

PowerUp 

# HydraMaxx

## Gelişmiş Hidrolik Yağı Katkısı

- Sınır yağlama koruyuculuğu sağlayarak, sürtünmeyi ve metalin metale temasını azaltmak üzere hazırlanmıştır.
- Sürtünmeyi azaltarak çalışma sıcaklıklarını düşürür.
- Pas ve korozyona karşı yağın koruma yeteneğini güçlendirir.
- Hidrolik yağ için kış antifrizi görevi yaparak soğuk akışı geliştirir.
- Aşınmayı %58 oranında azaltırken, ekipman ömrünü 2.4 kat uzatır.
- Yağın, kirletici maddeleri temizleme ve inceltme yeteneğini artırır.
- Yüksek basınca karşı koruma sağlar, ağır yük şoklarına, titreşimlere dayanıklıdır.
- Aşınmadan kaynaklanan parçacıklarını oluşumunu azaltarak filtrasyonun verimini yükseltir.
- Pompalar, valfler, motor, silindir, contalar ve hortumlar için uzun süreli koruma sağlar.
- Yağ ömrünü uzatır.
- Hidrolik akışkanı sudan ayırıştırır.



**HydraMaxx**, hidrolik sistemlerde azami çalışma randımanı sağlamak üzere özel olarak hazırlanmış bir hidrolik bakım uygulamasıdır. Bu eşsiz hidrolik bakım sistemi mevcut yağınızla birlikte pompa, dişli, motor, valf, silindirler, conta ve hortumlar için uzun süreli koruma sağlar. Formülünde bulunan aşınmayı önleyiciler ve yüksek basınç katıkları ile sürtünme ve aşınmayı azaltır. Hidrolik yağın ağır yük, şok ve titreşime karşı dayanma gücünü geliştirir. Düşük oranlarda kullanılan **HydraMaxx**, pompaların ve valflerin iç kısmında aşınmayı azaltıcı ve koruyucu bir film tabakası oluşturarak çalışma sıcaklıklarının azaltılmasına ve ekipmanın ömrünün uzamasına yardımcı olur. **HydraMaxx** ayrıca hidrolik yağların korozyonu engelleyici ve düşük sıcaklıkta akış niteliklerini, sudan ayrışma özelliğini geliştirerek en zorlu uygulamalarda bile uzun süreli koruma sağlar.

**HydraMaxx**, özellikle hidrolik sistemin pompa, piston kolu ve kontrol valfi bölgelerinde metalin metale temas ettiği yerlerde sınırlı çevre yağlama rejimi içinde sürtünmeyi azaltır. Sürtünmenin azaltılması çalışma sıcaklıklarını düşürür, parçaların performansını ve randımanını yükseltir. Parça ömrünü uzatır. Yüksek derecede sürtünme ve aşınma koşulları altında çalışan ekipman ve parçaların daha iyi korunmasını sağlar. Aşınmayı %58 oranında azaltırken, ekipman ömrünü de 2.4 kat uzatır.

**HydraMaxx** paslanma ve korozyonu önler.

Korozyona karşı mükemmel koruma sağlayacak şekilde formüle edilmiştir. Bu durum Bakır Şerit Korozyon Testi (ASTM D130) ve Paslanmayı Önleme Testi (ASTM D665) uygulanarak değerlendirilebilir. %5 **HydraMaxx** katılmış parafinik yağlar Ib gibi (hafif pas) mükemmel bakır korozyonu oranı vermekte ve ASTM D665 testinin paslanma karakteristikleri gereklerinin kolayca üzerine çıkmaktadır.

**HydraMaxx**, hidrolik yağların çoğunda soğuk havalarda sıvı akışkanlığını veya akma noktasını olumlu etkiler. Bu olumlu etki ASTM D97 testi uygulanarak değerlendirilebilir. Tablo **HydraMaxx** katılmış hidrolik sıvıların damlama noktasındaki iyileşmeleri açıkça göstermektedir. Akma noktası -30 °C olan tipik bir ISO32 yağına **HydraMaxx** ilave edildiğinde, akma noktası -38 °C düşmektedir.

**HydraMaxx**, hidrolik yağların çoğunda sudan ayrışma yeteneğini geliştirir. Bu faydası ASTM D1401 deney yöntemi kullanılarak kanıtlanabilmektedir. Normal olarak 25 dakikada sudan ayrışan tipik bir ISO 32 yağına %5 oranında **HydraMaxx** katıldığında, sudan ayrışma süresi 15 dakikaya inmektedir.

Tipik bir ISO 32, 46 veya 68 hidrolik yağına %5 oranında **HydraMaxx** uygulandığında yağın viskozitesinde veya viskozite indeksinde çok az değişiklik olmakta veya hiçbir değişiklik meydana gelmemektedir.

ÖZELLİKLERİ	Deney Metodu	Sonuç
Görünüm		Berrak, sıvı, amber
Renk tayini	ASTM D1500	L 2.0
Viskozite, 40 °C	ASTM D445	42 cSt
Viskozite, 100 °C	ASTM D445	6 cSt
Yoğunluk, 20 °C	ASTM D941	0.982 g/ml
Özgül ağırlık, 15.6 °C	ASTM D941	0.98 (H <sub>2</sub> O = 1
Bakır şerit korozyonu (130 C x 2 saat)	ASTM D130	1b
Akma noktası	ASTM D97	-30 °C
Açık kap alevlenme noktası	ASTM D92	150 °C
Yanma noktası	ASTM D92	160 °C
Baz sayısı.	ASTM D4739	15 mg KOH/g
Asit sayısı.	ASTM D664	0.5 mg KOH/g
Çinko ve kurşun		Yok
Katı parçacıklar, teflon, grafit, molibden		Yok
Paslanmayı önleme testi:	ASTM D665	Geçer
Elastomer uyumu:	ASTM D4289	
- Nitrile	(%5 ISO 32	Geçer
- Neoprene	parafinik yağ	Geçer
- Florokarbon	içinde)	Geçer
Hidrolik stabilite:	ASTM D2619	
- Viskozite değişikliği	(%5 ISO 32	Önemsiz
- Bakır ağırlık kaybı	parafinik	0.67 mg/cm <sup>2</sup>
- Bakır görünümü	yağ içinde)	1b - 2b, parlak
- Asit sayısı. değişimi		0 mg KOH/g



**UYGULAMA: HydraMaxx** tüm hidrolik sirkülasyon sistemleri için önerilmektedir. 0 °C'nin üzerindeki ortam sıcaklığında çalışan sistemlerde %3 oranında katılmalıdır. Sıcaklığın 0 °C'nin altına düşebileceği koşullarda çalışan sistemlerde ise %5 oranında katılmalıdır. Otomatik transmisyonlu araçlarda katma oranı %1'dir. **HydraMaxx** madeni yağlarla, polyalphaolefin sıvılarla ve diester bazlı sentetik sıvılarla uyumludur. Su bazlı sıvılarla, fosfat esterlerle veya polyglycol sıvılarla uyumlu değildir.

**AMBALAJ:** 150 ml şişe; 20 litre kova; 205 litre varil

**EngineMaxx, EngineMaxx LA, GearMaxx ve HydraMaxx %3 ile %5 oranında kullanılabilir.**

**Ancak:**

- %5, ilk kullanım vey aşırı güç çalışma koşullarında,
- %3, bakım servisi yapılırken katılmalıdır.
- **HydraMaxx** otomatik transmisyonlu araçlarda %1 oranında kullanılmalıdır.

**1 litreye Uygulama Oranları:**

%1 = 10 ml; %3 = 30 ml;  
%5 = 50 ml

