



**Drive-by-wire-,Komfort-und
Positioniersysteme, selbst neue
Kraftübertragungstechnologien:**

Maschinensysteme werden zunehmend von elektrischen Geräten verwaltet. Die Grundlage dieser stillen Revolution bilden Steckverbinder, Sensoren und Schalter, und die synthetischen Öle und Schmierfette, die lange nach dem Erlöschen ihrer Garantie die korrekte Funktion ermöglichen.

Kontaktschutz

Kontaktschmierstoffe werden verwendet, um Abnutzung, Korrosion durch Umwelteinflüsse und „Schwingungsverschleiß“, eine durch Vibration und thermische Veränderungen im Stecker Gehäuse hervorgerufene Mikrobewegung zu vermeiden. Durch die Verminderung der Metalloxid-Bildung an der eingesteckten Schnittstelle verlängern synthetische Schmierstoffe die Kontaktlebensdauer und bürgen für geringen Widerstand.

Einsteckkraft

Die Verringerung der Einsteckkraft ist ebenfalls eine Problematik für Erstausrüster. Das Einstecken mehrpoliger Steckverbindungen, manchmal an schwer zugänglichen Stellen, erfordert oft einen bedeutenden Kraftaufwand, was zu unvollständigem Einstecken und zu repetitiven Bewegungsverletzungen von Fließbandarbeitern führen kann. Synthetische Schmierstoffe auf Fluorether-Basis haben unter Beweis gestellt, dass sie hohe Einsteckkräfte reduzieren, ohne unerwünschte Erhöhung des

Produkt	Basis Öl	Verdicker / Additive / Solid lubricants	Temperatur Bereich	Anwendung
Ferex M Thermalpaste 7000	Synthetic	Anorganisch / solid lubricants	-30 + 200°C	Thermal Paste für Mikrowellen Ofen
Ferex M Litek 720/T	Mineral	Metallic complex soap / PTFE	-50 + 160°C	Waschtrommel Lagerung
Ferex M 105	PAO	Metallic complex soap / AW / EP	-20 + 160°C	Getriebemotor für Getränkespender
Ferex M Fluorosil 607	Silicone	PTFE	-40 + 200°C	Mahlwerk Getriebe
Ferex M Fluorogrease 935 Y	PFPE	PTFE	-20 + 280°C	Pyrolyse Reinigung
Ferex M HP	Synthetic	Metallic soap / solid lubricants / EP AW	-20 + 160°C	Scharniere und Verriegelungen Systeme mit hohen Belastungen
Ferex M 640	Synthetic	Metallic soap / solid lubricants	-40 + 160°C	Führungsschienen aus Aluminium
Ferex M Dampgel G series	PAO	Gel	-40 + 140°C (ungefähr)	Dämpfungsfett mit hoher dynamischer Viskosität