

PENNASOL PKS HL

PENNASOL PKS HL ist ein amin- und borsäurefreier, wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis.

PENNASOL PKS HL ist einsetzbar für sehr schwere Zerspanungsoperationen bei zäharten und schwer zerspanbaren Werkstoffen, auf Einzelmaschinen, Bearbeitungszentren sowie in Zentralanlagen.

PENNASOL PKS HL ist auch bei Buntmetallen einsetzbar.

- beste Werkzeugstandzeiten
- feindisperse Emulsionen
- hohe Stabilität, geringer Austrag
- guter Korrosionsschutz
- gutes Schaumverhalten auch bei weichen Wässern
- ausgezeichnete Spülwirkung
- geringer Wartungsaufwand
- gute Hautverträglichkeit

Die Bereitung der Betriebsemulsion erfolgt durch langsames Eingießen in vorgelegtes Trinkwasser unter gleichzeitigem gründlichen Umrühren oder mit Hilfe von automatischen Mischgeräten.

Mischungsvorschläge:

Zerspanen von Alu-Legierungen und Stahl:

5 - 10 %

Zerspanen von legierten Stählen:

5 - 15 %

Die Konzentrationsbestimmung der Betriebsemulsion kann mit einem Handrefraktometer durchgeführt werden. Der in Brix abgelesene Wert multipliziert mit dem Refraktometerfaktor ergibt die Konzentration in %. Bei älteren Emulsionen ist die Ablesung durch eine Vergrößerung der Dispersität mitunter erschwert. PENNASOL Kühlschmierstoffe sind frei von chlororganischen Substanzen, Nitrit und sekundären Aminen. Sie enthalten natürliche Rohstoffe. Daher sind geringfügige Abweichungen in Farbe und Aussehen möglich. Die Qualität und Funktion des Produktes wird dadurch in keiner Weise beeinträchtigt.

Änderungen der technischen Daten behalten wir uns vor. Zusatzinformationen entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt oder erhalten Sie von unserer Anwendungstechnik.

			PENNASOL PKS HL	
Wert	Einheit	Prüfmethode	Konzentrat	Emulsion
Dichte 20°C	kg/m ³	DIN EN ISO 12185	974	
kin. Viskosität, 20 °C	mm ² /s	DIN 53 018	300	
Mineraloelanteil	%		44	
pH-Wert		5 %ig		9,1
Korrosionsschutz		DIN 51360-1		4%ig Note 0
Refraktometerfaktor	% pro °Brix	DIN 51562-1		0,9

Die angegebenen Daten sind circa Werte. Bitte die Betriebsvorschriften beachten.

Erhältliche Gebinde:									Bemerkung:
	Lose Ware	965 Liter	202 Liter	60 Liter	20 Liter	4 * 5 Liter	12 * 1 Liter		
PENNASOL PKS HL			•		•				

01/2010

D 9240. PEN PKS HL_1.1.0