



SK-1A, SK-2 Technical Specification		Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 Harmonic Drive SE
		50055101	HEZ	001	01	
	Datum/ <i>Date</i>	Name/ <i>Name</i>	Unterschrift/ <i>Signature</i>		Harmonic Drive SE Hoenbergstraße 14 65555 Limburg a. d. Lahn DEUTSCHLAND	
Erstellt/ <i>Prepared</i>	13.03.2020	Dr. Koenen				
Geprüft/ <i>Checked</i>						
Bestätigt/ <i>Confirmed</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i>	1/2
Freigegeben/ <i>Approved</i>	13.03.2020	Dr. Mendel			Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / External	

Änderungsverlauf <i>Change Log</i>	Datum <i>Date</i>	Name <i>Name</i>	Geänderte Seiten <i>Revised pages</i>	Bemerkung <i>Comment</i>
00	09.04.2015	HAHN	-	Übernahme Revisionsstand 01 vom 21.03.2006 in PLM System.
01	13.03.20	Koenen	Alle	Umstellung von HDAG auf HDSE, keine inhaltlichen Änderungen

Technical specification data sheet see page 2.

SK-1A, SK-2 Technical Specification	Dok Nr./ Doc No.	Art/ Type	Teildok/ Doc Part	Version/ Version	 Harmonic Drive SE
	50055101	HEZ	001	01	
Verwendungskl./ Classification Extern / External Vertraulich / Confidential					Seite/Anzahl Page/Total 2/2

1. Harmonic Drive Fette SK-1A und SK2

Harmonic Drive Grease SK-1A and SK2

Für Einbausätze, Getriebeboxen, Units und Servoantriebe.
For component sets, gearboxes, units and servo actuators.

Merkmale <i>Characteristic</i>		Einheit <i>Scale Unit</i>	SK-1A SK-1A	SK2 SK-2
Geeignet für HD-Baugrößen <i>Applicable for sizes</i>			20 bis 100 20 to 100	5 bis 17 5 to 17
Konsistenzklasse (NLGI) <i>Consistency class (NLGI)</i>	nach DIN 51818 <i>according DIN 51818</i>		2	2
Walkpenetration <i>Worked penetration</i>	nach DIN ISO 2137 <i>according DIN ISO 2137</i>	0,1 mm	290	287
Grundöl: CLP-Mineralöl <i>Base oil: CLP mineral oil</i>	mit Viskosität bei 40°C <i>with viscosity at 40°C</i>	mm ² /s <i>mm²/s</i>	37	37
	mit Viskosität bei 100°C <i>with viscosity at 100°C</i>	mm ² /s <i>mm²/s</i>	5,9	5,9
Verdicker <i>Thickener</i>			Lithium-Seife <i>Lithium soap</i>	Lithium-Seife <i>Lithium soap</i>
Tropfpunkt <i>Drop point</i>	nach DIN ISO 2176 <i>according DIN ISO 2176</i>	°C	197	198
Stockpunkt des Grundöls <i>Pour point of basic oil</i>		°C	-25	-25
Umgebungstemperaturbereich <i>Ambient temperature range</i>		°C	0 bis 40 0 to 40	0 bis 40 0 to 40
Schmierstofftemperaturbereich <i>Lubricant temperature range</i>		°C	0 bis 80 0 to 80	0 bis 80 0 to 80
Ölabscheidung bei Normalprüfung (24 h bei 100°C) <i>Oil separation at normal examination (24 h at 100°C)</i>	nach DIN 51817 <i>according DIN 51817</i>	% Massenanteil <i>% by weight</i>	1,3	0,7
Farbe <i>Color</i>			senfgelb <i>mustard yellow</i>	dunkelgrün <i>dark green</i>
Lagerzeit <i>Storage time</i>			5 Jahre im luftdicht abgeschlossenen Behälter <i>5 years in an airtightly locked container</i>	

Für den Einsatz unter speziellen Umgebungsbedingungen (Hoch-, Tieftemperatur, Vakuum, Strahlung, aggressive Umgebungsmedien) können andere Schmierstoffe erforderlich sein. Wir empfehlen Rücksprache mit Harmonic Drive.

Under special environmental conditions other lubricants can be required (high-, low temperature, vacuum, radiation, aggressive environment media). We recommend consultation with Harmonic Drive.