



Eski İsmi: Shell Tonna S

# Shell Tonna S3 M 68

- Yüksek İşleme Hassasiyeti
- Standart Uygulamalar

## Yüksek Performanslı Kızak Yağları

Shell Tonna S3 M yağları, özellikle tezgah kızakları, tablaları ve besleme mekanizmalarının yağlanması için tasarlanmıştır. Gelişmiş yüzeye yapışma ve tutunma özelliği sayesinde kızaklarda mükemmel sürtünme performansı sağlar. Özellikle düşük hızda çalışan makinelerde, yüksek hassasiyetle çalışma gerektiren durumlarda ve kombine yağlama sistemlerinin söz konusu olduğu uygulamalarda kullanılması tavsiye edilir.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performans, Özellikler & Faydalar

- **Mükemmel Sürtünme Özellikleri**  
Özellikle yavaş hareket eden kızak ve tablalardaki tutunma problemlerinin üstesinden gelip daha hassas konumlama sağlamak üzere geliştirilmiştir. Bu sayede işlenen parçaların yüzey kalitesinin artmasına katkıda bulunur ve parça boyutlarında oluşan sapmaları minimize eder.
- **Gelişmiş Teknoloji**  
Farklı tipte birçok kızak malzemelerinin kullanıldığı en gelişmiş tezgahların gereksinimlerini karşılamak üzere tezgah üreticileri ile birlikte geliştirilmiştir.
- **Kuvvetli Yapışma Özelliği**  
Yüzeye yapışma özelliği sayesinde kızak yüzeylerinde kalıcıdır ve metal işleme yağları ile yıkanıp yüzeyden uzaklaşmaz. Bu sayede yağ tüketimini azaltarak ve makina için daha düzenli çalışma şartları sağlar.
- **Suda Çözünebilen Kesme Sıvılarından Kolaylıkla Ayrışabilme Özelliği**  
Suda çözünebilir metal işleme sıvılarından kolaylıkla ayrışabilmesi için yüzeyden rahatlıkla temizlenebilir.
- **Aşınmaya Karşı Mükemmel Koruma Performansı**  
Kızakları, dişlileri, rulmanları ve hidrolik sistem elemanlarını aşınmaya karşı en üst seviyede korur. Özellikle kombine sistemlerde çalışan makinelerde kullanım için uygundur.
- **Mükemmel Korozyon Önleme Özelliği**  
Suda çözünen kesme sıvılarının kullanıldığı uygulamalarda tezgahın tüm yüzey ve parçalarını korozyona karşı korur.

### Temel Uygulamalar



- **Tezgahların kızak, tabla ve besleme mekanizmaları**  
Döküm ve sentetik malzemeler dahil olmak üzere kızak sistemlerinde kullanılan çoğu malzeme tipiyle uyumludur.
- **Tezgahların Hidrolik Sistemleri**  
Kızak ve hidrolik sisteminde tek tip yağ kullanılan tezgahlarda kullanılabilir.
- **Tezgah Dişli Kutuları ve Milleri**  
Aynı zamanda dişli ve ayna yağlamalarında kullanılabilir.  
Shell Tonna S3 M 68 yatay eksende hareket eden uygulamalar içindir. Dikey eksende hareket eden uygulamalar için Shell Tonna S3 M 220 kullanılmalıdır.

### Spesifikasyonlar, Approvals & Recommendations

- Fives Cincinnati P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68)
- ISO 11158 / ISO 6743-4 HG
- ISO 12925-1 / ISO 6743-6 CKC
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA ve GB
- DIN 51502'e göre CGLP Kızak Yağları  
Tüm ekipman onayları ve tavsiyeleri için lütfen teknik destek birim ile irtibata geçiniz.

## Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	Shell Tonna S3 M 68
ISO Viskozite Sınıfı	ISO 3448	68
Kinematik Viskozite @40°C	mm <sup>2</sup> /s	68
Kinematik Viskozite @100°C	mm <sup>2</sup> /s	8.6
Viskozite İndeksi	ISO 2909	98
Yoğunluk @15°C	kg/m <sup>3</sup>	879
Parlama Noktası (Cleveland Açık Kap)	°C	225
Akma Noktası	°C	-24

Bu değerler mevcut üretimin tipik değerleri olup Shell spesifikasyonlarını karşılamak kaydıyla üretimden üretime farklılıklar gösterebilir.

## Sağlık, Emniyet & Çevre

- Sağlık ve Emniyet Kılavuzu, <http://www.epc.shell.com/> adresinde bulunan Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nda mevcuttur.
- **Çevreyi Korumak**  
Kullanılmış yağları yetkili bir toplama noktasına götürün. Drenajlara, toprağa veya suya boşaltmayın.

## Ek Bilgiler

- **Tavsiye**  
Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Shell temsilcinizden temin edilebilir.