

perma INSIGHT

perma Smörjsystem



Experterna på smörjningslösningar

perma

perma Smörjsystem

perma INSIGHT

Namnet perma står sedan mer än 50 år för innovativa och kreativa smörjningslösningar. perma enpunkts- och flerpunktssmörjsystem används globalt inom nästan alla tillämpningsområden och industrigrenar.

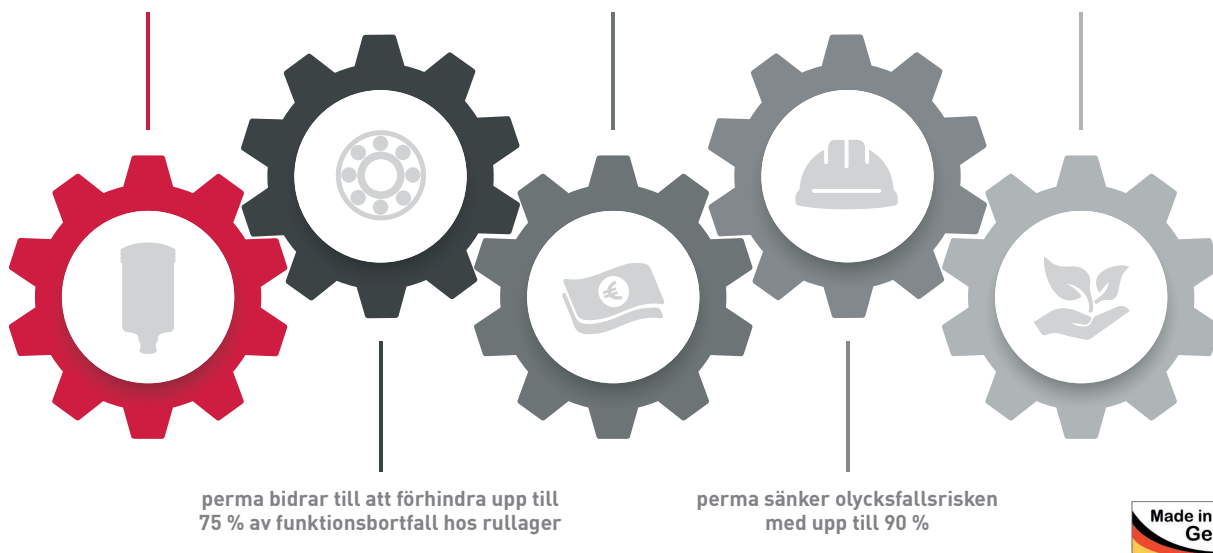
Dina fördelar i korthet

Var 11:e sekund monteras eller byts ett perma Smörjsystem globalt. Manuell smörjning var igår! Den som vill smörja sina anläggningar idag på ett säkert, effektivt och kostnadseffektivt sätt utnyttjar fördelarna med automatisk smörjning. perma erbjuder en tekniskt och ekonomiskt optimal lösning för varje smörjställe.

perma gör det lättare att utföra underhållsarbete

perma reducerar kostnaderna med upp till 25 %

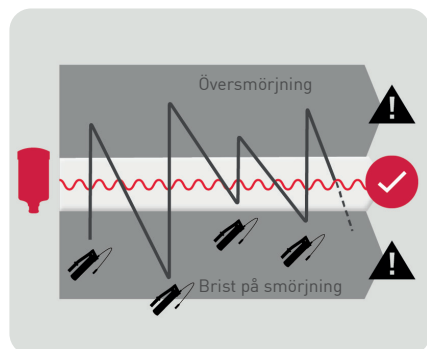
perma – certifierat miljöstyrningssystem



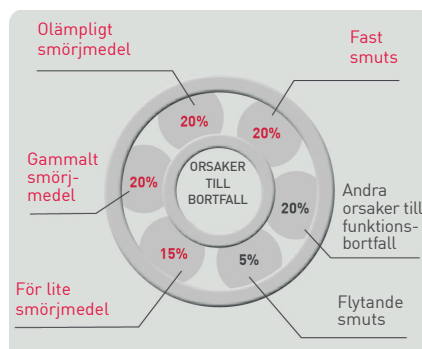
Vill du veta mer om produkter från perma?

www.perma-tec.com

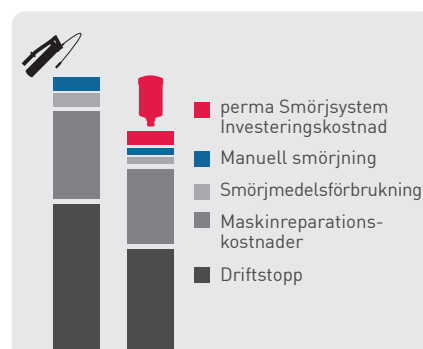
Manuell vs. automatisk smörjning



Orsaker till funktionsbortfall hos rullager



Kostnadsbesparing genom automatisk smörjning



Källor: Interna beräkningar: Material- och tidsåtgång, underhållsbehov / uppgifter från rullagerindustrin och försäkringsbolag.



Översikt perma Smörjsystem

perma erbjuder ett brett sortiment av smörjmedel av hög kvalitet som uppfyller kravspecifikationer av vitt skilda slag.

Produkt	Smörjmedel	Utmatningstider	Styrning	Max. tryck [bar]	Förbruknings-temperatur [°C]	Innehåll [cm³]	Drivenhet / spännings- försörjning	Tillämpningar				Godkännanden	
								 Transportbands- system	 Elmotorer	 Pumpar	 Fläktsystem		
Enpunktssmörjsystem, elektrokemiska													
	FLEX	Fetter upp till NLGI 2 / oljor	1, 2, 3 ... , 12 månader ¹¹	Tid	5	-20 till +60	60 125	Elektrokemisk / integrerat batteri	+	+ ^{1/4}	++	++	   
	NOVA		1, 2, 3 ... , 12 månader ¹²		6	-20 till +60	65 125	Gasgeneratorcell / integrerat batteri	+	++ ^{1/4}	+	++	  ANZEX
Enpunktssmörjsystem, elektromekaniska													
	STAR VARIO	Fetter upp till NLGI 2 / oljor	1, 2, 3 ... , 12 månader	Tid	6	-40 till +60 ¹⁵	60, 120, 250, 500 ¹³	Kuggväxelmotor / batteri	++	++	++	++	
	STAR CONTROL		Individuell	Tid / impuls		-20 till +60	60, 120, 250	Kuggväxelmotor / 9–30 V DC	+	++	+	++	

¹¹ Beroende på arbetstemperatur och mottryck

¹² Beroende på mottryck

¹³ Utmatningstid: 1-24 veckor

¹⁴ För elmotorer i områden med explosionsskydd / beakta mottryck

¹⁵ Vid användning under -20 °C krävs lågtemperaturdrivenheten, lågtemperatur-batterihuset och litiumbatterier

o begränsad lämplighet

+ lämplig

++ rekommenderas

Rekommendationer från hela världen

KHS

Filling and Packaging – Worldwide

KLINGELE
PAPIERWERKE

KRONES

NSN

OPTERRA
A CRH COMPANY

sappi
Inspired by life



TÜNKERS
Erfindergeist serienmäßig.

VATTENFALL





Monteringslösningar

Anslutningsdelar finns i perma LUBE BOOK: hållare, monteringsplåtar, monteringsvinklar, förlängningar, vinkelstycken, slanganslutningar, slangar, reduceringsstycken m.m.

perma Smörjsystem är mycket flexibla inom alla användningsområden, t.ex transportbandssystem, elmotorer, pumpar och fläktsystem. De automatiska smörjsystemen kan monteras direkt på smörjstället. Fjärrmontering och indirekt montering är också möjlig via slangledningar.

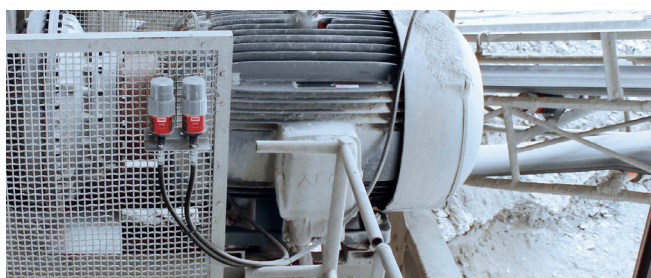
Direkt montering

- Enkelt monteringsarbete
- Automatiska smörjsystem kan skruvas fast för hand
- Omedelbar försörjning av smörjstället med rent smörjmedel



Indirekt montering

- Placera smörjpunkten på ett ställe som kan nås utan att faror uppstår
- Vibrationer på smörjstället kan ignoreras
- Byte av de automatiska smörjsystemen kan ske när anläggningen är igång



perma SELECT APP

Beräkningsverktyget för ditt system

Med perma SELECT APP kan du bestämma mängden smörjmedel och utmatningstiden i perma Smörjsystem med hänsyn till driftsvillkoren.

perma SELECT APP kan installeras på alla vanliga mobilenheter med iOS och Android. Det finns dessutom en version för webbläsare.

Ytterligare information:

www.perma-tec.com/select



perma MLP / perma MLP APP

Digital hantering av smörjställen

Med perma MLP för webbläsare och perma MLP APP har du alltid en aktuell översikt över alla smörjställen. Koordinera bekvämt kommande underhållsarbeten. perma MLP för webbläsare används för central hantering av smörjställen. Med perma MLP APP hanterar du alla underhålls- och bytesarbeten på plats. Dina data synkroniseras sedan med perma MLP för webbläsare.

Ytterligare information:

www.perma-tec.com/mlp



perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 Euerdorf
GERMANY

Telefon: +49 9704 609 - 0
info@perma-tec.com
www.perma-tec.com

Kabetex
Kullager & Transmissioner
Lyddevägen 33
511 58 Kinna

info@kabetex.se
0320 - 20 98 80
www.kabetex.se