



Mobil SHC Cibus™ Series

Mobil Industrial , Turkey

NSF H1 Tescilli Yüksek Performanslı Gıda Makinesi Yağları



Ürün Tanımı

Mobil SHC Cibus™ Serisi yağlayıcılar, gıda ve içecek üretim ve ambalajlama sektörlerinde üstün ekipman koruması, uzun yağ ömrü ve sorunsuz çalışma sağlamak üzere geliştirilmiş üstün performanslı hidrolik, kompresör, dişli ve yatak yağlarıdır. FDA ve NSF tescilli sentetik hidrokarbon baz yağlar ve katkılar ile formüle edilmişlerdir. Doğal yüksek viskozite indeksi ve özel katık sisteminin birleşimi sayesinde Mobil SHC Cibus Serisi yağlayıcılar, yüksek ve düşük sıcaklıklar, yüksek yük ve yüksek miktarda su ile yıkanma gibi mineral yağların kapasitesinin oldukça üzerindeki birçok hizmet uygulamasında üstün performans sağlar.

Mobil SHC Cibus Serisi NSF H1 tescilli yağlar olup, tesadüfen gıda ile temas edebilecek yağlar için Gıda ve İlaç İdaresi FDA'nın (ABD) 21 CFR 178.3570 başlıklı şartnamesine uygundur. Ayrıca Mobil SHC Cibus Serisi yağlayıcılar, en yüksek ürün bütünlüğü düzeylerini sağlamak için ISO 21469 gerekliliklerini de karşılayan ISO 22000 sertifikalı tesislerde üretilmektedir. Farklı inançlardaki uygulamalarda kullanılmak üzere ve üretim sırasında proses (süreç) mühendislerine azami esneklik sağlamak amacıyla, Kaşer ve Helal gıda hazırlama işlemlerinde de kullanıma uygundurlar. Ürünler açık renkli ve düşük kokuya sahiptir ve içlerinde hayvanlardan türetilmiş maddeler ve kuruyemiş, buğday ya da glütenden gelen alerjenler olmayacak şekilde formüle edilmişlerdir.

Mobil SHC Cibus Serisi ürünler, kullanılan baz yağların moleküler yapısından gelen düşük sürüklenme katsayısına sahiptirler. Bunun sonucu olarak birbirleri ile uyuşmayan temas yüzeyleri arasındaki yük bölgesinde düşük sıvı sürtünme katsayısı meydana gelir. Düşük sıvı sürtünme katsayısı sayesinde daha düşük çalışma sıcaklıkları ve iyileştirilmiş ekipman verimi elde edilir, bu da enerjiden tasarruf etme potansiyeli sağlar. Özenle geliştirilen bu ürünler aynı zamanda makina parçalarının hizmet ömrünün uzatılmasına yardımcı olur ve daha ekonomik ekipman tasarımı yapılmasına olanak sağlar. Ek olarak, bu yağlarda kullanılan katık sistemi, aşınmaya karşı iyi koruma, mükemmel oksidasyon kararlılığı, en nemli ortamlarda bile pas ve korozyona karşı direnç sağlamak ve en üst düzeyde sistem temizliği sağlamak amacıyla seçilmiştir. Mobil SHC Cibus Serisi yağlar, normalde mineral yağların kullanıldığı ekipmanların sızdırmazlık elemanları ve diğer malzemeleri ile de uyumludur.

Mobil SHC Cibus Serisi yağlar, gıda fabrikaları içindeki tüm alanlarda hidrolik, dişli, yatak ve sirkülasyon yağları olarak kullanılabilir ve bir HACCP planının parçası içinde yer alabilirler. Bu ürünler, tek ürün serisinin etkin biçimde yağlanması sağlamaya yardımcı olmak üzere, çeşitli çoklu metalürji tasarımları kullanan birçok parça imalatçısının en zorlu performans taleplerini karşılamaktadır. Verimlilik ve NSF H1 tescil avantajları sundukları için Mobil SHC Cibus Serisi ürünler, ürün hattının hem üzerinde hem de altında kullanılarak stok maliyetlerini düşürürler ve H1 tescilli olmayan yağlayıcıların yüksek bulaşma riski olan bölgelerde kullanılmasıyla oluşacak tehlikeyi azaltırlar.

Üstün sürüklenme özelliklerine sahip Mobil SHC Cibus Serisi yağlar, istatistiksel olarak doğrulanmış saha ve laboratuvar testlerinde geleneksel yağlar ile kıyaslandığında, kayda değer düzeyde enerji tasarrufu sağlama potansiyeline sahip oldukları kanıtlanmıştır. Enerji tasarrufu, dişli uygulamalarında* %3,6, hidrolik uygulamalarda** %3,5 olarak belirlenmiştir.

* Enerji verimliliği, yağın yalnızca sirkülasyon ve dişli uygulamalarında kullanılan, aynı viskozite sınıfındaki geleneksel (mineral) referans yağlar ile karşılaştırıldığı durumdaki performansı ile ilgilidir. Kullanılan teknoloji, kontrollü koşullar altında bir sonsuz dişli kutusunda test edildiğinde referans yağa göre %3,6'ya kadar daha fazla verimlilik sağlar. Verimlilik artışı çalışma koşulları ve uygulamalara göre farklılık gösterir.

**Enerji verimliliği, Mobil DTE™ 25 ile karşılaştırıldığında yalnızca yağ performansı ile ilgilidir. Kullanılan teknoloji, kontrollü koşullar altında bir Eaton 25VMQ paletli pompada test edildiğinde referans yağa göre %3,5'e kadar daha fazla verimlilik sağlar. Verimlilik artışı çalışma koşulları ve uygulamalara göre farklılık gösterir.

Özellikleri ve Faydaları

Mobil SHC markalı yağlar, yenilikçi ve üstün performansları sayesinde dünya çapında tanınan ve beğenilen ürünlerdir. Sentetik maddelere dayanan bu moleküler tasarımı ürünler, üstün yağlayıcılar sunmak için sürekli olarak ileri teknoloji kullanmaya olan bağlılığımızı sembolize etmektedir. Sağlanan faydalar arasında mineral yağlara göre verimliliği iyileştirme potansiyeli de bulunmaktadır.

Mobil SHC Cibus Serisi yağlar aşağıdaki özellikleri ve potansiyel faydaları sağlar.

Özellikleri	Avantajları ve sağlayabileceği faydalar
NSF H1 tescilli yağlayıcılar	Gıda ve içecek ambalajlama ve işleme uygulamalarında kullanıma olanak verir
ISO 22000 sertifikalı ve ISO 21469 tescilli tesislerde üretilmektedir	Bağımsız doğrulama yoluyla ürün bütünlüğü güvencesi
Yüksek viskozite indeksi	Yüksek sıcaklıklarda viskozitesini ve yağ filmi kalınlığını koruyarak ekipmanın korunmasına yardımcı olur İlk çalıştırmada düşük güç tüketimi dahil olmak üzere düşük sıcaklıklarda olağanüstü performans
Ağır yük taşıma kapasitesi	Ekipmanı koruyup ömrünü uzatmayayardımcı olur Beklenmedik duruşları en aza indirir ve periyodik bakım dönemleri arasındaki süreyi uzatır
İyi derecede sızdırmazlık elemanı uyumluluğu	Yağ kaçağı olasılığını azaltmaya yardımcı olur
Mükemmel oksidasyon kararlılığı	Uzun yağ ömrü sağlar ve ekipman ömrünü uzatmaya yardımcı olur
Sudan mükemmel ayrışma ve iyi derecede korozyon koruması	Büyük miktarlarda suyun mevcut olduğu durumlarda bile iç sistemleri korozyona karşı korumaya yardımcı olur Yüksek basınçlı suyla yıkamalardan sonra bile yağlama performansını sürdürür
Çok çeşitli ekipmangereksinimlerini karşılar	Çoklu hizmet uygulamaları. Tek ürün birçok ürünün yerini alabilir Stok gereksinimlerini en aza indirmeye yardımcı olur ve ürünün yanlış kullanılması olasılığını azaltır

Kullanım Yerleri

Elleçleme ve Depolama Önerileri

Mobil SHC Cibus Serisi yağlayıcıların NSF H1 olmayan diğer yağlayıcılardan ayrı bir yerde ve kapalı ortamda depolanması önerilir. İdeal olarak bu yağların, kapalı bir mekanın belirgin şekilde işaretlenmiş, ayrı ve özel bir iç alanında depolanmaları gerekir. Fıçı ve bidon ambalajlar başka NSF H1 olmayan yağlayıcıların altına veya üstüne konmamalıdır. Yeni ambalajlar hasarsız ve mühürleri açılmamış olmalıdır. Yeni ambalajın teslimat tarihi, parti numarası ve son kullanma tarihini kaydedin. Ambalajı açtığınızda ilk açılma tarihini kaydedin ve içindeki yağı stok çevrimine uygun süre içerisinde kullanın. İçindeki yağı kullandıktan sonra ambalajın tüm kapaklarını kapatın. Kaptaki kullanılmamış yağı başka bir yağ ile değiştirmeyin. İç taşımalarda açık biçimde etiketlenmiş ve tahsisli teçhizat kullanın. Makinaların üzerine uygun yerlere doğru NSF H1 yağlayıcı adının yazılı olduğu etiketler koyun.

Yağlayıcı Değiştirme

Mobil SHC Cibus Serisi diğer NSF H1 veya NSF H1 tescilli olmayan mineral yağ bazlı ürünlerle fiziksel olarak uyumlu olabilse de, karıştırılmaları performanslarına ve tescil durumlarına gölge düşürebilir. Buna bağlı olarak, sistemlerde H1 olmayan yağlayıcılardan Mobil SHC Cibus Serisi'ne geçiş yaparken hatta tamamen yeni teçhizata dolum yaparken, azami performans avantajlarını elde etmek ve H1 tesciliyle uyumlu olmak için sistemin baştan aşağı temizlenmesi ve yıkanması gerekir.

Kullanım Yerleri

Mobil SHC Cibus Serisi yağlayıcıların gıda ve içecek üretimi, ambalaj ve ilaç sektörlerinde bulunan hidrolik, kompresör, dişli ve yatak yağları gibi geniş uygulama sahalarında kullanımı tavsiye edilir. Bu ürünler parça değişiminin, sistem temizliği ve yağlayıcı değişiminin bakım maliyetlerine etkisinin yüksek olduğu bir çok uygulama için etkin çözümdür.

- Mobil SHC Cibus 32, 46 ve 68, hidrolik, sirkülasyon, kompresör ve vakum pompası uygulamalarında kullanılmak için tasarlanan yüksek performanslı yağlardır

- Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 ve 460 dişli, yatak yağlaması ve sirkülasyon sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır

ExxonMobil'in Mobil Serv Yağ Analizi gibi uygun bir kullanılmış yağ analizi programı aşındırıcı metallerin yoğunluğunun izlenmesine yardımcı olabilir ve uygun müdahaleler yapma konusunda bilgi sağlayabilir.

Sadece FDA 21CFR 178.3570 gereklilikleri uyarınca Gıda ile Tesadüfi Temas

Mobil SHC Cibus serisi yağlayıcılar, sadece gıda ile tesadüfi temas için NSF H1 olarak tescillenmişlerdir, bu da FDA 21CFR 178.3570 gerekliliklerine göre gıda ürünlerinde sadece 10 ppm yağ sınırı olması anlamına gelmektedir. Doğrudan gıda ile temas eden yağlayıcılar olarak kullanılmamalıdır.

Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Helal	X	X	X	X	X	X	X	X
Kaşer & Parve	X	X	X	X	X	X	X	X

Bu ürün, aşağıdaki gerekliliklere göre tescil edilmiştir:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Kanada Gıda Denetim Kurumu Kabulü					X	X	X	X
DIN 51506:2013-12 VDL	X	X	X	X				
DIN 51517-2:2014-02				X				
DIN 51517-3:2014-02					X	X	X	X
DIN 51524-2:2006-09:	X	X	X	X				
03-401-2010 Rev.1 numaralı belge uyarınca Eaton 35VQ25 pompa testi gereklilikleri	X	X	X					
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X

Özellikler ve Şartnameler

Özellik	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Sınıf	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Bakır Şerit Korozyon, 3 s., 100 °C, Derecelendirme, ASTM D130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Yoğunluk @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,843	0,846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
FZG Load Carrying Capacity, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1	>12	>12	>12					
FZG Scuffing, A/8.3/90, Fail Stage, Derecelendirme, DIN 51354					>13			
FZG Scuffing, Fail Load Stage A/8.3/90, ISO 14635-1				12		>13	>13	>13
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	244	244	258	270	226	274	284	294
Kinematik Viskozite @ 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Pas Karakteristiği, A Prosedürü, ASTM D665	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	134	140	140	143	150	139	147	148