

# Shell Tonna S3 M



- Besonders hohe Bearbeitungsgenauigkeit
- Standardanwendungen

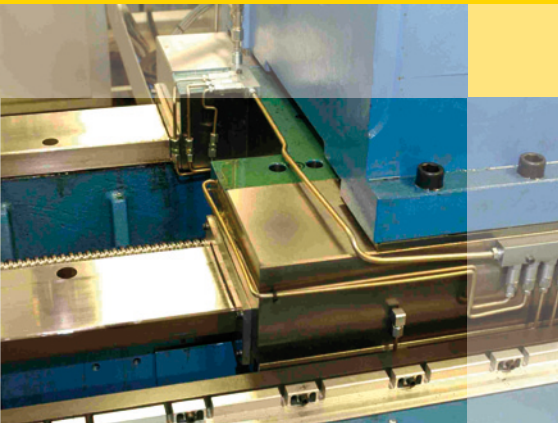


DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Alle Komponenten Ihrer Maschinen und Anlagen sowie Ihres Produktionsprozesses wurden mit größter Sorgfalt entwickelt und aufeinander abgestimmt. Deshalb benötigen Sie einen hochwertigen Schmierstoff, der Ihre Anlagen optimal schützt und einen effizienten Betrieb unterstützt.

Die Shell Tonna Familie ermöglicht Anlagenbetreibern die Auswahl eines Gleitbahnöls, welches ihre spezifischen Anforderungen optimal erfüllt, denn sie bietet

- **Verschleiß- und Korrosionsschutz**
- **lange Ölstandzeit**
- **effizienten Betrieb.**



## Leistung auf einen Blick

	Schutz	Ölstandzeit	Effizienter Betrieb
<b>Shell Tonna S3 M</b> ■ Besonders hohe Bearbeitungsgenauigkeit ■ Standardanwendungen	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓✓
<b>Shell Tonna S2 M</b> ■ Besondere Eigenschaften hinsichtlich der Kühlflüssigkeitsabscheidung ■ Standardanwendungen	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓

Relative Leistung der Produkte zueinander aufgrund ihrer Eigenschaften.

## EIN SPITZENÖL FÜR GLEITBAHNNEN IN WERKZEUGMASCHINEN

Shell Tonna S3 M ist das speziell für die Schmierung von Gleitbahnen, Bettbahnen und Transportmechanismen von Werkzeugmaschinen entwickelte Hochleistungsöl von Shell. Dieses Öl verfügt über besondere Reibungseigenschaften, eine sehr gute Gleitbahnhaftung und schützt hervorragend vor Verschleiß. Sie können sich darauf verlassen, dass Ihre Maschinen – insbesondere Hochpräzisions- und Niedriggeschwindigkeitsmaschinen und kombinierte Schmiersysteme – damit präzise arbeiten und zuverlässig geschützt sind.

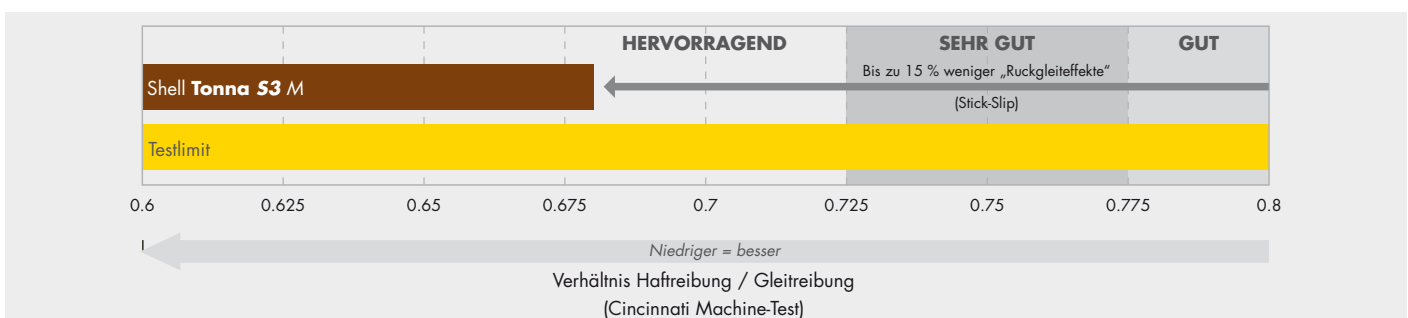
Es basiert auf hoch veredelten Mineralölen und enthält besondere Additive zur Optimierung des Haftvermögens und der Stick-Slip-Eigenschaften.

## ENTWICKELT FÜR EINEN EFFIZIENTEN BETRIEB

Shell Tonna S3 M hat hervorragende Anti-Stick-Slip-Eigenschaften. In Industriestandard-Tests erreichte dieses Öl

- **bis zu 15 % weniger „Ruckgleiteffekte“ (Stick-Slip)**

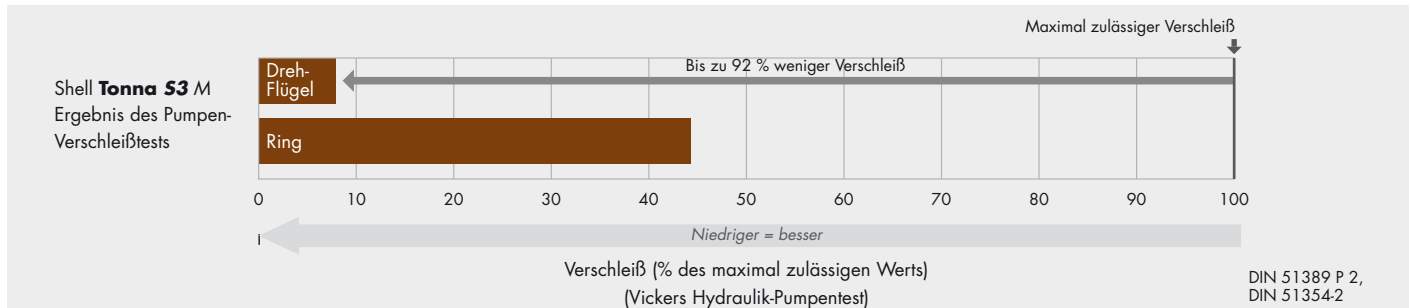
als die Mindestanforderungen der Industrie, das bedeutet ruhigere und gleichmäßigere Bewegungen und präzisere Positionierung.



## ENTWICKELT FÜR DAUERHAFTEN SCHUTZ

Mit dem richtigen Schutz aller Anlagenteile können Sie die Lebensdauer Ihrer Anlage und den Ertrag Ihrer Investitionen erhöhen. Shell Tonna S3 M wurde mit dem Ziel formuliert, die Komponenten Ihrer Gleitbahnen, Getriebe, Lager und Hydrauliksysteme vor Korrosion und Verschleiß zu schützen. Im Industriestandard-Test erreichte Shell Tonna S3 M

- **bis zu 92 % weniger Verschleiß**  
als der maximal zulässige Wert.



## ENTWICKELT FÜR EINE LANGE ÖLSTANDZEIT

Shell Tonna S3 M überzeugt durch eine gute Gleitbahnhaftung. Dies führt zu einem geringeren Ölaustritt in den Schneidflüssigkeitsbehälter, reduziert den Ölverbrauch und gewährleistet außerdem einheitliche Arbeitsbedingungen für Ihre Maschinen.

## SPEZIFIKATIONEN UND FREIGABEN

Shell Tonna S3 M erfüllt die Anforderungen zahlreicher Branchengremien und Anlagenhersteller. Es ist erhältlich in den ISO-Viskositätsklassen 32, 68 und 220.

Freigaben	Erfüllt die Anforderungen von
Cincinnati Machine P-50 (ISO 220)	ISO 11158/ISO 6743-4 HM und HG
Cincinnati Machine P-47 (ISO 68)	ISO 12925-1/ISO 6743-6 CKC
	ISO 19378/ISO 6743-13 GA und GB
	DIN CGLP

## MEHRWERT FÜR IHREN BETRIEB

Zahlreiche Kunden haben ihre Betriebsabläufe durch den Wechsel zu einen hochwertigeren Gleitbahnöl für Werkzeugmaschinen optimiert. Einigen ist es beispielsweise gelungen,

- die Präzision der Maschinen zu erhöhen sowie Ruckgleiteffekte und ruckartige Bewegungen zu vermeiden: durch niedrigere Wartungskosten und weniger Produktionsausfälle sparte ein Kunde nach eigenen Angaben \$46.000<sup>1</sup> im Jahr
- den Ölverbrauch bei Gleitbahnanwendungen dank der guten Gleitbahnhaftung des Öls um 65 % zu reduzieren.

## ANWENDUNGSBEREICHE



Gleitbahnen, Bettbahnen und Transportmechanismen von Werkzeugmaschinen – entwickelt für die Anwendung bei einer Vielzahl von Oberflächenmaterialien, u. a. Gusseisen und synthetische Materialien

Hydrauliken in Werkzeugmaschinen – besonders empfohlen für Maschinen mit kombinierter Schmieranlage für Hydrauliksysteme und Gleitbahnen

Getriebe und Spindeln von Werkzeugmaschinen, auch geeignet für die Schmierung von Getrieben und Spindelstücken

Shell Tonna S3 M 32 und Shell Tonna S3 M 68 werden eingesetzt zur Schmierung horizontaler Gleitbahnen. Shell Tonna S3 M 220 kommt aufgrund der höheren Viskositätsklasse bei vertikalen Gleitbahnen zum Einsatz.

## UMFASSENDES PRODUKT- UND SERVICEANGEBOT

Für welche Anforderungen und Anwendungen auch immer: Wir bieten eine lückenlose Palette von Ölen und Fetten einschließlich hochwertiger synthetischer Schmierstoffe sowie Serviceleistungen.

<sup>1</sup>Von einem Kunden berichtete Einsparungen. Die tatsächlich erzielten Einsparungen können je nach Anwendung, dem derzeit verwendeten Öl, den Wartungsverfahren und dem Anlagenzustand variieren.

Nähere Informationen erhalten Sie hier: