

## Castrol Hyspin DSP Reihe

Schwermetall- und aschefreies Hydraulik- und Werkzeugmaschinenöl

### Beschreibung

Castrol Hyspin DSP-Öle sind Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Reinigungs- und Detergiereigenschaften und sind daher als Hydrauliköle des Typs HLP-D einzuklassifizieren.

Die Castrol Hyspin DSP-Öle entsprechen der internationalen Klassifizierung Hydrauliköle Typ HM nach ISO 6743/4.

Die Eigenschaften der solvent-raffinierten paraffinbasischen Grundöle werden durch zinkfreie Additive verbessert, um die Oxidationsstabilität zu erhöhen, die Schaumbildung zu minimieren und eine lange Maschinenlebensdauer durch guten Verschleiß- und sicheren Korrosionsschutz zu gewährleisten.

### Anwendung

Castrol Hyspin DSP-Öle werden in Hydrauliksystemen und Getrieben von Werkzeugmaschinen sowie in mobilen Hydraulikeinheiten eingesetzt.

Sie sind zur Gleitbahnschmierung nur bedingt einsetzbar. Besser geeignet sind hierfür die Castrol-Gleitbahnöle der Castrol Magna SW-Reihe, mit einem auf das Castrol Hyspin DSP abgestimmten Additivsystem.

Castrol Hyspin DSP-Öle sind alterungsstabil, vor Verschleiß schützend und wegen ihrer Zinkfreiheit unempfindlich gegen Vermischungen.

Aus Kühlschmier-Emulsionen ist Castrol Hyspin DSP leicht durch Abskimmen zu entfernen.

Die guten Benetzungseigenschaften machen Castrol Hyspin DSP besonders geeignet für den Einsatz in Hydraulikeinheiten mit sehr langsamen Bewegungsabläufen.

Das Öl mindert Ruckgleiteffekte zwischen Dichtung und Kolbenstange. Es sorgt damit für eine gleichmäßige Bewegung und reduziert den Verschleiß der Dichtungen.

Castrol Hyspin DSP entspricht den Anforderungen an Hydrauliköle HLP nach DIN 51524-2.

Die Empfehlungen der Anlagenhersteller bezüglich Ölwechselintervalle und Filtration sind zu beachten.

### Vorteile

- gute Alterungsbeständigkeit
- guter Korrosionsschutz
- Schwermetallfrei
- Neutralität gegenüber Dichtungswerkstoffen
- Verträglichkeit mit Gleitbahnölen

## Technische Daten

Merkmale	Prüfmethode	Einheit	Castrol Hyspin DSP				
			10	22	32	46	68
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	888	870	873	875	876
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	145	210	225	225	230
Kinematische Viskosität bei +40°C bei 100°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	10 2,7	22 4,2	32 5,3	46 6,8	68 8,8
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	105	100	100	100	100
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-30	-21	-15	-15	-15
Neutralisationszahl	DIN 51558	mg KOH/g	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Schaumverhalten bei 25°C bei 95°C bei 25°C nach 95°C	ASTM D 892	ml/ml	10/0 25/0 100/0	10/0 25/0 10/0	50/0 30/0 50/0	50/0 30/0 50/0	50/0 30/0 50/0
Luftabscheidevermögen bei 50°C	DIN 51381	min	3	4	6	7	8
Korrosionsschutzwirkung Stahl (A)	DIN 51585	Korr.grad	erfüllt				
Korrosionsschutzwirkung Kupfer 3h/100°C	DIN ISO 2160	Korr.grad	1A				
FZG-Test (A/8,3/90°C)	DIN 51534	SKS	>=10	>=10	12	12	12
Bruggertest	Brugger	N/mm <sup>2</sup>	-	-	35	37	39

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

## 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 gelagert werden.

Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Castrol Hyspin DSP Reihe  
14 May 2019

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. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg  
Tel: 040/6395 2222  
www.castrol.com