

Q8 Oils

industriële oliën en vetten



Algemene industrie

Q8Oils heeft een selectief aanbod van uitstekende industriële smeermiddelen:

- Hydraulische vloeistoffen
- Tandwieloliën
- Compressoroliën
- Vetten
- Smeermiddelen voor persluchtgereedschap
- Circulatieoliën
- Ontvetters



hydraulische oliën



De Q8Oils portfolio van hydraulische oliën bevat een uitgebreide keuze aan kwaliteiten en viscositeitsklassen. Elke hydraulische toepassing vereist een hydraulische olie van een bepaald type en viscositeit volgens de aanbeveling van de fabrikant, de instellingen, de omgeving en het klimaat.

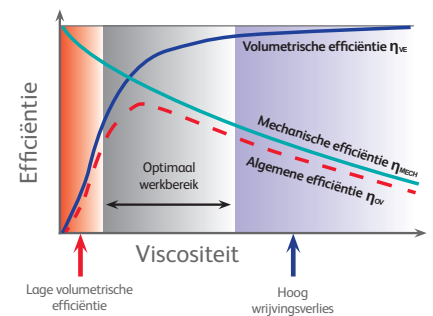
De kwaliteit van de hydraulische olie wordt bepaald door:

Bescherming tegen slijtage

- Voor een robuuste hydraulische smering is een zinkadditief met hydraulische oliën nog steeds algemeen aanbevolen. Als opbouw van statische elektriciteit of slijtage van de cilinderstang van vitaal belang zijn, verkiest men deze nog altijd boven asloze technologie.
- Asloze oliën genieten de voorkeur voor hydraulische oliën die vaak in contact komen met water, in combinatie met fijne filtratie, of bij toepassingen waar vervuiling met zinkadditieven ongewenst is (bv. staalindustrie).
- Voor beide technologieën zijn er producten met extra slijtagebescherming.

Viscositeitsaanpassing

Voor hydraulische installaties die werken onder lage of hoge bedrijfstemperaturen beveelt men hydraulische oliën aan met een hoge viscositeitsindex. Hydraulische oliën met een stabiele hoge VI kunnen weerstaan aan hogere mechanische druk en gaan daarom langer mee, zonder gevaar op het overschrijden van de minimumhoeveelheid viscositeit. Dit type van hydraulische oliën kan een energiebesparing opleveren omdat ze kunnen werken in een optimaal viscositeitsbereik. De kwaliteit van hydraulische olie wordt bepaald door:



Waterbeheer:

In de meeste industriële hydraulische systemen kan men condensatiewater laten afvloeien. In relatief kleine systemen, waar condensatiewater niet kan afvloeien, kan men kiezen voor hydraulische oliën met detergenten. Detergentenadditieven laten een hoger waterpercentage toe in de hydraulische olie omdat het opgeloste water contact met metalen onderdelen vermijdt.

Lage temperatuur:

Zeer lage temperaturen vereisen hydraulische oliën met speciale basisoliën om bevriezing te voorkomen.

Omgeving:

- Bioafbreekbare hydraulische oliën zijn verkrijgbaar met niet gesatureerde of gesatureerde esteroliën, afhankelijk van de vereiste bioafbreekbaarheid en het verversingsinterval.
- De voedingsgeschikte oliën in het Q8Oils gamma werden ontwikkeld voor indirect contact met voedsel.

Brandwerend:

Brandwerende hydraulische oliën zijn verkrijgbaar met verschillende soorten basisoliën. Het is belangrijk om de specifieke systeemvereisten te kennen.

Overzicht hydraulische oliën

	Zinkbasis			Asloos				Bioafbreekbaar		Voedings- geschikt	Brandwerend	
	Zonder detergent		Met detergent	Zonder detergent			Met detergent	Niet gesatureerd	Gesatureerd		HFC	HFDU
	Basisproduct	Afschui- bestendig		Basisproduct	Brugger >30	Brugger >50	Laag vloeipunt					
VI : 100	Q8 Haydn		Q8 Heinen	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 S
VI : 300							Q8 Hindemith					

Hydraulische oliën

Q8 Haydn

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

Een universele hydraulische olie voor een uitgebreid toepassingsgebied met een viscositeitsindex (VI) van 100. De basisolie heeft een goede natuurlijke weerstand tegen veroudering (oxidatie). Deze olie is zeer goed filtreerbaar.

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

Q8 Heller

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

Een hydraulische olie vergelijkbaar met Q8 Haydn, maar met een hoge viscositeitsindex van 150. Hierdoor is Q8 Heller uitermate geschikt voor toepassingen in hydraulische systemen die werken onder wisselende temperaturen. Door de hoge VI heeft de olie een optimale viscositeit bij het starten en zorgt ze voor een snelle bediening van de hydraulische installatie. Toepassingen vinden we o.a. terug in grondverzetmachines, graafmachines en in openlucht opgestelde hydraulische systemen.

Specificaties: **AFNOR 48-603, CATEGORIE HV; DIN 51524 DEEL 3, CATEGORIE HVLP; ISO 11158, CATEGORIE HV; ISO 6743-4, CATEGORIE HR EN HV; DIN 51502, CATEGORIE HVLP.**

Q8 Handel

15, 32, 46, 68, VI > 170

Een hydraulische olie vergelijkbaar met Q8 Heller, maar met een zeer hoge viscositeitsindex van 180. Hierdoor is Q8 Handel uitermate geschikt voor toepassingen in hydraulische systemen die werken onder sterk wisselende temperaturen. Deze olie wordt aanbevolen wanneer men hoge eisen stelt aan de reactiesnelheid en het operationele rendement van de hydraulische installatie.

Specificaties: **DIN 51524 DEEL 3, CATEGORIE HVLP; ISO 11158, CATEGORIE HV SS 155434, CATEGORIE AV; ISO 6743-4, CATEGORIE HR EN HV; DIN 51502, CATEGORIE HVLP.**

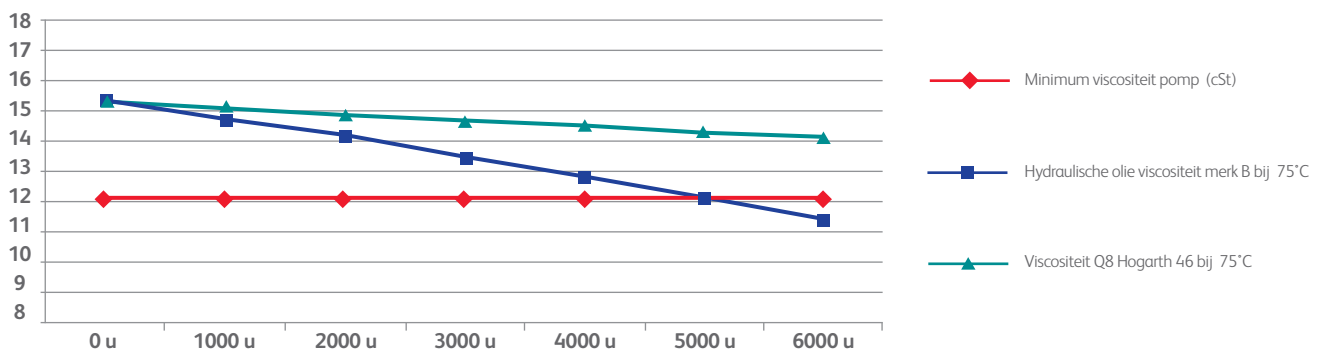
Q8 Hogarth

46, VI > 170

Een hydraulische olie met een stabiele, hoge viscositeitsindex van 170. Q8 Hogarth behoudt zijn viscositeit gedurende een lange periode onder zware belasting. Door de semisynthetische aard van de basisolie zijn langere verversingsintervallen mogelijk in vergelijking met standaard hydraulische oliën. Q8 Hogarth is daardoor uitermate geschikt voor toepassingen die werken onder sterk wisselende temperaturen en hoge mechanische belasting. Door zijn stabiele hoge VI leidt Q8 Hogarth tot aantoonbare energiebesparingen.

Specificaties: **AFNOR 48-603, CATEGORIE HV; DIN 51524 DEEL 3, CATEGORIE HVLP; ISO 11158, CATEGORIE HV; DENISON HF-0, HF-1, HF-2; ISO 6743-4, CATEGORIE HR EN HV; DIN 51502, CATEGORIE HVLP; EATON BROCHURE 03-401-2010.**

Met Q8 Hogarth wordt de minimumviscositeit, waarbij pompslijtage ontstaat, pas veel later bereikt dan met een standaard HVI hydraulische olie.



Hydraulische oliën

Q8 Heinichen 22, 32, 46, 68	Een hydraulische olie met detergenten en een viscositeit van 100. Q8 Heinichen heeft uitstekende reinigende eigenschappen en bindt met kleine hoeveelheden water. Hij wordt vaak aanbevolen voor hydraulische systemen in mobiel materiaal.
Specificaties:	DIN 51524 DEEL 2, CATEGORIE HLPD; ISO 6743/4, CATEGORIE HM; MAN 698.
Q8 Hoffmeister 46, VI > 150	Een hydraulische olie zoals Q8 Heinichen, maar met een hoge viscositeitsindex van 150. Q8 Hoffmeister is ideaal voor hydraulische systemen die werken onder sterk wisselende temperaturen, waarbij detergenten vereist zijn om vervuiling tegen te gaan. Hij wordt vaak aanbevolen voor hydraulische systemen in mobiel materiaal.
Specificaties:	DIN 51524 DEEL 3, CATEGORIE HVLPD; ISO 11158, CATEGORIE HV; MAN 698.
Q8 Holst 22, 32, 46, 68, 100, 220	Een universele, zinkvrije, hydraulische olie voor een groot aantal toepassingen en met een viscositeitsindex (VI) van 100. Hij is geschikt voor hydraulische systemen van robots en fijne mechanische toepassingen, waarbij filterende en waterscheidende olie-eigenschappen zeer belangrijk zijn.
Specificaties:	DIN 51524, DEEL 2, CATEGORIE HLP; ISO 11158, CATEGORIE HM; ISO 6743-4, CATEGORIE HM; DIN 51502, CATEGORIE HLP.
Q8 Holst EP 32, 46	Q8 Holst EP is een minerale, zinkvrije, hydraulische vloeistof met verhoogde EP-additieven van het HLP-type. Hij wordt gebruikt in hydraulische systemen uitgerust met fijne filters en in systemen waar hydraulische oliën op zinkbasis niet gewenst zijn. Door zijn buitengewone anti-slijtage-eigenschappen is dit smeermiddel geschikt voor bijna elk hydraulisch systeem. Door zijn hoge oxidatiestabiliteit gaan de onderdelen gegarandeerd langer mee. Zijn buitengewone waterafscheidende en filterende eigenschappen zorgen voor een betrouwbare werking van gevoelige hydraulische systemen, zoals servobesturingssystemen en robotica. Q8 Holst EP voldoet aan de Brugger-testvereisten voor hydraulische vloeistoffen. > 30 N/mm ² .
Specificaties:	DIN 51524, DEEL 2, CATEGORIE HLP; ISO 11158, CATEGORIE HM; ISO 6743-4, CATEGORIE HM; DIN 51502, CATEGORIE HLP.
Q8 Holst XEP 46	Q8 Holst XEP is een minerale, zinkvrije, hydraulische olie uit de HLP-categorie, met een extra EP-additief voor een groot aantal toepassingen, met een viscositeitsindex (VI) van 100. Dit olietype is vooral geschikt voor hydraulische systemen met servobesturing en robotica die zeer filterende en waterscheidende oliën vereisen. De Q8 Holst XEP hydraulische olie werd onder andere ontwikkeld om een testresultaat van > 50 N/mm ² te behalen in de Brugger-test. Q8 Holst XEP voldoet aan de Brugger-testvereisten voor hydraulische oliën. > 50 N/mm ² .
Specificaties:	DIN 51524, DEEL 2, CATEGORIE HLP; ISO 11158, CATEGORIE HM; ISO 6743-4, CATEGORIE HM; DIN 51502, CATEGORIE HLP.
Q8 Holst CR 46	Q8 Holst CR 46 bevat additieven die compatibel zijn met Q8Oils koudwalsoliën. De additieven werden speciaal geselecteerd voor een uitstekende materiaalsmering.
Specificaties:	FZG TEST, A/8.3/90: LOAD STAGE 11.
Q8 Hanson 32, 46, 68, VI > 156	Q8 Hanson is een minerale, zinkvrije, hydraulische vloeistof van het HVLP-type. Q8 Hanson is daarom ideaal in hydraulische systemen die tijdens de werking onderhevig zijn aan grote temperatuurschommelingen. Deze vloeistof is aanbevolen voor hydraulische systemen die moeten voldoen aan de strenge vereisten op het gebied van reactiesnelheid en operationele efficiëntie.
Specificaties:	DIN 51524 DEEL 3, CATEGORIE HVLP; ISO 11158, CATEGORIE HV; ISO 6743-4, CATEGORIE HR EN HV; DIN 51502, CATEGORIE HVLP.
Q8 Halley 46, 68, VI > 170	Q8 Halley is een minerale, zinkvrije, hydraulische vloeistof van het HVLP-type. Q8 Halley is ideaal in hydraulische systemen die tijdens de werking onderhevig zijn aan grote temperatuurschommelingen. Deze vloeistof is aanbevolen voor hydraulische systemen die moeten voldoen aan de strenge vereisten op het gebied van reactiesnelheid en operationele efficiëntie.
Specificaties:	DIN 51524 DEEL 3, CATEGORIE HVLP; ISO 11158, CATEGORIE HV; ISO 6743-4, CATEGORIE HR EN HV; DIN 5150, CATEGORIE HVLP.
Q8 Hubble 32, 46, 68, VI > 150	Q8 Hubble is een zinkvrije olie van het HLPD-type en heeft uitstekende reinigende eigenschappen en bindt met kleine hoeveelheden water.
Specificaties:	DIN 51524 DEEL 2, CATEGORIE HLPD; ISO 6743/4, CATEGORIE HM.
Q8 Huygens 46, 68	Q8 Huygens is een minerale, zinkvrije, hydraulische vloeistof van het HVLPD-type. Hij is geschikt voor hydraulica in machinegereedschap, dat vervuild kan worden door water en zinkvrije smeermiddelen vereist. Hij heeft uitstekende reinigende en dispersie-eigenschappen. Door zijn hoge oxidatiestabiliteit, een uitstekende slijtageweerstand en hoge viscositeitsindex garandeert hij een lange levensduur. Q8 Huygens is geschikt voor het meeste hydraulische materiaal.
Specificaties:	DIN 51524 DEEL 3, CATEGORIE HVLPD; ISO 11158, CATEGORIE HV.
Q8 Hindemith 15 15, VI >375 vloeipunt -51 °C	Hydraulische olie van topkwaliteit met lage viscositeit, voor systemen waar de operationele veiligheid bij extreme temperatuurschommelingen, vooral lage temperaturen, optimaal moet zijn. Bijvoorbeeld hydraulische systemen die moeten starten bij lage temperaturen tot -40 °C. Q8 Hindemith 15 is geschikt voor hydraulische laadsystemen van trucks. Vloeipunt -51 °C
Specificaties:	DIN 51524 DEEL 3, CATEGORIE HVLP.
Q8 Hindemith LT 32, VI >350 vloeipunt -51 °C	Hydraulische olie van topkwaliteit voor systemen waarbij operationele veiligheid bij extreme temperatuurschommelingen, vooral lage temperaturen, optimaal moet zijn. Bijvoorbeeld hydraulische systemen die moeten starten bij lage temperaturen tot -40 °C. Q8 Hindemith LT is geschikt voor toepassingen in koude opslagruimtes en de hydraulische systemen van internationale transporteurs naar Scandinavische landen. Vloeipunt -51 °C
Specificaties:	DIN 51524 DEEL 3, CATEGORIE HVLP; ISO 11158, CATEGORIE; SS 155434, CATEGORIE AV; ZWEEDESE DEFENSIE FSD 8401.

Hydraulische oliën

Q8 Holbein ECO

46, VI > 170

Q8 Holbein ECO is een synthetische, bioafbreekbare, hydraulische olie op esterbasis van het HEES-type, voor gebruik in milieugevoelige gebieden waar men absoluut bioafbreekbare oliën moet gebruiken die de micro-organismen en planten niet in gevaar brengen en voldoen aan het Europese ecolabel.



Specificaties: **DIN 51524, DEEL 3 CATEGORIE HVLP; ISO 11158, CATEGORIE HV; ISO 15380, TYPE HEES.**

Q8 Holbein HP SE Bio

46, VI > 185

Een sterk presterende, synthetische, bioafbreekbare, hydraulische vloeistof op esterbasis, voor systemen waar bioafbreekbare vloeistoffen aanbevolen worden, vooral bij temperaturen boven de 95 °C. Het product heeft een groot operationeel bereik door zijn zeer lage vloeipunt en een hoge viscositeitsindex. Door zijn hoge oxidatiestabiliteit is hij geschikt voor lange verversingsintervallen.

Specificaties: **DIN 51524, DEEL 3 CATEGORIE HVLP; ISO 11158, CATEGORIE HV; ISO 15380, TYPE HEES.**

Hydroglix

46

Hydroglix is een hydraulische vloeistof op water-glycolbasis en is vuurbestendig en moeilijk te ontsteken. Type: HFC.

Specificaties: **DIN 51502, CATEGORIE HFC; ISO 6763-4 CATEGORIE HFC; ISO 7745, Categorie HFC; Overstijgt de vereisten van het 7e CEC rapport voor gebruik in koolmijnen.**

Estin S

46

ESTIN / S zijn volledig synthetische vloeistoffen, geformuleerd met organische esters en zorgvuldig geselecteerde additieven. Deze vloeistoffen hebben een hoog vlam- en ontstekingspunt en hebben specifieke eigenschappen die een hevige en explosieve ontsteking voorkomen wanneer ze in contact komen met vlammen of hete metalen oppervlakken.

Specificaties: **ISO-L-HFDU; voldoet aan de strenge FTM 6052 en FTM 352 tests van het 7e rapport van Luxemburg.**



industriële tandwieloliën



De trend bij moderne overbrengingen is een hogere output en kleinere afmetingen. De prestaties van additieven moeten dus verbeteren en de basisoliën moeten stabiel worden.

De technische ontwikkeling van overbrengingen en smeermiddelen kreeg een boost door veelvuldig gebruik van overbrengingen in windmolens. Er treden nieuwe soorten vermoeidheid op, die men uiteindelijk kan vermijden door nieuwe tests en specificaties te introduceren. Industriële tandwielen profiteren van deze ontwikkelingen.

De Q8Oils portfolio voor industriële tandwielen is gebaseerd op tandwielsmeermiddelen voor algemene smering en speciale toepassingen. Industriële tandwieloliën van Q8 kunnen gebaseerd zijn op minerale oliën of synthetische vloeistoffen voor extra uithoudingsvermogen. De antislijtage-eigenschappen overtreffen de alsmar strengere vereisten van moderne tandwielen.

Wijzigingen in industriële overbrengingen

- 
- > Meer vermogen
 - > Lichter en kleiner
 - > Lager olievolume
 - > Hogere betrouwbaarheid en duurzaamheid vereist
 - > Lagere productiekosten
 - > Gebruik van nieuwe materialen en afwerkingslagen

- 
- > Verhoogde belasting van tanden en lagers
 - > Verhoogde temperatuur overbrenging

- 
- Smeermideleigenschappen**
 - Olierentatie-eigenschappen**
Oxiderend, viscositeit, thermische stabiliteit
 - Verbeterde smering**
Weerstand tegen micropitting
Lagerbescherming
 - Verbeterde prestaties**
Waterafscheiding,
Bindingsprestaties



overzicht industriële tandwieloliën

Type	Toepassing	Basisolie	DIN 51517 Deel 3	ISO 12925-1	AGMA 9005-D94
Q8 Goya	Algemeen gebruik	Mineraal	Categorie CLP	Categorie CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 SL Gear Lubricant	Zware schokbelasting	Mineraal	Categorie CLP	Categorie CKB-CKC-CKE	9005-D94 EP
Q8 Goya NT	Algemeen gebruik, bestand tegen zware belasting	Mineraal	Categorie CLP	Categorie CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 El Greco	Verlengde verversingsintervallen, bestand tegen zware belasting	Vooraf PAO, gedeeltelijk mineraal	Categorie CLP	Categorie CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 Schumann	Verlengde verversingsintervallen	PAO	Categorie CLP		
Q8 Gade SF	Zware belasting	Polyglycol	Categorie CLP PG	Categorie CKE	

Q8 Goya

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

Een minerale olie voor allerlei types van tandwieloverbrengingen, bv. rechte, schuine en wormwielen, onderhevig aan lichte, zware of schokbelasting. Q8 Goya is ook ideaal voor smering van rol- en glijlagers en als machinesmeerolie.

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

Q8 Goya NT

68, 150, 220, 320, 460

Een minerale olie vergelijkbaar met Q8 Goya maar met de nieuwste generatie van additieven, zodat Q8 Goya NT kan presteren onder zware belasting met een hoge beschermingsgraad tegen slijtage. Ze is zeer doeltreffend in het voorkomen van micro-pitting.

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

Q8 El Greco

150, 220, 320, 460

Een synthetische tandwielolie (*) die micro-pitting voorkomt onder extreme mechanische en thermische belasting in tandwieloverbrengingen, bv. in windturbines. Q8 El Greco kan gemengd worden met minerale en synthetische koelvloeistoffen. (*) >70 % PAO.

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

Q8 Schumann

150, 220, 320, 1000

Een synthetische tandwielolie, gebaseerd op Poly-Alfa-Olefins, geschikt voor zware thermische belasting.

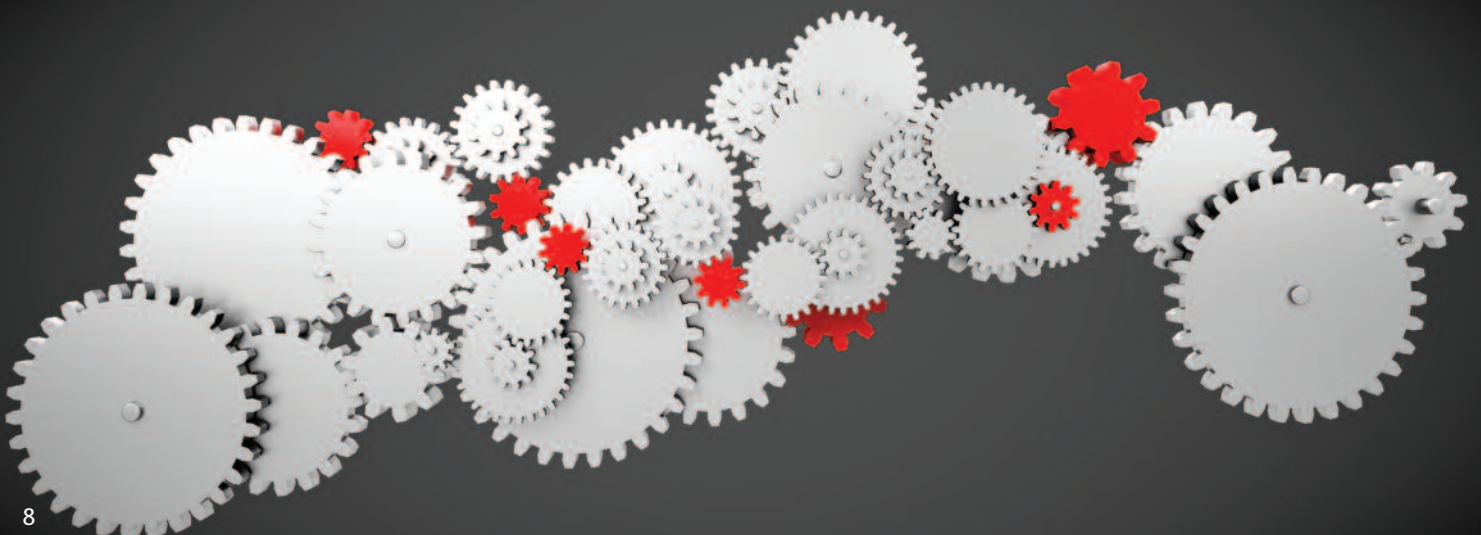
Specificaties: **DIN 51517, CATEGORIE CLP.**

Q8 Gade SF

220, 320, 460

Een synthetische olie op basis van een poly-glycol. De keuze van basisolie met additieven maken Q8 Gade ideaal voor het smeren van overbrengingen en wormwieloverbrengingen die onder hoge temperaturen werken. Hij is ook geschikt voor het smeren van lagers bij hoge temperaturen zoals in de plasticindustrie.

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



luchtcompressoroliën

Compressoroliën zijn noodzakelijk om slijtage, afsluiting en corrosie te voorkomen en interne metalen onderdelen te beschermen. Er zijn Q8Oils smeermiddelen voor de meeste compressortypes, bv. centrifugaalcompressors, zuigercompressors, schroefcompressors, compressors met roterende schoepen en droogschroefcompressors.

Bij uw zoektocht naar een luchtcompressorsmeermiddel kijkt u eerst naar de viscositeitsvereisten. Na identificatie van de viscositeitsvereisten gaat u op zoek naar een smeermiddel met de volgende voordelen.

De Q8 Oils compressoroliën zorgen ervoor dat uw materiaal blijft werken, zonder uitval of herstelling. De meeste types van luchtcompressors werken volgens het principe van zuiger, schroef en schoep.

De lucht kan in een of meerdere fases samengedrukt worden. Bij elke fase verhoogt de thermische druk op het smeermiddel.

Het smeermiddel moet gemakkelijk te scheiden zijn van het condensatiewater.

Product	Q8 Scarlatti	Q8 Schubert	Q8 Schumann
ISO VG	46, 68	32, 46, 68, 100, 150	32, 46, 68, 100, 150, 220
Basisolie			
Mineraal	✓	✓	
PAO			✓
Toepassing			
Schroefcompressors	✓	✓	✓
Zuigercompressors		✓	✓
Vacuümpompen			✓

Q8 Schubert

32, 46, 68, 100, 150

Compressorolie voor zuigerluchtcompressors en schroefcompressors.

Specificaties: ISO 6743-3 Categorieën DAA-DAB; DIN 51506 Categorie VCL, VDL.

Q8 Scarlatti

46

Compressorolie voor schroefluchtcompressors.

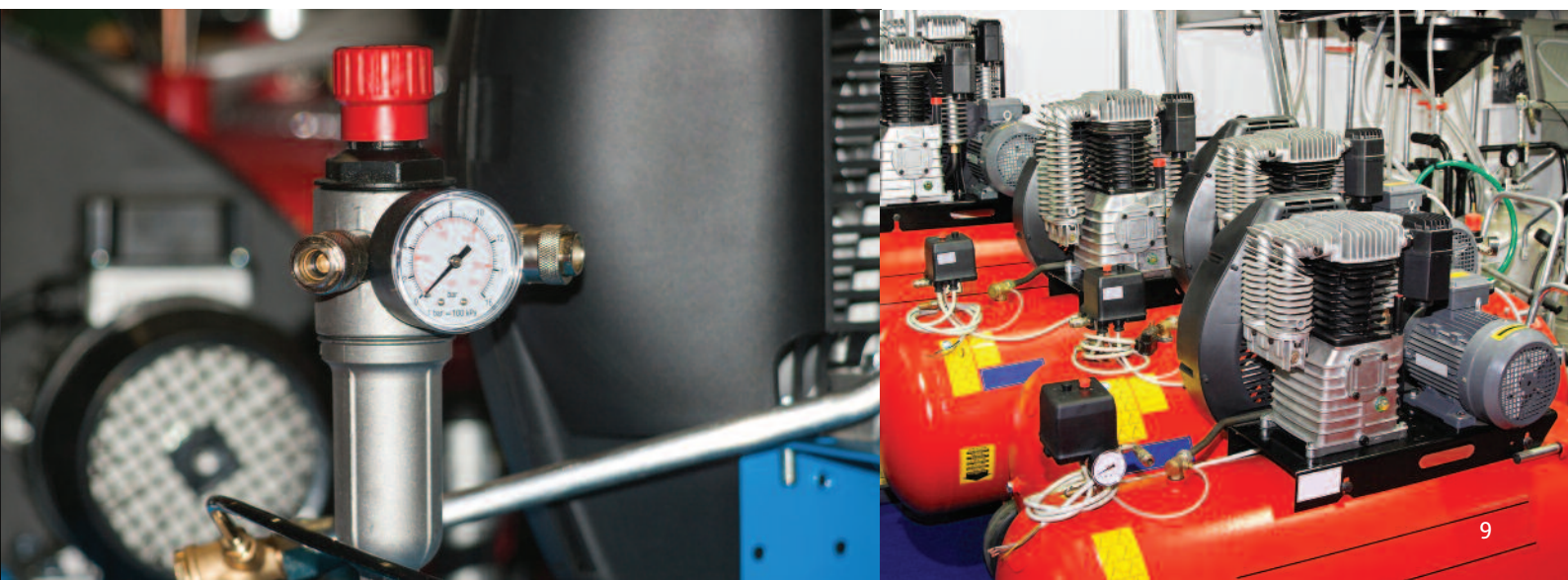
Specificaties: ISO 6743-3 DAG-DAH-DAJ, ISO/DP6743/3.4, Categorie DVA.

Q8 Schumann

32, 46, 68, 100

Compressorolie voor schroefluchtcompressors en vacuümpompen.

Specificaties: SO/DP 6743/3, Categorie DAA-DAB-DAC-DAH-DAJ und DVA DIN 51506, Categorie VDL



koelcompressorsmeermiddelen



In de meeste industriële koelsystemen wordt het koeffect gerealiseerd door een vloeistof te verdampen, zoals ammoniak, freon of een koolwaterstoftype. De koeling wordt bereikt door een cyclus van compressie en expansie.

Tijdens deze cyclus wordt een koelsmeermiddel aan het systeem toegevoegd om de compressor te smeren. Daarna moet het koelsmeermiddel gescheiden worden van de koelvloeistof. Daarom moeten de koelsmeermiddelen de juiste meng- en oploseigenschappen hebben met de koelvloeistof.

Product	Q8 Stravinsky	Q8 Stravinsky N	Q8 Stravinsky AB	Q8 Stravinsky POE
ISO VG	68	30, 55, 68	32, 68	32, 68
Basisolie				
Mineraal		✓		
PAO				
PAO + Gealkyleerde benzeen	✓			
Gealkyleerde benzeen			✓	
Polyolester				✓
Toepassing				
Zuigende en roterende koelcompressors, Natuurlijk, bv. ammoniak (R717)	✓	✓	✓	
Zuigende en roterende koelcompressors, CFR (R12) HCFC (R22), natuurlijk (R717)		✓	✓	
Zuigende en roterende koelcompressors, HFC (134a)				✓

Q8 Stravinsky N 30, 55, 68

Uitstekende thermische stabiliteit biedt verlengde verversingsintervallen en verbeterde smering via uitstekende thermische viscositeitseigenschappen. Goede compatibiliteit met de afdichtingsmaterialen die typisch gebruikt worden in koelinstallaties.

Specificaties: **ISO 6743-3, categorieën DRA en DRC.**

Q8 Stravinsky

Voor zuigende en roterende koelcompressors, behandelt ammoniak met verbeterde smering via uitstekende thermische viscositeitseigenschappen. De specifieke eigenschappen van de gekozen basisoliën bieden tot 10 % meer verdampingsefficiëntie in vergelijking met minerale olie.

Specificaties: **ISO 6743/3, categorieën DRA, DRB, DRC en DRD; DIN 51503, categorieën KA.**

Q8 Stravinsky AB 100

Synthetisch smeermiddel voor koelcompressors op basis van gealkyleerde benzeen, geschikt voor zowel zuigende als schroefcompressors. Geschikt voor CFC, HCFC en traditionele koelvloeistoffen (bv. ammoniak).

Specificaties: **ISO 6743-3, categorieën DRA, DRB en DRC.**

Q8 Stravinsky POE 32, 68

Een krachtig, synthetisch koelcompressorsmeermiddel op basis van polyolestertechnologie (POE), geschikt voor HFC-systemen.

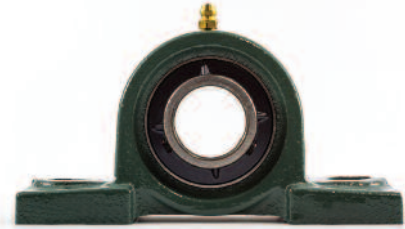


vetten

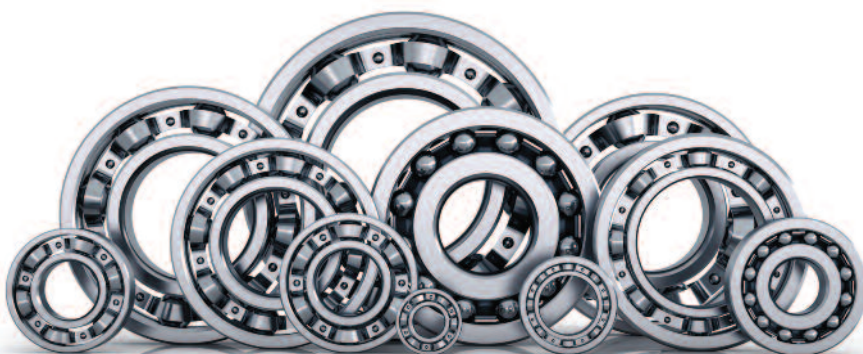


Een vet is een smeerolie vervat in een zeepstructuur. De zeep, het smeermiddel en de additieven bepalen de eigenschappen van het vet.

Ook al worden in de meeste vettoepassingen vetten op basis van lithiumzeep gebruikt, er zijn ook speciale types die de volgende eigenschappen bezitten: hoge/lage temperatuur, waterbestendig, bioafbreekbaar, compatibel met voedsel, compatibel met agressieve bestanddelen, lage wrijving, enz.



Product	NLGI-klasse	Zeep type	Werktemperatuurbereik (piek) °C	Lastest 4 ballen 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	<p>Smeervet voor zwaar belaste open tandwielen zoals in aandrijvingen of ertsmolens, ook aanbevolen voor kogel- en rollagers en glijlagers.</p>
Specificaties: DIN 51502 classificatie: KPGOG0.5N-30; ISO 6743 classificatie: ISO-L-XCDIB0.5.	
Q8 Multi LCX 1,2	<p>Weg- en waterbouwkunde, voor gebruik onder zware omstandigheden (aanwezigheid van stof, water en hoge temperaturen). Kan gebruikt worden bij uiteenlopende temperaturen (-20 °C tot +140 °C); Bestand tegen extreme druk, vooral voor lagers onder zware belasting; Hoog druppelpunt (>180 °C) voor gebruik bij hoge lagertemperaturen.</p>
Specificaties: DIN 51502 :KP1K-20, ISO 67439 :L-XBCDB1.	
Q8 Redon PTFE 1.5	<p>Q8 Redon PTFE is een sterk presterend product, vooral geschikt voor toepassingen in agressieve omgevingen en bij verhoogde temperaturen. Het vet is geschikt voor het smeren van onderdelen in de aanwezigheid van zuurstof onder hoge druk of in de voedselverwerking.</p>
Specificaties: DIN 51502 KFK1,5U-35; ISO 6743 ISO-L-XCGHA1,5; NSF-H1.	
Q8 Rembrandt EP 00 WV 00	<p>Q8 Rembrandt EP 00 WV is aanbevolen voor: Willy Vogel gecentraliseerde smeersystemen; Tecalamit, Mercedes Benz MB 264; MAN 283; Lincoln. Maar ook lichtbelaste, gesloten tandwielen.</p>
Specificaties: DIN 51502 : KP00G-30, ISO 67439: L-XCBEB00	
Q8 Rembrandt EP 00,0	<p>Multipurpose vet op lithiumbasis met een extra EP-additief voor uitstekende slijtagebescherming voor glijlagers en rollagers onder zware omstandigheden en trillingen. Q8 Rembrandt EP vetten zorgen voor een lange levensduur en bieden bescherming tegen roest, zelfs in de buurt van water.</p>
Specificaties: DIN 51502 KP00K-30 , KP0K-30; ISO 6743 ISO-L-XCCHB00, ISO-L-XCCFB0.	
Q8 Rembrandt EP 1, 2, 3	<p>Multipurpose vet op lithiumbasis met een extra EP-additief voor uitstekende slijtagebescherming voor glijlagers en rollagers onder zware omstandigheden en trillingen. Q8 Rembrandt EP vetten zorgen voor een lange levensduur en bieden bescherming tegen roest, zelfs in de buurt van water.</p>
Specificaties: DIN 51502 KP1K-30 KP3K-20, KP2K-30; ISO 6743 ISO-L-XCCFB1, ISO-L-XCCFB2, ISO-L-XBCFB3.	
Q8 Rembrandt Moly 2	<p>Vet van hoge kwaliteit op lithiumzeepbasis met gemicroniseerd molybdeendisulfide voor extra slijtagebescherming. Vooral geschikt voor zware toepassingen zoals homokinetische koppelingen. Aanbevolen voor zwaar belaste glij- en rollagers, koppelingen, enz.</p>
Specificaties: DIN 51502 :KPF2K-30, ISO 67439 :L-XCCHB2.	
Q8 Renoir EP 142 2	<p>Q8 Renoir EP 142 is een bioafbreekbaar, multipurpose EP-vet, speciaal geformuleerd voor toepassingen in kwetsbare natuurlijke omgevingen, zoals boerderijen en beboste omgevingen, marine en visvangst en aquacultuur, waterzuiveringsinstallaties, waterwegen, dammen en sluizen, mijnbouw, bouw en grondverzetapparatuur.</p>
Specificaties: DIN 51502 KP2H-18; ISO 6743 L-X-ABIB2.	
Q8 Rodin EP 202 2	<p>Q8 Rodin EP 202 is een ingedikt vet van hoge kwaliteit op basis van calciumsulfonaat complex, aanbevolen voor: continugietmachines, draaitorenagers, rollagers in de staalindustrie, natte en droge rollen in de papierindustrie, pulpmachines, off-highwaytoepassingen zoals asfaltmateriaal en sferische rollagers, functionerend onder een temperatuur tot 150 °C.</p>
Specificaties: DIN 51502 KP2N-25; ISO 6743 ISO-L-XB(F)DIB2.	
Q8 Rodin EP 415 1.5	<p>Q8 Rodin EP 415 is geschikt voor zwaar belaste toepassingen in natte en corrosieve omgevingen. Het is een modern, sterk presterend product dat geschikt is voor industriële, marine- en off-roadtoepassingen.</p>
Specificaties: DIN 51502 classificatie: KP1.5N-20; ISO 6743 classificatie: ISO-L-XB(F)DIB1.5.	
Q8 Rossini EP 2 2	<p>Q8 Rossini EP 2 is een multipurpose EP-vet voor het smeren van machineonderdelen en materiaal in locaties waar de gesmeerde onderdelen in contact kunnen komen met voedsel, zoals in slachthuizen, de visindustrie, brouwerijen en verpakkingsbedrijven.</p>
Specificaties: DIN 51502 classificatie: KP2K-20; ISO 6743 classificatie: ISO-L-XBCEB2.	
Q8 Rubens 00	<p>Een halfvloeibaar vet op basis van lithium complex voor gecentraliseerde smeersystemen, vooral in de automobielsector, waar een uitstekende pompbaarheid van het vet bij lage temperatuur noodzakelijk is. Aanbevolen voor glij- en rollagers, gesmeerd door centrale systemen die een halfvloeibaar vet vereisen.</p>
Specificaties: DIN 51502 classificatie: KP00G-35; ISO 6743 classificatie: ISO-L-XCBIB00.	
Q8 Rubens EM 2, 3	<p>Een vet van hoge kwaliteit op basis van lithium complex, gemaakt voor de smering van elektrische motoren. Hij zorgt voor een hoge beschermingsgraad tegen slijtage, roest en oxidatie en is geschikt voor toepassingen met hogesnelheidslagers.</p>
Specificaties: DIN 51502 KP2N-30; ISO 6743 ISO-L-XCDHB2; DIN 51502 KP3N-30 ISO 6743 ISO-L-XCDEB3.	

Q8 Rubens HT2

2

Een vet van hoge kwaliteit op basis van lithium complex, gemaakt met minerale en synthetische basisoliën, voor zwaar belaste glij- en rollagers die onder hoge temperaturen en zware omstandigheden werken. Geschikt voor uiteenlopende temperaturen van -30 °C tot +180 °C met piektemperaturen tot 220 °C gedurende korte periodes. Het bevat antioxidanten, roestvertragers en additieven voor extreme druk en bescherming tegen slijtage. Dit zorgt voor een lange levensduur, uitstekende bescherming tegen roest, waterbestendigheid en extreem goede thermische stabiliteit. Bruikbaar in asfaltbehandelingsapparatuur, in de staal- en aluminiumindustrie, papierfabrieken en pelletpersing.

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

Q8 Rubens PMS 222

2

Een synthetisch vet van hoge kwaliteit op basis van lithium complex, gemaakt voor de papierindustrie bij gebruik van zwaar belaste glij- en rollagers die onder zware omstandigheden functioneren aan de natte en droge zijde. Geschikt voor uiteenlopende temperaturen van -40 °C tot +200 °C met piektemperaturen tot 220 °C gedurende korte periodes. Het werd geformuleerd om veel slijtagebescherming te bieden, bescherming tegen roest en oxidatie, thermische stabiliteit en water- en stoombestendigheid.

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

Q8 Rubens PMS 462

2

Een synthetisch vet op basis van lithium complex, gemaakt voor zwaar belaste glij- en rollagers die onder zware omstandigheden functioneren. Geschikt voor uiteenlopende temperaturen van -40 °C tot +200 °C met piektemperaturen tot 220 °C gedurende korte periodes. Het werd geformuleerd om veel slijtagebescherming te bieden, bescherming tegen roest en oxidatie, thermische stabiliteit en water- en stoombestendigheid. De viscositeit van de basisolie is zo'n 460 mm²/s.

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

Q8 Rubens WB /b

2

Multipurpose EP-vet op basis van lithium complex voor algemene industriële en automobieltoepassingen. Aanbevolen voor zwaar belaste glij- en rollagers in industriële toepassingen. Ook voor zwaar belaste wiellagers in landbouwmateriaal en apparatuur die onder hoge temperaturen functioneert, evenals zwaar beladen vrachtwagens en bussen. Bedrijfstemperatuur van -30 °C tot +150 °C (kortstondig 200 °C).

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

Q8 Ruysdael CL

2

Een speciaal vet op basis van lithium-calcium voor toepassingen waar de combinatie van zware belasting, trage snelheden en waterspoeling het gebruik van conventionele producten uitsluit. Deze omstandigheden doen zich voor in zware industrieën zoals staal- en papierfabrieken, cementfabrieken, enz.

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

Q8 Ruysdael SG

2.5

Een speciaal lithium-calciumvet voor toepassingen in zeer vochtige en corrosieve omgevingen. Werkingstemperaturen kunnen variëren van -20 °C tot +130 °C. Het is extreem waterbestendig en heeft een lange levensduur, zelfs onder zware belasting.

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

Q8 Ruysdael WR

2

Extreem waterbestendig vet met een zeer lange levensduur. Universele olie voor het smeren van zwaarbelaste glij-, kogel- en rollagers bij gemiddelde temperaturen en snelheden. Aanbevolen voor motorvoertuigen, landbouwmateriaal, waterpompen en industriële machines. Vooral geschikt voor buitengebruik.

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





leibaansmeermiddelen

Leibaansmeermiddelen, gebruikt in metaalbewerkende processen, moeten kunnen omgaan met trillingen, bevuilding door metaalbewerkingsvloeistoffen op waterbasis en tegelijkertijd de weerstand en wrijving kunnen minimaliseren.

De producten bezitten multifunctionele eigenschappen, zoals bestand zijn tegen slijtage, en hechtingsverbetersaars om de retentie bij stilstanden te garanderen.

Q8 Wagner NS

32, 68, 150, 220

Q8 Wagner NS leibaansmeermiddelen werden ontwikkeld voor banen en andere glijoppervlakken van machinegereedschap zoals slijpmachines, freesmachines, zagen, enz. Q8 Wagner NS werd geformuleerd met minerale basisoliën en bevat uitstekende bindings-, antislijtage- en anticorrosieadditieven. Q8 Wagner NS is uitermate bestand tegen snijvloeistoffen op waterbasis die onder hoge druk spuiten. Q8 Wagner NS is goedgekeurd voor Cincinnati-Milacron CM P-47, P-50 en P-53 specificaties en heeft een zeer goede stick-slijpratio van 0,78.

Q8 Wagner NST

68, 220

Q8 Wagner NST leibaansmeermiddelen werden ontwikkeld voor banen en andere glijoppervlakken van machinegereedschap zoals slijpmachines, freesmachines, zagen, enz. Q8 Wagner NST werd geformuleerd met minerale basisoliën en bevat uitstekende bindings-, antislijtage- en anticorrosieadditieven. Q8 Wagner NST werd ontwikkeld voor klanten die de voorkeur geven aan betere bindingseigenschappen. Opmerking: bindingsmiddelen kunnen de filter blokkeren en in dergelijke gevallen dient u Q8 Wagner NS te gebruiken. Q8 Wagner NST heeft een uitstekende weerstand tegen snijvloeistoffen op waterbasis die onder hoge druk spuiten. Q8 Wagner NST is goedgekeurd voor Cincinnati-Milacron CM P-47, P-50 en P-53 specificaties en heeft een zeer goede stick-slijpratio van 0,78.

smeermiddelen voor persluchtgereedschap



Naast het smeren moet een smeermiddel voor persluchtgereedschap ook afdichten om roesten, gommen, kleven en emulsieafzetting te voorkomen.

De antislijtageadditieven garanderen een lange levensduur van de componenten. Het water in het systeem wordt gedragen door het smeermiddel om met succes te kunnen afvloeien bij de water-oliescheider.



Q8 Chopin

32, 46, 150, 220

Pneumatisch gereedschap en steenboormateriaal met uitstekende bescherming tegen slijtage, roest en corrosie, zelfs in de buurt van condensatiewater. Heeft een hoge weerstand tegen het spoel effect van water doorheen sterke olie.

Specificaties: **ISO 6743-11, categorie PAC-PBC.**

aanvullende producten

Om de volledige vraag naar smeermiddelen af te dekken, zijn bijkomende producten nodig.

Q8Oils heeft een aantal aanvullende producten:



circulatieoliën

Circulatieoliën worden overwogen bij hydraulische, tandwiel-, turbine- en compressortoepassingen bij lichte belasting.

Q8 Verdi

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

Voor waterkrachtturbines, lagersystemen, licht belaste tandwielen, hydraulische systemen die geen antislijtagebescherming vereisen en compressors waarvoor geen specifieke compressoroliën vereist zijn.

Specificaties: DIN 51524, Deel 1, categorie HL (Hydraulisch); DIN 51515, categorie L-TD (Turbines); DIN 51517 Deel 2, categorie CL (Tandwielen); DIN 51506:2013, categorie VBL, VCL (Compressor) (VCL is vervallen in DIN 51506:2013).

ontvettingsvloeistoffen

Ontvettingsvloeistoffen worden gebruikt om werkstukken of onderdelen te reinigen die bevuild zijn met olie of vet.

Q8 Degreasing Fluid B

Ontvettingsvloeistof voor het reinigen van machines, voertuigen en werkplaatsvloeren.

Q8 Degreasing Fluid HFB

Een hoog vlampunt, emulgerende ontvettingsvloeistof voor het reinigen van machines, voertuigen en werkplaatsvloeren, met sterk penetrerende eigenschappen bij vuile olieplekken. Kan onverdund aangebracht worden en nadien afgespoeld worden met koud water zonder gelvorming.



over Q8Oils

Q8Oils maakt deel uit van de Kuwait Petroleum Corporation (KPC), een van de grootste oliemaatschappijen ter wereld. Dankzij 120 jaar reserves en een productiecapaciteit van 2,9 miljoen vaten ruwe olie per dag zijn ze de zevende grootste olieproducent ter wereld. De activiteiten van KPC omvatten elk onderdeel van de koolwaterstofindustrie: on- en offshore exploratie, productie, raffinage, marketing, retail, petrochemische producten en vervoer over zee.

Gesteund door de aanzienlijke bedrijfsmiddelen van ons moederbedrijf is Q8Oils een volledig geïntegreerde smeermiddelenonderneming. We gebruiken kwaliteitsvolle basisoliën om een brede waaier van oliën in onze eigen mengbedrijven te produceren en we hebben geavanceerde Europese laboratoria opgericht voor ontwikkeling en technische ondersteuning.

Vandaag gebruiken klanten in meer dan 80 landen wereldwijd de metaalbewerkingsoliën van Q8Oils.

