



## Hyspin Spindle Oil ZZ 5

Spindelöl

### Beschreibung

Castrol Hyspin Spindle Oil ZZ 5 ist ein helles Spindelöl mit zinkfreien (aschelosen) Zusätzen zur Erhöhung der natürlichen Alterungsstabilität, des Korrosionsschutzes, zur Verringerung der Schaumbildung, sowie zur Verbesserung des Schmierungsverhaltens im Bereich der Mischreibung.

### Anwendung

Castrol Hyspin Spindle Oil ZZ 5 ist für alle Typen von Hochgeschwindigkeitsspindel (auch für die Textilindustrie) geeignet und kann in allen Hydrauliksystemen verwendet werden, die Öle dieses Typs vorgeschrieben haben. Hyspin Spindle Oil ZZ 5 ist mit allen üblichen Dichtungsmaterialien verträglich wie Nitril, Silikon und fluorierte Polymere (z.B. Viton).

Hyspin Spindle Oil ZZ 5 ist nach DIN 51502 klassifiziert als: HLP ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HM ISO 6743/2 – Spindle Oils Type FD

### Vorteile

- Optimaler Verschleißschutz und schaumarme Formulierung für präzisen Spindellauf
- Zinkfreie Formulierung reduziert die Möglichkeit von Rückstandsbildungen bei Kontakt mit Wasser/Emulsion.
- Exzellente Wasserabscheidung, Hydrolyse- und Oxidationsbeständigkeit für lange Standzeiten.
- Hervorragender Korrosionsschutz

## Typische Kennwerte

Prüfwert	Methode	Einheit	Wert
Dichte @15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	840
Kin. Viskosität @40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	5
Flammpunkt PMCC	ISO 2719	°C	133
Neutralisationszahl	DIN 51558	mgKOH/g	0,14
Schaumverhalten Seq.I	ISO 5247	ml/ml	40/0
Schaumverhalten Seq.II	ISO 5247	ml/ml	0/0
Schaumverhalten Seq.III	ISO 5247	ml/ml	40/0
Luftabscheidevermögen @50°C	DIN 51381	min	1
Demulgiervermögen	DIN ISO 6614	min	3
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-30
Korrosionsschutz Stahl (Verfahren B)	DIN ISO 7120	-	pass
Korrosionsschutz Kupfer (3h/100°C)	DIN ISO 2160	-	1

Innerhalb produktionstypischer Toleranzen

## Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C oder unter direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden.

Hyspin Spindle Oil ZZ 5

09 Oct 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Austria GmbH IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf  
Tel: +43 2236 31810 1200, Fax: +43 2236 31810 1328, e-Mail: [bestellservice.industrie@castrol.com](mailto:bestellservice.industrie@castrol.com)  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)