

VISKOTEKET

DIMENSIONERING

VISKOTEKET är ett verktyg för val av rätt oljeviskositet och fett, val av rätt eftersmörningsmängd, val av rätt intervall och analys av nuvarande smörjmedelsval. Beräkningar som tidigare tog timmar att utföra kan du nu göra i Viskoteket Dimensionering på några minuter. Viskoteket kan beställas som en fristående programvara.



Dimensionering och matematik

Att dimensionera med rätt smörjmedel kan liknas vid att dimensionera med rätt materialdimension på maskinaxlar, maskinstativ, skruvförband mm. Med en felaktig dimensionering håller inte maskinen för den tänkta belastningen. I smörjmedelssammanhang gäller det att dimensionera med rätt viskositet, rätt mängd och med rätt intervall om livslängden skall bli optimal.

Att korrekt kunna bedöma ett befintligt smörjmedel eller att kunna beräkna vilken typ av smörjmedel som skall användas har tidigare varit en kunskap förbehållen oljebolagens experter, lagertillverkarna och de tekniska högskolorna. Ofta låg krångliga matematiska beräkningar till grund för de beräkningsmodeller som användes av dessa specialister.

Nu har du möjlighet att använda samma typ beräkningsmodeller som oljebolagens ingenjörer använt i många år men utan att behöva de matematiska specialistkunskaper som krävdes tidigare.

Smördelen står ofta för 60-70%

Smördelen står ofta för huvud delen av det totala antalet uh punkter i ett underhållsprogram.

Att intervallsätta tusentals smörjpunkter, beräkna rätt fettmängd och dessutom välja rätt basoljeviskositet lät sig knappast göras på ett korrekt sätt tidigare. Nu kan du snabbt och enkelt få svar på dina frågor så att veckolistorna du tar ut innehåller den information som är nödvändig för ett korrekt utförande av smörjunderhållet. Detta ger i förlängningen en ökad livslängd och en förbättrad driftsäkerhet på maskinerna.

Ofta används gamla rekommendationer

Alltför ofta går man på "gamla smörjrekommendationer" från maskintillverkarna trots att både drifttider och hastigheter ändrats rejält sedan maskinen installerades för 15-20 år sedan. Miljön kan dessutom vara helt annorlunda mot vad maskintillverkaren räknat med i sin grundrekommendation.

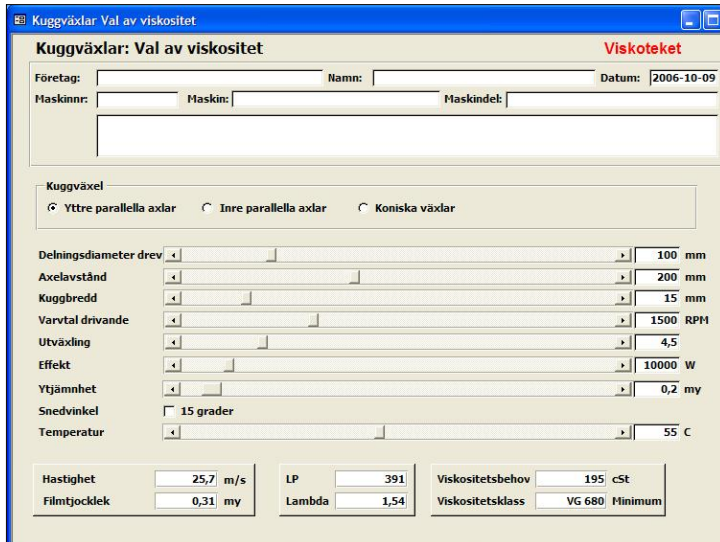
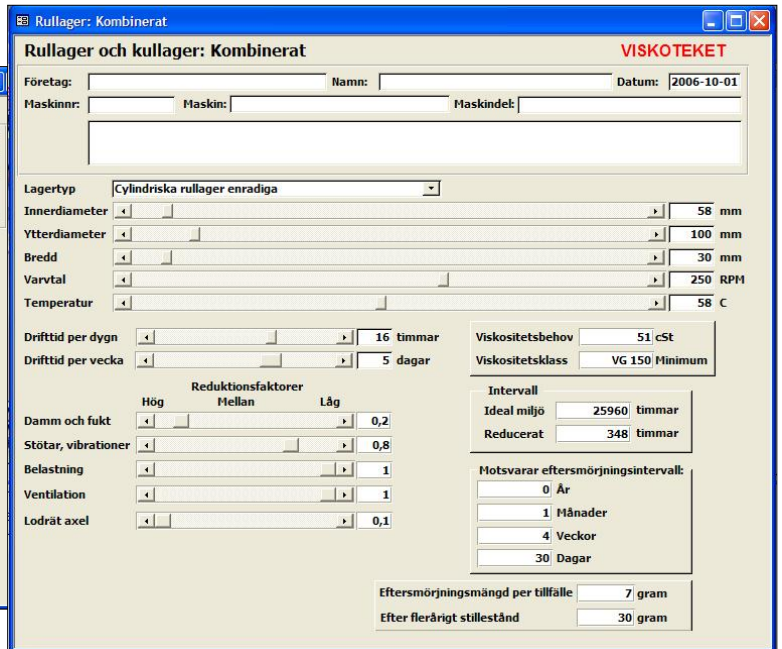
På många ställen används på grund av detta t.ex. felaktig basoljeviskositet i fetter och felaktiga mängder och på andra ställen används för långa eller för korta intervaller.

Kan livslängden förlängas och förbättras med bara 10-20 % i snitt, sparas mycket tid och pengar. (med rätt smörjmedelsval, rätt mängder och med rätt intervaller)

VISKOTEKET DIMENSIONERING används idag av många tillverkande industrier och oljebolag

I följande fall har du nytta av att kunna dimensionera på ett korrekt sätt

- Vid uppbyggandet av ett underhålls- och smörjprogram
- Vid sortimentsbantningar med bevarad leverantörsgaranti
- Vid ökad produktionstakt, när maskinmanualen inte längre gäller
- Vid ökad eller minskad drifttid (flerskiftskörning osv)
- Vid bedömning av a23 värdet på rullningslager (a23 SKF=livslängd)
- Vid haveriutredningar och för att förhindra upprepningar
- Vid bestämmande av säkerhetsmarginal för egna konstruktioner och garantiåtaganden
- Vid kvalitetskontroll av miljöanpassningar (nya produktval t.ex.)
- När du vill ha svar på varför ett visst smörjmedel eller en viss intervall valts till ett maskinelement

VISKOTEKET DIMENSIONERING INNEHÅLLER:

RULLNINGSLAGER

Bestäm viskositet
Felsökning - nulägesanalys
Eftersmörjningsintervall fett
Eftersmörjningsmängd fett
Centralsmörjnings mängd fett
Kombinerat (oljeviskositet, mängd och intervall)
Torkcylinderlager

KAMFÖLJARE

Felsökning (glidande, rullande och plana)

GLIDLAGER

Bestäm viskositet
Felsökning - nulägesanalys
Kedjor

KUGGVÄXLAR

Bestäm viskositet
Felsökning - nulägesanalys
Oljebytesintervall

SNÄCKVÄXLAR

Bestäm viskositet
Oljebytesintervall

HYDRAUL

ABC-Klassning
Oljebytesintervall
Verkningsgrad hydraulisk

TRIBOLEXIKON

Blandningar i %, Blandbarhet basoljor & fett, Omvandlingar, Viskositetsberäkningar, Föroreningvikt analyser, Fuktmängd luft mm.



Gurami Utveckling AB
Hammarvägen 16
134 60 Ingarö

Försäljn. Richard Wolfelt
Ekonomi Sara Hedin
www.tribologen.se

08-765 54 24, 0734-34 54 24
08-500 048 18