



GRUETZNER
AUTOMATIC LUBRICATION



CATALOGO PRODOTTI

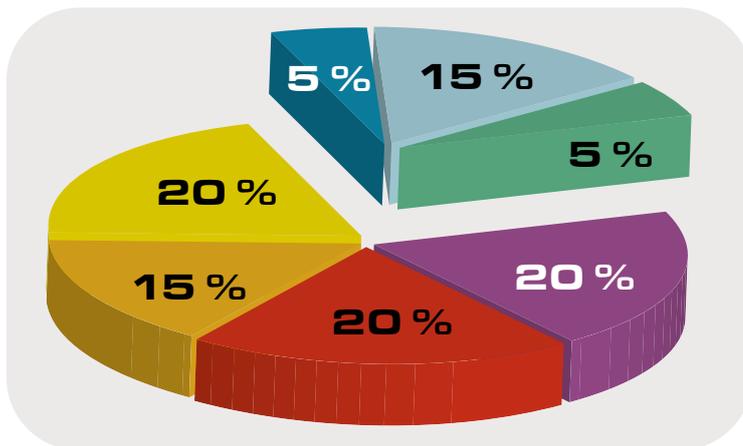
LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA

Edizione 09/2024

Tecnica di lubrificazione moderna



Danni ai cuscinetti e relative cause



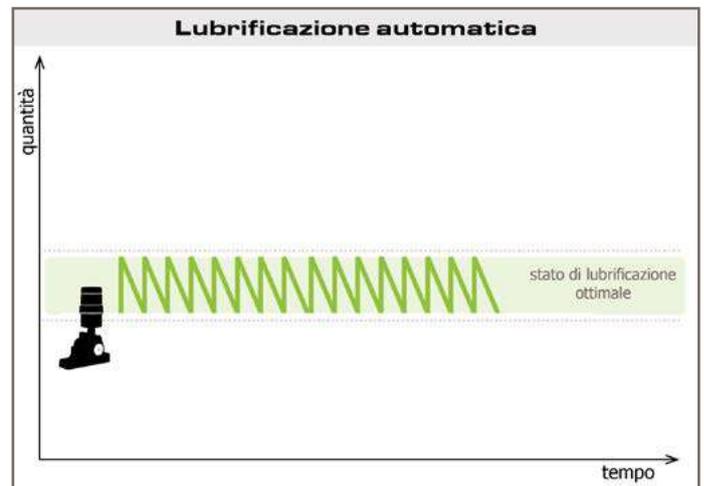
- lubrificante invecchiato
- quantità di lubrificante troppo ridotta
- lubrificante non adatto
- impurità solide
- impurità liquide
- errori di progettazione e montaggio
- danni conseguenti

Più della metà di tutti i danni imprevisti ai cuscinetti sono dovuti al lubrificante!

Nel 75% dei casi i lubrificatori automatici possono aiutare ad evitare eventuali danni ai cuscinetti.

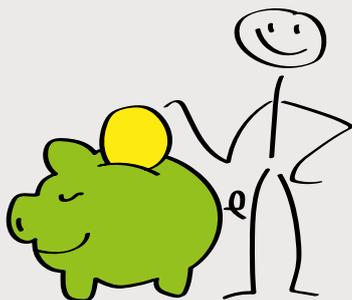
Vantaggi dei lubrificatori automatici

I sistemi di lubrificazione automatica contribuiscono alla distribuzione di lubrificante in piccole quantità misurate e in brevi e regolari intervalli di tempo. L'impiego di tempo e personale in impianti e postazioni di macchinari di ampie dimensioni rendono la distribuzione manuale nei vari punti di lubrificazione spesso pericolosa e poco pratica. Per risolvere questo tipo di problemi, nella manutenzione vengono impiegati i sistemi di lubrificazione automatica.



I sistemi di lubrificazione automatica evitano la lubrificazione insufficiente ed eccessiva e in questo modo aumentano la durata dei macchinari.

La lubrificazione automatica...



...riduce i costi

- ✓ risparmio di tempo
- ✓ i macchinari restano fermi meno tempo possibile vista l'usura ridotta
- ✓ poco consumo di lubrificante
- ✓ maggiore durata dei cuscinetti

...protegge l'ambiente

- ✓ emissione di lubrificante in base all'effettivo bisogno
- ✓ pericolo di formazione di sporco e impurità più ridotto

**...aumenta la sicurezza sul lavoro
...permette di esercitare più controllo e di avere una visione generale dell'impianto**

Lubrificanti standard Gruetzner



Lubrificanti standard - grassi

Grasso Num. 	Olio di base	NLGI classe	Addensante	Temperatura di esercizio	Viscosità a +40 °C	Applicazioni				
						 Cuscinetti volventi	 Cuscinetto a scorrimento	 Cuscinetti lineari	 Riduttori / cremagliere	 Mandrini
01 Grasso universale (grasso a lungo termini) resistente all'acqua	minerale	2	Li-Ca	-30 °C a +130 °C	220	✓	✓	●	●	✓
02 Grasso universale con MoS ₂	minerale	2	Li	-30 °C a +130 °C	195	●	✓	—	✓	—
03 Grasso ad alta temperatura fi no a 160 °C <i>(con rilubrifi cazione continua 220 °C)</i>	Esteri/ Idrocarburo sintetico	1	PHS	-40 °C a +160 °C (+220 °C)	150	✓	✓	—	—	●
04 Grasso ad alta temperatura fi no a 180 °C	minerale	1	Complesso solfato di calcio	-30 °C a +180 °C	220	✓	●	—	●	●
05 Grasso ad alta pressione	minerale	2	Complesso solfato di calcio	-30 °C a +150 °C	410	✓	✓	—	●	—
06 06 Grasso fi uido resistente all'acqua	minerale	0	Complesso calcio	-30 °C a +140 °C	120	✓	✓	✓	✓	●
07 Grasso speciale per comandi a ingranaggi	minerale	0	Li-Ca	-30 °C a +150 °C	800	—	✓	—	✓	●
09 Grasso speciale biodegradabile	Ester	2	Li-Ca	-40 °C a +120 °C	130	✓	✓	●	●	—
10 Grasso speciale per l'industria alimentare, gastronomica e farmaceutica 	minerale	1	Speciale Al	-20 °C a +160 °C	460	✓	✓	●	✓	●

 compatibile
 ● controllo necessario
 — incompatibile

Lubrificanti standard - oli

Olio Num. 	Olio di base	Temperatura di esercizio	Viscosità a +40 °C	Applicazioni					
				 Cuscinetti volventi	 Cuscinetto a scorrimento	 Cuscinetti lineari	 Riduttori / cremagliere	 Mandirini	 Catene
14 Olio universale	minerale	-10 °C a +90 °C	68	—	●	●	—	—	✓
15 Olio catena ad alta temperatura	Esteri/ Idrocarburo sintetico	-20 °C a +300 °C	270	—	●	●	—	—	✓
64 Olio speciale biodegradabile	sintetico	-20 °C a +120 °C	145	—	●	●	—	—	✓
70 Olio lubrificante ad alte prestazioni per l'industria alimentare, mangimistica e farmaceutica (NSF-H1)	 sintetico	-35 °C a +140 °C	96	—	●	●	—	—	✓
77 Olio bianco ad uso medicinale	 minerale	0 °C a +60 °C	70	—	●	●	—	—	✓

 compatibile
 ● controllo necessario
 — incompatibile

Autoriempimento & lubrificanti forniti

I nostri lubrificanti standard testati soddisfano i requisiti più elevati e sono selezionati in modo che sia disponibile un tipo standard per quasi tutte le applicazioni. Inoltre, offriamo quasi tutti i nostri prodotti anche vuoti per l'autoriempimento con i nostri lubrificanti. L'autoriempimento è facile da realizzare e consente all'utente di soddisfare determinati requisiti come la garanzia e i periodi di garanzia o le norme di sicurezza.

Naturalmente saremo lieti di riempire i lubrificatori con il lubrificante da voi desiderato - **contattateci!**

Personalizzato Num. 								NLGI classe	Addensante
00 vuoto, per autoriempimento	✓	✓	✓	—	—	—	—	max. 2	a piacimento
X riempito con lubrificante fornito	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	max. 2	a piacimento



Esempi di applicazione



Industria alimentare

Gestione mineraria



Impianti di depurazione delle acque reflue



Estrazione mineraria



Motori elettrici

