

**Rätt smörjmedel bidrar till
energibesparing i din industri**



Så här kan du **energibespara** i din industri

Mobil DTE 10 Excel har bidragit till att kunder över hela världen sparat miljoner i energikostnader.

Det finns hundratals dokumenterade fall med större industrier som har sparat hundratusentals kronor i minskade elkostnader och större åkerier har sparat tiotusentals kronor i bränsle. Detta genom att endast byta till den energibesparande hydrauloljan: Mobil DTE 10 Excel.

Vikten av att välja rätt hydraulolja

Flertalet användare av hydraulolja är inte medvetna att det finns avgörande skillnader. Ofta utgår man från att oljorna är i princip likadana, vilket även stämmer i flera fall. Detta i sin tur gör att man väljer en hydraulolja till ett lägsta pris.

Dom verkliga kostnaderna ligger dock i funktionen för hydraulsystemet, dels att hydrauloljan skall hålla rent så funktionen bibehålls, men även hur mycket energi det går åt för att driva hydraulsystemet i form av el eller bränsle.

Det finns olika sätt att göra en hydraulolja energibesparande, men som med all optimering gäller det att få med helheten. Dvs så man inte optimerar en egenskap på bekostnad av en annan.

Vad är Mobil DTE 10 Excel?

Mobil DTE 10 Excel lanserades redan 2008 för att möta morgondagens efterfrågan. Det är en komplett hydraulolja som klarar hålla systemet rent ca fyra gånger bättre än vanliga konventionella hydrauloljor, den kan användas med fördel både inom och utomhus med långa bytesintervaller. Mobil DTE 10 Excel är även upp till 6% energibesparande som kommer beskrivas här efter.

Energiförluster i hydraulik kan delas upp i två delar

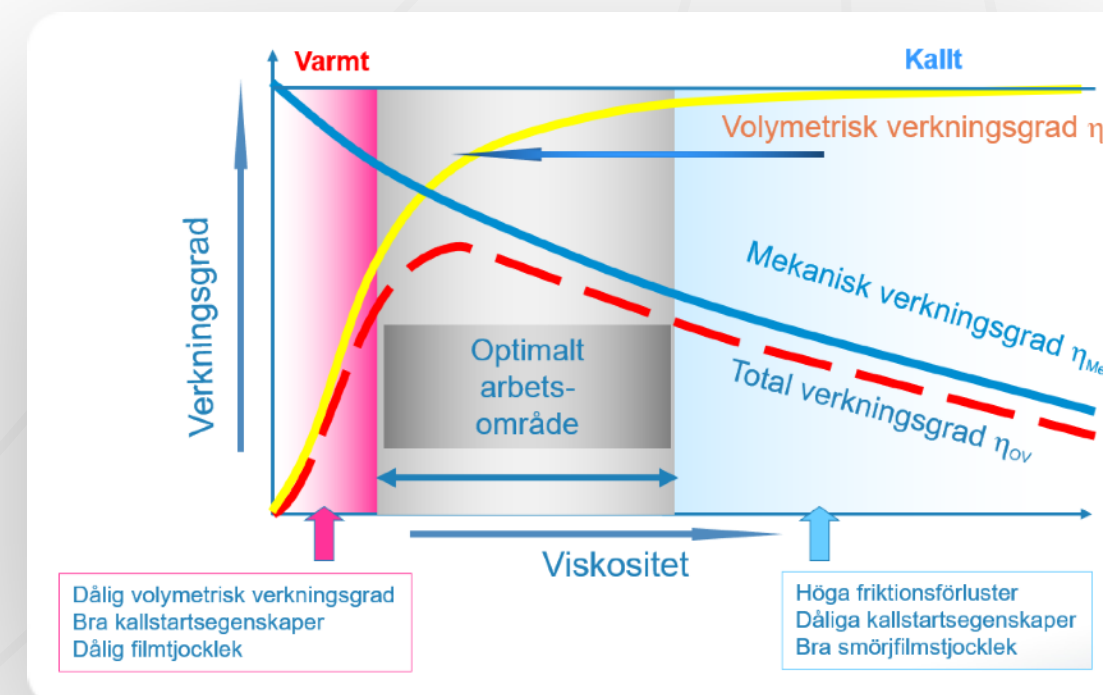
MEKANISKA ENERGIFÖRLUSTER

- Energi som går åt att trycka flödet genom en pump
- Mekanisk effektivitet minskar med ökad viskositet
- Påverkas av oljans traktionstal

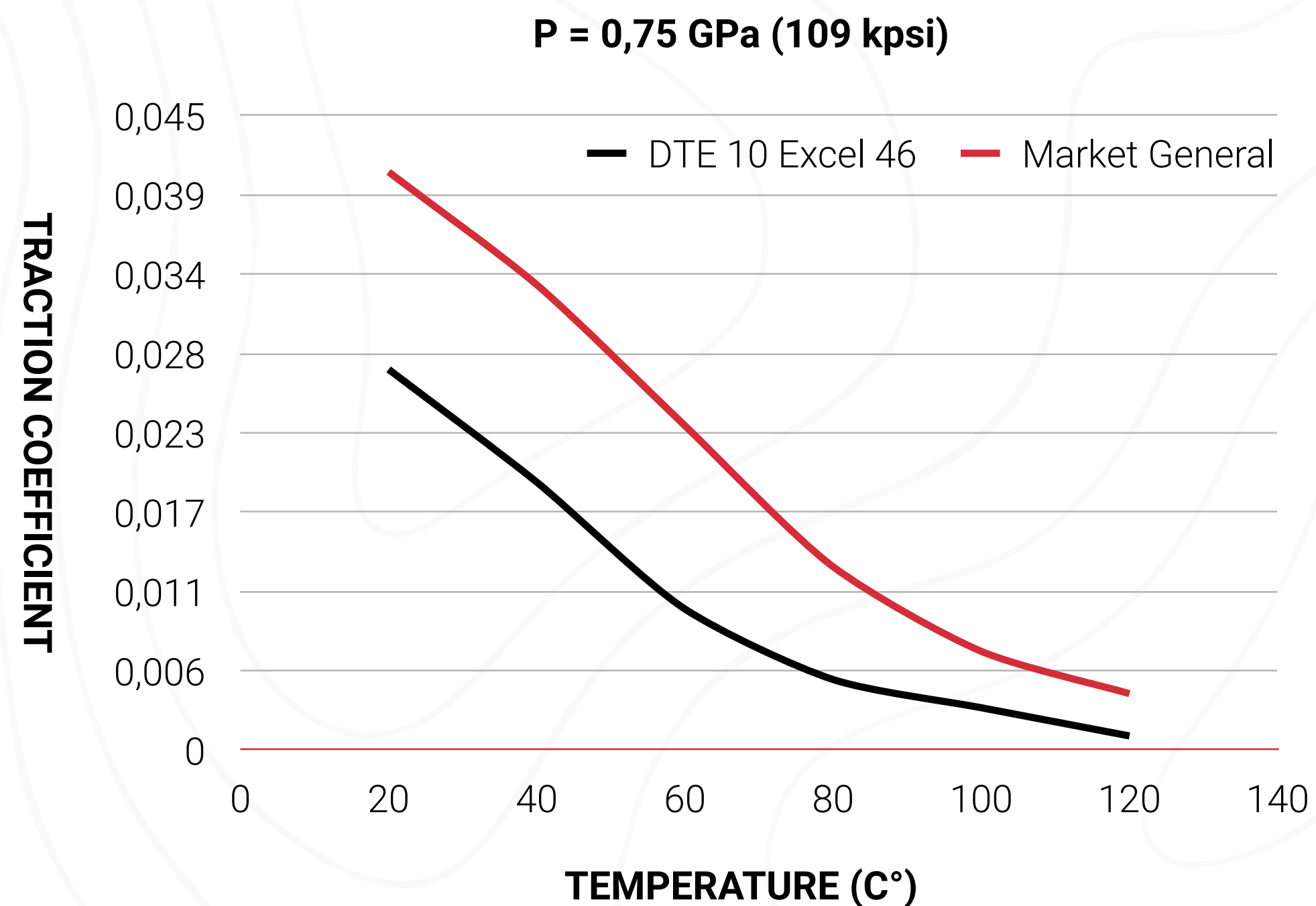
Mobil DTE 10 Excel har högt Viskositetsindex vilket innebär att oljans viskositet inte påverkas lika mycket av temperaturskillnader. Detta innebär en optimering vid kyla för att minska de mekaniska förlusterna och vid värme av de volymetriska förlusterna.

VOLYMETRISKA FÖRLUSTER

- Hydrauloljepumpens inre läckage (läckage mellan kolv/cylinder, ventiler eller kuggar)
- Den optimala effektivitet erhålles när viskositeten ej förändras under temperaturskillnader



Additiv och basolja i hydraulolja påverkar traktionstalet



Mobil DTE 10 Excel har avsevärt lägre traktionstal än traditionella hydrauloljor innehållande ZDDP additiv.

- + Traktionstalet (traction coefficient) relaterar till smörjmedlets resistans till skjuvning under EHL förhållanden
- + Lägre traktionstal ger lägre energikonsumtion

*EHL (Elastohydrodynamic Lubrication)

Exempel på dokumenterade energibesparingar

-4%

Sex stycken testmaskiner kördes in i testlabbet hos ExxonMobil i Sarnia:
Resultat påvisar en bränslebesparing på upp till 4%

-3,7%

Volkswagen i Tyskland gjorde under kontrollerade former en besparing på elförbrukningen med 3,7% i snitt

-5%

Caterpillar 320 under verkliga förhållanden påvisade en bränslebesparing på 6% och dessutom en 5%-i reduktion av tidscykel



Vill du komma i kontakt med oss direkt?

Order & kundservice

020 - 73 20 00

Växel

08 - 703 02 00

Öppettider kontor

08.00-17.00

Öppettider lager

07.00-16.00



G A LINDBERG
Indutrade Group