

SKF SPEEDI - SLEEVE

a pouzdra pro opravu hřídelí větších průměrů





Obsah

Značka SKF® se v současné době těší značné důvěře zákazníků, kterým nabízí širokou škálu produktů a služeb.

Skupina SKF si udržuje vedoucí postavení ve světě jako nositel jakosti. Kvalitní ložiska, nové směry technického vývoje, podpora výrobkům a poskytované služby dokazují, že SKF je dodavatel, který nabízí řešení a poskytuje zákazníkům vyšší hodnotu.

Tato řešení zahrnují postupy, které umožní zákazníkům dosahovat vyšší produktivity nejen spojením převratného řešení uložení a určitého výrobku, ale i využíváním špičkových simulačních nástrojů a konzultačních služeb, programů účinné údržby výrobních zařízení a nejprogresivnějších postupů zásobování v tomto odvětví.

Značka SKF nadále představuje to poslední v oblasti valivých ložisek, ale současně znamená i mnohem víc.

SKF – the knowledge engineering company

- 3 Koncepce SKF SPEEDI-SLEEVE**
- 4 Charakteristiky**
- 5 SKF SPEEDI-SLEEVE Gold**
- 6 Montáž pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE**
- 8 Tabulky výrobků**
 - 8 Metrické rozměry
 - 20 Palcové rozměry
- 32 Pouzdra pro opravu hřídelí větších průměrů**
- 34 Tabulky výrobků**
 - 34 Metrické rozměry
 - 36 Palcové rozměry
- 42 SKF – the knowledge engineering company**

Koncepce SKF SPEEDI-SLEEVE

Snadné a rychlé řešení poškozené hřídele

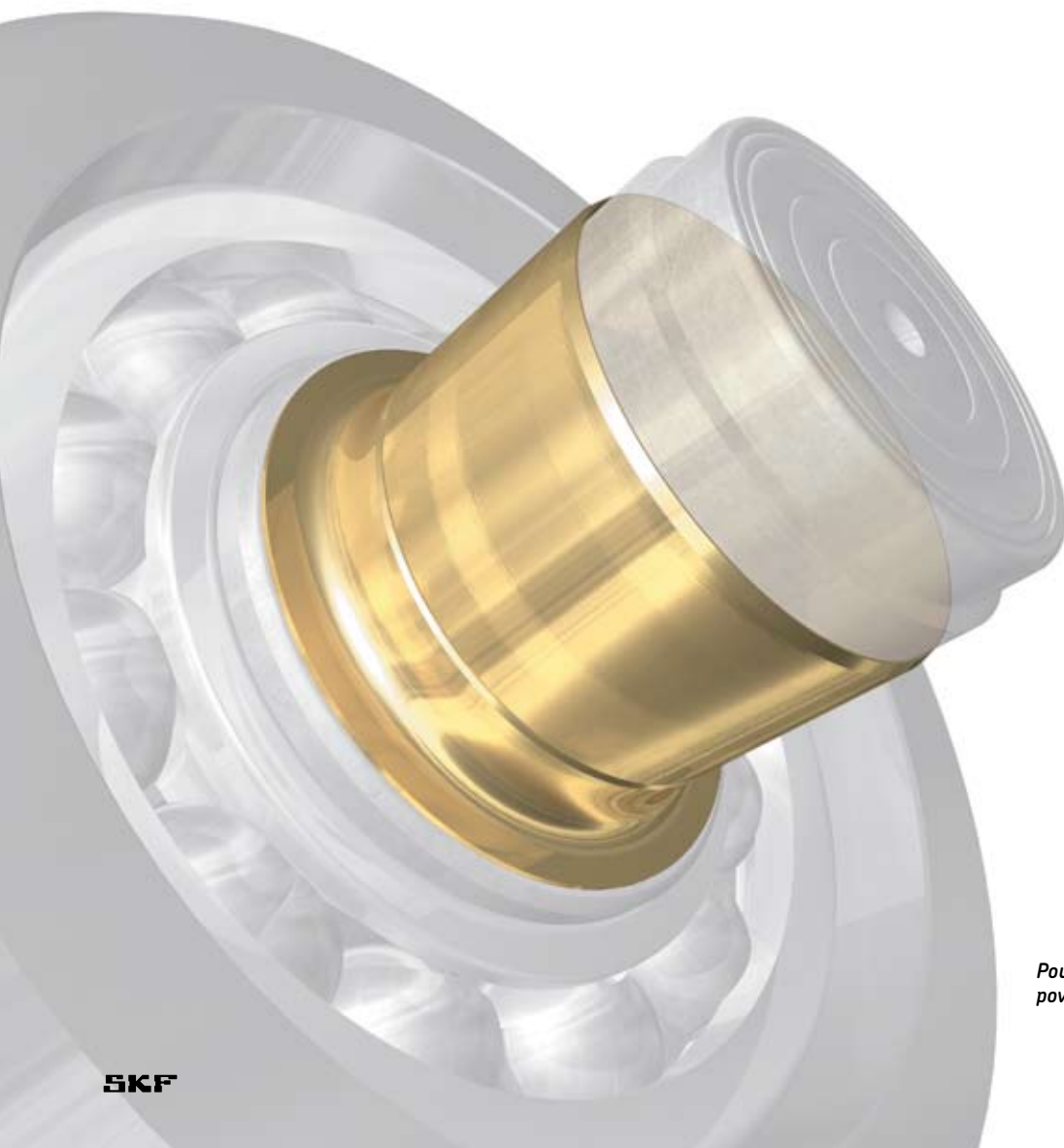
Aby byl těsnicí efekt účinný, musí být hřídelové těsnící kroužky v kontaktu s hladkým kruhovým povrchem – stykovou plochou těsnění. Dojde-li k opotřebení stykové plochy, těsnění už nebude moci plnit svoji funkci, kterou je zadržování maziva a zabránění vniknutí nečistot.

K poškrábání stykové plochy obvykle dojde tehdy, když je částice nečistoty zachycena pod těsnícím břitem a při otáčení hřídele v něm vybrousí stopu. Postupem času bude těsnění

umožňovat průchod či zachycení dalších částic pod břitem a jeho účinnost bude klesat.

To nakonec povede k poškození komponentu, které těsnění mělo chránit. Pro nápravu je pak potřeba opravit povrch hřídele, protože pouhá výměna těsnění už stačit nebude. Při opravě hřídele je obvykle nutné rozebrat celý stroj tak, aby bylo možné buď hřídel vyměnit za nový, případně stykovou plochu přebrousit, dokud nebude vyhovovat technickým požadavkům. Pokud jsou však drážky hluboké, je nutné materiál nejprve přidat a pak teprve hřídel přebrousit na původní průměr. Jinak nebude nové těsnění správně fungovat.

Existuje však i jednoduché řešení, které umožňuje nechat hřídel na místě a nevyžaduje změnu rozměru těsnění. Řešením jsou pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE.



Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold s tvrdostí povrchu 80 až 85 HRC pro velmi náročné aplikace

Charakteristiky

Jednoduchá myšlenka s velkým účinkem

Společnost SKF vyvinula pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE jako řešení opotřebených stykových ploch na koncích hřídelí. Tenkostěnné pouzdro má vysoce kvalitní povrch, který poskytuje optimální stykovou plochu pro hřídelové těsnící kroužky. Toto pouzdro se jednoduše nasune na poškozenou plochu a představuje stejně kvalitní povrch jako nový hřídel, ne-li kvalitnější.

Nevyžaduje demontáž hřídele ani obráběcí operace, a nákladná doba odstávky je proto minimální. Protože je možné použít těsnění stejného rozměru, jako bylo původní těsnění, není potřeba hledat jiná těsnění, ani disponovat zásobou těsnění různých rozměrů, což také šetří čas.

Společně s pouzdem se dodává i montážní nástroj, a tak není třeba žádné zvláštní nářadí. K montáži stačí jen palice a kleště.

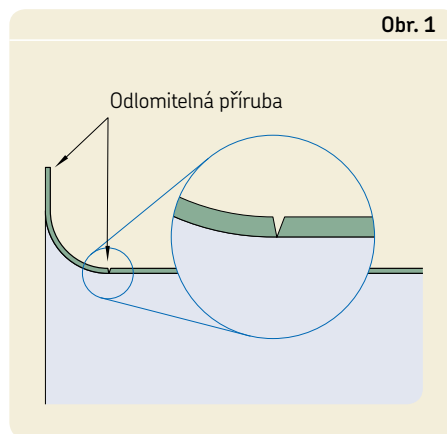
Vlastnosti

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE má velmi malou tloušťku stěny jen 0,28 mm (0,011 in), a je vyrobeno z vysoce kvalitní nerezové oceli. Kontaktní plocha je odolná vůči opotřebení a je obrobena tak, aby byla minimalizována směrová orientace ($0^\circ \pm 0,05$) a kvalita povrchu byla R_a 0,25 až 0,5 μm (10 až 20 μin), v závislosti na rozměru. Nabízí tak kvalitnější stykovou plochu, než jaké by mohlo být často dosaženo na hřídeli. Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE má odlomitelnou přírubu, která zjednodušuje postup montáže (\rightarrow obr. 1). Příruba se může na pouzdu často ponechat, ale v aplikacích, kde by příruba byla v kolizi s dalšími komponenty systému, by měla být odlomena, aby se zamezilo vzniku tepla od tření a opotřebených částic. Příruba by měla být odlomena také v aplikacích, kde by mohla omezit přísun maziva k těsnění. To by způsobilo zmenšení odvodu tepla mazivem, což by mělo za následek zvýšení teploty pod břitem a předčasné stárnutí materiálu těsnění.

V případě, že je potřeba přírubu odlomit, je nutné ji před montáží v jednom místě nastříhnout od většího průměru až k vyznačené drážce. Přírubou se může potom otáčet a hýbat po montáži, uchopit kleštěmi a kroutit do kola.

Sortiment rozměrů

Standardní sortiment rozměrů zahrnuje průměry hřídele 11,91 až 203,33 mm (0,472 až 8 in). V závislosti na vyráběných počtech lze dodat i nestandardní rozměry. Všechna pouzdra, ať již metrických či palcových rozměrů, jsou navržena tak, aby vyhovovala konkrétnímu rozsahu velikostí hřídelí. Obvykle pod a nad jmenovitým průměrem hřídele. Díky tomu lze pokrýt i určitý rozptyl skutečných rozměrů hřídele.



Odlomitelná příruba pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE



Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold je stejně dobré jako nový hřídel, ne-li lepší

SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

Nejlepší volba pro náročné provozní podmínky

SKF SPEEDI-SLEEVE Gold je zlepšenou verzí standardního pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE a nabízí vyšší odolnost vůči abrazivnímu opotřebení. Bylo navrženo pro aplikace, kde je vyžadována větší životnost uložení s těsněním. Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold překlenuje mezeru mezi standardním pouzdem a nákladnou opravou hřídele. Tenká kovová vrstva na základovém materiálu nerezové oceli dává zlaté zabarvení a výrazně zvyšuje životnost a tvrdost povrchu až na cca 2 300 Vickersů¹⁾ čili 80 až 85 HRC. Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold má výrazný účinek zejména v prostředích, kde jsou přítomny abrazivní částice nečistot, obzvláště při nasazení spolu s těsněním z fluorkaučukové pryže SKF LongLife.

Postup montáže je stejný jako u standardního pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE. Lze pak použít původní velikost těsnění.

Výsledky zkoušek

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold prošlo důkladnými zkouškami, aby se stanovila velikost jeho odolnosti vůči abrazivnímu opotřebení v silně znečištěném prostředí. Pro zkoušky byl použit hrubý i jemný písek (→ **diagram 1**). Zkoušky byly provedeny za teplot až do 110 °C (225 °F) a při obvodových rychlostech hřídele až do 8,6 m/s (1 693 ft/min). Za těchto podmínek těsnění na hřídelích bez pouzder SKF SPEEDI-SLEEVE Gold přestala těsnit v průměru po 450 hodinách. Těsnění na pouzdech SKF SPEEDI-SLEEVE Gold vydržela v provozu v průměru 2 500 hodin.

Při dalších zkouškách nevznikly žádné stopy po korozi ani po 600 hodinách trvalého postřiku solným roztokem za teploty 35°C (95°F).

¹⁾ Vzhledem k tenkostěnné konstrukci pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE lze tvrdost přesně měřit jen s použitím vysoce specializovaných nástrojů a metod

Sortiment rozměrů a dostupnost

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold je k dispozici skladem pro běžné velikosti. Jiné velikosti až do rozměru 203,2 mm (8 in) lze vyrobit na zvláštní objednávku.



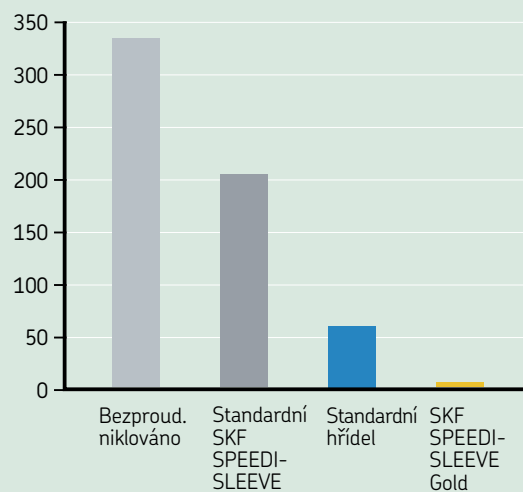
SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

Diagram 1

Průměrná odolnost vůči opotřebení

Zkoušky ve vysoce abrazivním prostředí ukázaly, jak kalený povrch pouzder SKF SPEEDI-SLEEVE Gold odolává opotřebení

Relativní opotřebení pouzdra



Montáž pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE

Nová styková plocha těsnění v několika minutách

Ačkoli je postup montáže jednoduchý, je třeba ho provést pečlivě, aby byly dosaženy co nejlepší výsledky. Tenkostěnné pouzdro je uloženo s přesahem, takže jakákoli vada na povrchu hřídele může způsobit vznik podobného tvaru na povrchu pouzdra a vést k netěsnosti. Proto je třeba stykovou plochu pro těsnění na hřídeli pečlivě očistit a před montáží odstranit pilníkem všechny otřepy a drsná místa. Hluboké rýhy, škrábance nebo velmi drsné povrchy je třeba opravit vhodným kovovým epoxidovým tmelem. Pouzdro je nutné na hřídel osadit ještě před vytvrzením epoxidového tmelu.

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE nesmí být montováno přes drážky pro pero, příčné otvory, klínové drážky nebo závity, protože by to mělo za následek poškození pouzdra. Během otáčení by těsnění mělo ztíženou situaci sledovat novou stykovou plochu.

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE nikdy neohřívejte před montáží. Ohřev způsobí roztažení pouzdra, ale během ochlazování se nemusí vrátit zpět na původní velikost, což má za následek ztrátu přesahu na hřídeli.

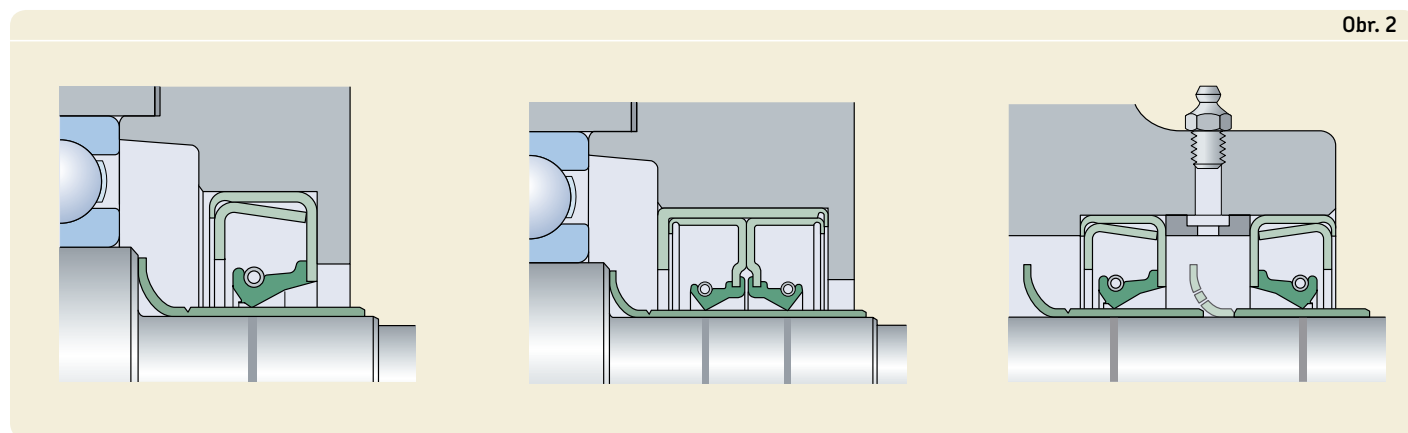
Na **obr. 2** jsou různé montáže pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE.

Volba správné velikosti

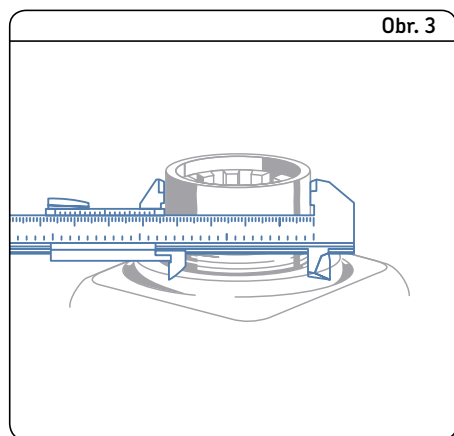
Ke stanovení odpovídajícího rozměru pouzdra je třeba nejdříve hřídel opatrně očistit. Průměr nepoškozené části stykové plochy těsnění je pak třeba změřit alespoň ve třech různých rovinách. Hodnota aritmetického průměru z těchto měření určuje rozměr pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE. Pokud tato hodnota leží v povoleném rozmezí uvedeném v tabulce pro průměr hřídele d_1 , pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE bude mít odpovídající těsné uložení na hřídeli a nebude nutné použít lepidlo.

Není-li v tabulce výrobků uvedeno žádné vhodné pouzdro, bude nutné znovu obrobit hřídel na odpovídající rozměr. Znamená to také, že bude nutné použít jiný rozměr těsnění. V případě dostatečného množství, může SKF nabídnout pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE ve speciálním rozměru nebo jiné řešení pouzdra pro opravu hřídele.

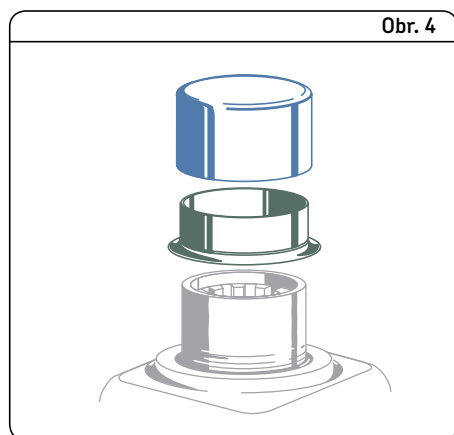
Příklady montáže pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE



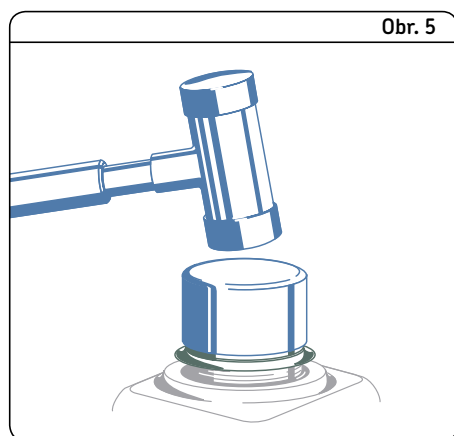
Obr. 2



Opotřebený hřídel očistěte a změřte jeho průměr. Označte si místo, kde bude pouzdro zakrývat vydrženou část hřídele.



Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE umístěte na hřídel a pak na něj nasadte speciální montážní přípravek.



Klepáním paličkou na montážní přípravek umístěte pouzdro na hřídeli tak, aby pouzdro zakrylo označené místo. Sundejte montážní přípravek.

Montážní přístup

1. Stykovou plochu pro těsnění na hřídeli očistěte. Veškeré otřepy a drsná místa odstraňte pilníkem a ujistěte se, že pouzdro nebude montováno přes drážky pro pero, příčné otvory, klínové drážky nebo něco podobného.
2. Změřte průměr v místě, kde bude umístěno pouzdro, na neopotřebené části hřídele (→ obr. 3). Měření proveďte ve třech rovinách a vypočítejte průměr z těchto hodnot (aby bylo zajištěno, že hřídel odpovídá specifikacím). Je-li střední průměr v toleranci pro daný rozměr pouzdra, pak má pouzdro dostatečný přesah, aby se i bez lepidla na hřídeli neposouvalo ani neprotáčelo.
3. Určete, kam je třeba pouzdro umístit, aby překrylo drážku po opotřebení od těsnění. Proveďte měření k poškozenému místu nebo lokalitu označte přímo na povrchu. Pouzdro je třeba umístit přes opotřebené místo, nikoli je nasunout nadoraz nebo nechat v rovině s koncem hřídele.
4. Mělké drážky není třeba zaplňovat. Na vnitřní povrch pouzdra lze alternativně nanést tenkou vrstvu těsnicí pasty, která nevytvzuje. Těsnicí materiál, který se dostal na hřídel nebo na vnější povrch pouzdra, očištěním odstraňte.
5. Došlo-li k vydržení hřídele do hloubky (viz výše), vyplňte drážky kovovým epoxidovým tmelem. Pouzdro namontujte ještě před vytvrzením tmelu. Bude tak možné pouzdem setřít veškerý přebytečný tmel. Z povrchu vnějšího průměru pouzdra setřete zbytek tmelu.
6. Nikdy neohřívejte pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE kvůli montáži.
7. V případě, že je potřeba po montáži přírubu odlomit, nastříhnete ji v jednom místě od vnějšího průměru až k vyznačené drážce. Přírbový konec pouzdra se nasune na hřídel jako první. Na pouzdro se pak nasune montážní přípravek (→ obr. 4).
8. Jemně klepejte na střed montážního přípravku, dokud pouzdro nezakryje místo opotřebené od těsnění (→ obr. 5). Je-li montážní přípravek příliš krátký, lze použít kus trubky s neostřými hrany a bez otřepů. Zajistěte, aby vnitřní průměr trubky byl stejný jako vnitřní průměr montážního přípravku. Dbejte na to, abyste nepoškrábali přesně broušenou plochu na vnějším průměru pouzdra.

9. Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE by mělo být namontováno tak, že vnější hrana pouzdra plně dosedá na průměru hřídele. Nesmí přesahovat, protože ostrá hrana by poškodila těsnicí břit během montáže těsnění.
10. V případě, že příruba byla nastřižena, pomocí úzkých plochých kleští uchopte přírubu a ohněte ji pryč od těsnícího povrchu. Dále opatrně otáčejte kleštěmi jako když navijete cívku, abyste konec pouzdra nezvedli od hřídele nebo nezanechali hrubé hrany. Přírubu je třeba odstraňovat opatrně, aby nedošlo k poškození povrchu pouzdra na jeho vnějším průměru.
11. Po montáži pouzdra proveďte znovu kontrolu na otřepy, které by mohly těsnění poškodit.
12. Před montáží těsnění naneste na pouzdro mazivo, které bude použito k mazání.
13. Pokračujte s montáží těsnění.

Demontáž pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE

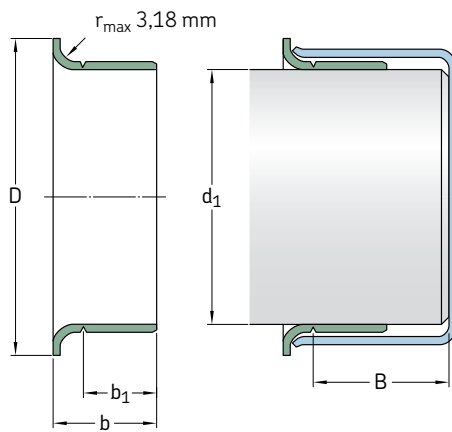
Demontovat ohřevem pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE lze, a to pomocí elektrické horkovzdušné pistole, která umožní jeho roztažení tak, aby bylo možné jej bez poškození hřídele stáhnout.

Pouzdro lze ale také demontovat kterýmkoli z následujících způsobů, pokud budete postupovat opatrně, abyste nepoškodili povrch hřídele

- uvolněním v uložení s přesahem pomocí malého kladiva, kterým se bude poklepávat pouzdro po celé šířce
- proříznutím pomocí plochého sekáče
- s pomocí nůžek na drát uchopit přírubu nebo blízko ní a použít krouťivý pohyb.

Pamatujte, že pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE nelze znovu použít.

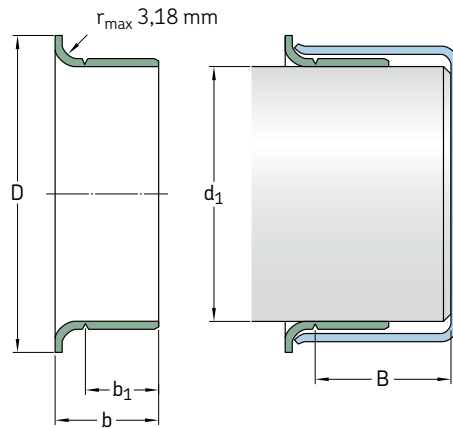
Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – metrické rozměry
d₁ 11,91 – 34,01 mm



Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±1,6	b ₁ ±0,8	b ±0,8	B ¹⁾	
mm		mm					–
11,91	12,07	12,00	15,50	6,00	8,40	47,60	CR 99049
12,65	12,75	12,70	19,05	6,35	9,93	46,51	CR 99050
13,89	14,00	14,00	19,05	6,35	9,93	46,51	CR 99055
14,22	14,38	14,30	19,05	6,35	9,93	46,51	CR 99056
14,96	15,06	15,00	19,05	5,00	8,99	47,29	CR 99059
15,83	15,93	15,88	19,05	7,95	10,31	50,80	CR 99062
		15,88	19,05	7,95	10,31	50,80	CR 99810 *
15,89	16,00	16,00	18,24	7,95	11,10	50,80	CR 99058
16,94	17,04	17,00	22,23	7,95	11,00	50,80	CR 99068
17,32	17,42	17,37	22,86	7,95	11,13	50,80	CR 99060
17,87	18,00	18,00	24,43	8,00	11,00	46,00	CR 99082
19,00	19,10	19,00	24,00	7,95	11,13	50,80	CR 99811 *
		19,00	24,00	7,95	11,13	50,80	CR 99076
19,27	19,33	19,30	23,83	7,95	11,13	50,80	CR 99081
19,81	19,91	19,86	23,75	7,95	11,13	50,80	CR 99080
19,94	20,04	20,00	23,62	8,00	11,00	50,80	CR 99078
20,62	20,70	20,65	20,65	9,52	14,30	76,20	CR 99083
21,77	21,87	21,82	29,34	6,35	9,52	50,80	CR 99086
21,87	22,00	22,00	30,20	6,58	9,09	47,09	CR 99084
		22,00	30,17	8,00	11,99	46,05	CR 99085
22,18	22,28	22,23	27,79	7,95	11,13	50,80	CR 99812 *
		22,23	27,79	7,95	11,13	50,80	CR 99087
23,06	23,16	23,11	30,94	7,95	11,13	46,91	CR 99091
		23,11	30,94	7,95	11,13	46,91	CR 99860 *
23,87	24,00	24,00	28,70	7,95	11,10	50,80	CR 99092
24,54	24,64	24,59	28,70	15,88	18,26	50,80	CR 99096
		24,59	28,70	7,95	11,13	50,80	CR 99094

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem



Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 1,6$	b_1 $\pm 0,8$	b $\pm 0,8$	$B^{1)}$	
mm		mm					–
24,94	25,04	25,00	33,02	7,95	11,00	50,80	CR 99098
		25,00	33,02	7,95	11,00	50,80	CR 99813 *
25,35	25,45	25,40	30,96	7,95	11,13	50,80	CR 99814 *
		25,40	30,96	7,95	11,13	50,80	CR 99100
25,88	26,01	26,00	33,35	8,00	11,99	46,05	CR 99103
26,92	27,02	27,00	33,53	7,95	11,13	46,81	CR 99106
		27,00	33,53	7,95	11,13	46,81	CR 99815 *
27,61	27,71	27,66	35,71	7,95	11,13	15,88	CR 99108
27,94	28,04	28,00	34,92	9,52	12,70	46,81	CR 99111
		28,00	34,92	9,52	12,70	46,81	CR 99866 **
28,53	28,63	28,58	38,10	7,95	11,13	17,48	CR 99816 *
		28,58	38,10	7,95	11,13	17,48	CR 99112
		28,58	38,10	9,52	12,70	17,48	CR 99116
29,31	29,41	29,36	34,29	9,52	12,70	17,48	CR 99120
		29,36	34,29	9,52	12,70	17,48	CR 99865 **
29,80	29,93	29,85	35,56	7,95	11,13	17,48	CR 99122
29,95	30,08	30,00	35,56	8,00	11,00	17,48	CR 99114
30,10	30,23	30,15	35,56	7,95	11,13	17,48	CR 99118
30,88	31,04	31,00	39,70	7,95	11,00	15,88	CR 99123
31,42	31,58	31,50	39,12	8,00	11,10	17,48	CR 99141
31,67	31,83	31,75	38,10	7,95	11,13	17,48	CR 99125
		31,75	38,10	7,95	11,13	17,48	CR 99817 *
31,92	32,08	32,00	38,10	8,00	11,13	17,48	CR 99128
32,94	33,04	33,00	40,49	15,01	18,00	20,65	CR 99121
33,22	33,38	33,30	40,64	6,35	9,50	20,65	CR 99129
33,27	33,43	33,35	40,49	12,70	15,88	20,65	CR 99131
		33,35	40,49	12,70	15,90	20,65	CR 99818 **
33,86	34,01	34,00	41,28	12,70	15,90	20,70	CR 99134

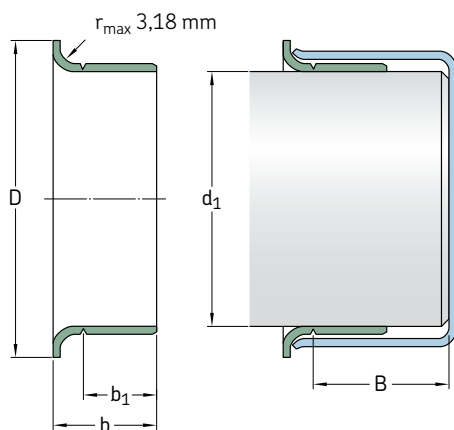
* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – metrické rozměry

d_1 34,82 – 48,64 mm

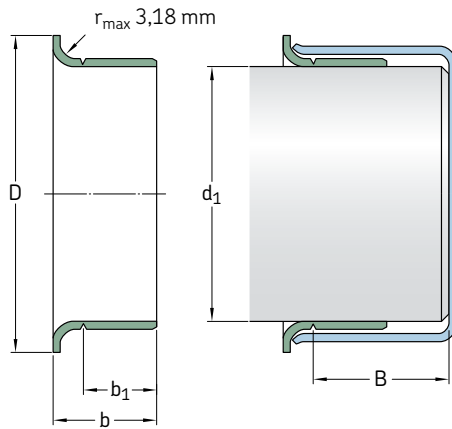


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 1,6$	b_1 $\pm 0,8$	b $\pm 0,8$	$B^{1)}$	
mm		mm					–
34,82	34,98	34,90	41,60	7,95	11,13	20,65	CR 99133
		34,90	41,60	12,70	15,88	20,65	CR 99138
		34,92	41,60	12,70	15,88	20,65	CR 99819 *
34,92	35,08	35,00	41,60	13,01	16,00	20,65	CR 99139
		35,00	41,60	13,01	16,00	20,65	CR 99820 *
35,85	36,00	36,00	45,24	13,01	16,99	24,99	CR 99146
36,37	36,53	36,45	45,24	14,30	17,48	25,81	CR 99143
		36,53	45,24	14,30	17,48	25,81	CR 99821 *
36,45	36,61	36,53	45,24	9,52	12,70	25,81	CR 99144
37,85	38,00	38,00	45,24	13,01	16,99	24,99	CR 99147
38,02	38,18	38,10	45,24	9,52	12,70	25,81	CR 99150
		38,10	45,24	14,30	17,48	25,81	CR 99149
		38,10	45,24	9,52	12,70	25,81	CR 99823 *
		38,10	45,24	14,30	17,48	25,81	CR 99822 *
38,60	38,76	38,68	47,22	11,13	14,30	25,81	CR 99152
39,34	39,50	39,42	47,22	11,13	14,30	25,81	CR 99155
39,59	39,75	39,70	47,22	14,30	17,48	25,81	CR 99824 *
		39,67	47,22	14,30	17,48	25,81	CR 99156
39,77	39,93	39,85	47,22	15,88	19,05	25,81	CR 99159
39,84	40,00	40,00	46,99	9,91	12,93	25,40	CR 99153
39,93	40,08	40,00	46,99	13,01	16,00	25,98	CR 99825 *
	40,09	40,00	46,99	13,01	16,00	25,98	CR 99157
40,69	40,85	40,77	49,22	12,70	16,28	25,40	CR 99160
40,84	41,00	41,00	49,20	12,70	15,88	25,81	CR 99163
		41,28	47,63	14,30	17,48	20,65	CR 99826 *
		41,28	47,63	7,95	11,13	25,81	CR 99161
41,20	41,36	41,28	47,63	14,30	17,48	20,65	CR 99162
		41,28	47,63	14,30	17,48	20,65	
		41,28	47,63	14,30	17,48	20,65	
41,84	42,00	42,00	53,01	11,30	14,50	21,49	CR 99166
		42,00	53,01	14,00	18,00	21,01	CR 99873 **
		42,00	53,01	14,30	17,50	21,01	CR 99169

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem



Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±1,6	b ₁ ±0,8	b ±0,8	B ¹⁾	
mm		mm					–
41,98	42,14	42,06	53,01	13,97	17,50	21,01	CR 99165
42,78	42,93	42,85	48,41	14,30	17,48	22,23	CR 99168
42,80	42,96	42,88	48,41	7,95	11,13	22,23	CR 99167
42,84	43,00	43,00	48,41	12,70	15,88	21,41	CR 99182
43,56	43,72	43,64	51,59	14,30	17,48	20,65	CR 99171
44,09	44,25	44,17	52,40	9,52	12,70	20,65	CR 99170
44,37	44,53	44,45	52,20	9,52	12,70	20,65	CR 99172
		44,45	52,40	13,49	15,88	22,23	CR 99180
		44,45	52,40	14,30	17,48	20,65	CR 99174
		44,45	52,40	19,05	22,23	20,65	CR 99175
		44,45	52,40	14,30	17,48	20,65	CR 99827 *
		44,45	52,40	19,05	22,23	20,65	CR 99828 *
44,73	44,88	44,86	52,40	14,30	17,48	20,65	CR 99829 *
	44,89	44,81	53,01	13,99	16,99	20,65	CR 99176
44,93	45,09	45,00	53,01	13,99	16,99	20,63	CR 99177
	45,08	45,00	53,97	16,87	20,32	26,98	CR 99830 *
45,16	45,32	45,24	53,09	14,30	17,48	25,40	CR 99179
45,94	46,10	46,05	53,09	14,30	17,48	25,40	CR 99181
45,95	46,10	46,05	54,76	14,30	17,48	25,40	CR 99831 **
47,16	47,32	47,24	55,58	22,58	17,48	25,40	CR 99185
47,39	47,55	47,45	55,95	22,58	26,03	25,40	CR 99186
47,55	47,70	47,63	55,96	14,30	17,48	25,40	CR 99832 *
	47,71	47,63	55,96	4,45	7,49	18,90	CR 99190
		47,63	55,96	7,49	10,54	18,90	CR 99188
		47,63	55,96	9,53	13,11	26,67	CR 99184
		47,63	55,96	14,30	17,48	25,40	CR 99187
47,93	48,09	48,00	56,01	14,00	16,97	24,99	CR 99189
48,48	48,64	48,56	56,36	9,53	12,70	25,40	CR 99192

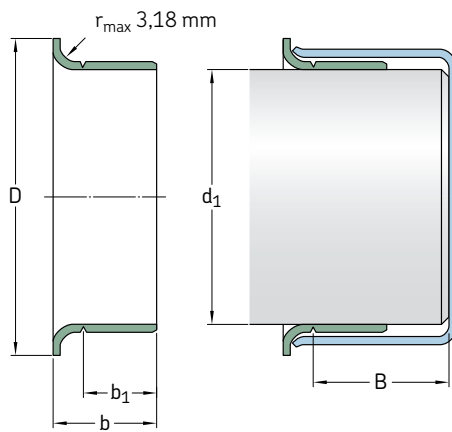
* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – metrické rozměry

d_1 49,12 – 69,42 mm

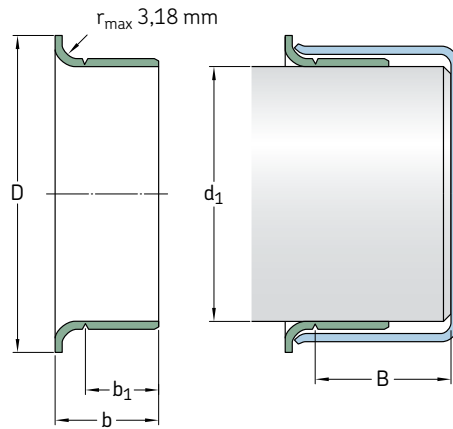


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 1,6$	b_1 $\pm 0,8$	b $\pm 0,8$	B ¹⁾	
mm		mm					–
49,12	49,28	49,20	56,36	14,30	17,48	25,40	CR 99193
		49,22	56,36	14,30	17,48	25,40	CR 99833 *
49,91	50,07	50,00	57,00	14,00	17,00	24,99	CR 99196
50,21	50,37	50,30	58,75	14,30	17,88	26,67	CR 99198
50,72	50,88	50,80	61,11	14,30	17,48	25,40	CR 99199
		50,80	61,11	22,23	25,40	25,40	CR 99200
		50,80	61,11	14,30	17,48	25,40	CR 99834 *
		50,80	61,11	22,23	25,40	25,40	CR 99835 *
51,81	52,00	52,00	62,71	12,70	15,88	34,52	CR 99204
52,24	52,40	52,32	62,71	19,84	23,83	34,93	CR 99205
53,92	54,06	54,00	61,52	12,70	19,05	32,54	CR 99210
53,95	54,10 54,11	54,00	61,52	19,84	23,83	34,92	CR 99836 *
		54,00	61,52	19,84	23,83	34,93	CR 99212
54,91	55,07	54,99	62,00	19,99	22,99	31,75	CR 99863 *
		55,00	62,00	19,99	22,99	31,75	CR 99215
55,52	55,68	55,60	63,50	19,84	23,83	33,35	CR 99218
55,81	56,00	56,00	64,29	19,79	23,77	80,01	CR 99224
		56,00	64,29	12,70	15,88	33,35	CR 99220
56,56	56,72	56,64	64,29	12,70	15,88	33,35	CR 99229
		56,64	64,29	19,84	23,01	31,75	CR 99230
56,57	56,72	56,64	64,29	12,70	15,88	33,35	CR 99861 **
56,82	56,98	56,90	65,10	19,41	22,86	31,75	CR 99226
57,12	57,28	57,15	64,29	19,84	23,83	33,35	CR 99837 *
		57,20	64,29	7,95	11,13	33,35	CR 99227
		57,20	64,29	19,84	23,83	33,35	CR 99225
57,13	57,28	57,15	64,29	7,95	11,13	33,35	CR 99838 **
57,91	58,06	58,00	65,99	19,84	23,83	34,92	CR 99219
58,64	58,80	58,72	68,28	19,84	23,83	34,93	CR 99231
59,10	59,26	59,18	69,85	19,05	22,23	38,10	CR 99233

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem



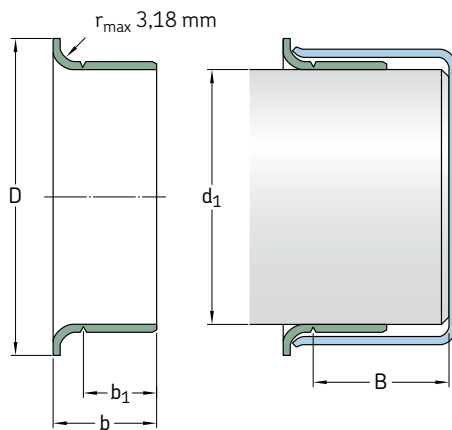
Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±1,6	b ₁ ±0,8	b ±0,8	B ¹⁾	
mm		mm					–
59,91	60,07	60,00	70,74	20,00	23,00	34,93	CR 99869 **
		60,00	70,74	20,00	23,00	34,93	CR 99235
59,92	60,08	60,00	70,74	9,40	11,43	37,36	CR 99241
60,25	60,41	60,33	69,85	15,09	19,05	34,93	CR 99238
60,30	60,46	60,38	69,85	13,36	17,35	34,93	CR 99240
		60,33	69,85	19,84	23,83	34,93	CR 99839 *
		60,38	69,85	19,84	23,83	34,93	CR 99237
61,81	62,00	62,00	71,83	12,70	15,88	36,20	CR 99244
61,82	61,98	61,90	71,83	19,84	23,83	35,38	CR 99243
61,85	62,01	62,00	71,83	12,70	15,88	36,20	CR 99242
63,22	63,38	63,30	73,03	19,84	23,83	35,38	CR 99249
63,42	63,58	63,50	71,63	14,10	16,51	22,61	CR 99253
63,50	63,65	63,50	71,63	19,84	23,83	34,92	CR 99840 *
	63,66	63,50	71,83	12,70	16,66	35,38	CR 99248
		63,50	71,63	19,84	23,83	34,93	CR 99250
63,75	63,91	63,83	71,83	19,84	23,01	36,53	CR 99251
64,92	65,08	65,00	72,39	19,99	22,99	34,93	CR 99254
		65,00	72,39	19,99	22,99	34,92	CR 99841 *
65,02	65,18	65,10	73,43	19,84	23,83	34,93	CR 99256
65,91	66,07	66,00	75,95	19,84	23,83	31,75	CR 99259
66,49	66,65	66,57	77,39	19,84	23,83	34,93	CR 99261
66,57	66,73	66,65	77,39	19,84	23,01	34,93	CR 99264
66,60	66,76	66,68	77,39	12,70	15,88	34,93	CR 99260
66,67	66,83	66,75	77,39	19,84	23,83	34,93	CR 99262
66,68	66,83	66,68	77,39	19,84	23,83	34,92	CR 99842 *
67,81	68,00	68,00	79,38	19,05	22,23	42,88	CR 99266
69,26	69,42	69,34	79,38	19,84	23,01	33,35	CR 99268

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – metrické rozměry
d₁ 69,59 – 89,06 mm

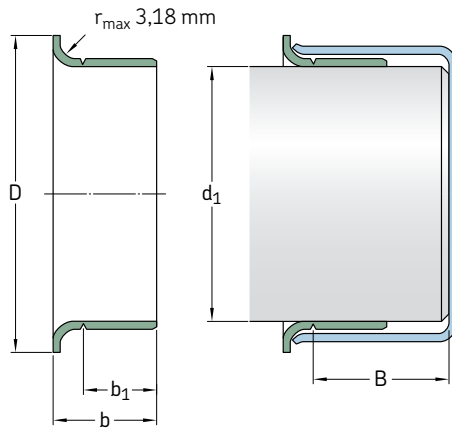


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±1,6	b ₁ ±0,8	b ±0,8	B ¹⁾	
mm		mm					–
69,59	69,75	69,67	77,85	19,84	23,83	31,75	CR 99273
69,72	69,88	69,80 69,85	79,38 79,38	19,84 19,84	23,83 23,83	31,75 31,75	CR 99274 CR 99843 *
69,77	69,93	69,85	78,11	36,53	41,28	41,28	CR 99267
69,85	70,00 70,01	70,00 70,00 70,00 70,00	79,38 79,38 79,38 79,38	19,84 10,31 19,84 28,58	23,83 14,30 23,83 31,75	31,75 31,75 31,75 33,32	CR 99844 * CR 99272 CR 99275 CR 99269
69,92	70,08	70,00	79,38	19,99	24,00	31,75	CR 99276
71,34	71,50	71,42	80,98	15,09	17,48	31,75	CR 99281
71,81	72,00	72,00 72,00	81,92 81,92	19,05 19,05	22,23 22,23	34,11 34,11	CR 99870 ** CR 99284
72,08	72,24	72,16 72,08	81,92 81,92	12,70 12,70	16,66 16,66	31,75 31,75	CR 99282 CR 99845 *
72,79	72,95	72,87	80,98	19,84	23,83	31,75	CR 99286
72,97	73,13	73,00 73,00	81,76 81,76	19,84 19,84	23,83 23,83	31,75 31,75	CR 99287 CR 99846 *
74,60	74,75 74,76	74,68 74,63 74,68	84,94 84,94 84,94	19,84 19,84 12,70	23,83 23,83 16,28	33,35 33,35 33,81	CR 99293 CR 99847 * CR 99290
74,93	75,09	75,00 75,00 75,00	83,13 83,95 83,95	15,09 22,00 22,00	17,53 26,01 26,01	27,51 33,35 33,35	CR 99289 CR 99875 ** CR 99294
75,49	75,59	75,54	82,17	20,62	25,40	31,75	CR 99292
75,94	76,10	76,02 76,00 76,00	85,32 85,32 85,09	12,29 14,30 20,65	15,88 17,48 25,40	33,81 34,93 32,54	CR 99291 CR 99298 CR 99299
76,12	76,28	76,20	82,30	20,65	23,83	34,93	CR 99296
76,20	76,36	76,28 76,20 76,28	84,96 82,17 82,17	15,88 20,65 20,65	20,65 25,40 25,40	32,51 32,54 32,54	CR 99303 CR 99848 * CR 99300

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem



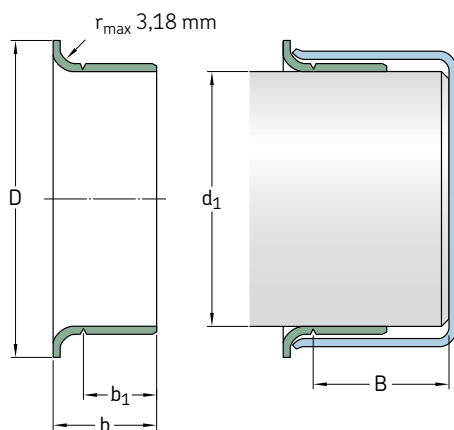
Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 1,6$	b_1 $\pm 0,8$	b $\pm 0,8$	$B^{1)}$	
mm		mm					–
76,40	76,56	76,48	85,22	12,70	15,88	50,80	CR 99301
77,81	78,00	78,00	88,04	19,05	22,23	52,22	CR 99306
79,24	79,40	79,32	89,69	17,48	20,65	50,80	CR 99311
		79,38	89,69	20,65	25,40	50,80	CR 99849 *
		79,38	89,69	20,65	25,40	50,80	CR 99312
79,35	79,55	79,38	89,54	14,00	18,01	51,59	CR 99307
79,81	80,01	80,00	89,92	19,05	22,50	34,93	CR 99313
79,90	80,08	80,00	89,99	11,00	15,01	34,93	CR 99317
79,91	80,08	80,00	89,99	21,01	24,00	34,93	CR 99315
81,91	82,07	82,00	91,06	16,76	21,54	44,45	CR 99328
82,47	82,63	82,55	91,29	20,65	25,40	34,93	CR 99322
82,50	82,70	82,50	90,81	15,11	18,26	34,92	CR 99850 *
82,55	82,70	82,55	91,06	20,65	25,40	34,92	CR 99851 *
	82,71	82,63	90,81	15,11	18,26	34,93	CR 99324
		82,63	91,06	17,48	22,23	31,75	CR 99326
		82,63	91,06	20,65	25,40	34,93	CR 99325
84,00	84,15	84,00	93,68	20,65	25,40	34,93	CR 99331
84,76	85,02	85,00	93,98	16,99	21,00	35,00	CR 99332
		85,00	93,98	21,01	24,99	35,00	CR 99333
	85,00	85,00	90,93	10,13	12,67	36,35	CR 99334
84,88	85,02	85,00	93,98	21,01	24,99	35,00	CR 99872 *
85,67	85,83	85,75	93,67	9,53	12,70	35,81	CR 99338
		85,75	93,85	20,65	25,40	34,93	CR 99337
87,25	87,41	87,33	97,64	19,84	23,01	35,71	CR 99339
88,31	88,47	88,39	97,41	19,84	23,01	35,71	CR 99340
88,82	88,98	88,98	97,64	15,88	20,65	34,21	CR 99346
88,90	89,05	89,00	97,64	20,65	25,40	34,21	CR 99852 *
	89,06	89,00	97,16	7,95	12,70	34,21	CR 99347
		89,00	97,64	20,65	25,40	34,21	CR 99350

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – metrické rozměry

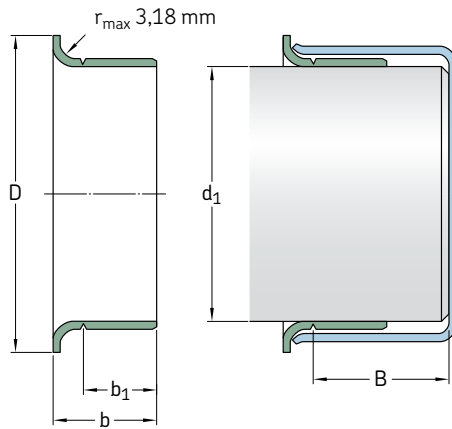
d_1 88,92 – 125,10 mm



Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 1,6$	b_1 $\pm 0,8$	b $\pm 0,8$	$B^{1)}$	
mm		mm					–
88,92	89,08	89,00	97,64	15,88	20,65	34,24	CR 99349
89,91	90,07	90,00	101,60	11,13	13,67	46,05	CR 99352
		90,00	101,60	13,36	16,94	44,45	CR 99353
		90,00	101,60	18,03	23,01	46,05	CR 99351
		90,00	101,60	23,01	27,99	44,45	CR 99354
90,42	90,58	90,50	99,06	20,65	25,40	44,45	CR 99356
91,89	92,05	92,00	102,39	20,65	25,40	44,45	CR 99360
92,02	92,18	92,10	102,24	12,70	15,87	44,45	CR 99363
		92,10	102,39	20,65	25,40	44,45	CR 99362
93,57	93,73	93,65	102,39	7,95	11,13	22,23	CR 99368
93,60	93,76	93,68	102,24	20,65	23,83	45,72	CR 99365
94,66	94,82	94,74	102,01	11,91	15,09	45,72	CR 99359
		94,74	102,24	19,84	23,01	45,72	CR 99366
94,92	95,08	95,00	102,24	21,01	24,00	45,72	CR 99369
94,99	95,15	95,00	102,39	8,74	12,70	45,72	CR 99374
		95,00	102,49	11,91	15,09	45,72	CR 99364
95,14	95,30	95,22	102,24	14,30	17,48	45,72	CR 99376
95,25	95,41	95,33	102,24	8,74	12,70	45,72	CR 99367
		95,25	102,11	17,48	22,23	45,72	CR 99853 *
		95,33	102,11	17,48	22,23	45,72	CR 99372
98,24	98,40	98,32	106,30	20,65	25,40	47,63	CR 99386
98,37	98,53	98,45	107,16	20,65	25,40	47,63	CR 99387
99,95	100,11	100,00	109,55	20,65	25,40	52,07	CR 99854 *
		100,00	109,55	20,65	25,40	52,07	CR 99393
101,55	101,75	101,60	111,13	20,65	25,40	52,07	CR 99855 *
		101,65	111,13	12,70	15,88	52,48	CR 99401
		101,65	111,13	15,24	18,42	52,07	CR 99395
		101,65	111,13	16,51	19,69	34,93	CR 99400
		101,65	111,13	20,65	25,40	52,07	CR 99399

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem



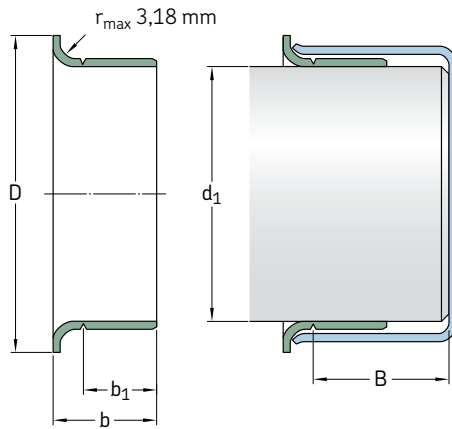
Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 1,6$	b_1 $\pm 0,8$	b $\pm 0,8$	$B^{1)}$	
mm		mm					–
103,89	104,09	104,00	112,72	19,99	24,00	35,99	CR 99409
104,70	104,90	104,80	113,54	20,65	25,40	34,93	CR 99412
104,90	105,10	105,00	113,54	19,99	23,19	35,00	CR 99413
106,25	106,45	106,35	114,30	20,65	25,40	34,93	CR 99418
107,34	107,54	107,44	117,09	19,84	23,01	36,53	CR 99423
107,90	108,10	108,00	117,09	20,65	25,40	36,53	CR 99424
109,78	110,00	110,00	124,99	11,38	14,96	32,94	CR 99434
109,91	110,11	110,00	124,99	12,93	16,51	31,75	CR 99435
111,00	111,20	111,10	120,65	20,65	25,40	41,91	CR 99437
111,78	112,00	112,00	120,70	19,05	22,50	33,02	CR 99438
112,63	112,83	112,72	122,25	25,40	29,01	33,35	CR 99439
114,20	114,40	114,30 114,30	124,46 123,19	20,65 20,65	25,40 25,40	31,75 31,75	CR 99856 * CR 99450
114,89	115,09	115,00	127,00	20,65	23,83	31,75	CR 99452
117,38	117,58	117,48 117,48	127,00 128,60	11,13 25,40	15,88 31,75	34,93 34,93	CR 99465 CR 99463
119,00	119,20	119,00	128,60	20,65	25,40	34,93	CR 99468
119,89	120,09	120,00 120,00	129,79 129,79	8,00 19,99	11,00 24,99	33,60 32,00	CR 99471 CR 99473
120,55	120,75	120,65	127,00	12,70	19,05	38,10	CR 99475
121,90	122,10	122,00	131,49	19,99	24,00	32,00	CR 99472
122,91	123,11	123,00	132,82	19,99	24,99	31,60	CR 99484
123,73	123,93	123,83	133,35	15,88	19,05	36,53	CR 99487
124,89	125,09	125,00	137,16	26,01	32,00	36,53	CR 99492
124,90	125,10	125,00	137,16	10,00	14,00	36,53	CR 99490

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – metrické rozměry

d_1 126,95 – 203,33 mm

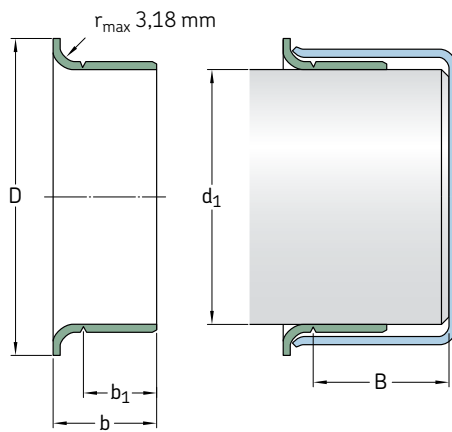


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 1,6$	b_1 $\pm 0,8$	b $\pm 0,8$	B ¹⁾	
mm		mm					–
126,95	127,15	127,00	137,16	17,48	22,23	36,53	CR 99857 *
		127,00	139,91	20,65	25,40	36,53	CR 99858 *
		127,00	137,16	13,72	17,30	36,53	CR 99501
		127,00	137,16	17,48	22,23	36,50	CR 99498
		127,00	136,91	20,65	25,40	36,53	CR 99499
129,80	130,00	130,00	139,52	19,05	23,83	30,00	CR 99494
129,97	130,17	130,00	139,52	22,00	25,30	32,51	CR 99874 **
		130,00	139,52	22,00	25,30	32,51	CR 99491
130,05	130,25	130,15	139,70	20,65	25,40	31,75	CR 99513
133,25	133,45	133,35	141,22	20,65	25,40	31,75	CR 99525
134,80	135,00	135,00	145,67	20,50	25,40	31,75	CR 99533
136,43	136,63	136,53	149,23	20,65	25,40	31,75	CR 99537
138,03	138,23	138,13	146,05	38,10	42,88	47,63	CR 99548
138,99	139,19	139,00	149,86	14,30	19,05	31,34	CR 99547
139,65	139,85	139,70	150,83	20,65	25,40	31,75	CR 99859 **
		139,75	150,83	13,16	17,91	31,75	CR 99550
		139,75	150,83	20,65	25,40	31,75	CR 99549
139,90	140,11	140,00	151,00	20,50	25,40	31,75	CR 99552
142,77	142,98	142,88	157,18	22,23	25,40	46,02	CR 99560
144,75	145,00	145,00	154,94	19,05	22,23	46,02	CR 99571
145,44	145,64	145,54	154,94	14,30	19,05	49,23	CR 99562
145,95	146,15	146,05	156,97	20,65	25,40	44,45	CR 99575
149,13	149,33	149,23	157,18	25,40	31,75	33,35	CR 99862 *
		149,23	157,18	25,40	31,75	33,35	CR 99587
149,75	150,00	150,00	159,00	26,01	30,00	32,51	CR 99595
150,73	150,93	150,83	161,93	25,40	28,58	47,63	CR 99596
152,27	152,47	152,37	161,54	12,70	19,05	44,45	CR 99601
		152,37	161,93	25,40	31,75	44,45	CR 99599

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

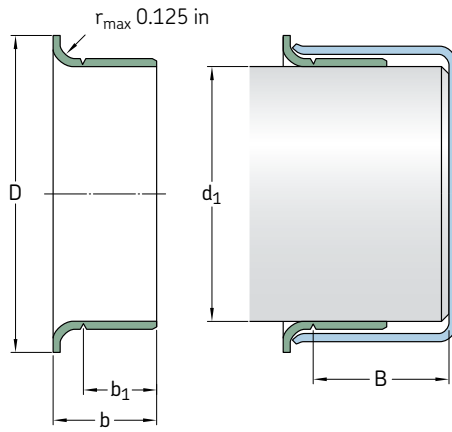


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 1,6$	b_1 $\pm 0,8$	b $\pm 0,8$	$B^{1)}$	
mm		mm					–
153,87	154,13	154,00	161,93	26,01	30,00	32,99	CR 99605
154,75	155,00	155,00	167,01	26,01	30,00	32,99	CR 99606
157,43	157,69	157,56	168,28	20,65	27,00	44,45	CR 99620
158,62	158,88	158,75	168,28	26,19	31,75	44,45	CR 99625
159,74	160,00	160,00	171,45	25,40	31,75	34,93	CR 99630
164,97	165,23	165,10	177,80	25,40	31,75	34,93	CR 99650
169,75	170,01	170,00	182,57	31,75	38,00	44,45	CR 99640
171,32	171,58	171,45	180,98	20,65	27,00	44,45	CR 99675
174,75	175,01	175,00	187,00	27,99	32,00	35,00	CR 99687
177,67	177,93	177,80 177,80	189,87 189,87	25,40 25,40	31,75 31,75	42,88 42,88	CR 99700 CR 99864 **
179,75	180,01	180,00	190,50	32,99	38,00	44,50	CR 99721
183,99	184,25	184,00	197,10	31,75	38,10	55,25	CR 99725
184,75	185,00	185,00	197,10	32,00	38,00	54,99	CR 99726
189,07	189,33	189,20	199,64	20,65	25,40	31,75	CR 99745
190,37	190,63	190,50	200,03	20,65	25,40	31,75	CR 99750
196,72	196,98	196,85	210,06	25,40	33,35	47,63	CR 99775
199,87	200,13	200,00	212,73	34,52	38,10	44,45	CR 99787
201,50	201,76	201,63	212,73	25,40	31,75	44,45	CR 99799
203,07	203,33	203,20	212,73	25,40	31,75	44,45	CR 99800

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

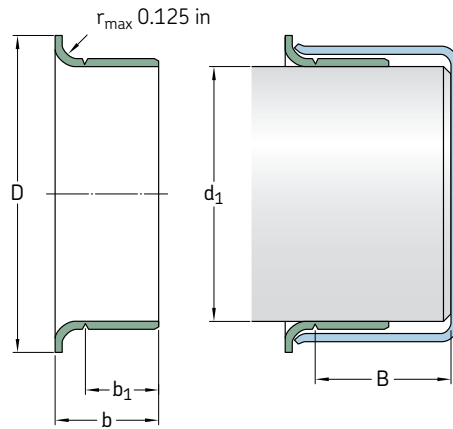
Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – palcové rozměry
d₁ 0.472 – 1.339 in



Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±0,063	b ₁ ±0,031	b ±0,031	B ¹⁾	
in		in					–
0.472	0.475	0.472	0.610	0.236	0.331	1.875	CR 99049
0.498	0.502	0.500	0.610	0.250	0.344	2.000	CR 99050
0.547	0.551	0.551	0.750	0.250	0.391	1.831	CR 99055
0.560	0.566	0.563	0.750	0.250	0.391	1.831	CR 99056
0.589	0.593	0.591	0.750	0.197	0.354	1.862	CR 99059
0.623	0.627 0.627	0.625 0.625	0.750 0.750	0.313 0.313	0.406 0.406	2.000 2.000	CR 99810 * CR 99062
0.626	0.630	0.630	0.718	0.313	0.438	2.000	CR 99058
0.667	0.671	0.669	0.875	0.315	0.433	2.000	CR 99068
0.682	0.686	0.684	0.900	0.313	0.438	2.000	CR 99060
0.704	0.709	0.709	0.962	0.315	0.433	1.811	CR 99082
0.748	0.752	0.750 0.750	0.945 0.945	0.313 0.313	0.438 0.438	2.000 2.000	CR 99811 * CR 99076
0.759	0.761	0.760	0.938	0.313	0.438	2.000	CR 99081
0.780	0.784	0.781	0.935	0.313	0.438	2.000	CR 99080
0.785	0.789	0.787	0.930	0.315	0.433	2.000	CR 99078
0.812	0.815	0.813	1.188	0.375	0.563	3.000	CR 99083
0.857	0.861	0.859	1.155	0.250	0.375	2.000	CR 99086
0.861	0.866	0.866 0.866	1.188 1.188	0.259 0.315	0.359 0.472	1.856 1.812	CR 99084 CR 99085
0.873	0.877	0.875 0.875	1.094 1.094	0.313 0.313	0.438 0.438	2.000 2.000	CR 99812 * CR 99087
0.908	0.912	0.910 0.910	1.218 1.218	0.313 0.313	0.438 0.438	1.847 1.847	CR 99860 * CR 99091
0.940	0.945	0.945	1.130	0.313	0.438	2.000	CR 99092
0.966	0.970	0.969 0.969	1.130 1.130	0.313 0.625	0.438 0.719	2.000 2.000	CR 99094 CR 99096

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem



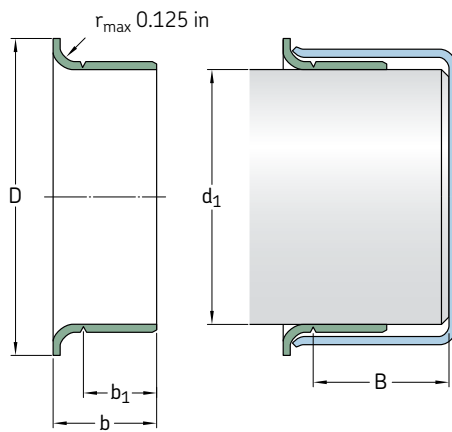
Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 0,063$	b_1 $\pm 0,031$	b $\pm 0,031$	$B^{1)}$	
in		in					–
0.982	0.986	0.984 0.984	1.300 1.300	0.313 0.313	0.433 0.433	2.000 2.000	CR 99813 * CR 99098
0.998	1.002	1.000 1.000	1.219 1.219	0.313 0.313	0.438 0.438	2.000 2.000	CR 99814 * CR 99100
1.019	1.024	1.024	1.313	0.315	0.472	1.813	CR 99103
1.060	1.064	1.063 1.063	1.320 1.320	0.313 0.313	0.438 0.438	1.843 1.843	CR 99815 * CR 99106
1.087	1.091	1.089	1.406	0.313	0.438	0.625	CR 99108
1.100	1.104	1.102 1.102	1.375 1.375	0.375 0.375	0.500 0.500	1.843 1.843	CR 99866 ** CR 99111
1.123	1.127	1.125 1.125 1.125	1.500 1.500 1.500	0.313 0.313 0.375	0.438 0.438 0.500	0.688 0.688 0.688	CR 99816 * CR 99112 CR 99116
1.154	1.158	1.156 1.156	1.350 1.350	0.375 0.375	0.500 0.500	0.688 0.688	CR 99865 ** CR 99120
1.173	1.178	1.175	1.400	0.313	0.438	0.688	CR 99122
1.179	1.184	1.181	1.400	0.315	0.433	0.688	CR 99114
1.185	1.190	1.188	1.400	0.313	0.438	0.688	CR 99118
1.216	1.222	1.219	1.563	0.313	0.433	0.625	CR 99123
1.237	1.243	1.240	1.540	0.315	0.438	0.688	CR 99141
1.247	1.253	1.250 1.250	1.500 1.500	0.313 0.313	0.438 0.438	0.688 0.688	CR 99817 * CR 99125
1.257	1.263	1.260	1.500	0.315	0.438	0.688	CR 99128
1.297	1.301	1.299	1.594	0.591	0.709	1.000	CR 99121
1.308	1.314	1.313	1.600	0.250	0.375	0.813	CR 99129
1.310	1.316	1.313 1.313	1.594 1.594	0.500 0.500	0.625 0.625	0.813 0.813	CR 99818 ** CR 99131
1.333	1.339	1.339	1.625	0.500	0.625	0.813	CR 99134

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – palcové rozměry
d₁ 1.371 – 1.971 in

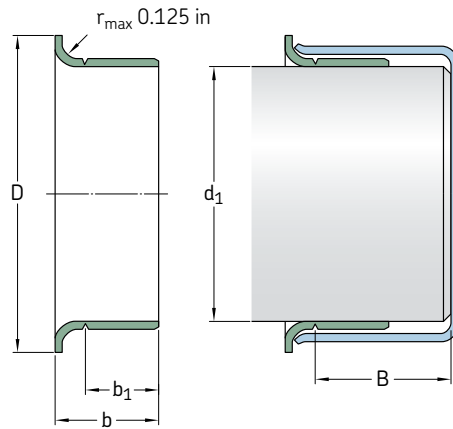


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±0,063	b ₁ ±0,031	b ±0,031	B ¹⁾	
in		in					–
1.371	1.377	1.375	1.638	0.313	0.438	0.813	CR 99133
		1.375	1.638	0.500	0.625	0.813	CR 99819 *
		1.375	1.638	0.500	0.625	0.813	CR 99138
1.375	1.381	1.375	1.638	0.512	0.630	0.813	CR 99820 *
		1.375	1.638	0.512	0.630	0.813	CR 99139
1.411	1.417	1.417	1.781	0.512	0.669	0.984	CR 99146
1.432	1.438	1.438	1.781	0.563	0.688	1.016	CR 99821 *
		1.438	1.781	0.563	0.688	1.016	CR 99143
1.435	1.441	1.438	1.781	0.375	0.500	1.016	CR 99144
1.490	1.496	1.496	1.781	0.512	0.669	0.984	CR 99147
1.497	1.503	1.500	1.781	0.375	0.500	1.016	CR 99823 *
		1.500	1.781	0.375	0.500	1.016	CR 99150
		1.500	1.781	0.563	0.688	1.016	CR 99822 *
		1.500	1.781	0.563	0.688	1.016	CR 99149
1.520	1.526	1.523	1.859	0.438	0.563	1.016	CR 99152
1.549	1.555	1.552	1.859	0.438	0.563	1.016	CR 99155
1.559	1.565	1.562	1.859	0.563	0.688	1.016	CR 99824 *
		1.562	1.859	0.563	0.688	1.016	CR 99156
1.566	1.572	1.569	1.859	0.625	0.750	1.016	CR 99159
1.569	1.575	1.575	1.850	0.390	0.509	1.000	CR 99153
1.572	1.578	1.578	1.850	0.512	0.630	1.023	CR 99825 *
		1.578	1.850	0.512	0.630	1.023	CR 99157
1.602	1.608	1.605	1.938	0.500	0.641	1.000	CR 99160
1.608	1.614	1.614	1.938	0.500	0.625	1.016	CR 99163
1.622	1.628	1.625	1.875	0.313	0.438	1.016	CR 99161
		1.625	1.875	0.563	0.688	0.813	CR 99826 *
		1.625	1.875	0.563	0.688	0.813	CR 99162
1.647	1.654	1.650	2.087	0.445	0.571	0.846	CR 99166
		1.650	2.087	0.563	0.689	0.827	CR 99169
		1.654	2.087	0.563	0.689	0.827	CR 99873 **
1.653	1.659	1.656	2.087	0.550	0.689	0.827	CR 99165

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem



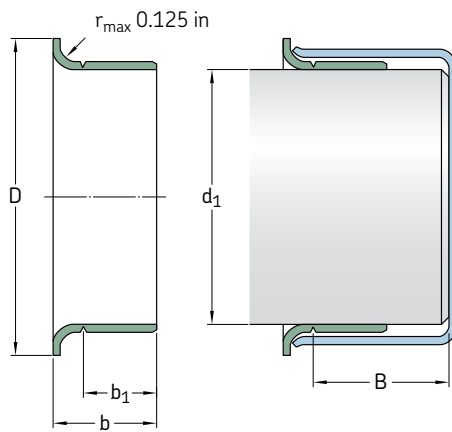
Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 0,063$	b_1 $\pm 0,031$	b $\pm 0,031$	$B^{1)}$	
in		in					–
1.684	1.690	1.688	1.906	0.563	0.688	0.875	CR 99168
1.685	1.691	1.688	1.906	0.313	0.438	0.875	CR 99167
1.687	1.693	1.693	1.906	0.500	0.625	0.844	CR 99182
1.715	1.721	1.719	2.031	0.563	0.688	0.813	CR 99171
1.736	1.742	1.739	2.063	0.375	0.500	0.813	CR 99170
1.747	1.753	1.750	2.055	0.375	0.500	0.813	CR 99172
		1.750	2.063	0.531	0.625	0.878	CR 99180
		1.750	2.063	0.563	0.688	0.813	CR 99827 *
		1.750	2.063	0.563	0.688	0.813	CR 99174
		1.750	2.063	0.750	0.875	0.813	CR 99828 *
		1.750	2.063	0.750	0.875	0.813	CR 99175
1.761	1.767	1.766	2.063	0.563	0.688	0.813	CR 99829 *
		1.766	2.063	0.563	0.688	0.813	CR 99176
1.769	1.775	1.772	2.087	0.551	0.669	0.812	CR 99830 *
		1.772	2.087	0.551	0.669	0.812	CR 99177
1.778	1.784	1.781	2.125	0.667	0.800	1.062	CR 99179
1.809	1.815	1.813	2.090	0.563	0.688	1.000	CR 99831 **
		1.813	2.090	0.563	0.688	1.000	CR 99181
1.857	1.863	1.859	2.156	0.563	0.688	1.000	CR 99185
1.866	1.872	1.868	2.188	0.889	1.025	1.000	CR 99186
1.872	1.878	1.875	2.203	0.175	0.295	0.744	CR 99190
		1.875	2.203	0.295	0.415	0.744	CR 99188
		1.875	2.203	0.375	0.516	1.050	CR 99184
		1.875	2.203	0.563	0.688	1.000	CR 99832 *
		1.875	2.203	0.563	0.688	1.000	CR 99187
1.887	1.893	1.891	2.205	0.551	0.668	0.984	CR 99189
1.909	1.915	1.912	2.219	0.375	0.500	1.000	CR 99192
1.934	1.940	1.938	2.219	0.563	0.688	1.000	CR 99833 *
		1.938	2.219	0.563	0.688	1.000	CR 99193
1.965	1.971	1.969	2.244	0.551	0.668	0.984	CR 99196

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – palcové rozměry
d₁ 1.997 – 2.753 in

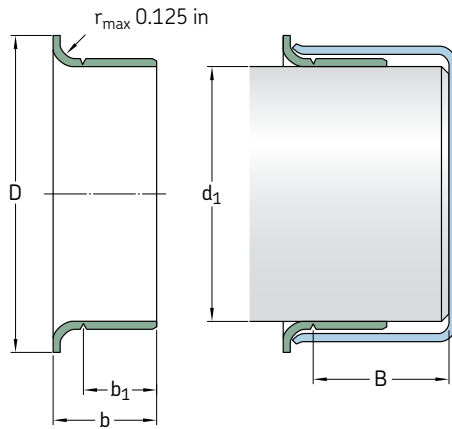


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±0,063	b ₁ ±0,031	b ±0,031	B ¹⁾	
in		in					–
1.977	1.983 2.003	1.980	2.313	0.563	0.704	1.050	CR 99198
		2.000	2.406	0.563	0.688	1.006	CR 99834 *
		2.000	2.406	0.563	0.688	1.000	CR 99199
		2.000	2.406	0.875	1.000	1.000	CR 99835 *
		2.000	2.406	0.875	1.000	1.000	CR 99200
2.040	2.047	2.047	2.469	0.500	0.625	1.359	CR 99204
2.057	2.063	2.063	2.469	0.781	0.938	1.375	CR 99205
2.123	2.128	2.125	2.422	0.500	0.750	1.281	CR 99210
2.124	2.130	2.125	2.422	0.781	0.938	1.375	CR 99836 *
		2.125	2.422	0.781	0.938	1.375	CR 99212
2.162	2.168	2.165	2.441	0.787	0.905	1.250	CR 99863 *
		2.165	2.441	0.787	0.905	1.250	CR 99215
2.186	2.192	2.188	2.500	0.781	0.938	1.313	CR 99218
2.198	2.205	2.205	2.531	0.500	0.625	1.313	CR 99220
		2.205	2.531	0.779	0.936	3.150	CR 99224
2.227	2.233	2.230	2.531	0.500	0.625	1.313	CR 99861 **
		2.230	2.531	0.500	0.625	1.313	CR 99229
		2.230	2.531	0.781	0.906	1.250	CR 99230
2.237	2.243	2.240	2.563	0.764	0.900	1.250	CR 99226
2.249	2.255	2.250	2.531	0.313	0.438	1.313	CR 99838 **
		2.250	2.531	0.313	0.438	1.313	CR 99227
		2.250	2.531	0.781	0.938	1.313	CR 99837 *
		2.250	2.531	0.781	0.938	1.313	CR 99225
2.280	2.286	2.283	2.598	0.787	0.938	1.375	CR 99219
2.309	2.315	2.313	2.688	0.781	0.938	1.375	CR 99231
2.327	2.333	2.328	2.750	0.750	0.875	1.500	CR 99233
2.359	2.365	2.362	2.785	0.370	0.450	1.471	CR 99241
		2.362	2.785	0.787	0.905	1.375	CR 99869 **
		2.362	2.785	0.787	0.905	1.375	CR 99235
2.372	2.378	2.375	2.750	0.594	0.750	1.375	CR 99238

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

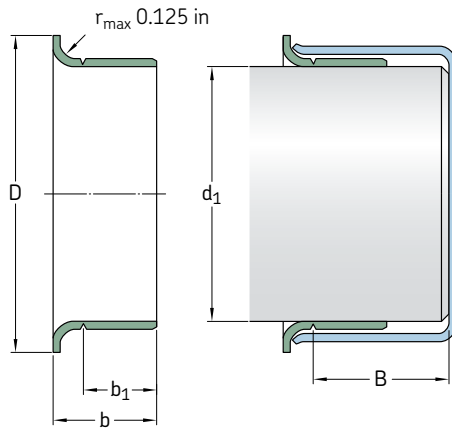


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±0,063	b ₁ ±0,031	b ±0,031	B ¹⁾	
in		in					–
2.374	2.380	2.375	2.750	0.526	0.683	1.375	CR 99240
		2.375	2.750	0.781	0.938	1.375	CR 99839 *
		2.375	2.750	0.781	0.938	1.375	CR 99237
2.434	2.440	2.438	2.828	0.781	0.938	1.393	CR 99243
	2.441	2.441	2.828	0.500	0.625	1.425	CR 99244
2.435	2.441	2.438	2.828	0.500	0.625	1.425	CR 99242
2.489	2.495	2.492	2.875	0.781	0.938	1.393	CR 99249
2.497	2.503	2.500	2.820	0.555	0.650	0.890	CR 99253
2.500	2.506	2.500	2.828	0.500	0.656	1.393	CR 99248
		2.500	2.820	0.781	0.938	1.375	CR 99840 *
		2.500	2.820	0.781	0.938	1.375	CR 99250
2.510	2.516	2.516	2.828	0.781	0.906	1.438	CR 99251
2.556	2.562	2.559	2.850	0.787	0.905	1.375	CR 99841 *
		2.559	2.850	0.787	0.905	1.375	CR 99254
2.560	2.566	2.563	2.891	0.781	0.938	1.375	CR 99256
2.595	2.601	2.598	2.990	0.781	0.938	1.250	CR 99259
2.618	2.624	2.621	3.047	0.781	0.938	1.375	CR 99261
2.621	2.627	2.625	3.047	0.781	0.906	1.375	CR 99264
2.622	2.628	2.625	3.047	0.500	0.625	1.375	CR 99260
		2.625	3.047	0.781	0.938	1.375	CR 99842 *
2.625	2.631	2.625	3.047	0.781	0.938	1.375	CR 99262
		2.625	3.047	0.781	0.938	1.375	CR 99262
2.670	2.677	2.677	3.125	0.750	0.875	1.688	CR 99266
2.727	2.733	2.730	3.125	0.781	0.906	1.313	CR 99268
2.740	2.746	2.743	3.065	0.781	0.938	1.250	CR 99273
2.745	2.751	2.750	3.125	0.781	0.938	1.250	CR 99843 *
		2.750	3.125	0.781	0.938	1.250	CR 99274
2.747	2.753	2.750	3.075	1.438	1.625	1.625	CR 99267

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – palcové rozměry
d₁ 2.750 – 3.624 in

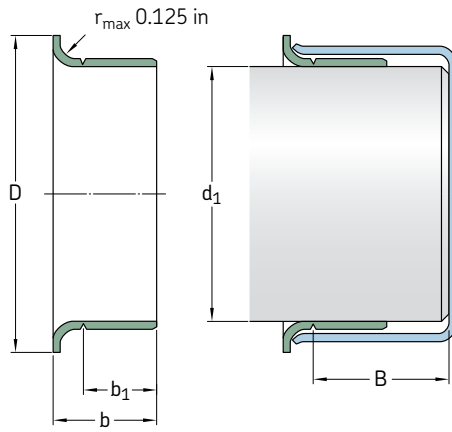


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±0,063	b ₁ ±0,031	b ±0,031	B ¹⁾	
in		in					–
2.750	2.756	2.750	3.125	0.406	0.563	1.250	CR 99272
		2.750	3.125	0.781	0.938	1.250	CR 99844 *
		2.750	3.125	0.781	0.938	1.250	CR 99275
		2.750	3.125	1.125	1.250	1.312	CR 99269
2.753	2.759	2.756	3.125	0.787	0.945	1.250	CR 99276
2.809	2.815	2.813	3.188	0.594	0.688	1.250	CR 99281
2.828	2.835	2.835	3.225	0.750	0.875	1.343	CR 99870 **
		2.835	3.225	0.750	0.875	1.343	CR 99284
2.838	2.844	2.838	3.225	0.500	0.656	1.250	CR 99845 *
		2.838	3.225	0.500	0.656	1.250	CR 99282
2.866	2.872	2.869	3.188	0.781	0.938	1.250	CR 99286
2.873	2.879	2.875	3.219	0.781	0.938	1.250	CR 99846 *
		2.875	3.219	0.781	0.938	1.250	CR 99287
2.937	2.943	2.938	3.344	0.500	0.641	1.331	CR 99290
		2.938	3.344	0.781	0.938	1.313	CR 99847 *
		2.940	3.344	0.781	0.938	1.313	CR 99293
2.950	2.956	2.953	3.273	0.594	0.690	1.083	CR 99289
		2.953	3.305	0.866	1.024	1.313	CR 99875 **
		2.953	3.305	0.866	1.024	1.313	CR 99294
2.972	2.976	2.974	3.235	0.813	1.000	1.250	CR 99292
2.990	2.996	2.993	3.359	0.484	0.625	1.331	CR 99291
		2.993	3.359	0.563	0.688	1.375	CR 99298
		2.993	3.350	0.813	1.000	1.281	CR 99299
2.997	3.003	3.000	3.240	0.813	0.938	1.375	CR 99296
3.000	3.006	3.000	3.345	0.625	0.813	1.280	CR 99303
		3.000	3.235	0.813	1.000	1.281	CR 99848 *
		3.000	3.235	0.813	1.000	1.281	CR 99300
3.008	3.014	3.011	3.355	0.500	0.625	2.000	CR 99301
3.064	3.071	3.071	3.468	0.750	0.875	2.056	CR 99306
3.120	3.126	3.125	3.531	0.688	0.813	2.000	CR 99311
		3.125	3.531	0.813	1.000	2.000	CR 99849 *
		3.125	3.531	0.813	1.000	2.000	CR 99312

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

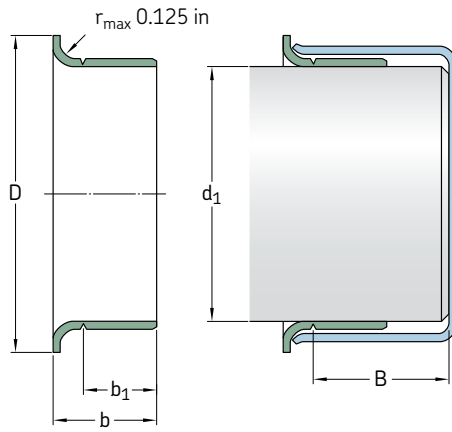


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 0,063$	b_1 $\pm 0,031$	b $\pm 0,031$	$B^{1)}$	
in		in					-
3.124	3.132	3.125	3.525	0.551	0.709	2.031	CR 99307
3.142	3.150	3.150	3.540	0.750	0.886	1.375	CR 99313
3.146	3.153	3.150	3.543	0.433	0.591	1.375	CR 99317
		3.150	3.543	0.827	0.945	1.375	CR 99315
3.225	3.231	3.228	3.585	0.660	0.848	1.750	CR 99328
3.247	3.253	3.250	3.594	0.813	1.000	1.375	CR 99322
3.250	3.256	3.250	3.575	0.595	0.719	1.375	CR 99850 *
		3.250	3.575	0.595	0.719	1.375	CR 99324
		3.250	3.585	0.688	0.875	1.250	CR 99326
		3.250	3.585	0.813	1.000	1.375	CR 99851 *
		3.250	3.585	0.813	1.000	1.375	CR 99325
3.307	3.313	3.310	3.688	0.813	1.000	1.375	CR 99331
3.337	3.347	3.342	3.700	0.669	0.827	1.378	CR 99332
		3.342	3.700	0.827	0.984	1.378	CR 99333
		3.346	3.700	0.827	0.984	1.378	CR 99872 *
3.338	3.346	3.346	3.580	0.399	0.499	1.431	CR 99334
3.373	3.379	3.375	3.688	0.375	0.500	1.410	CR 99338
		3.375	3.695	0.813	1.000	1.375	CR 99337
3.435	3.441	3.438	3.844	0.781	0.906	1.406	CR 99339
3.477	3.483	3.480	3.835	0.781	0.906	1.406	CR 99340
3.497	3.503	3.500	3.844	0.625	0.813	1.347	CR 99346
3.500	3.506	3.500	3.825	0.313	0.500	1.347	CR 99347
		3.500	3.844	0.813	1.000	1.347	CR 99852 *
		3.500	3.844	0.813	1.000	1.347	CR 99350
3.501	3.507	3.504	3.844	0.625	0.813	1.348	CR 99349
3.540	3.546	3.543	4.000	0.438	0.538	1.813	CR 99352
		3.543	4.000	0.526	0.667	1.750	CR 99353
		3.543	4.000	0.710	0.906	1.813	CR 99351
		3.543	4.000	0.906	1.102	1.750	CR 99354
3.560	3.566	3.563	3.900	0.813	1.000	1.750	CR 99356
3.618	3.624	3.621	4.031	0.813	1.000	1.750	CR 99360

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

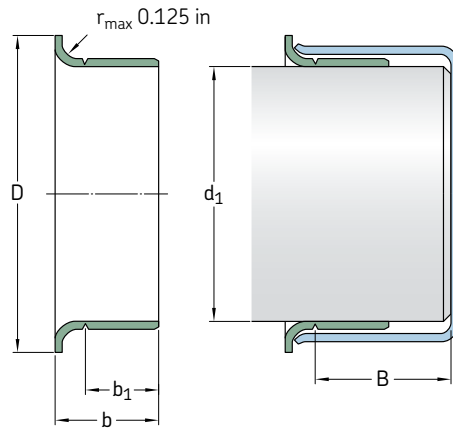
Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – palcové rozměry
d₁ 3.623 – 5.379 in



Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±0,063	b ₁ ±0,031	b ±0,031	B ¹⁾	
in		in					–
3.623	3.629	3.625	4.025	0.500	0.625	1.750	CR 99363
		3.625	4.031	0.813	1.000	1.750	CR 99362
3.684	3.690	3.688	4.031	0.313	0.438	0.875	CR 99368
3.685	3.691	3.688	4.025	0.813	0.938	1.800	CR 99365
3.727	3.733	3.730	4.016	0.469	0.594	1.800	CR 99359
		3.730	4.025	0.781	0.906	1.800	CR 99366
3.737	3.743	3.740	4.025	0.827	0.945	1.800	CR 99369
3.740	3.746	3.743	4.031	0.344	0.500	1.800	CR 99374
		3.743	4.035	0.469	0.594	1.800	CR 99364
3.746	3.752	3.749	4.025	0.563	0.688	1.800	CR 99376
3.750	3.756	3.753	4.025	0.344	0.500	1.800	CR 99367
		3.750	4.020	0.688	0.875	1.800	CR 99853 *
		3.753	4.020	0.688	0.875	1.800	CR 99372
3.868	3.874	3.871	4.185	0.813	1.000	1.875	CR 99386
3.873	3.879	3.875	4.219	0.813	1.000	1.875	CR 99387
3.935	3.941	3.938	4.313	0.813	1.000	2.050	CR 99854 *
		3.938	4.313	0.813	1.000	2.050	CR 99393
3.998	4.006	4.000	4.375	0.500	0.625	2.066	CR 99401
		4.000	4.375	0.600	0.725	2.050	CR 99395
		4.000	4.375	0.650	0.775	1.375	CR 99400
		4.000	4.375	0.813	1.000	2.050	CR 99855 *
		4.000	4.375	0.813	1.000	2.050	CR 99399
4.090	4.098	4.094	4.438	0.787	0.945	1.417	CR 99409
4.122	4.130	4.125	4.470	0.813	1.000	1.375	CR 99412
4.130	4.138	4.134	4.470	0.787	0.913	1.378	CR 99413
4.183	4.191	4.188	4.500	0.813	1.000	1.375	CR 99418
4.226	4.234	4.234	4.610	0.781	0.906	1.438	CR 99423
4.248	4.256	4.250	4.610	0.813	1.000	1.438	CR 99424
4.322	4.331	4.331	4.921	0.448	0.589	1.297	CR 99434
4.327	4.335	4.328	4.921	0.509	0.650	1.250	CR 99435

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem



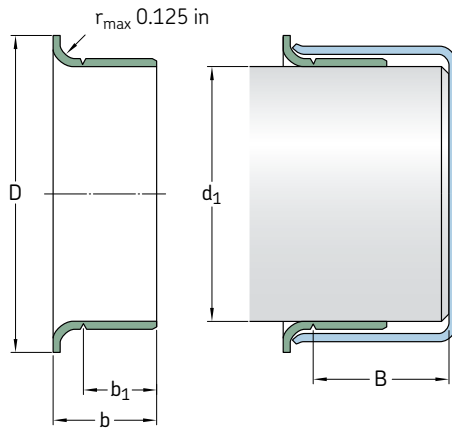
Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 0,063$	b_1 $\pm 0,031$	b $\pm 0,031$	$B^{1)}$	
in		in					–
4.370	4.378	4.375	4.750	0.813	1.000	1.650	CR 99437
4.401	4.409	4.409	4.750	0.750	0.886	1.300	CR 99438
4.434	4.442	4.438	4.813	1.000	1.142	1.313	CR 99439
4.496	4.504	4.500	4.850	0.813	1.000	1.250	CR 99450
		4.500	4.900	0.813	1.000	1.250	CR 99856 *
4.523	4.531	4.528	5.000	0.813	0.938	1.250	CR 99452
4.621	4.629	4.625	5.000	0.438	0.625	1.375	CR 99465
		4.625	5.063	1.000	1.250	1.375	CR 99463
4.685	4.693	4.688	5.063	0.813	1.000	1.375	CR 99468
4.720	4.728	4.724	5.110	0.315	0.433	1.323	CR 99471
		4.724	5.110	0.787	0.984	1.260	CR 99473
4.746	4.754	4.750	5.000	0.500	0.750	1.500	CR 99475
4.799	4.807	4.803	5.177	0.787	0.945	1.260	CR 99472
4.839	4.847	4.843	5.229	0.787	0.984	1.244	CR 99484
4.871	4.879	4.875	5.250	0.625	0.750	1.438	CR 99487
4.917	4.925	4.921	5.400	0.394	0.551	1.438	CR 99490
		4.921	5.400	1.024	1.260	1.438	CR 99492
4.998	5.006	5.000	5.400	0.540	0.681	1.438	CR 99501
		5.000	5.400	0.688	0.875	1.438	CR 99857 *
		5.000	5.400	0.688	0.875	1.438	CR 99498
		5.000	5.390	0.813	1.000	1.438	CR 99858 *
		5.000	5.390	0.813	1.000	1.438	CR 99499
5.110	5.118	5.114	5.493	0.750	0.938	1.181	CR 99494
5.117	5.125	5.118	5.493	0.866	0.996	1.280	CR 99874 **
		5.125	5.493	0.866	0.996	1.280	CR 99491
5.120	5.128	5.125	5.500	0.813	1.000	1.250	CR 99513
5.246	5.254	5.250	5.560	0.813	1.000	1.250	CR 99525
5.307	5.315	5.311	5.735	0.807	1.000	1.250	CR 99533
5.371	5.379	5.375	5.875	0.813	1.000	1.250	CR 99537

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

Pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE – palcové rozměry
d₁ 5.434 – 8.005 in

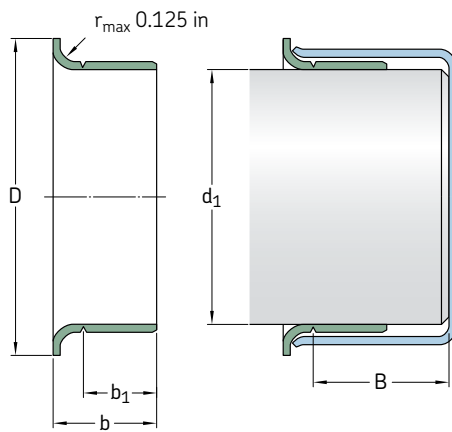


Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d ₁ min	max	d ₁	D ±0,063	b ₁ ±0,031	b ±0,031	B ¹⁾	
in		in					–
5.434	5.442	5.438	5.750	1.500	1.688	1.875	CR 99548
5.472	5.480	5.476	5.900	0.563	0.750	1.234	CR 99547
5.498	5.506	5.500	5.938	0.518	0.705	1.250	CR 99550
		5.500	5.938	0.813	1.000	1.250	CR 99859 **
		5.500	5.938	0.813	1.000	1.250	CR 99549
5.508	5.516	5.512	5.945	0.807	1.000	1.250	CR 99552
5.621	5.629	5.625	6.188	0.875	1.000	1.812	CR 99560
5.699	5.709	5.709	6.100	0.750	0.875	1.812	CR 99571
5.726	5.734	5.734	6.100	0.563	0.750	1.938	CR 99562
5.746	5.754	5.750	6.180	0.813	1.000	1.750	CR 99575
5.871	5.879	5.875	6.188	1.000	1.250	1.313	CR 99862 *
		5.875	6.188	1.000	1.250	1.313	CR 99587
5.896	5.906	5.905	6.260	1.024	1.181	1.280	CR 99595
5.934	5.942	5.938	6.375	1.000	1.125	1.875	CR 99596
5.995	6.003	6.000	6.360	0.500	0.750	1.750	CR 99601
		6.000	6.375	1.000	1.250	1.750	CR 99599
6.058	6.068	6.063	6.375	1.024	1.181	1.299	CR 99605
6.092	6.102	6.097	6.575	1.024	1.181	1.299	CR 99606
6.198	6.208	6.203	6.625	0.813	1.063	1.750	CR 99620
6.245	6.255	6.250	6.625	1.031	1.250	1.750	CR 99625
6.289	6.299	6.299	6.750	1.000	1.250	1.375	CR 99630
6.495	6.505	6.500	7.000	1.000	1.250	1.375	CR 99650
6.683	6.693	6.688	7.188	1.250	1.496	1.750	CR 99640
6.745	6.755	6.750	7.125	0.813	1.063	1.750	CR 99675
6.880	6.890	6.890	7.362	1.102	1.260	1.378	CR 99687

* Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem



Rozsah průměrů hřídele		Jmenovité rozměry					Označení
d_1 min	max	d_1	D $\pm 0,063$	b_1 $\pm 0,031$	b $\pm 0,031$	$B^{1)}$	
in		in					–
6.995	7.005	7.000 7.000	7.475 7.475	1.000 1.000	1.250 1.250	1.688 1.688	CR 99864 ** CR 99700
7.077	7.087	7.087	7.500	1.299	1.496	1.752	CR 99721
7.244	7.254	7.250	7.760	1.250	1.500	2.175	CR 99725
7.273	7.283	7.278	7.760	1.260	1.496	2.165	CR 99726
7.444	7.454	7.453	7.860	0.813	1.000	1.250	CR 99745
7.495	7.505	7.500	7.875	0.813	1.000	1.250	CR 99750
7.745	7.755	7.750	8.270	1.000	1.313	1.875	CR 99775
7.869	7.879	7.875	8.375	1.359	1.500	1.750	CR 99787
7.933	7.943	7.938	8.375	1.000	1.250	1.750	CR 99799
7.995	8.005	8.000	8.375	1.000	1.250	1.750	CR 99800

** Označuje pouzdro SKF SPEEDI-SLEEVE Gold – dostupnost zjistíte u společnosti SKF nebo u autorizovaného distributora SKF

¹⁾ Max. dovolená vzdálenost zadní drážky od konce hřídele při použití montážního přípravku dodaného s pouzdem

Pouzdra pro opravu hřídelí větších průměrů

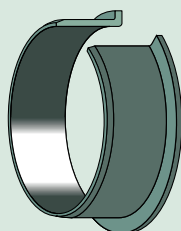
Vnější znečišťující částice společně s třecími silami mezi otáčejícím se hřídelem a těsněním časem vedou k vážnému poškození hřídele. Namísto oprav či výměny hřídele doporučuje společnost SKF použít pouzdra pro opravu hřídelí větších průměrů (LDSLVL – large diameter wear sleeves), zejména v aplikacích, kde nejsou dostupná pouzdra SKF SPEEDI-SLEEVE, tj. u hřídelů s průměrem 211,15 až 1143 mm (8.313 až 45 in). Pouzdra SKF LDSLVL jsou vyráběna na zakázku pro hřídele s rozměry v rozmezí uvedeném v **tabulkách 1 a 2**. Přehled dovolených rozměrů je uveden v tabulkách výrobků, které začínají na **straně 34**.

Pouzdra SKF LDSLVL se doporučují pro aplikace, kde provozní podmínky kladou velké nároky na těsnění, zejména tam, kde pevné částice znečištění mohou pronikat až k těsnění, např. ve válcovnách, metalurgických závodech, v chemičkách a ve zpracování hornin.

U aplikací, kde lze očekávat opotřebení těsnění a poškození hřídele, se doporučuje instalovat pouzdra pro opravu hřídelí větších průměrů již na začátku provozu. Pak nebude nutné před osazením náhradního pouzdra opracovávat hřídel a bude také možné použít náhradní těsnění původních rozměrů.

Tabulka 1

Základní rozsah rozměrů pouzder LDSLVL3



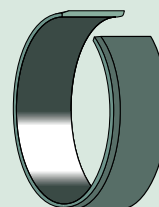
Rozsah průměrů hřídelí přes včetně		Šířka ¹⁾ min max	
mm/in		mm/in	
211,15 8.313	736,60 29.000	17,48 0.688	63,50 2.500
736,60 29.000	1 143 45.000	25,40 1.000	63,50 2.500

¹⁾ Celková, 38,1 až 50,8 mm (1.5 až 2 in) při průměru hřídele 1 143 mm (45 in).

Máte-li zájem o pouzdra s rozměry mimo výchozí rozsah, kontaktujte společnost SKF

Tabulka 2

Základní rozsah rozměrů pouzder LDSLVL4



Rozsah průměrů hřídelí přes včetně		Šířka ¹⁾ min max	
mm/in		mm/in	
211,15 8.313	736,60 29.000	12,70 0.500	63,50 2.500
736,60 29.000	1 143 45.000	19,05 0.750	63,50 2.500

¹⁾ Celková, 38,1 až 50,8 mm (1.5 až 2 in) při průměru hřídele 1 143 mm (45 in).

Máte-li zájem o pouzdra s rozměry mimo výchozí rozsah, kontaktujte společnost SKF

Konstrukce a vlastnosti

Pouzdra SKF pro opravu hřídelí větších průměrů jsou dvojitá konstrukce: typ LDSLV3 s přírubou (→ obr. 1) a typ LDSLV4 bez příruby (→ obr. 2). Oba typy jsou vyrobeny z kvalitní uhlíkové oceli SAE 1008. Pochromovaný povrch zvyšuje jejich odolnost vůči opotřebení a korozi. Povrch na vnějším průměru pouzdra je speciálně broušen, aby tak vznikla přesná styková plocha pro těsnění. Tloušťka stěny u standardních pouzder je 2,39 mm (0.094 in). Podle nároků na konkrétní aplikaci lze dodat pouzdra i z jiných materiálů.

Pouzdra typu LDSLV3 mají přírubu pro jednodušší umístění. Šířka stykové plochy pro těsnění je o 6,35 mm (0.250 in) užší než celková šířka pouzdra. Přířuba zvětšuje průměr o hodnotu 25,4 mm (1.000 in). Výška příruby je 12,7 mm (0.500 in) pro všechny rozměry. Pozor, při instalaci pouzdra typu LDSLV3 nikdy neaplikujte sílu přímo na přírubu.

Pouzdro typu LDSLV4 má stejné vlastnosti jako typ LDSLV3, ale nemá přírubu. Pouzdro typu LDSLV4 je určeno pro aplikace, kde by mohla přířuba při montáži vadit ostatním dílům anebo tam, kde je potřeba širší styková plocha pro těsnění.

Použití pouzder LDSLV

Pouzdra SKF pro opravu hřídelí větších průměrů lze použít dvěma různými způsoby (→ obr. 3);

1. Pouzdro se na hřídel nasune tak, aby zakrylo jeho poškozenou část. Použije se nové těsnění pro hřídel s průměrem větším o 4,78 mm (0.188 in).
2. Hřídel se obrobí na průměr menší o 4,78 mm (0.188 in), provede se montáž pouzdra a použije se těsnění původních rozměrů.

Opracovaný povrch hřídele pro nasazení pouzdra musí mít drsnost R_a mezi 2,5 a 3,2 μm (100 až 125 μin).

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Tolerance hřídele je při použití pouzder pro opravu hřídele větších průměrů kvůli montáži ohřevem jiná než tolerance pro hřídelové těsnicí kroužky. V případě, že by pouzdra měla pracovat v zařízeních s trvalou teplotou přesahující 75 °C (170 °F) a při obvodových rychlostech vyšší než 20 m/s (3 950 ft/min), obraťte se s žádostí o pomoc na společnost SKF.

Montáž

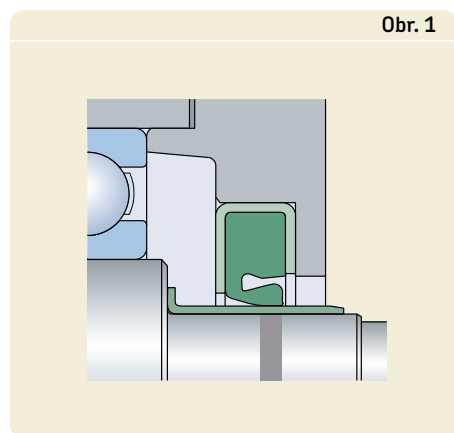
Pouzdra SKF pro opravu hřídelí větších průměrů jsou určena pro uložení s přesahem s montáží za tepla. Proto je nutné pouzdro před montáží na hřídel rovnoměrně ohřát. Teplota pouzdra by měla být cca 180 °C (350 °F). Za žádných podmínek se pouzdro nesmí ohřát na teplotu přesahující 200 °C (400 °F). Vhodná je kterákoli metoda, která se obvykle používá pro ložiska, např. indukční ohřev nebo ohřívací boxy.

Pouzdra je třeba instalovat ihned po ohřátí, protože rychle chladnou a mohla by se na hřídeli zachytit ještě před usazením do správné polohy. Posouvání pouzdra na místo úderem kladiva apod. je třeba se vyhnout, nebo je používat jen minimálně a s velkou opatrností, aby nedošlo k poškození broušené plochy na vnějším průměru nebo sražené náběžné hrany.

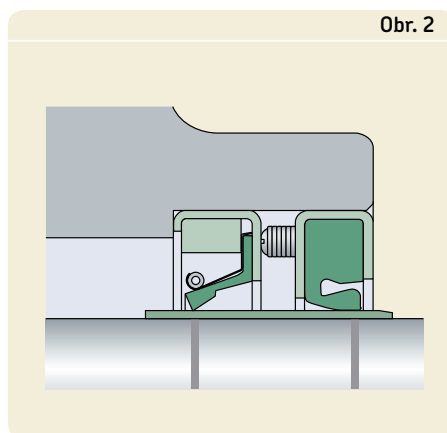
Stahování

Při stahování pouzder pro opravu hřídele větších průměrů se doporučuje je napřed ohřát nebo roztepat lehkými údery kladiva. Přírubový typ pouzdra LDSLV3 je třeba napřed v jednom místě naříznout a dbát přitom na to, aby se nepoškodila hřídel.

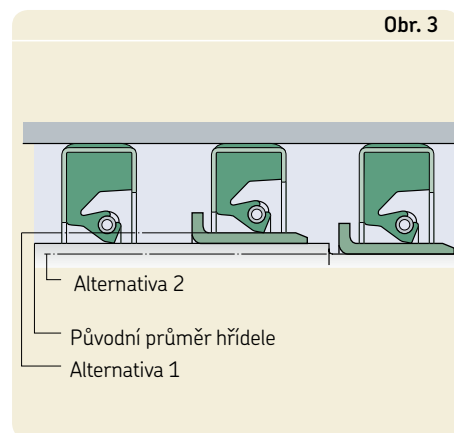
LDSLV3



LDSLV4

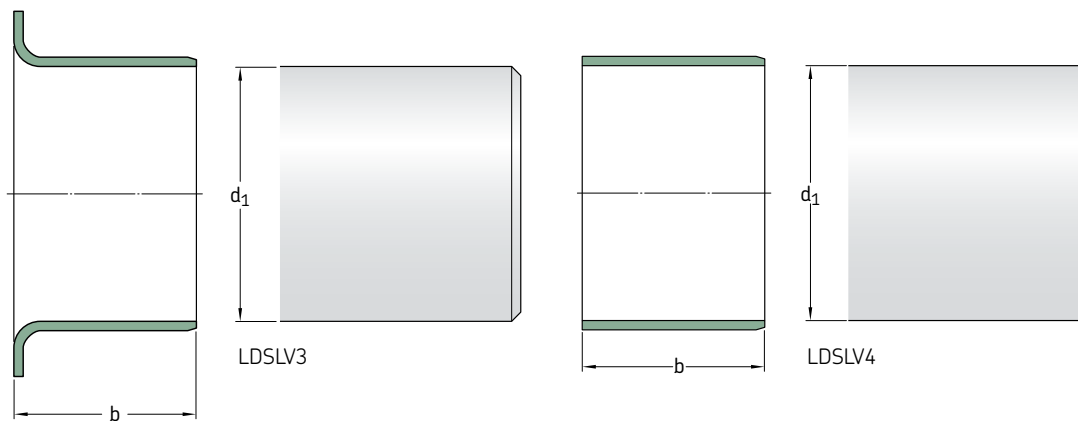


Použití pouzder LDSLV

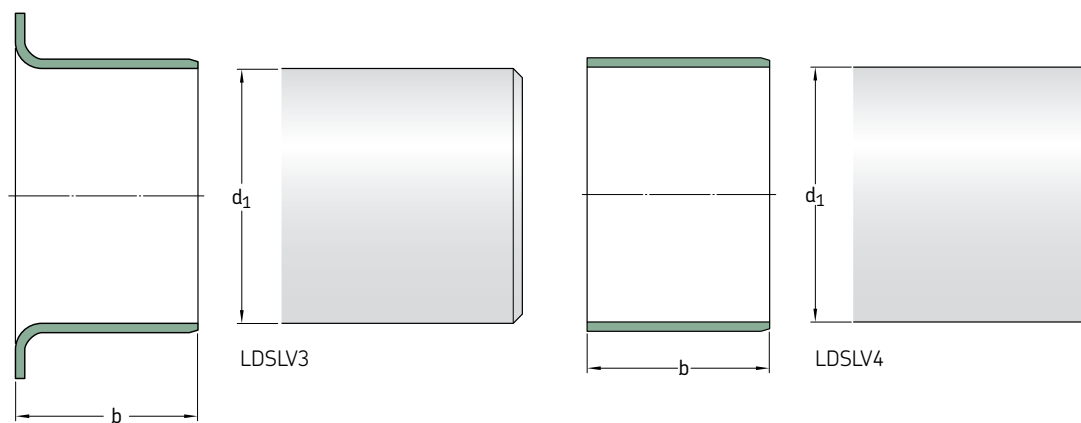


Pouzdra pro opravu hřídelí, řada LDSLV – metrické rozměry

d_1 215 – 1 100,23 mm



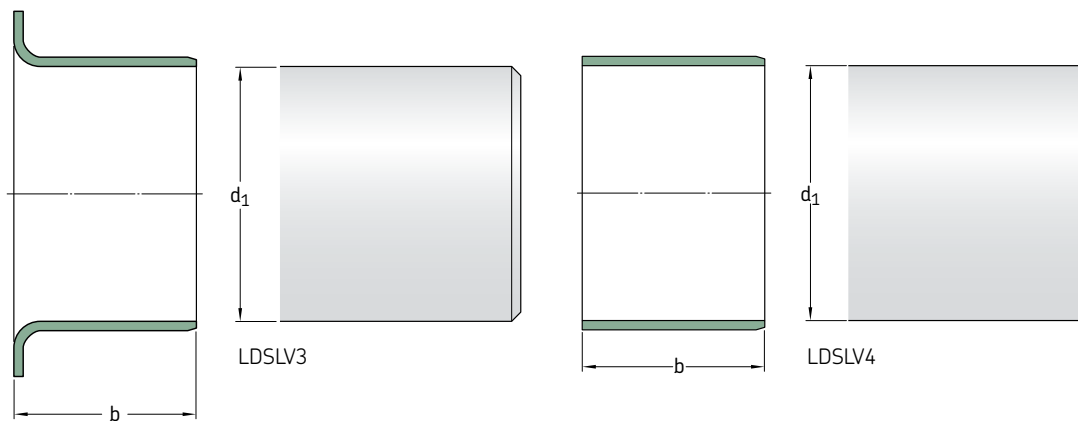
Průměr hřídele	Šířka pouzdra	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení	Průměr hřídele	Šířka pouzdra	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení
d_1	b	mm	–	–	d_1	b	mm	–	–
mm		mm	–	–	mm		mm	–	–
215	25,4	220	LDSLV3	CR 90179	405,23	50	410	LDSLV4	CR 90042
215,2	35	220	LDSLV3	CR 87831	419,99	63,5	425	LDSLV3	CR 97064
220	25	225	LDSLV3	CR 90806	435,2	63,5	440	LDSLV4	CR 87916
	40	225	LDSLV3	CR 87914	455	30	460	LDSLV4	CR 90347
	50,8	225	LDSLV3	CR 87915		30	460	LDSLV4	CR 90765
235,23	18	240	LDSLV4	CR 90952	455,2	50	460	LDSLV4	CR 87504
240	17,5	250	LDSLV3	CR 90156	475,18	20	480	LDSLV4	CR 87921
240,21	44	245	LDSLV4	CR 87911	494,44	24	500	LDSLV4	CR 90259
245,2	63,5	250	LDSLV3	CR 90766	495,2	30	500	LDSLV4	CR 87503
275	22	280	LDSLV4	CR 90546	503,25	24	508	LDSLV4	CR 90149
280	45	285	LDSLV4	CR 90437	530	20	535	LDSLV4	CR 87783
285,22	63,5	290	LDSLV4	CR 90238	535,23	63	540	LDSLV4	CR 90802
295,2	32	300	LDSLV3	CR 90114	555,2	63,5	560	LDSLV4	CR 90075
315,19	63,5	320	LDSLV4	CR 90155	575,23	63,5	580	LDSLV4	CR 90951
320	63,5	325	LDSLV4	CR 90198	585,22	54,99	590	LDSLV4	CR 90292
325,22	63,5	330	LDSLV4	CR 90239	595,2	58,17	600	LDSLV3	CR 90120
335,22	39	340	LDSLV4	CR 90777		63,5	600	LDSLV4	CR 89997
	50	340	LDSLV4	CR 90792	595,22	50	600	LDSLV3	CR 90241
335,22	18	340	LDSLV4	CR 87901	645,2	64	650	LDSLV4	CR 90004
	50	340	LDSLV4	CR 90801	645,24	63,5	650	LDSLV3	CR 87817
340	50	345	LDSLV3	CR 90113	665,2	45	670	LDSLV4	CR 90799
355,2	25,4	360	LDSLV4	CR 90778	685,22	63,5	960	LDSLV4	CR 90953
	50	360	LDSLV4	CR 90785	714,81	50	720	LDSLV4	CR 87820
360	44	365	LDSLV4	CR 87500	735,23	63	740	LDSLV4	CR 89949
360,22	45	365	LDSLV4	CR 90788	755,19	63,5	760	LDSLV3	CR 87981
365,2	20	370	LDSLV4	CR 87531					
395,22	63,5	400	LDSLV4	CR 87461					



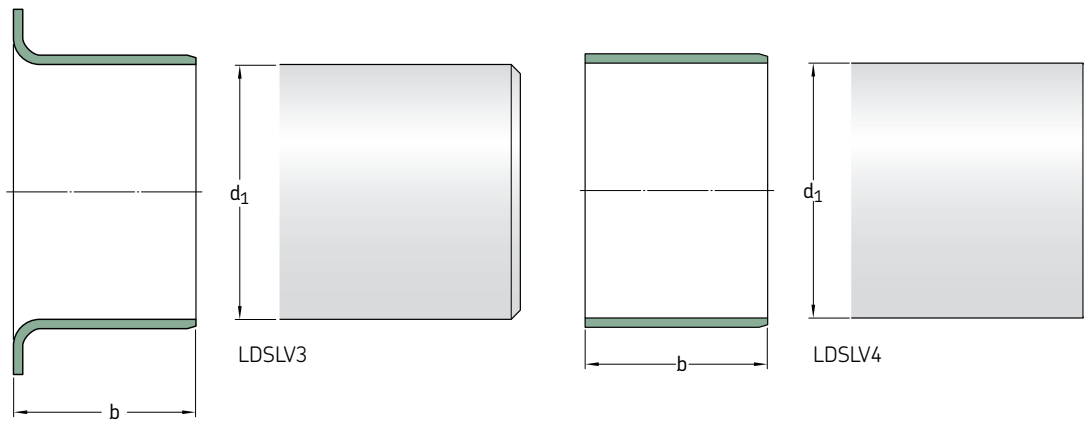
Průměr hřídele d_1	Šířka pouzdra b	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení
mm		mm	–	–
865,23	63,5	870	LDSLV4	CR 90221
875,18	63,5	880	LDSLV4	CR 90103
1 015,20	25	1 020	LDSLV4	CR 90786
1 049,33	60	1 054	LDSLV4	CR 89947
1 100,23	63	1 105	LDSLV4	CR 89946

Použitá pro opravu hřídelí, řada LDSLV – palcové rozměry

d_1 8.313 – 11.968 in



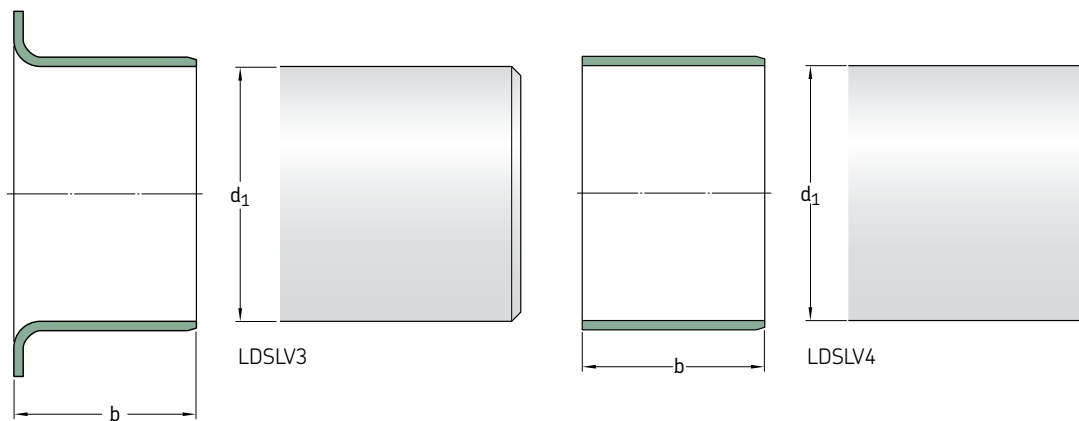
Průměr hřídele	Šířka pouzdra	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení	Průměr hřídele	Šířka pouzdra	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení
d_1	b				d_1	b			
in/mm		in/mm	-	-	in/mm		in/mm	-	-
8.313 211,15	1.250 31,75	8.500 215,90	LDSLV4	CR 85885	9.125 231,78	1.000 25,40	9.313 236,55	LDSLV4	CR 86547
8.353 212,17	1.500 38,10	8.541 216,94	LDSLV4	CR 86907		1.500 38,10	9.313 236,55	LDSLV4	CR 90130
8.500 215,90	1.000 25,40	8.688 220,68	LDSLV3	CR 85158	9.250 234,95	0.875 22,23	9.438 239,73	LDSLV4	CR 84643
8.625 219,08	2.750 69,85	8.813 223,85	LDSLV3	CR 85643	9.260 235,20	1.102 28,00	9.448 239,98	LDSLV4	CR 87789
8.661 220,00	1.000 25,40	8.849 224,76	LDSLV4	CR 87319	9.313 236,55	1.500 38,10	9.500 241,30	LDSLV3	CR 85377
8.687 220,65	2.250 57,15	8.875 225,43	LDSLV3	CR 86543	9.449 240,01	1.181 30,00	9.637 244,78	LDSLV4	CR 87144
8.750 222,25	1.500 38,10	8.938 227,03	LDSLV3	CR 87196	9.500 241,30	2.500 63,50	9.688 246,08	LDSLV4	CR 86562
8.812 223,82	2.000 50,80	9.000 228,60	LDSLV4	CR 86551	9.500 241,30	1.000 25,40	9.688 246,08	LDSLV3	CR 86633
8.813 223,85	1.000 25,40	9.000 228,60	LDSLV3	CR 85688	9.563 242,90	1.000 25,40	9.750 247,65	LDSLV4	CR 85073
8.866 225,19	2.500 63,50	9.054 229,97	LDSLV4	CR 87166		2.000 50,80	9.750 247,65	LDSLV4	CR 85397
8.867 225,22	1.000 25,40	9.055 230,00	LDSLV4	CR 87462	9.750 247,65	1.438 36,53	9.938 252,43	LDSLV4	CR 84965
8.875 225,43	1.250 31,75	9.063 230,20	LDSLV3	CR 85973	9.750 252,43	2.250 57,15	9.938 252,43	LDSLV4	CR 85045
8.875 225,43	1.250 31,75	9.063 230,20	LDSLV4	CR 87526	9.813 249,24	1.125 28,58	10.000 254,00	LDSLV4	CR 86413
8.938 227,03	2.500 63,50	9.126 231,80	LDSLV4	CR 86546		2.000 50,80	10.000 254,00	LDSLV3	CR 84156
9.000 228,60	1.000 25,40	9.188 233,38	LDSLV3	CR 87555	9.835 249,80	1.575 40,00	10.023 254,58	LDSLV4	CR 90773
9.055 230,00	1.000 25,40	9.243 234,77	LDSLV3	CR 89943	10.000 254,00	1.000 25,40	10.188 258,78	LDSLV3	CR 90070
9.063 230,20	1.500 38,10	9.250 234,95	LDSLV4	CR 85931	10.063 255,60	2.250 57,15	10.250 260,35	LDSLV4	CR 86000
					10.188 258,78	1.125 28,58	10.375 263,53	LDSLV4	CR 84962



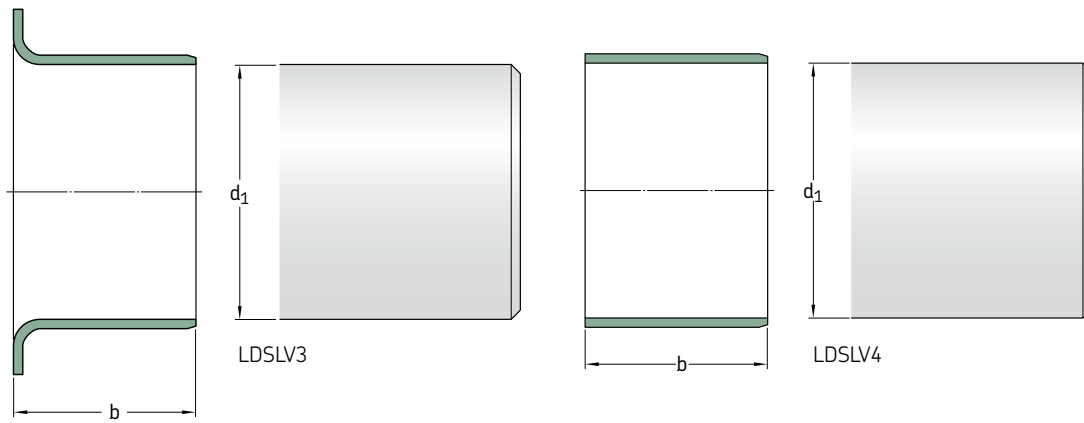
Průměr hřídele d_1	Šířka pouzdra b	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení	Průměr hřídele d_1	Šířka pouzdra b	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení
in/mm		in/mm	-	-	in/mm		in/mm	-	-
10.236 260,00	1.968 50,00	10.424 264,77	LDSLV3	CR 87738	11.031 280,20	1.260 32,00	11.219 284,96	LDSLV4	CR 87525
10.313 261,95	2.000 50,80	10.500 266,70	LDSLV4	CR 85629	11.062 280,77	1.750 44,45	11.250 285,75	LDSLV4	CR 85469
	2.250 57,15	10.500 266,70	LDSLV3	CR 85191	11.187 284,15	1.250 31,75	11.375 288,93	LDSLV4	CR 86269
10.441 265,20	2.165 55,00	10.629 269,98	LDSLV4	CR 86798	11.188 284,18	2.250 57,15	11.375 288,93	LDSLV4	CR 85212
10.500 266,70	2.750 69,85	10.688 271,48	LDSLV4	CR 86013	11.190 284,23	2.250 57,15	11.378 289,00	LDSLV4	CR 87566
10.557 268,15	2.250 44,45	10.745 272,92	LDSLV4	CR 85491	11.313 287,34	1.500 38,10	11.500 292,10	LDSLV4	CR 84094
10.562 268,27	0.984 24,99	10.750 273,05	LDSLV4	CR 90800	11.375 288,93	2.250 57,15	11.563 293,70	LDSLV4	CR 86145
	1.750 44,45	10.750 273,05	LDSLV4	CR 86468	11.417 290,00	1.750 44,45	11.605 294,77	LDSLV4	CR 86441
	1.813 46,05	10.750 273,05	LDSLV4	CR 86544	11.500 292,10	0.750 19,05	11.688 296,88	LDSLV4	CR 90761
10.563 268,30	1.500 38,10	10.563 268,30	LDSLV4	CR 87768	11.562 293,68	1.000 25,40	11.562 293,67	LDSLV4	CR 90333
10.750 273,05	2.500 63,50	10.938 277,83	LDSLV4	CR 86435	11.623 295,22	1.417 36,00	11.811 300,00	LDSLV3	CR 87875
10.813 274,64	1.000 25,40	11.000 279,40	LDSLV3	CR 81389	11.750 298,45	2.375 60,33	11.938 303,23	LDSLV3	CR 87872
	2.000 50,80	11.000 279,40	LDSLV4	CR 85033	11.812 300,03	1.125 28,56	12.000 304,80	LDSLV4	CR 86687
10.846 275,50	0.709 18,00	11.034 280,26	LDSLV4	CR 86601	11.813 300,05	1.500 38,10	12.000 304,80	LDSLV4	CR 85979
10.875 276,23	2.000 50,80	11.063 281,00	LDSLV4	CR 84510		2.250 57,15	12.000 304,80	LDSLV3	CR 84819
11.000 279,40	1.500 38,10	11.188 284,18	LDSLV4	CR 86486		2.750 69,85	12.000 304,80	LDSLV4	CR 85844
	2.500 63,50	11.188 284,18	LDSLV4	CR 86454	11.968 304,00	0.709 18,01	12.156 308,76	LDSLV4	CR 86600

Pouzdra pro opravu hřídelí, řada LDSLV – palcové rozměry

d_1 12.000 – 20.813 in



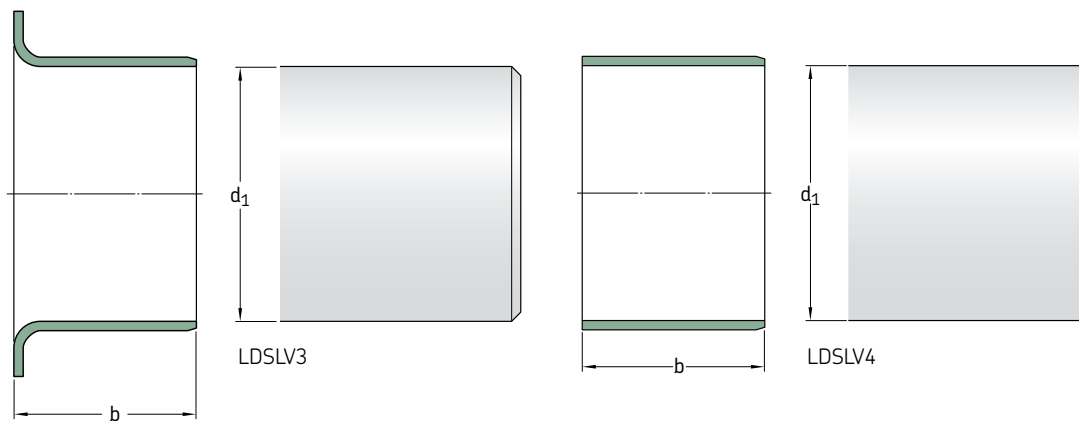
Průměr hřídele	Šířka pouzdra	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení	Průměr hřídele	Šířka pouzdra	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení
d_1	b				d_1	b			
in/mm		in/mm	-	-	in/mm		in/mm	-	-
12.000 304,80	2.250 57,15	12.188 309,58	LDSLV4	CR 85577	13.813 350,84	1.500 38,10	14.000 355,60	LDSLV3	CR 81390
	2.250 57,15	12.188 309,58	LDSLV3	CR 87406		2.000 50,80	14.000 355,60	LDSLV4	CR 85179
12.063 306,40	0.625 15,88	12.250 311,15	LDSLV4	CR 85418	14.000 355,60	1.375 34,93	14.188 360,38	LDSLV3	CR 89951
	2.500 63,50	12.250 311,15	LDSLV3	CR 86404		1.500 38,10	14.188 360,38	LDSLV3	CR 81352
12.312 312,73	1.500 38,10	12.500 317,50	LDSLV4	CR 90174	14.173 359,99	1.000 25,40	14.361 364,77	LDSLV4	CR 87445
12.313 312,74	0.750 19,05	12.500 317,50	LDSLV4	CR 83760	14.313 363,55	1.500 38,10	14.500 368,30	LDSLV4	CR 86429
12.500 317,50	2.125 53,98	12.688 322,28	LDSLV3	CR 86169	14.438 366,73	2.500 63,50	14.625 371,48	LDSLV3	CR 86403
12.598 320,00	0.980 25,00	12.786 324,76	LDSLV3	CR 87434	14.500 368,30	1.000 25,40	14.688 373,08	LDSLV4	CR 85914
12.750 323,85	0.688 17,48	12.938 328,63	LDSLV4	CR 87513	14.813 376,24	1.500 38,10	15.000 381,00	LDSLV4	CR 87723
	1.125 28,58	12.938 328,63	LDSLV3	CR 82099		2.125 54,00	15.000 381,00	LDSLV3	CR 81391
	1.500 38,10	12.938 328,63	LDSLV3	CR 90143	15.000 381,00	1.000 25,40	15.188 385,78	LDSLV4	CR 87247
12.813 325,44	1.000 25,40	13.000 330,20	LDSLV4	CR 86258	15.062 382,58	0.750 19,05	15.250 387,35	LDSLV4	CR 90272
	1.375 34,93	13.000 330,20	LDSLV4	CR 84263		2.000 50,80	15.254 387,45	LDSLV3	CR 87871
	2.000 50,80	13.000 330,20	LDSLV3	CR 84390	15.066 382,68	1.000 25,40	15.375 390,53	LDSLV4	CR 87569
	2.500 63,50	13.000 330,20	LDSLV4	CR 86722	15.188 385,77	2.500 63,50	15.438 392,13	LDSLV3	CR 84964
13.000 330,20	1.750 25,40	13.188 334,98	LDSLV4	CR 85535	15.250 387,35	0.750 19,05	15.750 400,05	LDSLV4	CR 85582
13.063 331,80	1.125 28,58	13.250 336,55	LDSLV4	CR 84963	15.560 395,22	0.906 23,01	16.000 406,40	LDSLV3	CR 87634
13.313 338,15	0.813 20,65	13.500 342,90	LDSLV4	CR 86688	15.812 401,63	2.500 63,50			
	1.500 38,10	13.500 342,90	LDSLV4	CR 87463					
	2.000 50,80	13.500 342,90	LDSLV3	CR 85852					



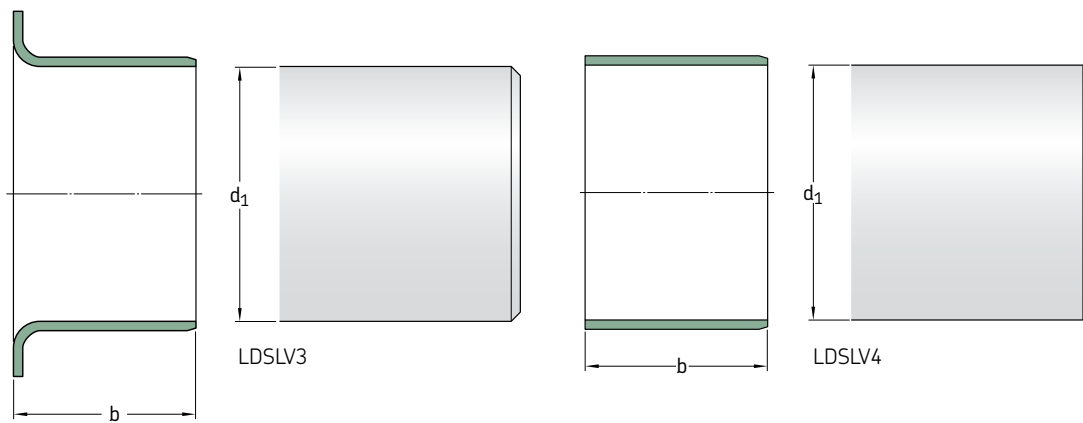
Průměr hřídele d_1	Šířka pouzdra b	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení	Průměr hřídele d_1	Šířka pouzdra b	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení
<i>in/mm</i>		<i>in/mm</i>	-	-	<i>in/mm</i>		<i>in/mm</i>	-	-
15.813 401,65	2.000 50,80	16.000 406,40	LDSLV4	CR 85181	17.543 445,59	2.362 60,00	17.731 450,37	LDSLV4	CR 86799
	2.000 50,80	16.000 406,40	LDSLV3	CR 87446	17.750 450,85	1.250 31,75	17.938 455,63	LDSLV4	CR 90774
	2.500 63,50	16.000 406,40	LDSLV4	CR 86407		2.500 63,50	17.938 455,63	LDSLV3	CR 86631
15.998 406,35	2.250 57,15	16.188 411,18	LDSLV3	CR 85908	17.812 452,42	2.125 53,98	18.000 457,20	LDSLV4	CR 87271
16.000 406,40	2.000 50,80	16.188 411,18	LDSLV3	CR 81354	17.813 452,45	2.500 63,50	18.000 457,20	LDSLV3	CR 86405
16.063 408,00	0.500 12,70	16.250 412,75	LDSLV4	CR 87613	18.163 461,34	2.000 50,80	18.350 466,09	LDSLV4	CR 86343
	1.250 31,75	16.250 412,75	LDSLV4	CR 86175	18.312 465,13	1.191 30,25	18.500 469,90	LDSLV4	CR 90790
	1.300 33,02	16.250 412,75	LDSLV4	CR 86426	18.813 477,82	1.750 44,45	19.000 482,60	LDSLV4	CR 86563
	2.000 50,80	16.250 412,75	LDSLV4	CR 86575		2.250 57,15	19.000 482,60	LDSLV4	CR 87015
16.313 414,35	2.000 50,80	16.500 419,10	LDSLV4	CR 84697		2.500 63,50	19.000 482,60	LDSLV4	CR 86716
16.750 425,45	1.500 38,10	16.938 430,23	LDSLV4	CR 87585	19.496 495,20	2.362 60,00	19.684 499,97	LDSLV4	CR 87631
16.812 427,02	1.000 25,40	17.000 431,80	LDSLV4	CR 86737	19.497 495,20	1.575 40,00	19.497 495,22	LDSLV4	CR 87785
16.813 427,00	2.250 57,15	17.000 431,80	LDSLV4	CR 84616	19.500 495,30	1.250 31,75	19.688 500,08	LDSLV4	CR 90769
17.250 438,15	2.000 50,80	17.438 442,93	LDSLV4	CR 84576	19.563 496,90	2.750 69,85	19.750 501,65	LDSLV4	CR 85654
17.250 438,15	1.000 25,40	17.438 442,93	LDSLV4	CR 90779	19.813 503,25	1.250 31,75	20.000 508,00	LDSLV4	CR 84781
17.313 439,75	1.500 38,10	17.500 444,50	LDSLV4	CR 86430	20.312 515,92	1.000 25,40	20.500 520,70	LDSLV4	CR 86739
17.449 443,20	2.000 50,80	17.637 447,98	LDSLV4	CR 85762	20.813 528,65	2.125 53,98	21.000 533,40	LDSLV4	CR 85367
17.500 444,50	1.250 31,75	17.688 449,28	LDSLV4	CR 90770		1.250 31,75	21.000 533,40	LDSLV3	CR 85800
						2.500 63,50	21.000 533,40	LDSLV4	CR 87298

Pouzdra pro opravu hřídelí, řada LDSLV – palcové rozměry

d_1 20.865 – 42.500 in



Průměr hřídele d_1	Šířka pouzdra b	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení	Průměr hřídele d_1	Šířka pouzdra b	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení
in/mm		in/mm	–	–	in/mm		in/mm	–	–
20.865 529,97	2.250 57,15	21.053 534,75	LDSLV4	CR 90805	26.000 660,40	2.250 63,50	26.188 665,18	LDSLV3	CR 86640
20.990 533,15	2.250 57,15	21.178 537,92	LDSLV3	CR 84579	26.312 668,33	1.375 34,93	26.500 673,10	LDSLV4	CR 90809
21.000 533,40	2.250 57,15	21.188 538,18	LDSLV4	CR 87090	26.813 681,05	1.250 31,75	27.000 685,80	LDSLV4	CR 85384
21.803 553,80	2.362 60,00	21.991 558,57	LDSLV4	CR 87069		2.250 57,15	27.000 685,80	LDSLV4	CR 85531
21.813 554,04	2.250 57,15	22.000 558,80	LDSLV4	CR 84590	27.000 685,80	2.000 50,80	27.188 690,58	LDSLV4	CR 86841
22.250 565,15	1.000 25,40	22.438 569,93	LDSLV3	CR 85691	27.063 687,40	2.250 57,15	27.250 692,15	LDSLV4	CR 84764
22.303 566,50	2.362 60,00	22.491 571,27	LDSLV4	CR 87070	27.313 693,75	2.250 57,15	27.500 698,50	LDSLV4	CR 85011
22.313 566,75	1.250 31,75	22.500 571,50	LDSLV4	CR 85907	27.500 695,50	2.250 57,15	27.688 703,28	LDSLV4	CR 84711
22.812 579,43	2.000 50,80	23.000 584,20	LDSLV4	CR 90163	27.812 706,43	2.500 63,50	28.000 711,20	LDSLV4	CR 87421
23.000 584,20	2.000 50,80	23.188 588,98	LDSLV4	CR 90146	28.312 719,13	2.313 58,75	28.500 723,90	LDSLV3	CR 87623
23.434 595,22	0.984 25,00	23.434 595,22	LDSLV4	CR 87777	28.813 731,84	2.250 57,15	29.000 736,60	LDSLV4	CR 84641
23.687 601,65	1.950 49,53	23.875 606,43	LDSLV4	CR 87907	29.813 757,24	2.250 57,15	30.000 762,00	LDSLV4	CR 84642
23.812 604,83	0.750 19,05	24.000 609,60	LDSLV4	CR 87922	30.000 762,00	2.500 63,50	30.188 766,78	LDSLV3	CR 86641
	2.500 63,50	24.000 609,60	LDSLV4	CR 87960	30.309 769,85	1.375 34,93	30.497 774,62	LDSLV4	CR 87530
25.000 635,00	2.500 63,50	25.188 639,78	LDSLV4	CR 86567	30.312 769,93	2.500 63,50	30.500 774,70	LDSLV3	CR 87842
25.312 642,93	2.500 63,50	25.500 647,70	LDSLV4	CR 87802	30.813 782,65	2.000 50,80	31.000 787,40	LDSLV4	CR 85039
25.313 642,95	2.000 50,80	25.500 647,70	LDSLV4	CR 86091	31.812 808,03	2.500 63,50	32.000 812,80	LDSLV4	CR 90810



Průměr hřídele	Šířka pouzdra	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení	Průměr hřídele	Šířka pouzdra	Jmenovitý průměr těsnění	Konstrukce	Označení
d_1	b				d_1	b			
<i>in/mm</i>		<i>in/mm</i>	-	-	<i>in/mm</i>		<i>in/mm</i>	-	-
32.313 820,75	2.000 50,80	32.500 825,50	LDSLV4	CR 86090	42.312 1 074,72	1.250 31,75	42.500 1 079,50	LDSLV4	CR 87379
32.812 833,43	2.220 56,39	33.000 838,20	LDSLV4	CR 87850	42.500 1 079,50	1.250 31,75	42.688 1 084,28	LDSLV4	CR 87392
33.313 846,15	2.625 66,68	33.500 850,90	LDSLV4	CR 84730					
34.312 871,58	1.750 44,45	34.500 876,30	LDSLV4	CR 87529					
35.313 896,95	2.500 63,50	35.500 901,70	LDSLV4	CR 85814					
35.812 909,63	1.500 38,10	36.000 914,40	LDSLV4	CR 90332					
36.375 923,93	2.500 63,50	36.555 928,50	LDSLV4	CR 86111					
36.813 935,05	2.500 63,50	37.000 939,80	LDSLV4	CR 86458					
37.813 960,45	1.500 38,10	38.000 965,20	LDSLV4	CR 86973					
38.000 965,20	1.500 38,10	38.188 969,98	LDSLV4	CR 86840					
38.500 977,90	1.500 38,10	38.688 982,68	LDSLV4	CR 81753					
38.813 985,85	2.125 53,98	39.000 990,60	LDSLV4	CR 85123					
39.813 1 011,24	2.125 54,00	40.000 1 016,00	LDSLV4	CR 81826					
41.312 1 049,33	1.968 49,99	41.500 1 054,10	LDSLV4	CR 89948					
42.063 1 068,40	2.125 53,98	42.250 1 073,15	LDSLV4	CR 85038					
42.125 1 070,00	2.125 53,98	42.313 1 074,75	LDSLV4	CR 87054					

SKF – the knowledge engineering company

Z SKF – firmy, která před sto lety vynalezla naklápací kuličkové ložisko – se stal specialista na znalostní inženýrství. Společnost při své práci čerpá vědomosti z pěti platforem a navrhuje pro zákazníky unikátní řešení. Tyto platformy samozřejmě zahrnují ložiska, ložiskové jednotky a těsnění, ale SKF rozšířila svůj záběr i o další oblasti: maziva a mazací systémy, jež v mnoha aplikacích zásadním způsobem přispívají k dosažení dlouhé trvanlivosti ložisek; mechatroniku, v níž SKF zúročuje své znalosti z mechaniky a elektroniky a využívá je v systémech umožňujících efektivnější lineární pohyb a řešeních opatřených snímači; a v neposlední řadě také o kompletní řadu služeb od konstrukce přes podporu logistiky až po diagnostiku mechanického stavu a systémy pro podporu spolehlivosti.

Ačkoliv SKF rozšířila oblast svého působení, udržuje si i nadále čelní místo v konstrukci, výrobě a marketingu valivých ložisek i doplňkových výrobků, jako jsou radiální hřídelová těsnění. SKF také neustále posiluje své postavení na trhu s produkty pro lineární pohyb, přesnými ložisky pro letecký a kosmický průmysl,

vřety obráběcích strojů a služeb v oblasti údržby výrobních zařízení.

Skupina SKF je držitelem globálního certifikátu systému ochrany životního prostředí podle ISO 14001, stejně tak podle OHSAS 18801 pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Systémy řízení jakosti jednotlivých divizí byly certifikovány podle norem ISO 9000 nebo QS 9000.

Se stovkou výrobních závodů po celém světě a prodejních společností v sedmdesáti zemích lze SKF považovat za vskutku mezinárodní korporaci.

Společnost je svým zákazníkům vždy nabídkou – své výrobky i služby jim nabízí také prostřednictvím 15 000 distributorů a prodejců po celém světě, elektronického tržiště a globální distribuční sítě. Řešení SKF jsou tak v podstatě dostupná kdekoli a kdykoliv je zákazníci potřebují.

Značka SKF i korporace jsou dnes silnější, než kdykoliv v minulosti. Jako specialisté na znalostní inženýrství jsme neustále připraveni poskytnout vám prvotřídní výrobky, duševní zdroje a vizi, které vám dopomohou k úspěchu.

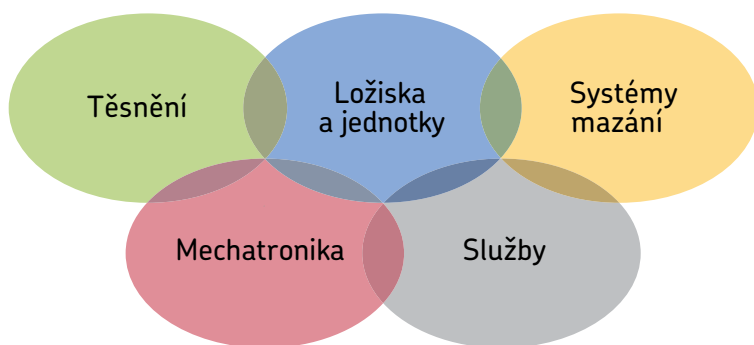


© Airbus – fotografie: exm company, H. Goussé

Vývoj technologie elektronického ovládání

SKF může využívat jedinečné odborné zkušenosti a znalosti v rychle rostoucí oblasti technologie elektronických ovládacích systémů, a to od ovládacích systémů fly-by-wire pro letadla přes ovládací moduly drive-by-wire pro vozidla po elektronické pracovní moduly work-by-wire. SKF patří k průkopníkům elektronických ovládacích systémů fly-by-wire a úzce spolupracuje s předními světovými výrobci v leteckém průmyslu. Jako příklad uvedme, že v podstatě všechna letadla Airbus jsou vybavena ovládacími systémy fly-by-wire SKF, které jsou používány pro letové řízení v pilotní kabině.

Skupina SKF zaujímá rovněž vedoucí postavení ve výrobě systémů drive-by-wire pro automobilový průmysl a podílela se na vývoji převratných koncepčních automobilů Filo a Novanta, které jsou vybaveny řízením a brzdovým systémem s mechatronikou SKF. Další vývoj v oblasti elektronických ovládacích systémů přivedl skupinu SKF k výrobě elektrického vysokozdvizného vozíku, který využívá mechanické díly místo hydrauliky.





Sputaná síla větru

Průmysl výroby elektrické energie z větru, který zaznamenává trvalý rozvoj, představuje naprosto ekologický energetický zdroj. Skupina SKF úzce spolupracuje s předními světovými výrobci na vývoji vysoce účinných a bezporuchových turbín. Při tomto vývoji nacházejí uplatnění znalosti SKF z oblasti vysoce specializovaných ložisek a systémů pro bezdemontážní diagnostiku při prodloužení životnosti zařízení používaných ve větrných elektrárnách, které pracují v náročných podmínkách a často na velmi odlehklých místech.



Nový "lék proti nachlazení"

Když v severní Číně udeří zima, teploty hluboko pod bodem mrazu mohou způsobit zadření ložisek kol železničních vozů, protože není zajištěno dostatečné mazání. Skupina SKF vyvinula syntetická maziva, jejichž složení zajišťuje dosažení požadované viskozity i při takových extrémních teplotách. Znalosti SKF v oblasti maziv a tření jsou v celosvětovém měřítku naprosto bezkonkurenční.



Vývoj čistších úklidových prostředků

Jádrem řady domácích spotřebičů je elektrický motor a jeho ložiska. Společnost SKF úzce spolupracuje s jejich výrobci na zlepšování výkonu spotřebičů, úsporách nákladů, na snižování hmotnosti a spotřeby energie domácích spotřebičů. Dalším výsledkem této spolupráce je nová generace vysavačů s výrazně vyšší kapacitou sání. Know-how společnosti SKF v oblasti malých ložisek využívají i výrobci mechanického nářadí a kancelářských zařízení.



Výzkumné a vývojové středisko s rychlostí 350 km/h

Kromě proslulých výzkumných a vývojových středisek SKF v Evropě a Spojených státech využívá SKF také vozy formule jedna pro zkoumání provozních mezi ložiskové techniky. Více než 50 let pomáhají výrobky a znalosti SKF k vynikajícím úspěchům Scuderia Ferrari v závodech F1. (V závodním voze Ferrari je namontováno více než 150 dílů SKF.) Získané zkušenosti jsou využity při vývoji výrobků, které dodáváme výrobcům automobilů a pro servisní trh.



Optimalizace efektivity technologických zařízení

V rámci zvýšení produktivity výroby se mnoho průmyslových podniků rozhodlo pověřit skupinu SKF zajišťováním některých, popř. veškerých činností prováděných v rámci údržby a k tomu účelu v mnoha případech uzavřely smlouvy o zaručené spolehlivosti zařízení. Prostřednictvím systému spolehlivosti SKF Reliability Systems, který nabízí specializované služby a odborné znalosti, může skupina SKF poskytovat komplexní služby zaměřené na zajištění účinnosti provozních prostředků od zpracování strategie údržby a technické pomoci přes spolehlivost řízenou obsluhou po programy dlouhodobé údržby stroje.



Plánování udržitelného růstu

Již ze své podstaty přispívají ložiska pozitivním způsobem k ochraně životního prostředí. Snižují tření umožňuje dosáhnout efektivnějšího chodu strojů, nižší spotřeby energie a nižších nároků na mazání. SKF zdvihá latku výkonu stále výš a vyvíjí novou generaci výrobků a zařízení s vyšší výkonností. Celosvětová politika a výrobní postupy SKF jsou zaměřeny především na budoucnost a jsou plánovány a zaváděny s ohledem na ochranu omezených přírodních zdrojů a jejich šetrné využívání. Nadále se plně zasazujeme za udržitelný, odpovědný růst v souladu s ochranou životního prostředí.



© SKF a SKF SPEEDI-SLEEVE jsou registrované obchodní známky SKF Group.

© SKF 2008

Obsah této publikace je autorským vlastnictvím vydavatele a nemůže být reprodukován (ani výňatky) bez udělení povolení. Byla věnována veškerá péče zajištění přesnosti informací obsažených v této publikaci, ale nemůže být přijata žádná zodpovědnost za jakékoliv ztráty nebo škody, ať již přímé, nepřímé nebo následné, vzniklé z použití informací obsažených v této publikaci.

Údaje v této publikaci se mohou lišit od informací uvedených v přepracovaných materiálech, ve výsledcích technického vývoje nebo v revidovaných metodách a výpočtech. Společnost SKF si vyhrazuje právo své výrobky průběžně měnit bez předchozího oznámení, ať už se jedná o materiály, konstrukci a výrobní metody nebo o změny vyplývající z technického vývoje.

Publikace **6403/I CS** • Březen 2008

Tato publikace nahrazuje publikace 5149 E a 457027.