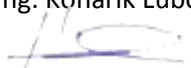


Spracoval: S&C – Ing. Konárik Ľuboš



Schválil: ÚK – Ing. Miroslav Bobák



Dátum:  
26.02.2014

**Neprípustné poškodenie**



**KÓD 46 - Nárazové zárezy vzniknuté neprimeranou manipuláciou na základnom čele vonkajšieho ložiskového krúžku (nesmie vystupovať nad povrch)**

**Neprípustné poškodenie**



**KÓD 46 - Nárazové zárezy vzniknuté neprimeranou manipuláciou na základnom čele vonkajšieho ložiskového krúžku (nesmie vystupovať nad povrch)**

**Nepříпустné poškodenie**



**KÓD 07 – Silné únavové opotrebovanie povrchu , mikroodlupovanie materiálu na obežnej dráhe vonkajšieho ložiskového krúžku**

**Nepříпустné poškodenie**



**KÓD 03 - Začínajúca únava materiálu, jamkovitosť (Pitting) na obežnej dráhe vonkajšieho ložiskového krúžku a povrchu valčeka**

**Nepříпустné poškodenie**



**KÓD 01 - Začínajúca únava materiálu, mikrotrhlina na valcovej ploche valčeka**

**Nepříпустné poškodenie**



**KÓD 01 - Začínajúca únava materiálu, mikrotrhlina (Pitting) na valcovej ploche valčeka**

**Nepříпустné poškození**



**KÓD 26 - Ťažká kontaktná korózia s hlbokými miestami napadnutými koróziou v materiáli obežnej dráhy vnútorného ložiskového krúžku spôsobená vniknutím vody do ložiskovej skrine**

**Nepříпустné poškození**



**KÓD 26 - Ťažká kontaktná korózia s hlbokými miestami napadnutými koróziou v materiáli obežnej dráhy vonkajšieho ložiskového krúžku spôsobená vniknutím vody do ložiskovej skrine**

**Nepřípustné poškození**



**KÓD 26 - Ťažká kontaktná korózia s hlbokými miestami napadnutými koróziou v materiáli povrchu valčeka spôsobená vniknutím vody do ložiskovej skrine**

**Nepřípustné poškození**



**KÓD 26– Kontaktná korózia na povrchu vonkajšieho ložiskového krúžku**

**Nepřípustné poškození**



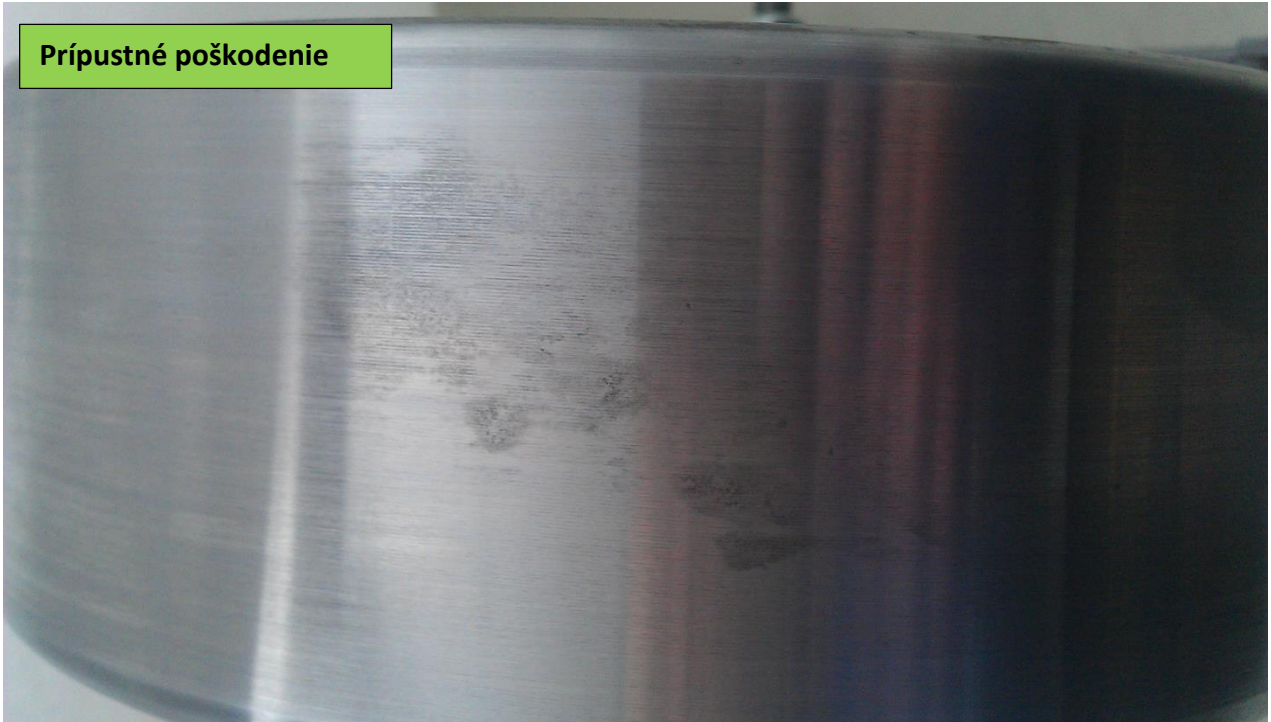
**KÓD 26 - Ťažká kontaktná korózia s hlbokými miestami napadnutými koróziou v materiáli  
Na obežnej dráhe vonkajšieho ložiskového krúžku**

**Nepřípustné poškození**



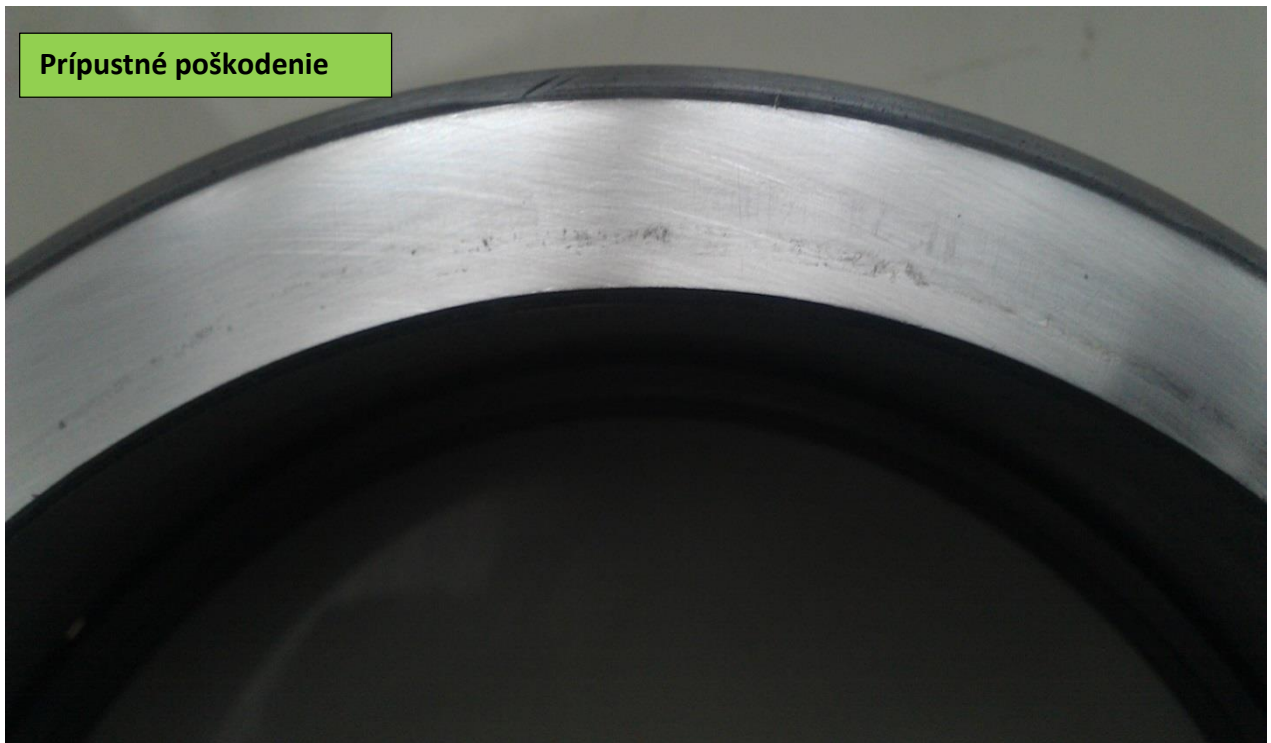
**KÓD 26 - Ťažká kontaktná korózia s hlbokými miestami napadnutými koróziou v materiáli  
na povrchu vonkajšieho ložiskového krúžku**

Prípustné poškodenie



KÓD 26 - Kontaktná korózia na povrchu vonkajšieho ložiskového krúžku

Prípustné poškodenie



KÓD 26– Kontaktná korózia na čele vonkajšieho ložiskového krúžku



**Nepřípustné poškození**



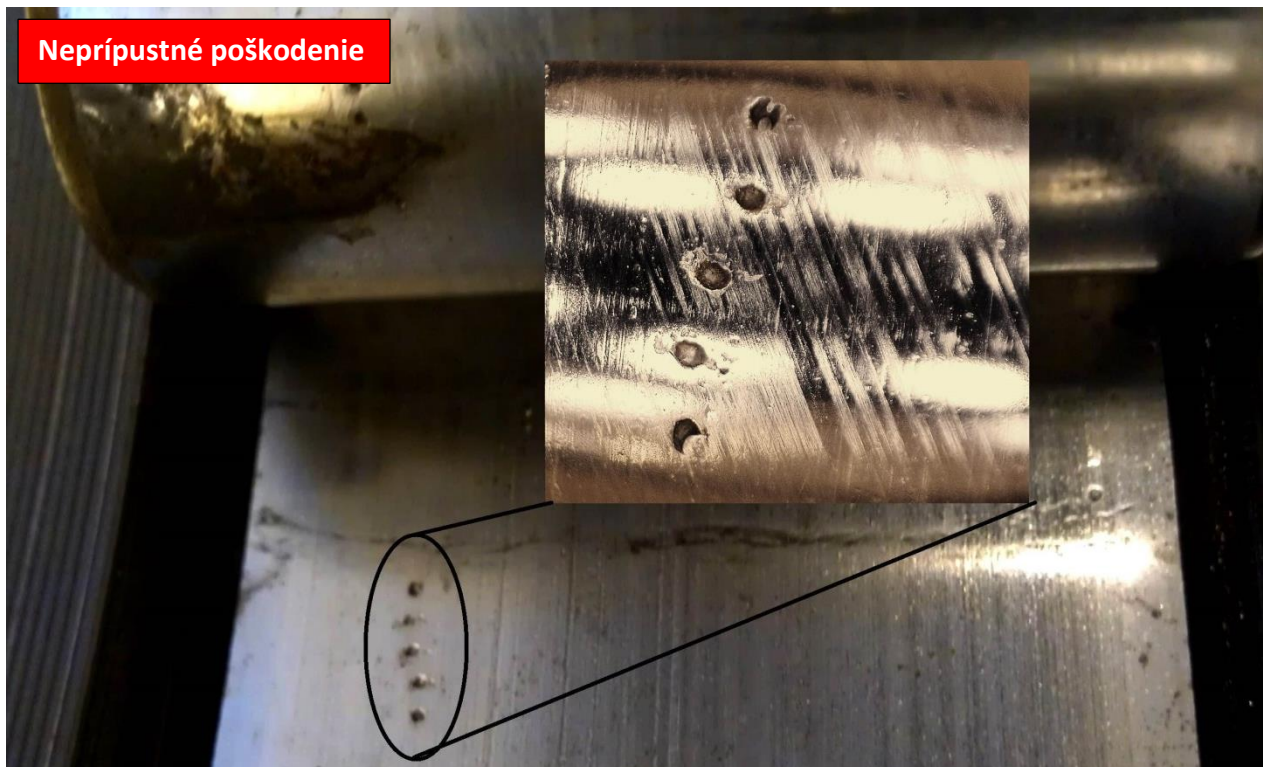
**KÓD 51 - Žíhaný povrch vnitřního ložiskového krůžku způsobený otevřeným plameňom**

**Nepřípustné poškození**



**KÓD 54 - Prehriatie ložiska ( teplotnosť )**

**Nepříпустné poškodenie**



**KÓD 36 - Koráľkovité krátery na obežnej dráhe vonkajšieho ložiskového krúžku a povrch valčeka vznikuté prechodom elektrického prúdu.**

**Nepříпустné poškodenie**



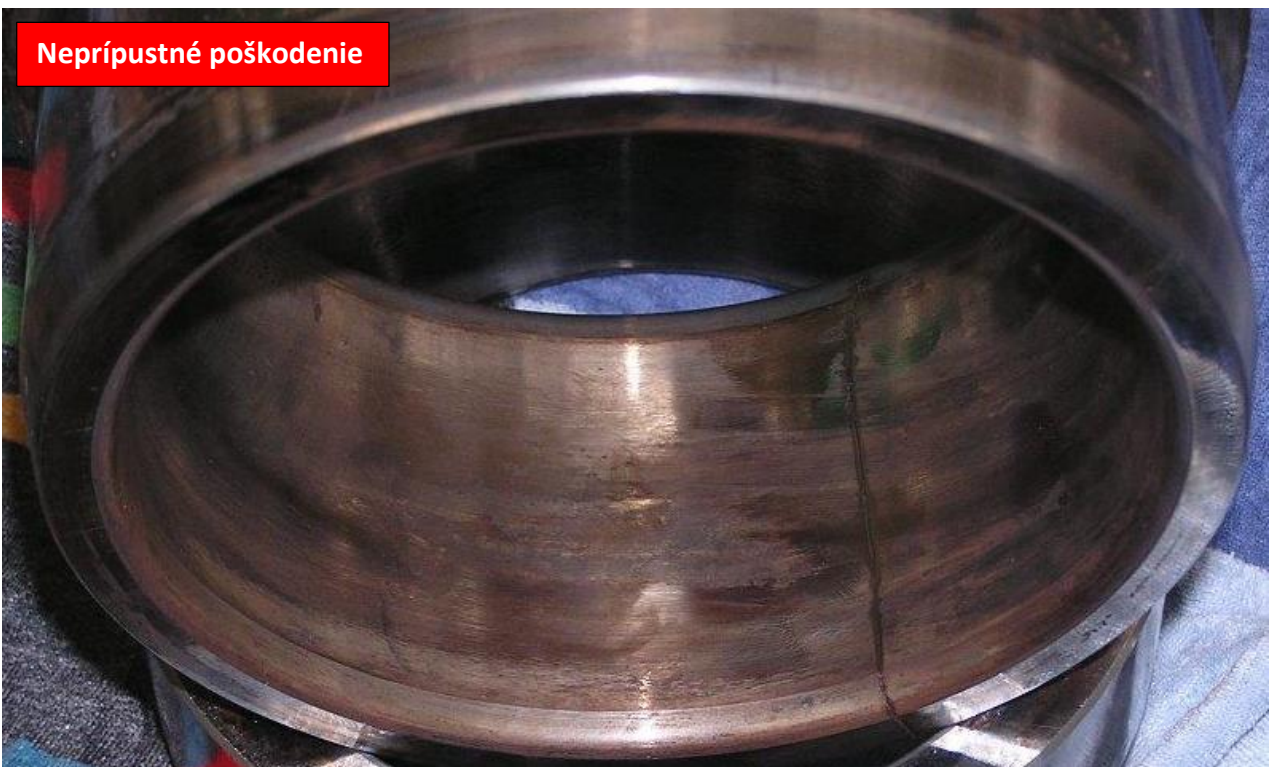
**KÓD 37 – Elektrická tvorba rýh na povrchu vonkajšieho ložiskového krúžku zapríčinená prechodom elektrického prúdu**

Nepříпустné poškodenie



KÓD 16 – Stopa opotrebenia trením cykloidného tvaru na čelnej strane valčekov a povrchu operného čela vonkajšieho ložiskovom krúžku

Nepříпустné poškodenie



KÓD 50 – Trhlina (prasklina) na vnútornom ložiskovom krúžku z tepelného pnutia

**Nepříпустné poškodenie**



**KÓD 50 – Trhlina (prasklina) na vonkajšom ložiskovom krúžku z tepelného pnutia**

**Nepříпустné poškodenie**



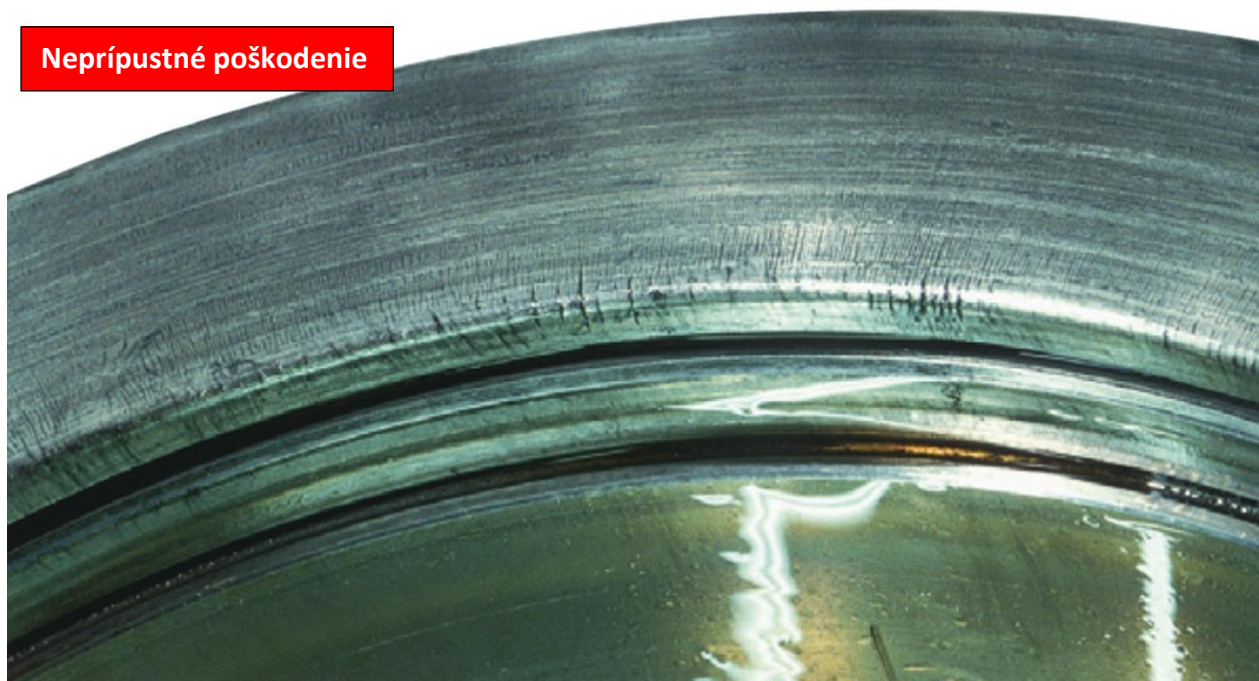
**KÓD 07 – Únavové opotrebovanie povrchu, mikroodlupovanie na povrchu obežnej dráhy vnútorného ložiskovom krúžku**

**Nepříпустné poškození**



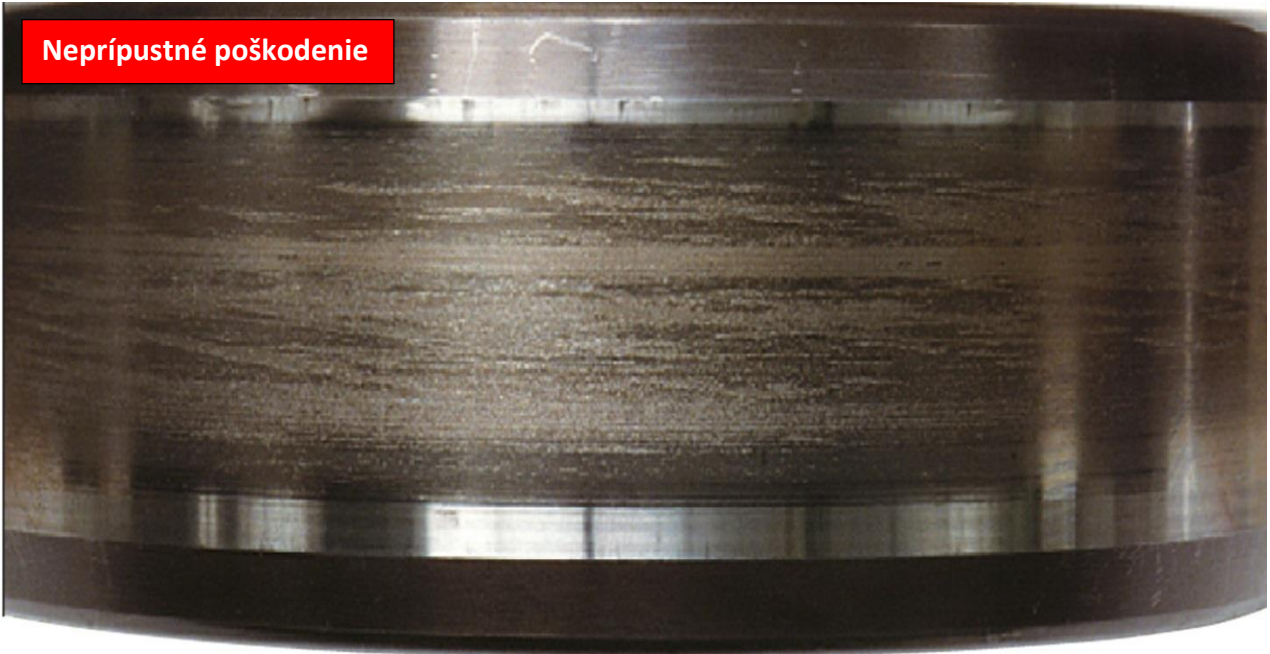
KÓD 07 – Únavové opotrebovanie povrchu, mikroodlupovanie na povrchu valcovej plochy valčekov

**Nepříпустné poškození**



KÓD 06 – Únavové opotrebovanie povrchu, mikrotrhliny na povrchu operného čela vonkajšieho ložiskovom krúžku

**Nepříпустné poškodenie**



**KÓD 18 – Adhezívne opotrebenie na povrchu obežnej dráhy vnútorného ložiskové krúžku**

**Nepříпустné poškodenie**



**KÓD 18 – Adhezívne opotrebenie na povrchu obežnej dráhy vonkajšieho ložiskovom krúžku**

**DRUH A KÓDY POŠKODENIA LOŽISKOVÝCH KOMPONENTOV**

DRUH ŠKODY/SCHADENSART		POŠKODENIA/SCHADENSbilder	KÓD	
<b>ÚNAVA</b> ERMÜDUNG	<b>ÚNAVA VZNIKAJÚCA POD POVRCHOM</b> ERMÜDUNG VON UNTERHALB DER OBERFLÄCHE AUSGEHEND	Mikrotrhliny pod povrchom Mikrorisse unter der Oberfläche	01	
		Jamky Grübchen	02	
		Začínajúca únava materiálu, jamkovitosť (Pitting) beginnende Materialermüdung Pitting	03	
		Začínajúce odlupovanie beginnende Schälungen	04	
	<b>ÚNAVA VZNIKAJÚCA NA POVRCHU</b> (únavové opotrebovanie povrchu) ERMÜDUNG VON UNTERHALB DER OBERFLÄCHE AUSGEHEND Oberflächenzerrüttung	Odlupovanie Schälungen Abblätterung	05	
		Mikrotrhliny na povrchu Mikrorisse an der Oberfläche	06	
		Mikroodlupovanie Mikroschälungen Graufleckigkeit	07	
		Rotujúce mikrotrhliny na povrchu umlaufende Mikrorisse an der Oberfläche	08	
<b>OPOTREBOVANIE</b> FERSCHLEIß	<b>OPOTREBENIE TRENÍM (abrázia)</b> FERSCHLEIß DURCH ABRIEB Abrasion	Lesklý povrch glänzende Oberfläche	09	
		Rotačné lesklé povrchy umlaufende glänzende Oberfläche	10	
		Nerovnomerne lesklé povrch v zaťažovaných zónach ungleichmäßig glänzende Oberfläche in Lastzonen	11	
		Obojstranne rovnomerné opotrebovanie beidseitig gleichmäßiger Verschleiß	12	
		Jednostranné opotrebovanie (matné povrchy) einseitiger Verschleiß matte Oberfläche	13	
		Zvýšenie opotrebovanie (matné povrchy) erhöhter Verschleiß matte Oberfläche	14	
		Škrabance, záđery Kratzer Fressspuren	15	
		Obehové ryhovanie umlaufende Rillen	16	
		<b>ADHEZÍVNE OPOTREBENIE</b> ADHÄSIVER VERSCHLEIß	Mazanie Anschmierungen	17
			Ťažké mazanie v zaťažovaných zónach schwere Anschmierungen in Lastzone	18
	Rotačné mazanie umlaufende Anschmierungen		19	
	<b>KORÓZIA</b> KORROSION	<b>VŠEOBECNÁ KORÓZIA</b> ALLGEMEINE KORROSION	Bodová korózia punktuelle Korrosion	22
			Plošná korózia flächige Korrosion	23
Leptanie chemickými látkami Ätzung durch chemische Stoffe			24	
Kontaktná korózia Kontaktkorrosion			25	
<b>TREČIA KORÓZIA</b> REIBKORROSION		Ťažká kontaktná korózia s hlbokými miestami napadnutými koróziou v materiáli schwere Kontaktkorrosion mit tiefen Korrosionsnarben im Material	26	
		Korózia spôsobená prestojom Stillstandskorrosion	27	
		Hrdza spôsobená lícovaním Stillstandskorrosion	28	
		Ťažká hrdza spôsobená lícovaním Passungsrost schwerer	29	
<b>KORÓZIA KMITANIA "FALSE BRINELLING"</b> SCHWINGUNGSKORROSION "FALSE BRINELLING"		Lahké optické vibračné značky spôsobené transportom leichte optische Vibrationsmarkierung durch Transport	30	
		Ploché priehlbiny v obežných dráhach flache Vertiefungen in den Laufbahnen	31	
		Silné rotačné priehlbiny na obežných dráhach starke umlaufende Vertiefungen in den Laufbahnen	32	
		Lahká tvorba rýh leichte Riffelbildung	33	
		Ťažká rotačná tvorba rýh schwere umlaufende Riffelbildung	34	

ELEKTRICKÁ ERÓZIA ELEKTRISCHE EROSION	NADMERNÉ NAPÄTIE ÜBERSPANNUNGEN	Elektrická tvorba jamiek (Pitting) Elektrische Pitting	35
		Korálikovité krátery na obežných dráhach perlenschnurartige Krater in der Laufbahnen	36
	PRIECHOD PRÚDU, ZVODOVÝ PRÚD STROMDURCHGANG, KRIECHSTROM	Elektrická tvorba rýh elektrische Riffelbildung	37
		Ťmavo zafarbené obežné dráhy dunkel-verfärbte Laufbahnen	38
PLASTICKÁ DEFORMÁCIA PLASTISCHE VERFORMUNG	ZATLAČENIE SPÔSOBENÉ PREŤAŽENÍM „Brinelling“ EINDRÜCKUNGEN DURCH ÜBERLAST "Brinelling"	Plastické deformácie v odstupe valivých telies na obežných dráhach plastische Verformungen im Abstand der Wälzkörper in den Laufbahnen	39
	ZATLAČENIE SPÔSOBENÉ CUDZÍMI ČASTICAMI EINDRÜCKUNGEN DURCH FREMDPARTIKEL	Zatlačenie spôsobené mäkkými časticami Eindrückungen durch weiche Partikel	40
		Rotačné zatlačenie spôsobené mäkkými časticami umlaufende Eindrückungen durch weiche Partikel	41
		Ojedinelé masívne zatlačenie spôsobené tvrdými časticami vereinzelt massive Eindrückungen durch harte Partikel	42
		Rotačné zatlačenie spôsobené tvrdými časticami umlaufende Eindrückungen durch harte Partikel	43
		Zatlačenie spôsobené kovovými časticami Eindrückungen durch Metallpartikel	44
		Rotačné zatlačenie spôsobené minerálnymi časticami umlaufende Eindrückungen durch mineralische Partikel	45
	ZATLAČENIE VZNIKAJÚCE MANIPULÁCIOU EINDRÜCKUNGEN DURCH HANTIEREN	Nárazové zárezy vzniknuté neprimeranou manipuláciou Schlagkerben durch unsachgemäße Handhabung	46
Ryhy v odstupe valivých telies vzniknuté neprimeranou manipuláciou Riefen im Abstand der Wälzkörper durch unsachgemäße Handhabung		47	
LOM (TRHLINA) BRUCH	NASILNÝ LOM GEWALTBRUCH	Drsná lomová plocha raue Bruchfläche	48
	LOM SPÔSOBENÝ ÚNAVOU ERMÜDUNGSBRUCH	Čiastočne lesklá lomová plocha teilweise glänzende Bruchfläche	49
	TRHLINA Z TEPELNEHO PNUTIA WÄRMERISS	Trhliny spôsobené trecím hrotom Risse durch Reibungsspitzen	50
	OSTATNÉ SONSTIGES	NEPRIMERANÉ ZAOBCHÁDZANIE UNSACHGEMÄÙE BEHANDLUNG	Zíhaný povrch spôsobený otvoreným plameňom angelassene Oberfläche durch offene Flamme
Silné zafarbenia spôsobené otvoreným plameňom starke Verfärbungen durch offene Flamme			52
Zafarbenia komponentov spôsobené aditívami olejov alebo mazív Verfärbungen der Komponenten durch Öl oder Fett Additive			53
Prehriatie ložíška Heißläufer			54