparateur eau-huile.



Q8 Chopin

32, 46, 150, 220

Pour outils pneumatiques et équipements de forage de roches ; protection exceptionnelle contre l'usure, la rouille et la corrosion, même en présence d'eau de condensation. Très bonne résistance au délavage par l'eau grâce à l'additif de renforcement du film d'huile.

Spécifications : ISO 6743-11, catégorie PAC-PBC.

produits complémentaires

Une série de produits complémentaires sont nécessaires pour répondre à l'ensemble de la demande de lubrifiants.

Q8Oils propose une gamme complète de produits complémentaires :



huiles de circulation

L'utilisation d'huiles de circulation doit être envisagée dans toutes les applications impliquant des systèmes hydrauliques, des engrenages, des turbines ou des compresseurs fonctionnant dans des conditions de charge légère.

Q8 Verdi

22, 32, 46, 68, 100, 150, 220,
320, 460, 550

Pour les turbines hydroélectriques, les systèmes de paliers, les engrenages faiblement chargés et les systèmes hydrauliques ne nécessitant pas de propriétés anti-usure, ainsi que pour les systèmes de compresseurs lubrifiés ne nécessitant pas d'huiles pour compresseurs spécifiques.

Spécifications : **DIN 51524, partie 1, catégorie HL (hydraulique) ; DIN 51515, catégorie L-TD (turbines) ; DIN 51517 partie 2, catégorie CL (engrenages) ; DIN 51506:2013, catégorie VBL, VCL (compresseurs) (VCL est obsolète dans la norme DIN 51506:2013).**

fluides de dégraissage

Les fluides de dégraissage sont utilisés pour nettoyer les pièces à usiner ou les composants contaminés par de l'huile ou de la graisse.

Q8 Degreasing Fluid B

Fluide de dégraissage destiné au nettoyage des machines, des véhicules et des sols d'atelier.

Q8 Degreasing Fluid HFB

Fluide de dégraissage émulsionnable à point d'éclair élevé, destiné au nettoyage des machines, des véhicules et des sols d'atelier avec une bonne pénétration des dépôts graisseux encrassés. Il peut être utilisé pur (non dilué) et rincé à l'eau froide après application sans formation de gel.



à propos de Q8Oils

Q8Oils fait partie de Kuwait Petroleum Corporation (KPC), l'une des plus grandes compagnies pétrolières du monde. Avec des réserves connues équivalentes à 120 années d'exploitation et une production de 2,9 millions de barils de pétrole brut par jour, elle occupe la septième place au classement mondial des producteurs de pétrole. Les activités de KPC couvrent tous les segments de l'industrie des hydrocarbures : exploration sur terre et en mer, production, raffinage, marketing, vente au détail, pétrochimie et transport maritime.

S'appuyant sur les ressources considérables de sa société mère, Q8Oils est une entreprise de lubrifiants totalement intégrée. Nous fabriquons, à partir d'huiles de base de qualité supérieure, une gamme complète d'huiles dans nos propres unités de mélange et nous avons créé des laboratoires de pointe européens assurant la prise en charge de toutes nos activités de développement et d'assistance technique.

Aujourd'hui, les lubrifiants Q8Oils sont utilisés par des clients de plus de 80 pays à travers le monde.

