

Demontáž

Tabulka pro volbu vnějších stahováků SKF

	Označení	Šířka rozevření		Účinná délka ramen	
		mm	in.	mm	in.
  20	Standardní čelistové stahovák SKF				
	TMMP 2x65	15–65	0.6–2.6	60	2.4
	TMMP 2x170	25–170	1.0–6.7	135	5.3
	TMMP 3x185	40–185	1.6–7.3	135	5.3
	TMMP 3x230	40–230	1.6–9.0	210	8.3
	TMMP 3x300	45–300	1.8–11.8	240	9.4
  23	Čelistové stahovák s otočnými rameny SKF				
	TMMR 40F	23–48	0.9–1.9	67	2.6
	TMMR 60F	23–68	0.9–2.7	82	3.2
	TMMR 80F	41–83	1.6–3.3	98	3.9
	TMMR 120F	41–124	1.6–4.9	124	4.9
	TMMR 160F	68–164	2.7–6.5	143	5.6
	TMMR 200F	65–204	2.6–8.0	169	6.7
	TMMR 250F	74–254	2.9–10.0	183	7.2
	TMMR 350F	74–354	2.9–13.9	238	9.4
	TMMR 160XL	42–140	1.7–5.5	221	8.7
	TMMR 200XL	42–180	1.7–7.1	221	8.7
	TMMR 250XL	44–236	1.7–9.3	221	8.7
  20	Těžké čelistové stahovák SKF				
	TMMP 6	50–127	2.0–5.0	120*	4.7*
	TMMP 10	100–223	3.9–8.7	207*	8.2*
	TMMP 15	140–326	5.5–12.8	340*	13.4*
  18	Mechanické stahovák SKF EasyPull				
	TMMA 60	36–150	1.4–5.9	150	5.9
	TMMA 80	52–200	2.0–7.8	200	7.8
	TMMA 120	75–250	3.0–9.8	250	9.8
	Hydraulické stahovák SKF EasyPull				
	TMMA 75H + .../SET	52–200	2.0–7.8	200	7.8
  22, 24	Souprava čelistového hydraulického stahováku				
	TMHP 10E	75–280	3.0–11.0	110–200	4.3–7.9
	Souprava hydraulického stahováku SKF				
	TMHC 110E	50–170	1.9–6.7	70–120	2.8–4.7
  21	Těžké hydraulické čelistové stahovák SKF				
	TMHP 15/260	195–386	7.7–15.2	264*	10.4*
	TMHP 30/170	290–500	11.4–19.7	170*	6.7*
	TMHP 30/350	290–500	11.4–19.7	350*	13.7*
	TMHP 30/600	290–500	11.4–19.7	600*	23.6*
	TMHP 50/140	310–506	12.2–19.9	140*	5.5*
	TMHP 50/320	310–506	12.2–19.9	320*	12.6*
	TMHP 50/570	310–506	12.2–19.9	570*	22.4*

* Nabídka rovněž obsahuje provedení s rameny jiných délek.

SKF EasyPull

Patentované stahováky SKF EasyPull jsou vybaveny rozvíracím mechanismem s pružinami a vyznačují se masivním provedením. Patří k nejsnadněji ovladatelným a nejbezpečnějším nástrojům na trhu. Ergonomicky tvarovaná ramena předepjatá pružinami umožňují uživateli uchytit stahovák jediným pohybem za součást. Stahováky SKF EasyPull jsou nabízeny v mechanickém a hydraulickém provedení a dále v soupravách s trojdílným zadním uchycením a ochrannou plachtou pro stahovák.



Bezpečná a jednoduchá demontáž ložisek

Mechanické stahováky řady TMMA

- Masivní provedení umožňuje bezpečně demontovat také díly uložené s velkým přesahem
- Unikátní rozvírací mechanismus s červeným kroužkem ovládaný pružinou umožňuje stahovák SKF EasyPull umístit za součást jedním pohybem rukou
- Samosvírací ramena odstraňují nebezpečí uvolnění stahováku při působení zatížení
- Šestihranný úchyt na tělese a vřetenu stahováku umožňuje snadnější dosažení potřebné demontážní síly
- Samostředící schopnost a koncový nástavec zabraňují poškození hřídele
- Efektivní využití času díky rychlé demontáži
- Tři velikosti se stahovací silou 60, 80 nebo 120 kN usnadňují volbu
- Pro typy 80 a 120 kN jsou hydraulická vřetena řady TMHS nabízena jako příslušenství

Rychlá a snadná demontáž ložiska

Hydraulické stahováky řady TMMA ..H

- Vestavěný hydraulický válec, čerpadlo a stahovák jsou připraveny k okamžitému použití; není nutné je dodatečně smontovat a ani zakoupit jednotlivé díly
- Pojistný ventil chrání vřetena a stahováky proti přetížení
- Kuželový opěrný díl hydraulického vřetena předepjatý pružinou umožňuje snadné vystředění stahováku na hřídeli bez jejího poškození
- TMMA 100H vyvine maximální stahovací sílu 100 kN a zdvih 80 mm, a tedy umožňuje ve většině případů demontovat ložisko jen v jediné operaci
- Pokud pro demontáž stačí nižší síla, SKF nabízí hydraulický stahovák EasyPull TMMA 75H se silou 75 kN a maximálním zdvihem 75 mm
- Stahovák je dodáván s prodlužovacími nástavci a jedním koncovým nástavcem

Technické údaje

Označení	TMMA 60	TMMA 80	TMMA 120	TMMA 75H	TMMA 100H
Šířka vnějšího rozevření, min.	36 mm (1.4 in.)	52 mm (2.0 in.)	75 mm (3.0 in.)	52 mm (2 in.)	75 mm (3 in.)
Šířka vnějšího rozevření, max.	150 mm (5.9 in.)	200 mm (7.8 in.)	250 mm (9.8 in.)	200 mm (7.8 in.)	250 mm (9.8 in.)
Účinná délka ramen	150 mm (5.9 in.)	200 mm (7.8 in.)	250 mm (9.8 in.)	200 mm (7.8 in.)	250 mm (9.8 in.)
Max. stahovací síla	60 kN (6.7 US ton)	80 kN (9.0 US ton)	120 kN (13.5 US ton)	75 kN (8.4 US ton)	100 kN (11.2 US ton)
Výška čelistí	7,5 mm (0.30 in.)	9,8 mm (0.39 in.)	13,8 mm (0.54 in.)	9,8 mm (0.39 in.)	13,8 mm (0.54 in.)
Hydraulické vřeteno	–	–	–	TMHS 75	TMHS 100
Adaptér: Možnost využití hydraulického vřetena	–	TMHS 75	TMHS 100	–	–
Celková hmotnost	4,0 kg (8.8 lb)	5,7 kg (12.6 lb)	10,6 kg (23.4 lb)	7,0 kg (15.4 lb)	13,2 kg (29 lb)



Kompletní řešení demontáže ložisek

Sady hydraulických stahováků řady TMMA ..H/SET

- Sada, která se skládá z hydraulického stahováku SKF EasyPull řady TMMS, trojdílného zadního uchycení a ochranné plachty stahováku, zajišťuje snadnou a bezpečnou demontáž, při níž v podstatě nedochází k poškození součástí
- Sada je vhodná především k demontáži soudečkových ložisek nebo ložisek CARB či jiných součástí včetně řemenic a setrvačnicků
- Ochranná plachta pro stahováky řady TMMX je vyrobena z pevného průhledného materiálu a umožňuje uživateli sledovat postup demontáže. Při demontáži plachta chrání uživatele proti odletujícím úlomkům ložisek nebo jiných dílů, a tedy zvyšuje jeho bezpečnost
- Odolný kufřík se speciálním úložným prostorem pro všechny díly sady zabraňuje ztrátě nebo poškození jednotlivých dílů sady



Technické údaje

Označení	TMMA 75H/SET	TMMA 100H/SET
Stahovák	TMMA 75H	TMMA 100H
Trojdielné zadní uchycení	TMMS 100	TMMS 160
Ochranná plachta pro stahovák	TMMX 280	TMMX 350
Rozměry kufříku	600 × 235 × 225 mm (23.6 × 9.3 × 8.6 in.)	680 × 320 × 270 mm (27 × 13 × 11 in.)
Celková hmotnost	15,0 kg (33.1 lb)	31,6 kg (70 lb)

Čelistové stahováky SKF

Jeden z nejjednodušších způsobů demontáže malých až středně velkých ložisek nabízí mechanický stahovák. Použití stahováku SKF zabraňuje poškození ložiska nebo úložné plochy ložiska při demontáži. Čelistové stahováky SKF umožňují jednoduchou a bezpečnou manipulaci.



Univerzální mechanické stahováky se dvěma a třemi rameny

Standardní čelistové stahováky řady TMMP

- Nabídka pěti různých čelistových stahováků se dvěma nebo třemi rameny
- Maximální jmenovitá šířka rozevření od 65 do 300 mm
- Systém s kuželem pro automatické vystředění a zajištění polohy ramen
- Silné pružiny zajišťují rozevření ramen a tím usnadňují manipulaci • Tvrzená vysoce kvalitní uhlíková ocel

Výkonné samostředící mechanické stahováky

Těžké čelistové stahováky řady TMMP

- Rychlé, účinné a snadné použití
- Unikátní pantografický systém seřizování šířky uchycení vyrovnává nesusouosost během demontáže
- Čelistové stahováky se třemi rameny s maximální stahovací silou 60 až 150 kN jsou vhodné pro středně velká a velká ložiska
- Černěná jakostní ocel se vyznačuje odolností proti korozi
- Nabídka rovněž obsahuje provedení s rameny jiných délek

Technické údaje standardních čelistových stahováků SKF

Označení	TMMP 2x65	TMMP 2x170	TMMP 3x185	TMMP 3x230	TMMP 3x300
Počet ramen	2	2	3	3	3
Šířka rozevření	15–65 mm (0.6–2.6 in.)	25–170 mm (1.0–6.7 in.)	40–185 mm (1.6–7.3 in.)	40–230 mm (1.6–9.1 in.)	45–300 mm (1.8–11.8 in.)
Účinná délka ramen	60 mm (2.4 in.)	135 mm (5.3 in.)	135 mm (5.3 in.)	210 mm (8.3 in.)	240 mm (9.4 in.)
Výška čelistí	8 mm (0.31 in.)	9 mm (0.35 in.)	9 mm (0.35 in.)	9 mm (0.35 in.)	11 mm (0.43 in.)
Max. stahovací síla	6,0 kN (0.7 US ton)	18,0 kN (2 US ton)	24,0 kN (2.7 US ton)	34,0 kN (3.8 US ton)	50,0 kN (5.6 US ton)
Hmotnost	0,5 kg (1.2 lb)	2,1 kg (4.7 lb)	2,9 kg (6.4 lb)	5,8 kg (13 lb)	8,6 kg (19 lb)

Technické údaje těžkých čelistových stahováků SKF

Označení	TMMP 6	TMMP 10	TMMP 15
Šířka rozevření	50–127 mm (2.0–5.0 in.)	100–223 mm (3.9–8.7 in.)	140–326 mm (5.5–12.8 in.)
Účinná délka ramen	120 mm (4.7 in.)	207 mm (8.2 in.)	340 mm (13.4 in.)
Výška čelistí	15 mm (0.59 in.)	20 mm (0.78 in.)	30 mm (1.18 in.)
Max. stahovací síla	60 kN (6.7 US ton)	100 kN (11.2 US ton)	150 kN (17 US ton)
Hmotnost	4,0 kg (8.8 lb)	8,5 kg (19 lb)	21,5 kg (46 lb)
Účinná délka volitelných ramen			
TMMP ...-1	obsaženo	obsaženo	260 mm (10.2 in.)
TMMP ...-2	220 mm (8.6 in.)	350 mm (13.8 in.)	obsaženo
TMMP ...-3	370 mm (14.5 in.)	460 mm (18.1 in.)	435 mm (17.1 in.)
TMMP ...-4	470 mm (18.5 in.)	710 mm (27.9 in.)	685 mm (27.0 in.)

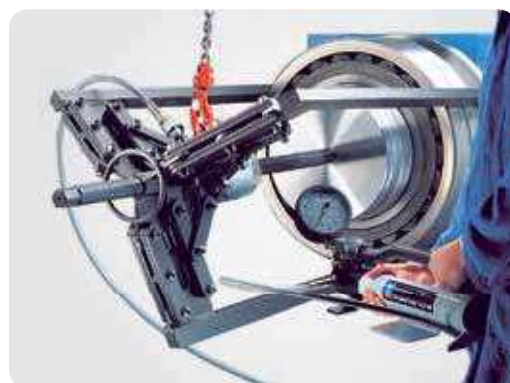
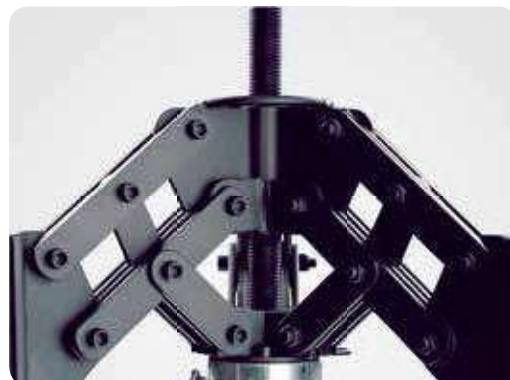




Výkonné samostředící hydraulické stahováký

Těžké hydraulické čelistové stahováký řady TMHP

- Snadno lze dosáhnout vysoké stahovací síly, protože stahováký je samostředící
- Spojení vřetena a hydraulického válce umožňuje snadné přizpůsobení pracovní délky
- Jediný pantografický systém seřizování šířky uchycení vyrovnává nesouosost během demontáže
- Stahováký jsou opatřeny držadlem a závěsným okem, které usnadňují manipulaci
- Max. stahovací síla 150, 300 nebo 500 kN
- Součástí dodávky je hydraulické čerpadlo SKF TMJL 100



Technické údaje

Označení*	TMHP 15/260	TMHP 30/170	TMHP 30/350	TMHP 30/600	TMHP 50/140	TMHP 50/320	TMHP 50/570
Šířka rozevření	195–386 mm (7.7–15.2 in.)	290–500 mm (11.4–19.7 in.)	290–500 mm (11.4–19.7 in.)	290–500 mm (11.4–19.7 in.)	310–506 mm (12.2–19.9 in.)	310–506 mm (12.2–19.9 in.)	310–506 mm (12.2–19.9 in.)
Účinná délka ramen	264 mm (10.4 in.)	170 mm (6.7 in.)	350 mm (13.7 in.)	600 mm (23.6 in.)	140 mm (5.5 in.)	320 mm (12.6 in.)	570 mm (22.4 in.)
Výška čelistí	30 mm (1.2 in.)	35 mm (1.4 in.)	35 mm (1.4 in.)	35 mm (1.4 in.)	40 mm (1.6 in.)	40 mm (1.6 in.)	40 mm (1.6 in.)
Zdvih	100 mm (3.9 in.)	50 mm (2 in.)	50 mm (2 in.)	50 mm (2 in.)	40 mm (1.6 in.)	40 mm (1.6 in.)	40 mm (1.6 in.)
Max. pracovní tlak hydraulického válce	80 MPa (11 600 psi)	80 MPa (11 600 psi)	80 MPa (11 600 psi)	80 MPa (11 600 psi)	80 MPa (11 600 psi)	80 MPa (11 600 psi)	80 MPa (11 600 psi)
Max. stahovací síla	150 kN (17 US ton)	300 kN (34 US ton)	300 kN (34 US ton)	300 kN (34 US ton)	500 kN (56 US ton)	500 kN (56 US ton)	500 kN (56 US ton)
Hmotnost	34 kg (75 lb)	45 kg (99 lb)	47 kg (104 lb)	56 kg (123 lb)	47 kg (104 lb)	54 kg (119 lb)	56 kg (132 lb)
Účinná délka volitelných ramen							
TMHP ..-1	obsaženo	obsaženo	170 mm (6.7 in.)	170 mm (6.7 in.)	obsaženo	140 mm (5.5 in.)	140 mm (5.5 in.)
TMHP ..-2	344 mm (14.2 in.)	350 mm (13.7 in.)	obsaženo	350 mm (13.7 in.)	320 mm (12.6 in.)	obsaženo	320 mm (12.6 in.)
TMHP ..-3	439 mm (17.3 in.)	600 mm (23.6 in.)	600 mm (23.6 in.)	obsaženo	570 mm (22.4 in.)	570 mm (22.4 in.)	obsaženo
TMHP ..-4	689 mm (27.1 in.)	–	–	–	–	–	–

*Stahováký mohou být dodány bez hydraulického čerpadla TMJL 100. Pokud objednávejte stahováký bez čerpadla, doplňte k základnímu označení "X" (např. TMHP 30/170X)



Demontáž ložisek bez námahy až do 100 kN

Souprava čelistového hydraulického stahováku TMHP 10E

- Víceúčelová souprava stahováku s rameny tří různých délek je vhodná pro nejrůznější způsoby využití
- Hydraulické vřeteno umožňuje pohodlnou demontáž
- Samouzamykací systém ramen omezuje nebezpečí sklouznutí stahováku z demontované součásti při působení zatížení
- Středící hrot konce hydraulického vřetena, který je předepjatý pružinou, umožňuje snadné vystředění stahováku
- Hydraulické vřeteno je vybaveno pojistným ventilem, který zamezuje nebezpečí přetížení stahováku
- Vysoká stahovací síla 100 kN je vhodná k demontáži nejrůznějších součástí
- Zdvih 80 mm hydraulického vřetena umožňuje demontovat součást v jedné operaci
- Prodlužovací nástavce hydraulického vřetena rychle přizpůsobí stahovák na potřebnou délku

Technické údaje

Označení	TMHP 10E
Obsah	1 × středový držák 3 × rameno, 110 mm (4.3 in.) 3 × rameno, 160 mm (6.3 in.) 3 × rameno, 200 mm (7.9 in.) 1 × hydraulické vřeteno TMHS 100 3 × prodlužovací nástavec pro hydraulické vřeteno 50, 100, 150 mm (2, 4, 6 in.) 1 × středící hrot pro hydraulické vřeteno;
Max. zdvih	80 mm (3.1 in.)
Závít hydraulického válce	1 1/2-16 UN
Jmenovitá pracovní síla	100 kN (11.2 US ton)
Rozměry přepravního kufříku	578 × 410 × 70 mm (23 × 16 × 2.8 in.)
Hmotnost	14,5 kg (32 lb)

Sada ramen 1 (3 × TMHP10E-10)			
Účinná délka ramena	115 mm	(4.5 in.)	
Šířka rozevření	75–170 mm	(3.0–6.7 in.)	
Výška čelistí	6 mm	(0.25 in.)	
Sada ramen 2 (3 × TMHP10E-11)			
Účinná délka ramena	160 mm	(6.3 in.)	
Šířka rozevření	80–250 mm	(3.1–9.8 in.)	
Výška čelistí	7 mm	(0.28 in.)	
Sada ramen 3 (3 × TMHP10E-12)			
Účinná délka ramena	200 mm	(7.8 in.)	
Šířka rozevření	110–280 mm	(4.3–11 in.)	
Výška čelistí	7 mm	(0.28 in.)	

Vnější stahovák

Vnitřní stahovák



TMMR..XL

Všestranné a odolné stahováky použitelné jako vnitřní a vnější stahováky

Čelistové stahováky s otočnými rameny řady TMMR F

Osm stahováků TMMR..F ve standardní nabídce pokrývá široký rozsah velikostí ložisek a součástí. Čtyři největší velikosti jsou navíc standardně dodávány s velmi dlouhými rameny (TMMRXL), která ještě rozšiřují univerzální využití stahováků. Velmi dlouhá ramena usnadňují demontáž ložisek a součástí, které se nacházejí daleko od konce hřídele. Velmi dlouhá ramena mohou být ještě prodloužena prodlužovacími nástavci, které rozšiřují možnosti využití.

- Automatické zajištění ramen usnadňuje nastavení šířky rozevření
- Šestihlanná hlava na nosníku umožňuje otáčení stahováku a ložiska během demontáže a tím zjednodušuje používání
- Široký rozsah rozevření od 23 mm v uspořádání pro vnitřní uchycení do 350 mm, v uspořádání pro vnější uchycení umožňuje demontáž mnoha ložisek a součástí
- Na rozdíl od podobných stahováků lze tyto stahováky používat až do jejich plného jmenovitého zatížení bez trvalého poškození ramen stahováku
- Ramena a nosník jsou pochromované, a tedy jsou odolnější proti korozi a snadněji se udržují v čistotě

TMMR 8F



Technické údaje

Označení	Max. stahovací síla		Max. moment		Hmotnost		Šířka čelistí		Délka čelistí		Výška čelistí	
	kN	ton(US)	Nm	lbf.	kg	lb	mm	in.	mm	in.	mm	in.
TMMR 40F	17	1.9	22	16.2	0,3	0.7	13	0.51	6	0.24	4	0.16
TMMR 60F	17	1.9	22	16.2	0,4	0.8	13	0.51	6	0.24	4	0.16
TMMR 80F	40	4.5	75	55.3	1,0	2.2	19	0.75	14	0.55	7	0.28
TMMR 120F	40	4.5	75	55.3	1,2	2.6	19	0.75	14	0.55	7	0.28
TMMR 160F	50	5.6	115	84.8	2,3	5.2	22	0.87	18	0.71	9	0.35
TMMR 200F	50	5.6	115	84.8	2,6	5.8	22	0.87	18	0.71	9	0.35
TMMR 250F	60	6.7	160	118.0	4,4	9.7	28	1.10	22	0.87	10	0.39
TMMR 350F	60	6.7	160	118.0	5,2	11.4	28	1.10	22	0.87	10	0.39
TMMR 160XL	50	5.6	115	84.8	3,5	7.7	25	0.98	16	0.63	8,5	0.33
TMMR 200XL	50	5.6	115	84.8	3,7	8.2	25	0.98	16	0.63	8,5	0.33
TMMR 250XL	60	6.7	160	118.0	4,7	10.4	25	0.98	16	0.63	8,5	0.33
TMMR 350XL	60	6.7	160	118.0	5,2	11.5	25	0.98	16	0.63	8,5	0.33

Masivní stahováky se zadním uchycením SKF

Snadná demontáž ložiska i v omezeném prostoru

Masivní stahováky se zadním uchycením řady TMBS E

Masivní stahováky se zadním uchycením SKF TMBS E umožňují demontáž ložisek v uloženích, v nichž není dostatečný prostor pro běžný čelistový stahovák nebo je potřebný dlouhý dosah.



- Speciální provedení zadního uchycení umožňuje vložit stahovák mezi ložisko a osazení na hřídeli
- Středící hrot konce hydraulického vřetena předepjatý pružinou usnadňuje vystředění stahováku
- Pevné uchycení na vnitřním kroužku ložiska snižuje potřebnou sílu pro demontáž ložiska
- Hydraulické vřeteno je vybaveno pojistným ventilem, který zamezuje nebezpečí přetížení stahováku
- Zdvih hydraulického vřetena 80 mm umožňuje provést demontáž v jedné operaci
- SKF TMBS 50E je vybaven mechanickým vřetenem, které vyvíjí potřebnou sílu
- SKF TMBS 100E a SKF TMBS 150E mají hydraulické vřeteno, které snadno vyvine sílu až 100 kN
- Prodlužovací nástavce hydraulického vřetena umožňují rychle přizpůsobit stahovák na potřebnou délku
- SKF TMBS 100E a SKF TMBS 150E jsou dodávány s prodlužovacími tyčemi, s nimiž lze stahovák snadno přizpůsobit stahovacím délkám až 816 mm

Sortiment stahováků TMBS E

Označení	Průměr hřídele		Max. vnější průměr ložiska		Max. dosah	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
TMBS 50E	7–50	0.3–1.9	85	3.3	110	4.3
TMBS 100E	20–100	0.8–3.9	160	6.3	120–816	4.7–32.1
TMBS 150E	35–150	1.4–5.9	215	8.5	120–816	4.7–32.1
TMHC 110E	20–100	0.8–3.9	160	6.3	120–245	4.7–9.6



Výkonné spojení čelistového a zadního stahováku

Souprava hydraulického stahováku TMHC 110E

- Souprava hydraulického stahováku SKF TMHC 110E spojuje čelistový stahovák s výkonným zadním stahovákem
- Univerzální souprava stahováku umožňuje snadno a bezpečně demontovat součásti v nejrůznějších uloženích
- Hydraulické vřeteno zajišťuje snadnou a bezpečnou demontáž
- Vysoké jmenovité zatížení 100 kN
- Výkonný zadní stahovák je vybaven rameny dvou délek s max. dosahem 120 mm
- Čelistový stahovák může být opatřen třemi nebo dvěma rameny v závislosti na prostoru a požadavcích uložení
- Pevné uchycení výkonného zadního stahováku za vnitřním kroužkem ložiska snižuje potřebnou sílu pro demontáž ložiska
- Stahováky jsou dodávány s prodlužovacími tyčemi, které umožňují snadné přizpůsobení stahovacím délkám až 245 mm

Technické údaje stahováků řady TMBS E



Označení	TMBS 50E	TMBS 100E	TMBS 150E
Obsah	1x sada zadního uchycení 1x mechanické vřeteno 1x příčník 2x hlavní tyč	1x sada zadního uchycení 2x hlavní tyč 2x prodlužovací tyč, 125 mm (4.9") 4x prodlužovací tyč, 285 mm (11.2") 1x příčník 1x hydraulické vřeteno TMHS 100 2x nástavec pro hydraulické vřeteno; 50, 100 mm (2.0, 3.9") 1x středící hrot pro hydraulické vřeteno	1x sada zadního uchycení 2x hlavní tyče 2x prodlužovací tyč, 125 mm (4.9") 4x prodlužovací tyč, 285 mm (11.2") 1x příčník 1x hydraulické vřeteno TMHS 100 2x nástavec pro hydraulické vřeteno; 50, 100 mm (2.0, 3.9") 1x středící hrot pro hydraulické vřeteno;
Max. zdvih	–	80 mm (3.1 in.)	80 mm (3.1 in.)
Jmenovitá pracovní síla	30 kN (3.4 US ton)	100 kN (11.2 US ton)	100 kN (11.2 US ton)
Max. dosah	110 mm (4.3 in.)	120–816 mm (4.7–31.1 in.)	120–816 mm (4.7–31.1 in.)
Rozsah průměrů hřídele	7–50 mm (0.3–2 in.)	20–100 mm (0.8–4 in.)	35–150 mm (1.4–6 in.)
Závit hydraulického válce	–	1 1/2-16 UN	1 1/2-16 UN
Rozměry přepravního kufříku	295 × 190 × 55 mm (11.6 × 7.5 × 2 in.)	580 × 410 × 70 mm (23 × 16 × 2.8 in.)	580 × 410 × 70 mm (23 × 16 × 2.8 in.)
Hmotnost	1,8 kg (4 lb)	13,5 kg (29.8 lb)	17 kg (37.5 lb)

Technické údaje stahováku TMHC 110E



Označení	TMHC 110E
Obsah	1x montážní stojan ramen 3x rameno, 60 mm (2.4") 3x rameno, 120 mm (4.7") 1x sada zadního uchycení 1x příčník 2x hlavní tyč 2x prodlužovací tyč, 125 mm (4.9") 1x hydraulické vřeteno TMHS 100 2x nástavec pro hydraulické vřeteno; 50, 100 mm (2.0, 3.9") 1x středící hrot pro hydraulické vřeteno;
Max. zdvih	80 mm (3.1 in.)
Jmenovitá pracovní síla	100 kN (11.2 US ton)
Závit hydraulického válce	1 1/2-16 UN
Rozměry přepravního kufříku	580 × 410 × 70 mm (23 × 16 × 2.8 in.)
Hmotnost	13,5 kg (29.8 lb)

Sada ramen 1 (3x TMHP10E-9)			
Účinná délka ramena	65 mm	(2.5 in.)	
Šířka rozevření	50–110 mm	(2–4.3 in.)	
Výška čelistí	6 mm	(0.25 in.)	
Sada ramen 2 (3x TMHP10E-10)			
Účinná délka ramena	115 mm	(4.5 in.)	
Šířka rozevření	75–170 mm	(3.0–6.7 in.)	
Výška čelistí	6 mm	(0.25 in.)	
Výkonný stahovák se zadním uchycením			
Max. dosah	250 mm	(9.8 in.)	
Rozsah průměrů hřídele	20–100 mm	(0.8–4 in.)	

Stahováky ze slepých děr

Tabulka pro volbu vnějších stahováků SKF ze slepých děr

Označení	Průměr díry ložiska (d)	Účinná délka ramen
TMMD 100	10–100 mm (0.4–3.9 in.)	135–170 mm (5.3–6.7 in.)
TMBP 20E	30–160 mm (1.2–6.3 in.)	547 mm (21.5 in.)

Souprava stahováku TMMD 100 umožňuje rychle a snadno demontovat jednořadá kuličková ložiska SKF, jejichž oba kroužky jsou uloženy s přesahem.

Souprava stahováku ze slepých děr TMBP 20E obsahuje adaptérový stahovák pro demontáž jednořadých kuličkových ložisek ze slepých děr, která jsou namontována na hřídelích o průměru 30 mm až 160 mm. Prodlužovací nástavce umožňují zvětšit dosah až na 547 mm.

i 28



Demontáž ložisek bez rozebrání strojů

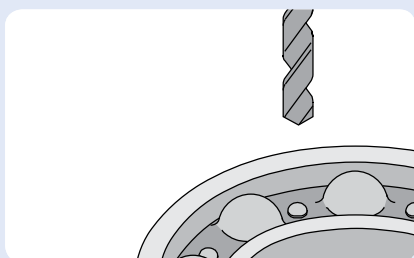
Souprava stahováku ložisek ze slepých děr TMBP 20E

- Umožňuje demontovat jednořadá kuličková ložiska ve velkém rozsahu průměrů
- Kulové nástavce zajišťují delší životnost
- Zarážka pro klíč na vřetenu pro jednoduchou a bezpečnou manipulaci
- Speciální krytka konce vřetena zamezuje poškození hřídele a zlepšuje stabilitu stahováku

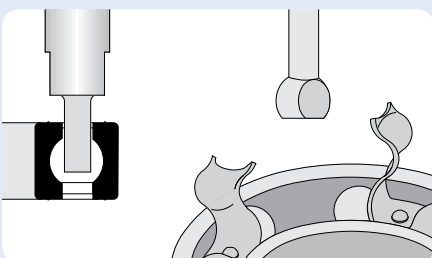
Tabulka pro volbu stahováku

Stahovák SKF TMBP 20E je vhodný pro demontáž následujících kuličkových ložisek

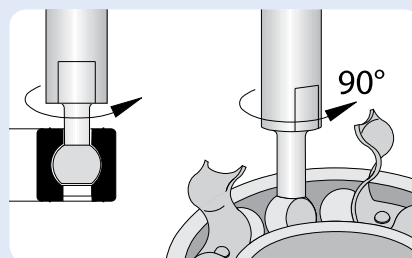
Řada 60..	Řada 62..	Řada 63..	Řada 64..	Řada 16..
6021–6032	6213–6230	6309–6320	6406–6418	16026–16032



Demontujte těsnění a odkryjte zvolenou část klece kuličkového ložiska. Odstraňte kovové částice.



Zasuňte vhodný adaptér a otočte ho o 90°, aby bylo zajištěno spolehlivé uchycení za oběžné dráhy ložiska



Zasuňte druhý adaptér do připraveného místa na opačné straně ložiska.



Snadná demontáž ložisek ze slepých děr

Souprava stahováku pro jednořadá kuličková ložiska TMMD 100

Stahovák je určený k demontáži jednořadých kuličkových ložisek ze slepých děr i z hřídele. SKF TMMD 100 je vhodný k demontáži až 71 velikostí jednořadých kuličkových ložisek SKF z hřídelů o průměru 10 až 100 mm.

- Čelisti jsou navrženy tak, aby se přesně vešly do oběžné dráhy ložiska a zajistily spolehlivé uchycení, a tedy přenos vysokých demontážních sil
- Každé rameno stahováku je opatřeno pružinou, která usnadňuje upevnění
- Čelisti jsou navrženy s ohledem na snadné zasunutí
- Šestihranná hlava vřetena je navržena tak, aby při demontáži nedošlo ke sklouznutí klíče z vřetena.
- Stahovák může být rovněž používán k demontáži jednořadých kuličkových ložisek s těsněními po odstranění těsnění z ložiska.

Tabulka pro volbu stahováku

Stahovák TMMD 100 je určen k demontáži ložisek následujících řad a velikostí:

Označení ložisek	Průměr hřídele
6000–6020	10–100 mm (0.4–3.9 in.)
6200–6218	10–90 mm (0.4–3.5 in.)
6300–6313	10–65 mm (0.4–2.6 in.)
6403–6410	17–50 mm (0.7–2.0 in.)
62/22, 62/28, 63/22, 63/28	22, 28, 22, 28 mm (0.9, 1.1, 0.9, 1.1 in.)
16002, 16003, 16011	15, 17, 55 mm (0.6, 0.7, 2.2 in.)
16100, 16101	10, 12 mm (0.4, 0.5 in.)



Tabulka pro volbu ložisek je součástí soupravy



Pryžová krytka umožňuje snadné a rychlé upevnění ramen k vřetenu. Rovněž zabraňuje uvolnění ramen z vřetena v průběhu demontáže.



Pružiny usnadňují zasunutí.

Technické údaje soupravy stahováku ze slepých děr



Označení	TMBP 20E
Obsah soupravy	Adaptéry v šesti velikostech (2 ks každé velikosti), 2x hlavní tyč (s podložkami a maticemi), 4x prodlužovací tyče, vřeteno, opěrný díl vřetena, přední konec vřetena, nosník
Účinná délka ramen	147–547 mm (5.8–21.5 in.)
Max. stahovací síla	55 kN (6.2 US ton)
Rozměry přepravního kufříku	530 × 85 × 180 mm (20.9 × 3.4 × 7.0 in.)
Hmotnost	6,5 kg (14.3 lb)

Technické údaje soupravy stahováku SKF na kuličková ložiska



Označení	TMMD 100
Obsah soupravy	3x rameno A1–135 mm (5.3") 3x rameno A2–135 mm (5.3") 3x rameno A3–137 mm (5.4") 3x rameno A4–162 mm (6.4") 3x rameno A5–167 mm (6.6") 3x rameno A6–170 mm (6.7") 2x vřeteno a matice, 1x rukojeť
Účinná délka ramen	135–170 mm (5.3–5.7 in.)
Rozměry přepravního kufříku	530 × 85 × 180 mm (20.9 × 3.4 × 7.0 in.)
Hmotnost	3,6 kg (7.9 lb)



Vnitřní stahováky

Rychlá a snadná demontáž ložisek z těles

Soupravy vnitřních stahováků řady TMIC a TMIP

Soupravy TMIC a TMIP jsou speciálně navrženy k demontáži ložisek z těles, v nichž je vnější kroužek ložiska uložen s přesahem. Vnitřní stahováky řady TMIC jsou určeny pro aplikace s omezeným prostorem za ložiskem.

Spojení jedinečných kleštin předepjatých pružinou a ergonomického kluzného kladiva umožňuje bezpečně, rychle a snadno demontovat ložisko. Na rozdíl od jiných vnitřních stahováků lze nastavit přesnou polohu kleštin v jediné operaci.

- Jedinečná konstrukce zkracuje dobu potřebnou k demontáži ložiska
- Snadná demontáž ložisek z těles
- Stahovák je navržen pro mnoho velikostí průměrů děr ložisek
- Konstrukce stahováku zajišťuje optimální pevnost a odolnost
- Kleštiny předepjaté pružinami umožňují rychlé a snadné uchycení za vnitřní kroužek
- Konstrukce čelistí zajišťuje spolehlivé a bezpečné uchycení za vnitřní kroužek, a tedy může být přenášena vysoká stahovací síla
- Ergonomické kluzné kladivo zajišťuje vyšší bezpečnost uživatele
- Konstrukce SKF, která je přihlášená k patentování



Technické údaje kleštin

Velikost kleštin	Průměr díry ložiska		Max. šířka ložiska		Prostor za ložiskem		Hloubka tělesa	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
TMIC 7–28								
TMIC C7–8	7–8	0.28–0.31	13,3	0.5	3	0.12	54	2.1
TMIC C10–12	10–12	0.39–0.47	46,5	1.8	3	0.12	56	2.2
TMIC C12–15	12–15	0.47–0.59	54	2.1	4	0.16	62	2.4
TMIC C17–20	17–20	0.67–0.79	59	2.3	5.3	0.21	70	2.8
TMIC C22–28	22–28	0.86–1.1	90	3.5	6.7	0.26	90	3.5
TMIP 7–28								
TMIP E7–9	7–9	0.28–0.35	10	0.39	6	0.24	39	1.5
TMIP E10–12	10–12	0.39–0.47	11	0.43	6	0.24	45	1.8
TMIP E15–17	15–17	0.59–0.67	18	0.71	7,5	0.29	55	2.2
TMIP E20–28	20–28	0.79–1.1	24	0.94	10	0.4	60	2.4
TMIP 30–60								
TMIP E30–40	30–40	1.2–1.6	>35	1.38	11,5	0.45	97	3.8
TMIP E45–60	45–60	1.8–2.4	>64	2.52	15	0.6	102	4.0

Technické údaje



Označení	TMIC 7–28	TMIP 7–28	TMIP 30–60
Průměr díry ložiska	7–28 mm (0.28–1.1 in.)	7–28 mm (0.28–1.1 in.)	30–60 mm (1.2–2.4 in.)
Celková délka kluzného kladiva	417 mm (16.4 in.)	417 mm (16.4 in.)	557 mm (21.9 in.)
Rozměry přepravního kufříku	530 x 85 x 180 mm (20.9 x 3.4 x 7.0 in.)	530 x 85 x 180 mm (20.9 x 3.4 x 7.0 in.)	530 x 85 x 180 mm (20.9 x 3.4 x 7.0 in.)
Hmotnost	3,0 kg (6.6 lb)	3,1 kg (6.8 lb)	5,4 kg (11.9 lb)

Návod k volbě příslušenství stahováků

Společnost SKF vyvinula širokou nabídku příslušenství, které dále usnadňuje používání jejích stahováků.

Řada stahováků

Standardní čelistové stahováky



i 20

Těžké čelistové stahováky



Řada TMMP

Standardní čelistové stahováky

Řada TMMP

Těžké čelistové stahováky



i 23

Řada TMMR F

Stahováky s otočnými rameny



i 19

Řada TMMA

SKF EasyPull



i 22, 24

TMHC 110E

Souprava hydraulických stahováků



i 21

TMHP 10E

Souprava hydraulických stahováků

Řada TMBS E

Masivní stahováky se zadním uchycením



i 26, 27

TMMD 100/TMBP 20E

Soupravy stahováků ze slepé díry