



# swd ROBOTAN MS

## ISO VG 15, 22 & 46

## Universelle Maschinen- & Schneidöle

### Beschreibung und Eigenschaften

swd ROBOTAN MS - Maschinenöle sind paraffinbasierte Öle, die eine Grundlage von hochwertigen Mineralöprodukten bilden. Sie sind frei von Zusätzen jeglicher Art

swd ROBOTAN MS - Maschinenöle eignen sich aufgrund ihrer hohen Alterungsbeständigkeit und des ausgezeichneten Temperatur-Viskositätsverhaltens hervorragend zur Herstellung von Motoren-, Getriebe Hydraulik- und anderen Industrieölen. Ebenso dienen sie als Grundöle in der chemischen Industrie und werden bei vielen Fabrikationszwecken und Verarbeitungsgängen eingesetzt. So haben sie sich z.B. bei einfachen Zerspanungsarbeiten (Messing / Kupfer) bestens als Schneidöle bewährt

### Richtwerte

swd ROBOTAN MS	Einheit	Kennwert			Methode/Norm
ISO-VG Klasse		15	22	46	DIN 51 519
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	866	863	869	DIN 51 757
Farbe (ASTM)		2,5	2,5	3	DIN ISO 2049
kinematische Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	15	23,5	44,1	DIN 51 562
kinematische Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	3,4	4,5	6,8	DIN 51 562
Viskositätsindex		99	102	109	DIN ISO 2909
Kohlenstoffverteilung	C <sub>A</sub> %	5	8	7	DIN 51 378
	C <sub>N</sub> %	30	31	32	
	C <sub>P</sub> %	65	61	61	
Neutralisationszahl (NZ)	mg KOH/g	0,08	0,08	<0,1	DIN 51 558 T. 1
Pourpoint	°C	-15	-12	-9	DIN ISO 3016
Flammpunkt	°C	205	210	230	DIN ISO 2592
Schwefelgehalt	mass. %	0,33	0,35	0,36	DIN 51 400

<b>Warenarten-Nummer :</b>	<b>38205</b>	<b>38202</b>	<b>38207</b>
----------------------------	--------------	--------------	--------------

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.  
Bitte die Vorschriften der Maschinenhersteller beachten.  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

**Swd Lubricants GmbH & Co. KG**  
Am Schlütershof 26  
D-47059 Duisburg  
Tel.: 0203 / 3191940  
Fax: 0203 / 3466540