

PRODUCT DATA SHEET

Industrial Gear Lubricant

PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES

Penjelasan produk

PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES didesain untuk menunjang kerja roda gigi yang tertutup untuk tugas-tugas berat dan beroperasi dilingkungan industri. Merupakan pelumas roda gigi yang menggunakan bahan dasar parafinik berviskositas indeks untuk dapat mendapatkan titik nyala yang tinggi, tidak mudah menguap serta kestabilan oksidasi yang tinggi.

PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES diperkuat dengan aditif peningkatan performa extreme pressure (sulfur-phosphorous) untuk mencegah penggoresan (scuffing), penyambungan (welding) dan penggumpalan (gelling) pada gigi roda gigi karena kondisi beban kejut (shock loading) dan temperatur operasi yang tinggi.

PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES mempunyai sifat memisah dengan air yang baik dan memudahkan untuk dibuang melalui bagian bawah dari sistem tanpa membuang sejumlah besar pelumas dalam bentuk emulsi. Hal ini sangatlah penting industri pertambangan, industri baja dan industri lainnya di mana kontaminasi dengan air selalu terjadi. Perlindungan yang efektif dari PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES juga bekerja melindungi terjadinya karat dan korosi pada bagian-bagian metal. Pencampuran yang sinergik dari pencegah busa mengurangi udara yang terperangkap dan busa yang dapat merupakan masalah pada roda gigi penurun putaran tinggi.

PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES diformulasikan dengan menggunakan aditif teknologi terbaru sehingga sangat optimum terhadap panas dan stabil terhadap oksidasi untuk jangka waktu pemakaian yang lama. Pelumas ini tidak korosif dan direkomendasikan untuk semua tipe/jenis roda gigi.



Aplikasi

PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES direkomendasikan untuk diaplikasikan keperluan industri di mana pelumas roda gigi dengan Extreme Pressure dibutuhkan. Terutama sangat efektif pada kondisi-kondisi ekstrim dan berbeban kejut. PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES ini direkomendasikan untuk roda gigi tertutup jenis roda gigi berbentuk lurus (spur), Roda gigi tulang ikan (herringbone), roda gigi hypoid, roda gigi miring (bevel) dan roda gigi planet (planetary) dengan gear set untuk memberikan perlindungan maksimum pada gigi roda gigi.

Pelumas ini juga direkomendasikan dimana daya pisah pelumas dan air yang baik sangat diperlukan.

PENZSTAR[®] MAXOL GEAR ISO 220 – 460 memenuhi spesifikasi U.S. Steel 224, AGMA (American Gear Manufacturer Association) 9005-D94, DIN 51517 Part 3 dan Cincinnati Milacron. PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES juga memberikan perlindungan yang sesuai untuk roda gigi cacing (worm gear) yang menggunakan bahan perunggu tetapi dilarang digunakan pada roda gigi cacing (worm gear) jika pihak pembuat roda gigi melarang pemakaian pelumas ber Extreme Pressure.

PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES adalah pelumas yang efektif untuk bantalan dengan kontak lurus (plain) dan berputar (rolling) yang umumnya banyak ditemukan pada roda gigi penurun putaran.

Pelumas ini juga cocok digunakan untuk sistem pelumasan sirkulasi yang banyak ditemukan di pabrik-pabrik industri besar.

Keunggulan

- Berkarakter tahan oksidasi dan stabil terhadap panas
- Daya memisah dengan air yang baik
- Memberikan perlindungan yang baik terhadap keausan pada kondisi kerja yang berat dan berbeban kejut
- Mengurangi gumpalan (gelling), goresan (scuffing) dan penyambungan (welding) dari gigi roda gigi
- Menghasilkan roda gigi yang bersih
- Direkomendasikan untuk pemakaian di roda gigi cacing (worm gear)
- Memberikan perlindungan yang efektif untuk bantalan (bearing)
- ISO 220 - 460 melampaui persyaratan AGMA 9005-D94
- ISO 220 - 460 memenuhi spesifikasi U.S. Steel 224 dan DIN 51517 Part 3
- Tidak bersifat korosif terhadap komponen tembaga, kuningan, perunggu dan campurannya
- Direkomendasikan sebagai pelumas serba guna untuk sistem pelumasan sirkulasi

Kandungan Tipikal Fisika dan Kimia PENZSTAR[®] MAXOL GEAR SERIES

Kandungan	Hasil Tipikal				
SAE GRADE	150	220	320	460	680
Viscosity at 40 °C, cSt	150	223	327	477	670
at 100 °C, cSt	15.0	18.9	24.8	31.9	39.5
Viscosity Index	96	96	96	96	96
Pour Point, °C	-12	-12	-12	-12	-12
Flash Point, COC, °C	240	240	240	240	240
Specific Gravity 15/15 °C	0.895	0.898	0.902	0.905	0.905

MAXOL GEAR SERIES
07.01.09