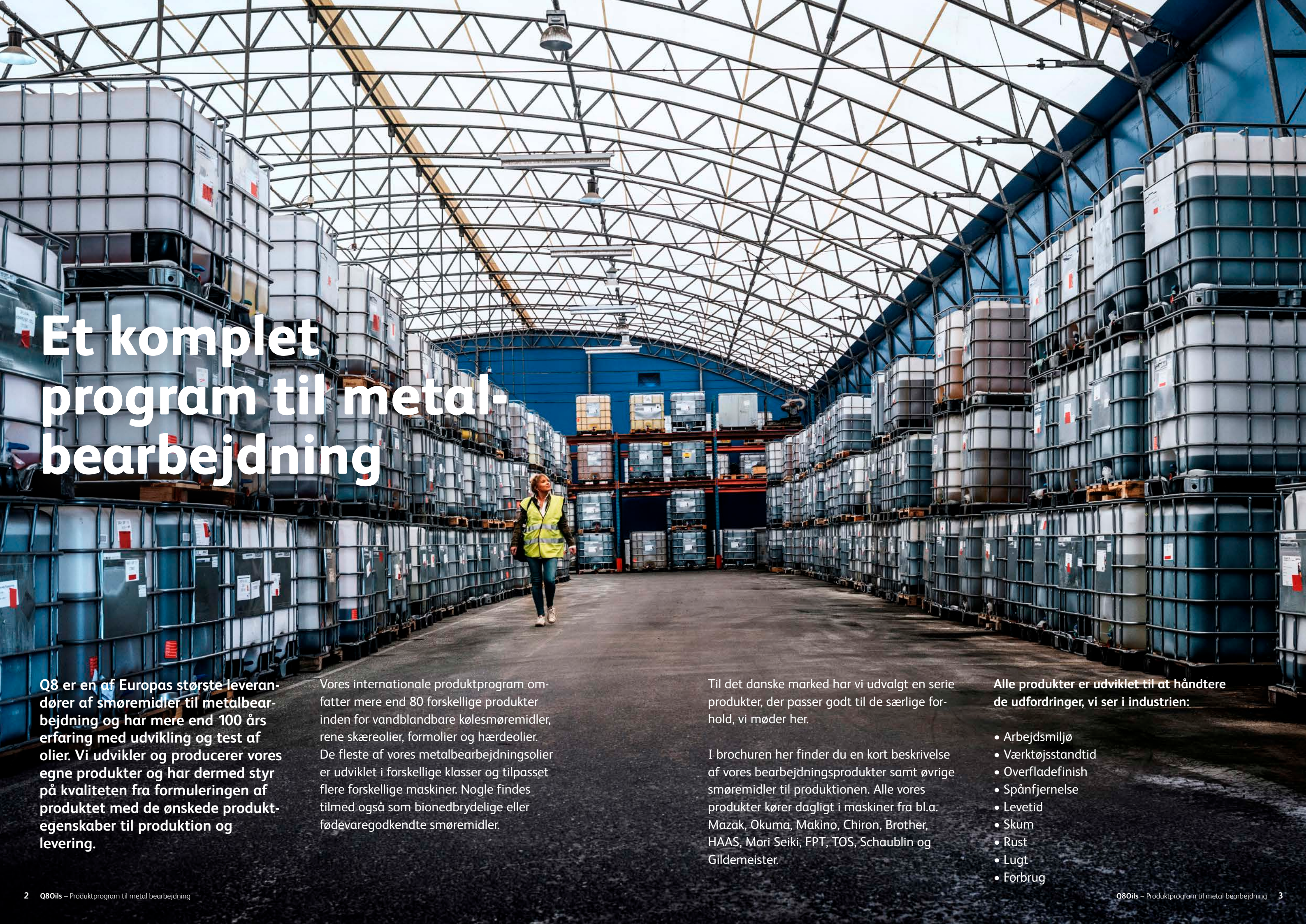


Produktprogram til metalbearbejdning



Et komplet program til metalbearbejdning

Q8 er en af Europas største leverandører af smøremidler til metalbearbejdning og har mere end 100 års erfaring med udvikling og test af olier. Vi udvikler og producerer vores egne produkter og har dermed styr på kvaliteten fra formuleringen af produktet med de ønskede produkt-egenskaber til produktion og levering.

Vores internationale produktprogram omfatter mere end 80 forskellige produkter inden for vandblandbare kølesmøremidler, rene skæreolier, formolier og hærdeolier. De fleste af vores metalbearbejdningsolier er udviklet i forskellige klasser og tilpasset flere forskellige maskiner. Nogle findes tilmed også som bionedbrydelige eller fødevaregodkendte smøremidler.

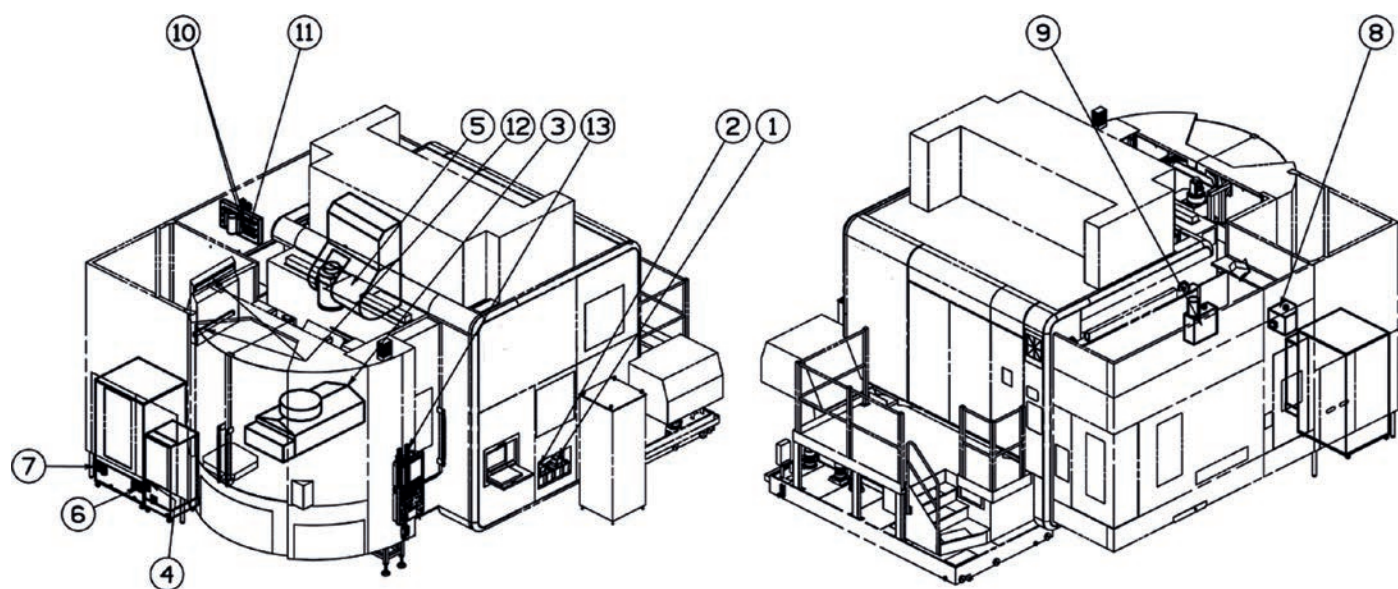
Til det danske marked har vi udvalgt en serie produkter, der passer godt til de særlige forhold, vi møder her.

I brochuren her finder du en kort beskrivelse af vores bearbejdningsprodukter samt øvrige smøremidler til produktionen. Alle vores produkter kører dagligt i maskiner fra bl.a. Mazak, Okuma, Makino, Chiron, Brother, HAAS, Mori Seiki, FPT, TOS, Schaublin og Gildemeister.

Alle produkter er udviklet til at håndtere de udfordringer, vi ser i industrien:

- Arbejdsmiljø
- Værktøjsstandtid
- Overfladefinish
- Spånfjernelse
- Levetid
- Skum
- Rust
- Lugt
- Forbrug

Typisk smøreskema for en bearbejdningsmaskine



Nr.	Smørepunkt	Q8 Produkt
1	Hovedspindel	Q8 Haydn 32
2	Vange og kuglespindel	Q8 Wagner NS 68
3 og 4	Bord	Q8 Schumann 68
5	B-akse	Q8 Schumann 150
6	Spindelkølingsenhed	Q8 Dynobear 3
7	Hydraulikenhed	Q8 Haydn 32
8	ATC-skifter	Q8 Wagner NS 68
9	Værktøjsskifter	Q8 Wagner NS 68
10	Lineær transportskinne	Q8 Rembrandt EP2
11	Lineær transport – kuglespindel	Q8 Rembrandt EP2
12	ATC-dør	Q8 Rembrandt EP2
13	NC-kontrolpanel	Q8 Rembrandt EP2





Produktprogram til metalbearbejdningssektoren

Skæreolier Q8 Bach

Q8 Bach er en serie af skæreolier udvalgt til det danske marked. Produkterne er designet til alle former for metalbearbejdning i alle slags materialer. Det betyder, at alle produkter i det danske program kan benyttes til jernholdige såvel som ikke jernholdige materialer.

Produkterne er udviklet til at være meget oxidationsstabile. Det forlænger deres levetid, samtidig med at farve, viskositet og bearbejdningsegenskaber bevares.

	Produkt-type	Viskositet cSt. @ 40 °C	Flamme-punkt, °C	Legeret stål	Alu-minium	Messing	Auto-matstål	Primær anvendelse
Q8 Bach 7012	Syntetisk	12	195	*****	*****	*****	*****	Multimetal, høj skærehastighed
Q8 Bach 7022	Syntetisk	22	230	*****	*****	*****	*****	Multimetal, lavere skærehastighed
Q8 Bach XNF 15	Mineralsk	15	186	*****	*****	*****	*****	Multimetal, høj skærehastighed
Q8 Bach XNF 28	Mineralsk	28	195	*****	*****	*****	*****	Multimetal, lavere skærehastighed
Q8 Bach MQL 20	Syntetisk	20	164	***	*****	***	***	Minimalsmøring, savning
Q8 Bach XNRG 15	Ester	15	220	*****	*****	*****	*****	Multimetal, høj skærehastighed
Q8 Bach XNRG 25	Ester	25	253	*****	*****	*****	*****	Multimetal, lavere skærehastighed
Q8 Bach XNV 12	Mineralsk	12	166	*	*****	*****	*****	Messing, Automatstål
Q8 Bach XND 12	Mineralsk	12	166	*	*****	*****	*****	Messing, Automatstål
Q8 Bach XNK	Mineralsk	4,5	132	***	***	***	***	Honing

Vandblandbare kølesmøremidler

Q8 har to serier af vandblandbare kølesmøremidler, Q8 Berlioz og Q8 Brunel. De har forskellige styrker, men giver alle en overflade-finish af høj kvalitet på alle metaller,

reducerer driftsomkostninger og forlænger værktøjets levetid. I skemaet herunder kan du se, hvad de enkelte produkter er beregnet til.

	Produkt-type	Refrak-tormeter faktor	Støbe-jern	Stål/ legeret stål	Alu-minium	Messing	Primær anvendelse	Bor-fri	Formal-dehyd fri
Q8 Berlioz XVH	Semi-syntetisk	1,0	*****	*****	*****	***	Alle materialer	Nej	Ja
Q8 Berlioz XMR	Mineralsk	0,9	**	*	***	*****	Messing, kobber, automatstål	Ja	Ja
Q8 Berlioz XRS	Syntetisk	2,3	*****	*****	***	*	Slibevæske, alt undt. Hårdmetal	Nej	Ja
Q8 Berlioz XHS	Syntetisk	2,3	*****	*****	*	*****	Stål, rustfrit, Duplex, inconel	Nej	Ja
Q8 Brunel XF 263	Semisyn-tetisk	0,9	**	*****	***	**	Stål, rustfrit, Duplex, inconel	Ja	Ja
Q8 Brunel XF 343	Semisyn-tetisk	1,2	**	*****	*****	*****	Messing, kobber, aluminium	Ja	Ja
Q8 Brunel XF 355	Semi-syntetisk	1,0	*****	*****	*****	***	Alle materialer	Ja	Ja
Q8 Brunel XF 527	Syntetisk	1,4	*****	*****	*	*	Slibevæske til hårdmetal	Ja	Ja

Tre vigtige ting, du skal vide om vandblandbare kølesmøremidler

Produkter uden formaldehydfrigivende biocider

90-95 % af det opblandede kølesmøremiddel består af vand, og det er derfor konstant udsat for angreb af bakterier og svampe. Der gror mug på et kaffefilter efter kort tid, selvom det er blevet skyllet over med kogende vand. Et bevis på, at der er svampesporer i luften omkring os, ligesom bakterier kommer i væsken via beskidte materialer og anden forurening, der er svær at undgå i et industrielt miljø.

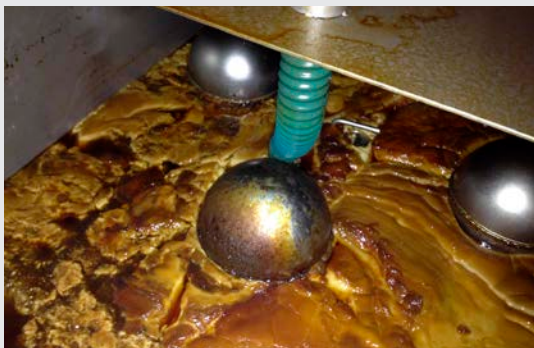
Derfor indeholder alle kølesmøremidler konserveringsstoffer under en eller anden form. Kølesmøremidler, der markedsføres som biocidfrie, vil indeholde andre stoffer, der har konserverende virkning, men som ikke klassificeres som biocid. Uanset hvordan kølesmøremidlet er mærket, og hvilke indholdsstoffer der er brugt, skal man passe på sig selv og omgås produktet med omtanke.

I det seneste år er en række konserveringsstoffer kommet under skærpet opsyn, ligesom nogle er blevet gjort uanvendelige pga. den mærkning, der skal følge med produktet.

Q8's kølesmøremidler er alle fri for formaldehydfrigivende biocider og opfylder bl.a. den tyske industrispecifikation TRGS 611, der omhandler indholdsstoffer i kølesmøremidler.

Koncentratet, der blandes med vand, skal ud over konserveringsstoffer indeholde en sand cocktail af andre stoffer, der giver væsken de egenskaber, der efterspørges.

De væsentligste stoffer er baseolie, rustbeskyttelse, emulgatorer, pH-stabilisatorer samt overfladeaktive stoffer, der forbedrer smøreevnen.



Eksempel på svamp i et centralt filteranlæg. Og samtidig et eksempel på meget dårlig opfølgning og vedligehold.



Eksempel på svamp i en pumpebrønd, som kræver handling for ikke at udvikle sig til et stort problem.



Den rette koncentration er vigtig

I det øjeblik koncentratet blandes med vand, dannes en mikrodråbe (micelle) i vandet med alle de ovennævnte stoffer. Derfor er koncentrationen af kølesmøremidlet afgørende for, hvor sårbar væsken er over for bakterie- og svampeangreb. Ligesom koncentrationen også er afgørende for det bearbejdningsmæssige resultat og alle de øvrige egenskaber, vi ønsker – herunder ikke mindst rustbeskyttelse. Når du vælger Q8 som leverandør, laver vi altid en test af vores smøremidler på dit anlæg. Det er din sikkerhed for, at de virker, og at de er af den rette koncentration. Generelt anbefaler vi, at koncentrationen holdes på 6-10 % afhængig af situationen – og hellere lidt for højt end lidt for lavt.

Løbende kontrol af pH-værdi

De færreste maskinfabrikker har et pH-meter, men Q8 måler pH-værdien ved hvert besøg, fordi det fortæller, hvilken kondition kølesmøremidlet er i. Faldende pH-værdi er et tegn på biologisk aktivitet eller andet, der æder af den buffer, kølesmøremidlet indeholder til at opretholde pH-værdien.

pH-værdien kan betragtes som spændingen på et batteri. Hver gang der tilføres frisk kølesmøremiddel, lades der på batteriet. Falder pH-værdien, er det et udtryk for, at der ikke tilføres nok frisk koncentrat, eller at der er andet, der belaster emulsionen, f.eks. biologisk aktivitet.

Falder koncentrationen under 4 %, kan der ligesom med et batteri, der er blevet for kraftigt afladet, ske skade på emulsionen, som det kan være svært at rette op igen.



Øvrige produkter til din maskinpark

Vangeolie Q8 Wagner NS

ISO VG 68 og 220

Vangeolie til industrimaskiner med en rigtig god vedhæftning, og derfor velegnet som generel maskinolie og til kædesmøring. Udskilles hurtigt fra kølesmøremidlet takket være en fremragende demulgeringsevne. Anbefales til maskiner med hydrostatisk smøring.

DIN 51524 del 2, AGMA 9005 E02, ISO 6743-13 kategori GB, DIN 51517 Part III (CLP), DIN 51502 Kategori CGLP

Hydraulikolie Q8 Haydn

ISO VG 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100 og 150

Hydraulik- og maskinolie med zinkholdige antislid-tilsætningsstoffer. Anvendes til indendørs hydrauliske systemer, lejer, regulatorer og gear samt til generel maskinsmøring.

ISO 11158, kategori HM, DIN 51524 part 2, kategori HLP, DIN 51502 kategori HLP, DIN 51502, kategori HLP, SS 155434, kategori AM (ISO VG 32/46), Denison HF-0, HF-1 and HF-2 (ISO VG 32/46), DIN 51517-2, kategori CL

Spindelolie Q8 Dynobear

ISO VG 3 og 5

Anbefales hovedsagelig til smøring af hurtiggående spindler i værktøjsmaskiner eller andre industrielle anlæg. Kan endvidere anvendes som tætningsolie i pakdåser på neddykkede pumper. Den har indbyggede anti-stick-slip egenskaber og er specielt udviklet til anvendelse i bearbejdningscentre, hvor olien skal kunne modstå højt mekanisk tryk samt overskylning med store mængder kølesmøremidler uden at miste sine egenskaber. Specielt udviklet til at fungere sammen med Q8 køle-smøremidler.

Magasinolie Q8 Verdi

ISO VG 68, 100 og 150

Cirkulationsolie og maskinolie uden højtryks-additiver beregnet til smøring af forskelligt industrielt udstyr. Særlig egnet til lade-magasiner til stangautomater, da olien ikke påvirker skæreolie eller arbejdsmiljø negativt.

Fedt Q8 Rembrandt EP 1

Universal litiumbaseret smørefedt med højtryksegenskaber til generel fedtsmøring. Anvendes i centralsmøresystemer, bl.a. som vangesmøring i bearbejdningsmaskiner, hvor et fedt med konsistensen NLGI 1 er foreskrevet.

NLGI 1, DIN 51502 KP1K-30, ISO 6743 ISO-L-XCCFB1, Temperaturområde -30°C – +120°C, Farve: gulbrunt

Fedt Q8 Rembrandt EP 2

Universal litiumbaseret smørefedt med højtryksegenskaber til generel fedtsmøring. Kan anvendes i centralsmøresystemer, hvor et fedt med konsistensen NLGI 2 er foreskrevet.

NLGI 2, DIN 51502 KP2K-30, ISO 6743 ISO-L-XCCFB2, Temperaturområde -30°C – +120°C, Farve: gulbrunt

Fedt Q8 Ruysdael WR 2

Calciumbaseret, kraftigt vedhæftende og meget vandafvisende fedt. Anvendes bl.a. til smøring af centerpatroner.

NLGI 2, ISO 11007, DIN 51502 KP2K-20, ISO 6743 ISO-L-XBCIB2, Farve: gulbrunt

Kølervæske Q8 Antifreeze Long Life

Ethylenglykol-baseret kølervæske indeholdende en effektiv korrosionsbeskyttende inhibitor baseret på Organic Acid Technology (OAT). Anvendes, hvor bearbejdningsmaskinen er forsynet med eksternt kølesystem. Ikke slamdannende og med ekstra lang levetid.

Har du spørgsmål til vores produkter, er du altid velkommen til at kontakte vores rådgivere.



Søren Junker

Søren er uddannet maskiningeniør, og har mere end 30 års erfaring inden for oliebranchen. Han har en omfattende viden inden for industrifeltet, og er ansvarlig for Q8's metalbearbejdningsprogram i Danmark.

- Rådgiver med baggrund som ingeniør.
- 30 års erfaring inden for olie til industrien.
- Ekspert i gasmotorolie.
- Bred teknisk forståelse uanset maskintype.

Ring direkte til Søren på 4599 2573.
Sjælland og øerne



Bjarne Wittenberg

Bjarne er uddannet maskinmester, og arbejdede på store fragtskibe, inden han endte i oliebranchen, hvor han har været i over 25 år. Han er ekspert i kølesmøremidler, men har også stor erfaring med olier til metalbearbejdning og generel industri.

- Rådgiver med baggrund som maskinmester.
- 25 års erfaring inden for olie til industrien.
- Ekspert i kølesmøremidler.
- Praktisk erfaring og dygtig problemknuser.

Ring direkte til Bjarne på 4212 6645.
Jylland og Fyn