



SPINDLELINE

SPECJALISTYCZNE ŚRODKI CHŁODZĄCE
I OLEJE DO UKŁADÓW WRZECIONOWYCH

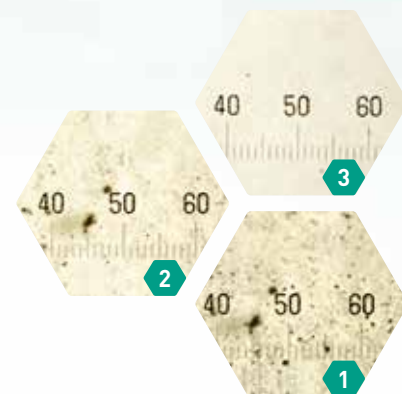


SPINDLE LUBE HYPERCLEAN

NAJCZYSTSZY OLEJ DO SMAROWANIA WRZECIONA!

MOTOREX SPINDLE LUBE to kilkakrotnie filtrowane oleje do smarowania łożysk we wrzecionach wysokiej częstotliwości. Osiągnięta klasa czystości to 15/13/10 zgodnie ze standardem ISO 4406. Przy prędkościach do 40 000 obrotów i wyższych, każda cząstka brudu w oleju negatywnie wpływa na żywotność łożysk we wrzecionie i wymiennie przyczynia się do przyspieszenia ich zużycia. Dlatego nasze oleje dzięki zastosowaniu kilkakrotnego filtrowania osiągnęły najwyższą czystość.

Potwierdzają to testy laboratoryjne i zdjęcia mikroskopem wykazujące faktyczną liczbę zanieczyszczeń zawartych w oleju, a także odpowiednie klasy czystości.



CZYSTOŚĆ I WYSOKA JAKOŚĆ W TEŚCIE FILTRACYJNYM

1. Standardowy olej przekładniowy
2. Konwencjonalny olej wrzecionowy 20/18/15
3. MOTOREX SPINDLE LUBE
HYPERCLEAN 15/13/10

Produkt	Zastosowanie	Pojemność	Nr kat.
SPINDLE LUBE HYPERCLEAN ISO VG 32	Ultrafiltrowany olej do układów łożyskowania wrzecion	5 l 4 × 5 l	MO_306041 MO_306042
SPINDLE LUBE HYPERCLEAN ISO VG 46	Ultrafiltrowany olej do układów łożyskowania wrzecion	5 l 4 × 5 l	MO_306043 MO_306044
SPINDLE LUBE HYPERCLEAN ISO VG 68	Ultrafiltrowany olej do układów łożyskowania wrzecion	5 l 4 × 5 l	MO_306045 MO_306046

ZACHOWAJ CHŁODNĄ GŁOWĘ

UŻYWAJ MOTOREX COOL-X!

Gotowy do użycia płyn chłodzący układów wrzecion i elektrowrzecion charakteryzuje się wyjątkową zdolnością do absorbowania a następnie odprowadzania nadmiernych ilości ciepła. Produkt w swojej formule pasywuje materiały, z którymi ma kontakt i w ten sposób zapewnia optymalną i wysoce-efektywną ochronę przed korozją.

- Efektywne odprowadzanie ciepła
- Gwarantowana jakość wody
- Skuteczna ochrona przed korozją i elektrolizą
- Łatwa w użyciu i niezawodna aplikacja
- Doskonała biostabilność

Produkt	Zastosowanie	Pojemność	Nr kat.
COOL-X	Środek chłodzący do wrzecion gotowy do użycia	25 l	MO_300375
		59 l	MO_300386
		198 l	MO_300383
COOL-CONCENTRATE	Koncentrat środka chłodzącego do wrzecion produkt do rozrabiania z wodą	5 l	MO_303892
		4 x 5 l	MO_303893
		25 l	MO_300378
		55 l	MO_300382
		182 l	MO_303718
COOL-OIL	Olej chłodzący o bardzo niskiej lepkości. Produkt gotowy do użycia	5 l	MO_303718
		25 l	MO_303913
		197 l	MO_303906

COOL-X

Bardzo wydajny, gotowy do użycia środek chłodzący wrzeciona o niemal takiej samej pojemności cieplnej jak woda (4,182 J / g-K). Niska lepkość tego chłodziwa zapewnia zwiększenie natężenia przepływu a to ma wymierny wpływ na proces konserwacji pompy układu wrzeciona. **Obniżając temperaturę w obiegu o 3-5°C, zwiększamy żywotność i trwałość wrzeciona nawet o 25%.**

COOL-CONCENTRATE

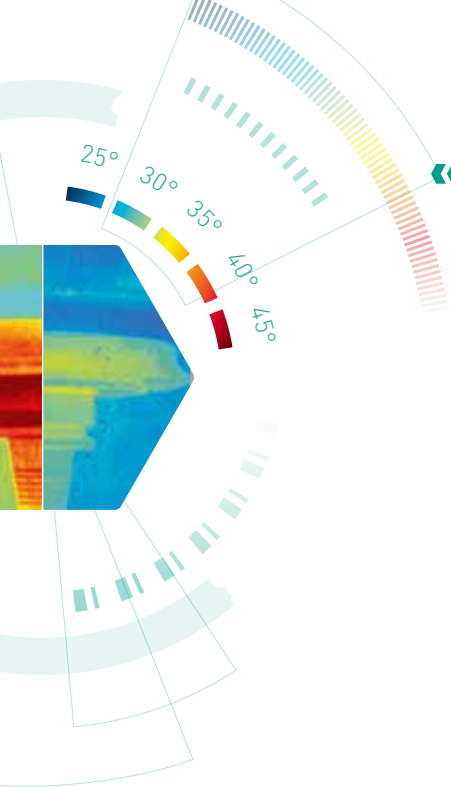
COOL CONCENTRATE to w pełni syntetyczny, mieszalny z wodą koncentrat płynu chłodzącego COOL-X. Jego składniki pasywują różne materiały używane w obiegu zamkniętym układu chłodzenia i zapewniają optymalną ochronę przed korozją. Po zmieszaniu z wodą COOL-CONCENTRATE tworzy bardzo wydajne chłodziwo o pojemności cieplnej zbliżonej do woda (4,187 J / g-K).

COOL-OIL

Wrzecionowy olej chłodzący o bardzo niskiej lepkości, posiada doskonałe właściwości antykorozyjne i doskonałe odprowadzanie ciepła.

Optymalne chłodzenie wrzeciona redukuje nadmierne nagrzewanie i zwiększa termiczną stabilność układu. To powoduje zminimalizowanie tribologicznego procesu poprzez i obniżenie temperatury łożysk, a w konsekwencji wydłużenie żywotności wrzeciona nawet o 25%.





Obraz termiczny wrzeciona: Chłodziwo COOL-X

Wrzeciona osiąga **do 5°C niższą** temperaturę niż w przypadku użycia konwencjonalnego płynu chłodzącego do wrzecion. Odpowiednie chłodzenie silnika oraz łożysk zapewnia najlepszą możliwą wydajność i utrzymywanie termostabilności całego układu wrzeciona.

CS-CLEANER

CS-CLEANER to neutralny systemowy środek czyszczący do stosowania w obwody chłodziwa obrabiarek oraz obwodach wrzecion i elektro-wrzecion. Optymalnie nadaje się do usuwania pozostałości w postaci osadów, szlamu i innych zanieczyszczeń w obiegach chłodzenia w tym mikroorganizmy i grzyby.

Produkt	Zastosowanie	Pojemność	Nr kat.
CS-CLEANER	Środek płuczaco- -dezynfekujący do czyszczenia układów wrzeciona	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	MO_304587 MO_304588 MO_304589 MO_304590



EXPERIENCE SINCE 1917



INDUSTRIALLINE

PŁYNNĄ WYDAJNOŚĆ Z MOTOREX!



HAHN+KOLB
GROUP



LET'S WORK TOGETHER.

HAHN+KOLB Polska Sp. z o.o.
ul. Wichrowa 4, 60-449 Poznań
Telefon +48 61 8498 700, Fax +48 61 8498 712
www.hahn-kolb.pl, info@hahn-kolb.com.pl

O ofertę zapytaj Swojego lokalnego
Doradcę Handlowego lub skontaktuj się
z Nami bezpośrednio!