

Paper Machine Oil XL



Paper Machine Oil XL to rodzina specjalnych olejów obiegowych zestawionych z wykorzystaniem niemetalicznych dodatków przeciwzużyciowych i przeznaczonych do stosowania w układach smarowania maszyn papierniczych.

Oleje Paper Machine Oil XL produkowane są w oparciu o wysoko rafinowane, niekonwencjonalne, mineralne oleje bazowe oraz pakiet dodatków uszlachetniających wolnych od związków metali. Technologia ta zapewnia doskonałe własności oddzielania wody, bardzo dobrą odporność na utlenianie i tworzenie osadów, bardzo dobrą filtrowalność olejów oraz doskonałą ochronę smarowanych elementów przed korozją i zużyciem mechanicznym. Zastosowanie technologii bezpopiołowych dodatków uszlachetniających w połączeniu z niekonwencjonalnymi olejami bazowymi zapewnia olejom Machine Paper Machine Oil XL wyjątkową odporność na utlenianie i degradację, przez co wydłuża ich trwałość eksploatacyjną.

ZALETY

Oleje Paper Machine Oil XL przeznaczone są do stosowania w obiegowych systemach smarowania wymagających olejów odpornych na utlenianie i zapewniających efektywną ochronę przed zużyciem mechanicznym w warunkach pracy przy dużych naciskach (Extreme Pressure). Oleje Paper Machine Oil XL są szczególnie zalecane do układów smarowania maszyn papierniczych pracujących w ciężkich warunkach eksploatacyjnych, w których zanieczyszczenie wodą oraz wysoka temperatura mogłaby spowodować szybką degradację prostszych olejów smarujących. Zdolność olejów Paper Machine Oil XL do utrzymywania układów smarowania w czystości oraz zapewnienia im bezawaryjnej pracy jest szczególnie istotna w przypadku sekcji suszących oraz kalandrów.

Ponadto oleje Paper Machine Oil XL wykazują bardzo dobre wyniki testu FZG, co sprawia, że mogą być stosowane również do smarowania walców, pomp ssących, pomp próżniowych, pomp wody sitowej, przekładni zębatych oraz silników elektrycznych. Oleje Paper Machine Oil XL są szczególnie odpowiednie w zastosowaniach, w których ze względu na wymagania ochrony środowiska występują ograniczenia co do obecności takich metali jak bar czy cynk.

Oleje Paper Machine Oil XL doskonale utrzymują układy smarowania w czystości i zapewniają bezawaryjną pracę przy wydłużonych okresach eksploatacyjnych. Ponadto, dzięki swojej wielofunkcyjności oleje te umożliwiają uproszczenie gospodarki olejowej w zakładzie poprzez zmniejszenie liczby stosowanych środków smarowych, obniżenie stanów magazynowych i uproszczenie procedur zakupowych oraz dodatkowo pozwalają obniżyć ryzyko wynikające z omyłkowego zastosowania niewłaściwego produktu. Rodzina olejów Paper Machine Oil XL zapewnia takie cechy użytkowe jak :

- doskonała odporność na utlenianie
- bardzo dobra ochrona przed tworzeniem osadów i szlamów
- doskonała zdolność oddzielania wody
- odporność na oddziaływanie technologicznych chemikaliów
- ochrona przed korozją stopów żelaza, miedzi i innych stopów metali stosowanych w łożyskach i przekładniach.
- doskonała filtrowalność przez bardzo drobne filtry
- doskonałe przenoszenie obciążeń i ochrona elementów przed zużyciem
- wysoki wskaźnik lepkości

ZASTOSOWANIE

Oleje rodziny Paper Machine Oil XL zalecane są do stosowania w centralnych układach smarowania maszyn papierniczych, również tych pracujących w ciężkich warunkach eksploatacyjnych. Oleje Paper Machine Oil XL są szczególnie korzystne w przypadku maszyn papierniczych wyposażonych w bardzo drobne filtry, pracujących w warunkach przegrzanej pary oraz podatnych na zanieczyszczenia wodą.

Ponadto oleje Paper Machine Oil XL mogą być używane do smarowania przekładni zębatych, pomp oraz łożysk.

Mieszanie olejów serii Paper Machine Oil XL z innymi olejami może zmniejszyć ich efektywność działania w zakresie ochrony urządzeń. Należy dołożyć wszelkich starań by produkt przed zastosowaniem w urządzeniu był czysty i suchy.

NORMY I ZATWIERDZENIA

Oleje Paper Machine Oil XL spełniają wymagania takich producentów łożysk jak FAG i SKF.

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Szczegółowe zasady bezpiecznego obchodzenia się z produktem podano w Karcie Bezpieczeństwa dostępnej na życzenie.

CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE (wielkości typowe)

Paper Machine Oil XL	Jednostka	150	220	320
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/L	0,885	0,886	0,893
Lepkość kinem. w temperaturze 40°C	mm ² /s	149	200	301,9

Lepkość kinem. w temperaturze 100°C	mm ² /s	15,5	18,44	23,78
Temperatura zapłonu	°C	263	268	288
Właściwości przeciwpienne (sekw. I, II, III) : - ilość piany bezpośrednio po przedmuchiwaniu - ilość piany 10 minut po przedmuchiwaniu	ml/ml/ml ml/ml/ml	0/0/0 0/0/0	0/0/0 0/0/0	0/0/0 0/0/0
Korozja miedzi (po 3 godz. w temp. 100°C)	-	1A	1A	1A
Odporność na utlenianie w teście RBOT	min.	> 700	> 700	> 700
Całkowita liczba kwasowa (TAN)	mgKOH/g	0,45	0,45	0,45
Obciążenie zespawania na maszynie czterokulowej	N	2000	2000	2000
Obciążenie niszczące na maszynie FZG (A/8.3/90)	-	> 12	> 12	> 12
Test na korozję : - procedura A (woda destylowana) - procedura B (woda morska)	-	pozyt. pozyt.	pozyt. pozyt.	pozyt. pozyt.
Demulgowalność (w temperaturze 82°C)	min	14	14	18
Oznaczenie kodowe	-	32983	32984	32998