

TIMKEN

Where You Turn



Zařízení pro montáž
a demontáž ložisek

BEZPEČNOST



Při nedodržení následujících varování může dojít k vážným úrazům.

Neuvádějte ložisko do pohybu tlakovým vzduchem, protože působení tlaku vzduchu může vyvolat uvolnění dílů (válivých tělísek) ložiska.

Řádné domazávání a zacházení s ložisky mají zásadní vliv na jejich provozní trvanlivost. Vždy se řiďte montážním návodem a zajistěte správné mazání.

V částech ložiska, které je uloženo s velkým přesahem, mohou vzniknout velmi vysoká tahová napětí. Při demontáži ložiska přeříznutím vnitřního kroužku může tedy dojít k náhlému roztržení demontovaného dílu a úlomky kovu mohou být vymrštěny vysokou rychlostí do okolí. Vždy používejte stahovákы určené k demontáži ložisek z hřídele a vhodné ochranné pomůcky včetně ochranných brýlí.

OMEZENÍ ZÁRUKY

Přestože jsme vynaložili veškerou péči, abychom zajistili správnost informací uvedených v této příručce, nemůžeme přijmout odpovědnost za případné chyby, vynechání informací apod.



Less Friction. More Solutions.

Společnost Timken, která má více než stoleté zkušenosti s ložiskovou technikou, si velmi dobře uvědomuje, jaký význam mají správné postupy při montáži a demontáži ložisek pro dosažení nejdelší možné životnosti výrobků a zařízení. Výrobky Timken, které se vyznačují neobyčejně vysokou kvalitou, umožňují zkrátit odstávky a snížit provozní náklady.

Naše nabídka nářadí a zařízení pro montáž a demontáž ložisek představuje jen jednu z oblastí, na něž se kromě ložisek zaměřujeme v rámci našeho úsilí o snižování tření a zajištění provozuschopnosti vašich zařízení.

Tyto výrobky s přidanou hodnotou vycházejí z našich znalostí pohybu, mazání, tření a metalurgie. Indukční ohřívací přístroje přispívají k prodloužení provozní trvanlivosti ložisek v uložení, neboť zaručují správnou montáž, demontáž a údržbu.

Již více než sto let dodává společnost Timken na trh kvalitní výrobky pro montáž a demontáž ložisek. Indukční ohřívací přístroje splňují stejně náročné požadavky na kvalitu, na níž jste zvyklí u ložisek Timken®. Při výběru vhodného nářadí a zařízení můžete využít služeb naší technické servisní skupiny, která vás rovněž seznámí i s dalšími řešeními Timken pro zvýšení produktivity a snížení nákladů.

Nabízíme výrobky, programy a služby pro snižování tření a poskytujeme řešení, s nimiž dosáhnete větších úspěchů.

Podrobnější informace vám poskytne místní distributor nebo obchodní zástupce společnosti Timken.



Indukční ohřívací přístroje



Timken nabízí široký výběr vysoce kvalitních indukčních ohřívacích přístrojů, které jsou určeny pro náročné průmyslové využití. Přístroje mohou ohřívat ozubená kola, kroužky, spojky, ložiska a jiné díly, které se roztahují působením tepla.

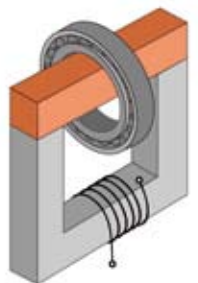
Všechny ohřívací přístroje splňují mezinárodní (IEC) a evropské (CE) předpisy pro ochranu zdraví a bezpečnost. Jsou vybaveny mikroprocesorovým řízením napájení, automatickou regulací v závislosti na času a teplotě a funkcí automatické demagnetizace.

Proč používat indukční ohřívací přístroj?

- Indukční ohřev představuje vynikající, rychlý a kontrolovaný způsob ohřevu. Je to spolehlivá a ekologicky šetrná alternativa tradičních způsobů ohřevu ložisek, např. v peci, olejové lázni či hořákem. Při těchto postupech vzniká kouř a výpary a použitý olej a navíc představují zdravotní a bezpečnostní riziko pro pracovníky.
- Indukční ohřívací přístroje Timken jsou založeny na principu indukce, stejně jako transformátor. Přístroje i jádra zůstávají chladné – ohřívá se pouze montovaný díl. V průběhu ohřívacího cyklu dochází ke zmagnetizování dílu. Všechny ohřívací přístroje Timken automaticky demagnetizují ohřívání díl, jakmile je ohřev ukončen.
- Všechny ohřívací přístroje Timken provádějí automaticky demagnetizaci po ukončení ohřívacího cyklu.

Univerzálnost, bezpečnost a kvalita

- Indukční ohřívací přístroje Timken lze rovněž používat k ohřevu ozubených kol, pouzder, spojek apod. Správný montážní postup prodlouží životnost stroje a kontrolovaný indukční ohřev zabraňuje poškození.
- Digitální elektronika zajišťuje optimální regulaci průběhu ohřevu a automaticky zvolí výkon, který zajistí vyvážený a rychlý ohřev.
- Indukční ohřívací přístroje Timken jsou naprosto spolehlivé.
- Ohřívací přístroje, které se vyznačují odolnou konstrukcí a snadným ovládáním, jsou vhodné pro nepřetržitý provoz v průmyslových podnicích.



NOVÉ MODELY OHŘÍVACÍCH PŘÍSTROJŮ – PROVEDENÍ TURBO

- Výkonné provedení turbo je navrženo pro náročné průmyslové aplikace
- Neomezené využití z hlediska ohřevu dílů i výkonu
- Přístroje, které jsou určeny pro okamžité použití, jsou dodávány s lisovanou vidlicí* síťové šňůry (pouze pro provedení 120V a 230V).
- Bezpečnost: Všechny indukční ohřívací přístroje Timken zvolí automaticky takové nastavení výkonu, které zajistí optimální a vyvážený ohřev.

Model VHIN 33

Provedení turbo je připraveno k okamžitému použití



Min. průměr díry	Max. vnější průměr	Max. šířka	Max. hmotnost
10 mm (0.4")	350 mm (13.8")	135 mm (5.3")	40 kg (88.2 lb)

VHIN 331	230V - °C, Jádra 10, 14, 40
VHIN 331GB	230V - °C, Jádra 10, 14, 40
VHIN 331EN	230V - °C, Jádra 10, 14, 40
VHIN 332GB	120V - °C, Jádra 10, 14, 40
VHIN 332US	120V - °F, Jádra 10, 14, 40



Model VHIS 75

Provedení turbo s otočným ramenem je připraveno k okamžitému použití



Min. průměr díry	Max. vnější průměr	Max. šířka	Max. hmotnost
15 mm (0.6")	750 mm (29.5")	230 mm (9.1")	95 kg (209.4 lb)

VHIS 751	230V - °C, Jádra 14, 30, 60
VHIS 751GB	230V - °C, Jádra 14, 30, 60
VHIS 751EN	230V - °C, Jádra 14, 30, 60
VHIS 752GB	120V - °C, Jádra 14, 30, 60
VHIS 754US	120V - °F, Jádra 14, 30, 60



PŘÍKLADY OHŘEVU: 20-110°C (68-230°F)

Napětí	Ohřívání díl	Hmotnost		Vnější průměr		Díra		Ohřev
		kg	lbs.	mm	palec	mm	palec	
110V	6314	2.6	5.7	150	5.9"	70	2.8"	1.5 min.
110V	23148	63.0	138.9	400	15.7"	240	9.4"	53.0 min.
230V	23148	63.0	138.9	400	15.7"	240	9.4"	53.0 min.
230V	23156	95.0	209.4	460	18.1"	280	11.0"	45.0 min.

Provedení VHIS 400 Turbo

Mobilní velmi výkonný ohřívací přístroj s jedinečným otočným ramenem

Min. průměr díry	Max. vnější průměr	Max. šířka	Max. hmotnost
60 mm (2.4")	920 mm (36.2")	350 mm (13.8")	550 kg (1,212 lbs.)

VHIS 4001	400V - °C, Jádro 80
VHIS 4002	450V - °C, Jádro 80
VHIS 4003US	500V - °F, Jádro 80

PŘÍKLADY OHŘEVU: 20-110°C (68-230°F)

Ohřívání díl	Hmotnost		Vnější průměr		Díra		Ohřev
	kg	lbs.	mm	palec	mm	palec	
Ložisko 23156	95.8	211	460	18.1	11.0	280	4 min.
Ozubené kolo	300	661	600	23.6	210	8.3	3 min.



Výsuvná podpora pro ohřev dílů ve vodorovné poloze



MODELY



Model VHIN 10

Přenosné provedení, snadná obsluha, ideální pro použití v provozu

Min. průměr díry	Max. vnější průměr	Max. šířka	Max. hmotnost
15 mm (0.6")	210 mm (8.3")	120 mm (4.8")	15 kg (33 lbs.)

VHIN 10	230V - °C, Jádra 10, 14, 40
VHIN 10GB	230V - °C, Jádra 10, 14, 40
VHIN 10US	120V - °F, Jádra 10, 14, 40
VHIN 10EN	230V - °C, Jádra 10, 14, 40
VHIN 101GB	120V - °C, Jádra 10, 14, 40



Model VHIS 35

Tento stolní model, který se těší u zákazníků největší oblibě, je vybaven jedinečným otočným ramenem zajišťujícím ergonomické použití.

Min. průměr díry	Max. vnější průměr	Max. šířka	Max. hmotnost
15 mm (0.6")	480 mm (18.9")	150 mm (5.9")	35 kg (77 lbs.)

VHIS 35	230V - °C, Jádra 14, 30, 60
VHIS 35GB	230V - °C, Jádra 14, 30, 60
VHIS 35EN	230V - °C, Jádra 14, 30, 60
VHIS 351GB	120V - °C, Jádra 14, 30, 60
VHIS 351US	120V - °F, Jádra 14, 30, 60



Model VHIS 100

Velmi výkonné stolní provedení s otočným ramenem

Min. průměr díry	Max. vnější průměr	Max. šířka	Max. hmotnost
30 mm (1.2")	720 mm (28.3")	200 mm (7.9")	125 kg (275 lbs.)

VHIS 1003	450V - °C, Jádra 20, 70
VHIS 1005	400V - °C, Jádra 20, 70
VHIS 1011US	500V - °F, Jádra 20, 70



Model VHIS 200

Mobilní ohřívací přístroj s jedinečným otočným ramenem pro náročné provozní podmínky

Min. průměr díry	Max. vnější průměr	Max. šířka	Max. hmotnost
30 mm (1.2")	1020 mm (40.2")	265 mm (10.4")	250 kg (551 lbs.)

VHIS 2002	400V - °C, Jádro 80
VHIS 2003	450V - °C, Jádro 80
VHIS 2007US	500V - °F, Jádro 80



V označení přístroje laskavě uvádějte následující přídatné označení vidlice síťové šňůry:

Přídavné označení	Typ vidlice síťové šňůry	
-	Evropská vidlice 230V	☺
GB	Trojpólová vidlice pro Velkou Británii 120V Trojpolová vidlice pro Velkou Británii 230V	☐
US	Vidlice s plochými póly pro USA 120 V	☉
EN	Kruhová vidlice s třemi póly 230 V	☐

MODELY

Model VHIN 550

Výkonný ohřívací přístroj pro velmi těžké díly až do 600 kg (1322 lbs.). Nachází uplatnění především v ocelárnách, papírnách a ve výrobě převodovek. Ohřívané díly se mohou nacházet ve vodorovné i svislé poloze.

Min. průměr díry	Max. vnější průměr	Max. šířka	Max. hmotnost
85 mm (3.4")	900 mm (35.4")	400 mm (15.8")	600 kg (1,322 lbs.)

VHIN 5502	400V - °C, Jádro 100
VHIN 5503	450V - °C, Jádro 100
VHIN 5504US	500V - °F, Jádro 100



Model VHIN 800

Výkonný ohřívací přístroj pro velmi těžké díly až do 1250 kg (2756 lbs.). Používá se především v ocelárnách, na železnicích, ve větrných elektrárnách, v papírnách a ve výrobě převodovek. Ohřívané díly se mohou nacházet ve vodorovné i svislé poloze.

Min. průměr díry	Max. vnější průměr	Max. šířka	Max. hmotnost
85 mm (3.4")	1400 mm (55.1")	420 mm (16.5")	1250 kg (2,756 lbs.)

VHIN 8002	400V - °C, Jádro 150
VHIN 8003	450V - °C, Jádro 150
VHIN 8004US	500V - °F, Jádro 150



Model VHIN 850

Největší ohřívací přístroj ve standardním provedení s nejvyšším výkonem. Výkonný ohřívací přístroj pro velmi těžké díly až do 1500 kg (3300 lbs.).

Min. průměr díry	Max. vnější průměr	Max. šířka	Max. hmotnost
145 mm (5.7")	1760mm (69.29")	700 mm (27.6")	1500 kg (3,300 lbs.)

VHIN 8501	400V - °C, Jádro 150
VHIN 8502	450V - °C, Jádro 150
VHIN 8503US	500V - °F, Jádro 150



Obraťte se na místního zástupce Timken, který vám pomůže s návrhem velkých ohřívacích přístrojů podle individuálních požadavků.



DIGITÁLNÍ OVLÁDACÍ PRVKY:

Všechny digitální regulační prvky pracují v závislosti na čase nebo teplotě v °C či °F



SNÍMAČ TEPLoty:

Každý indukční ohřívací přístroj Timken je dodáván s magnetickým snímačem teploty. Pro neželezné díly je navíc k dispozici držák. Náhradní snímače lze dokoupit.

Číslo dílu: VHIA 100001



VODOROVNÁ PODPĚRA:

Podpěra pro ohřev dílů ve vodorovné poloze

NÁRADÍ PRO MONTÁŽ LOŽISEK • INDUKČNÍ OHŘÍVACÍ PŘÍSTROJE

MODELÝ

Typ	VHIN 10	VHIN 33	VHIS 35	VHIS 75	VHIS 100
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ					
Výkon	3.6 kVA	3.6 kVA	3.6 kVA	3.6 kVA	8 kVA
Napětí/proud	120V/20A 230V/16A	120V/15A 230V/16A	120/20A 230V/16A	120V/15A 230V/16A	400/450/500V 20A
Další volitelná napětí	—	—	—	—	230V
Kmitočet	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Otočné rameno	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano
Vídlíce síťové šňůry	Ano	Ano	Ano	Ano	—
OHŘÍVANÝ DÍL					
Max. hmotnost					
- Ložiska	15 kg (33.1 lbs.)	40 kg (88.2 lbs.)	35 kg (77.2 lbs.)	95 kg (209.4 lbs.)	125 kg (275.6 lbs.)
- Jiné díly	10 kg (22.1 lbs.)	25 kg (55.1 lbs.)	20 kg (44.1 lbs.)	50 kg (110.2 lbs.)	75 kg (165.4 lbs.)
Min. průměr díry	15 mm (0.6")	10 mm (0.4")	15 mm (0.6")	15 mm (0.6")	30 mm (1.2")
Max. vnější průměr	210 mm (8.3")	350 mm (13.8")	340/480 mm (13.4"/18.9")	520/750 mm (20.5"/29.5")	480/720 mm (18.9"/28.4")
Svislý/vodorovný					
Max. šířka ohřivaného dílu	120 mm (4.7")	135 mm (5.3")	150 mm (5.9")	230 mm (9.1")	200 mm (7.9")
ROZMĚRY PODPĚR					
Provozní plocha	120 x 130 mm	135 x 135 mm	150 x 140 mm	200 x 230 mm	200 x 180 mm
Šířka x výška	(4.7" x 5.1")	(5.3" x 5.3")	(5.9" x 5.5")	(7.9" x 9.1")	(7.9" x 7.1")
Průřez podpěry	40 mm (1.6")	95/40 mm (3.7"/1.6")	60 mm (2.4")	120/60 mm (2.4"/4.7")	70 mm (2.8")
Výška podpěry	130 mm (5.1")	135 mm (5.3")	140 mm (5.5")	230 mm (9.1")	210 mm (8.3")
OVLÁDACÍ PRVKY					
Teplotní regulace					
Max. teplota	150° C (302° F)	240° C (464° F)	240° C (464° F)	240° C (464° F)	240° C (464° F)
Časová regulace					
Max. čas	0 – 30 Min.	0 – 45 Min.	0 – 45 Min.	0 – 45 Min.	0 – 60 Min.
Snížení výkonu	—	Automatické	—	Automatické	Automatické
VOLITELNÉ VYBAVENÍ					
Standardní / volitelná jádra	10, 14, 20, 40 mm (0.4", 0.6", 0.8", 1.6")	7, 10, 14, 20, 40 mm (0.3", 0.4", 0.6", 0.8", 1.6")	10, 14, 20, 30, 40, 50, 60 mm (0.4", 0.6", 0.8", 1.2", 1.6", 2.0", 2.4")	10, 14, 20, 30, 40, 50, 60 mm (0.4", 0.6", 0.8", 1.2", 1.6", 2.0", 2.4")	20, 30, 40, 50, 70 mm (0.8", 1.2", 1.6", 2.0", 2.8")
Podpěry pro ohřev dílů ve vodorovné poloze	(v krabici)	Ano	(v přenosném kufříku)	(v přepravce)	Ano
Mobilní provedení	—	—	—	—	—
Teplotní regulace	—	—	—	—	—
ROZMĚRY					
Rozměry	435 x 225 x 275 mm (17.1" x 8.9" x 10.8")	600 x 220 x 275 mm (23.6" x 8.7" x 10.8")	340 x 290 x 380 mm (13.4" x 11.4" x 15.0")	440 x 370 x 360 mm (17.3" x 14.6" x 14.2")	630 x 365 x 470 mm (24.8" x 14.4" x 18.5")
Velikost balení	500 x 250 x 350 mm (19.7" x 9.8" x 13.8")	650 x 290 x 350 mm (25.6" x 11.4" x 13.8")	600 x 450 x 600 mm (23.6" x 17.7" x 23.6")	700 x 500 x 700 mm (27.6" x 19.7" x 27.6")	700 x 500 x 700 mm (27.6" x 19.7" x 27.6")
Hmotnost ohřívacího přístroje (bez jader)	21 kg (46.3 lbs.) (včetně jader)	23 kg (50.7 lbs.)	31 kg (68.3 lbs.)	38 kg (83.8 lbs.)	53 kg (116.8 lbs.)
RÚZNÉ					
Zvukový signál	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Uchování hodnoty teploty na displeji	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Demagnetizace <2 A/cm	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ochrana proti tepelnému přetížení	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Magnetický snímač teploty	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
DIGITÁLNÍ DISPLEJ					
Teplota	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Čas	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Chybová zpráva	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

VHIS 200	VHIS 400	VHIN 550	VHIN 800	VHIN 850
12 kVA	12 kVA	24 kVA	40 kVA	40 kVA
400/450/500V	400/450/500V	400/450/500V	400/450/500V	400/450/500V
32A	32A	63A	100A	100A
—	—	—	-	-
50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Ano	Ano	Ne	Ne	Ne
—	—	—	-	-
250 kg (551.2 lbs.)	550 kg (1,212.5 lbs.)	600 kg (1,322.8 lbs.)	1250 kg (2,755.8 lbs.)	1500 kg (3,300 lbs.)
150 kg (330.7 lbs.)	450 kg (992.1 lbs.)	350 kg (771.6 lbs.)	750 kg (1,653.5 lbs.)	800 kg (1,764 lbs.)
30 mm (1.2")	60 mm (2.4")	85 mm (3.4")	85 mm (3.4")	145 mm (5.7")
700/1020 mm (27.6"/40.2")	920 mm (36.2")	900 mm (35.4")	1400 mm (55.1")	1760 mm (69,29")
265 mm (10.4")	350 mm (13.8")	400 mm (15.8")	420 mm (16.5")	700 mm (27.6")
265 x 310 mm (10.4" x 12.2")	350 x 305 mm (13.8" x 12.0")	390 x 400 mm (15.4" x 15.8")	660 x 420 mm (26.0" x 16.5")	750x700 mm (29,52"x27,56")
80 mm (3.2")	170/110 x 80 mm (6.7"/4.3" x 3.2")	100 mm (3.9")	150 mm (5.9")	240 mm (9.5")
310 mm (12.2")	305 mm (12.0")	390 mm (15.4")	660 mm (26.0")	750 mm (29.5")
240° C (464° F)	240° C (464° F)	240° C (464° F)	240° C (464° F)	240° C (464° F)
0 – 99 Min.	0 – 99 Min.	0 – 99 Min.	0 – 99 Min.	0 – 99 Min.
Automatické	Automatické	Automatické	Automatické	Automatické
20, 30, 40, 60, 80 mm (0.8", 1.2", 1.6", 2.4", 3.2")	40, 60, 80 mm (1.6", 2.4", 3.2")	60, 80, 100 mm (2.4", 3.2", 4.0")	60, 80, 100, 150 mm (2.4", 3.2", 4.0", 5.9")	60, 80, 100, 150 mm (2.4", 3.2", 4.0", 5.9")
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ano	Na zvláštní objednávku až pro 480 °C 896 °F	Na zvláštní objednávku až pro 480 °C 896 °F	Na zvláštní objednávku až pro 480 °C 896 °F
950 x 640 x 1000 mm (37.4" x 25.2" x 39.4")	1200 x 640 x 1000 mm (47.2" x 25.2" x 39.4")	1000 x 500 x 1350 mm (39.4" x 19.7" x 53.2")	1500 x 600 x 1470 mm (59.1" x 23.6" x 57.9")	2300 x 1000 x 1000 mm (90.6" x 39.4" x 39.4")
1140 x 750 x 1000 mm (44.9" x 29.5" x 39.4")	1250 x 750 x 1000 mm (49.2" x 29.5" x 39.4")	1400 x 700 x 1600 mm (55.1" x 27.6" x 63.0")	1920 x 950 x 1720 mm (75.6" x 37.4" x 67.7")	2750 x 1350 x 1350 mm (108" x 53" x 53")3000 kg
120 kg (264.6 lbs.)	205 kg (452.0 lbs.)	200 kg (440.9 lbs.)	660 kg (1,455.1 lbs.)	(6614,0 lbs.)
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano



NÁŘADÍ PRO DEMONTÁŽ LOŽISEK

Samostředící hydraulické stahováky s integrovaným čerpadlem a válcem

Nové samostředící hydraulické stahováky Timken jsou praktické a lze je snadno přeměnit na dvouramenné nebo trojramenné. Ramena se současně posouvají směrem dovnitř nebo ven.

Funkce

- Integrované čerpadlo, válec, hadice a stahovák s pojistným ventilem
- Kompaktní provedení: Spojení hydraulického čerpadla se stahovákem šetří místo.
- Soupravy jsou dodávány v příhodném přepravním kufříku.
- Univerzální použití: Jsou určeny k demontáži nejrůznějších dílů uložených s přesahem, jako např. ložisek, kol, pouzder, ozubených kol a řemenic.
- Páka čerpadla může být otočena o 360°, a tedy umožňuje používat stahovák v nejpohodlnější poloze.
- Stahováky mohou mít dvě nebo tři ramena.
- Stahováky jsou dodávány včetně příslušenství.

PŘEDNOSTI

Praktické:

- **Ergonomické provedení** – snadné ovládání
- **Pružné použití** – možnost použití v libovolné poloze, páku čerpadla lze otočit o 360°
- **Ochrana** – brání poškození hřídele a demontovaných dílů
- **Efektivita** – šetří čas
- **Příslušenství** – dostupné pro modely od 4 do 12 tun

Bezpečnost:

Pojistný ventil zabraňuje přetížení a zajišťuje, že za žádných okolností nedojde k překročení maximální přípustné síly.

Snadné používání:

Modely VHPS 20 a 30 jsou vybaveny inovativními dvoustupňovými čerpadly, která zaručují snadnější a bezpečnější čerpání.

Odolnost:

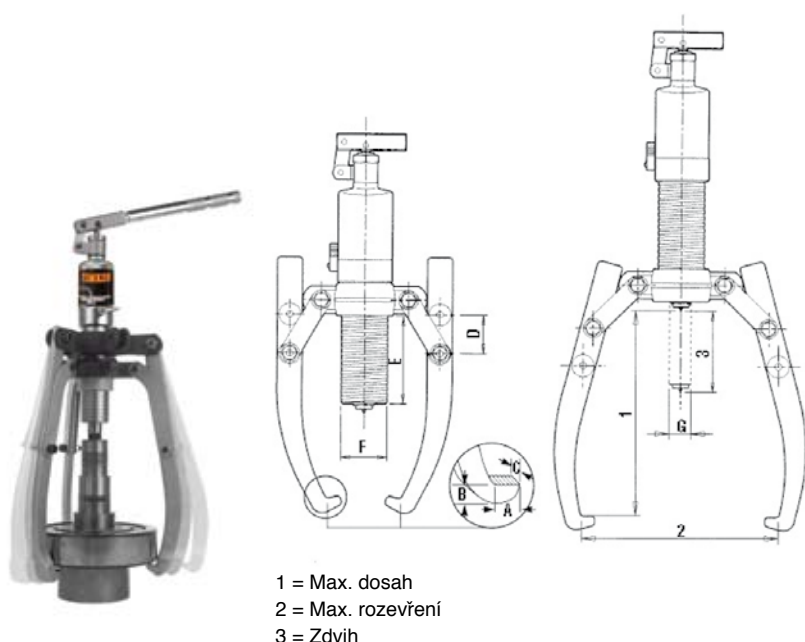
Čím je větší demontážní síla, tím větší silou je díl sevřen. Nemůže dojít k prohnutí ani deformaci ramen.

Hospodárnost:

Možnost montáže dvou nebo tří ramen napovídá, že získáte dva stahováky za cenu jednoho.



MODEL	Max. stahovací síla	Délka ramen:	Šířka rozevření	ZDVIH	A	B	C	D	E	F	G	HMOTNOST
VHPS4	4 t	190 mm (7,48")	325 mm (12,8")	60 mm (2,4")	13 mm (0,5")	10 mm (0,4")	22 mm (0,9")	-	40 mm (1,6")	42 mm (1,7")	22 mm (0,9")	8 kg (18lbs.)
VHPS6A	6 t	230 mm (9,1")	380 mm (15")	70 mm (3,4")	13 mm (0,5")	10 mm (0,4")	22 mm (0,9")	-	50 mm (2")	45 mm (1,8")	23 mm (0,9")	10 kg (22lbs.)
VHPS8	8 t	280 mm (11")	450 mm (17,7")	85 mm (3,4")	13 mm (0,5")	13 mm (0,5")	27,5 mm (1,1")	-	70 mm (2,7")	50 mm (2")	25 mm (1")	12 kg (26lbs.)
VHPS12	12 t	305 mm (12")	485 mm (19,1")	85 mm (3,4")	15 mm (0,6")	17 mm (0,7")	29 mm (1,1")	-	70 mm (2,7")	60 mm (2,4")	28 mm (1,1")	15 kg (33lbs.)
VHPS20	20 t	365 mm (14,4")	570 mm (22,4")	111 mm (4,4")	20 mm (0,8")	27 mm (1,1")	33 mm (1,3")	-	62 mm (2,4")	80 mm (3,2")	40 mm (1,6")	25 kg (55lbs.)
VHPS30	30 t	465 mm (18,3")	680 mm (26,8")	111 mm (4,4")	20 mm (0,8")	27 mm (1,1")	38 mm (1,5")	-	85 mm (3,3")	98 mm (3,9")	50 mm (2")	36 kg (80lbs.)



DOPORUČENÍ PRO POUŽÍVÁNÍ STAHOVÁKŮ

- Před použitím zkontrolujte stav stahováku.
- Jestliže zjistíte příznaky opotřebení, např. obroušené, přetížené, opotřebené díly, je třeba takové součásti vyměnit.
- Nepoužívejte kladlo, je-li vřeteno v pohybu.
- Pokud při používání stahováku zjistíte známky přetížení, zvýšeného odporu apod., ihned přerušete práci. V případě potřeby použijte větší stahovák nebo jiný typ stahováku.
- Ramena stahováku musí být vystředěna, aby bylo zajištěno správné uchycení.
- Při demontáži zakryjte stahovák a stahovaný díl ochrannou plachetkou, která je součástí dodávky.
- Při práci se stahovákem používejte ochranný oděv, ochrannou obuv, ochranné brýle, rukavice a helmu.
- Vřeteno a tělo stahováku je nutno neustále udržovat v čistotě.
- Stahovák nesmí být zatěžován nadměrnou silou, která může způsobit poškození ramen a/ nebo příčníku. Při takovém druhu poškození může dojít nejen k poškození stahováku, příčníku a ložiska, ale i k úrazu.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ
SOUPRAVY
MODELŮ:
VHPT490,
VHPT690A,
VHPT890, VHPT1290**

Stahovák je
zobrazen i s
příslušenstvím
(sada je dodávána
bez čerpadla)
Se stahovákem
VHPS6A laskavě
používejte pouze
příslušenství
VHPT690A.



Technická specifikace souprav příslušenství je uvedena na str. 13.

NÁŘADÍ PRO DEMONTÁŽ LOŽISEK

Hydraulické stahováky



Timken nabízí široký výběr přenosných hydraulických stahováků pro demontážní síly od 4 do 30 tun. Těmito stahováky lze demontovat jakékoli díly z hřídele.

Přednosti:

- Integrované čerpadlo, válec, hadice a stahovák s pojistným ventilem
- Kompaktní provedení: Spojení hydraulického čerpadla se stahovákem šetří místo.
- Soupravy jsou dodávány v příhodném přepravním kufříku.
- Univerzální použití: Jsou určeny k demontáži nejrůznějších dílů uložených s přesahem, jako např. ložisek, kol, pouzder, ozubených kol a řemenic.
- Páka čerpadla může být otočena o 360°, a tedy umožňuje používat stahovák v nejpohodlnější poloze.
- Stahováky mohou mít dvě nebo tři ramena.
- Stahováky jsou dodávány včetně příslušenství.

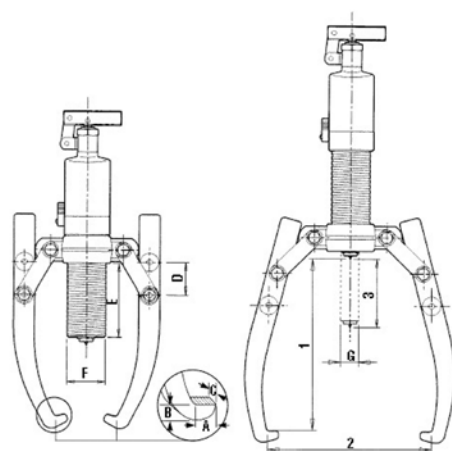
DOPORUČENÍ PRO POUŽÍVÁNÍ STAHOVÁKŮ:

- Před použitím zkontrolujte stav stahováku.
- Jestliže zjistíte příznaky opotřebení, např. obroušené, přetížené opotřebené díly, je třeba takové součásti vyměnit.
- Nepoužívejte kladivo, je-li vřeteno v pohybu.
- Pokud při používání stahováku zjistíte známky přetížení, zvýšeného odporu apod., ihned přerušete práci. V případě potřeby použijte větší stahovák nebo jiný typ stahováku.
- Ramena stahováku musí být vystředěna, aby bylo zajištěno správné uchycení.
- Při demontáži zakryjte stahovák a stahovaný díl ochrannou plachetkou, která je součástí dodávky.
- Při práci se stahovákem používejte ochranný oděv, ochrannou obuv, ochranné brýle, rukavice a helmu.
- Vřeteno a tělo stahováku je nutno neustále udržovat v čistotě.

MODEL	Výkon	Délka ramen	Šířka rozevření	Zdvih	A	B	C	D	E	F	G	Hmotnost
VHPT4	4 t	185 mm (7.3")	275 mm (10.8")	60 mm (2,4")	11 mm (0.4")	6 mm (0.2")	22 mm (0,9")	32 mm (1.3")	84 mm (3.3")	42 mm (1,7")	22 mm (0,9")	4.5 kg (9.9 lbs.)
VHPT6A	6 t	230 mm (9.1")	300 mm (11.8")	85 mm (3.4")	11 mm (0.4")	10 mm (0,4")	25 mm (1.0")	51 mm (2.0")	122 mm (4.8")	50 mm (2.0")	25 mm (1.0")	6.5 kg (14.3 lbs.)
VHPT8	8 t	230 mm (9.1")	350 mm (13.8")	85 mm (3,4")	11 mm (0.4")	10 mm (0,4")	25 mm (1.0")	51 mm (2.0")	122 mm (4.8")	50 mm (2.0")	25 mm (1.0")	6.5 kg (14.3 lbs.)
VHPT12	12 t	270 mm (10.6")	375 mm (14.8")	85 mm (3,4")	14 mm (0.6")	10 mm (0,4")	29 mm (1,1")	51 mm (2.0")	118 mm (4.6")	60 mm (2,4")	28 mm (1,1")	8 kg (17.6 lbs.)
VHPT20	20 t	360 mm (14.2")	520 mm (20.5")	111 mm (4,4")	20 mm (0,8")	27 mm (1,1")	33 mm (1,3")	60 mm (2.4")	161 mm (6.3")	80 mm (3,2")	40 mm (1,6")	22 kg (48.5 lbs.)
VHPT30	30 t	360 mm (14.2")	550 mm (21.7")	111 mm (4,4")	20 mm (0,8")	27 mm (1,1")	38 mm (1,5")	60 mm (2.4")	155 mm (6.1")	98 mm (3,9")	50 mm (2")	32 kg (70.6 lbs.)

SOUPRAVY PŘÍSLUŠENSTVÍ (HYDRAULICKÉ ČERPADLO NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY)

MODEL	Stahovák	Délka ramen	Šířka rozevření	Min. vnější průměr	Max. vnější průměr	Hmotnost
VHPT490	VHPT4	250 mm (9.8")	110 mm (4.3")	25 mm (1.0")	110 mm (4.3")	8.5 kg (18.7 lbs.)
VHPT690A	VHPT6A	280 mm (11.0")	220 mm (8.7")	50 mm (2.0")	150 mm (5.9")	12.5 kg (21.6 lbs.)
VHPT890	VHPT8	280 mm (11.0")	210 mm (8.3")	50 mm (2.0")	150 mm (5.9")	12.5 kg (21.6 lbs.)
VHPT1290	VHPT12	325 mm (12.8")	290 mm (11.4")	80 mm (3.2")	225 mm (8.9")	18 kg (39.7 lbs.)



- 1-Délka ramen
- 2-Šířka rozevření
- 3-Zdvih

SOUPRAVA SE ZADNÍM UCHYCEMÍM MODELÝ:

VHPT490, VHPT690A,
VHPT890, VHPT1290



Stahovák je zobrazen se zadním uchycením
dodávaným jako příslušenství
(sada je dodávána bez čerpadla)





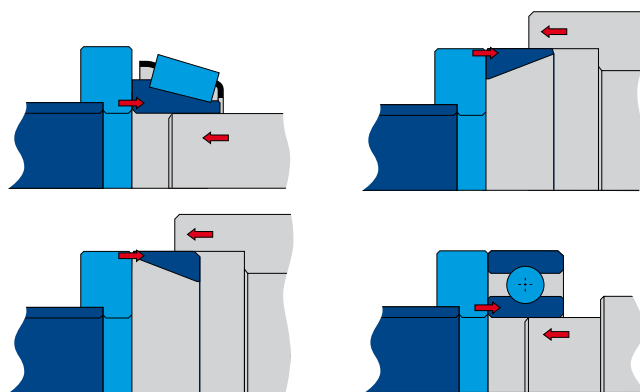
NÁŘADÍ A ZAŘÍZENÍ PRO MONTÁŽ LOŽISEK

Mechanické montážní nářadí

Při správném montážním postupu působí síla na kroužek, který je uložen s přesahem. Tím se zabrání přenosu montážních sil valivými tělesy a nedochází k poškození oběžných drah.

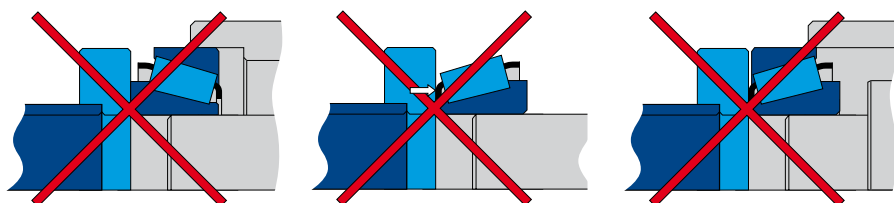
Tato montážní souprava metrických rozměrů se skládá z následujících součástí:

- 33 narážecí kroužky
- 3 montážní trubky
- 1 úderové kladivo s hmotností 0,7 kg (1.5 lbs.)
Pohlcuje úder a vibrace
- Rozměry kufříku
430 x 320 x 100 mm
(16.9" x 12.6" x 4.0")



DOPORUČENÍ PRO POUŽÍVÁNÍ MECHANICKÉHO MONTÁŽNÍHO NÁŘADÍ

- Při práci s mechanickým montážním nářadím používejte ochranný oděv, ochrannou obuv, ochranné brýle, rukavice a helmu.
- Nepoužívejte narážecí kroužky při montáži dílů, jejichž teplota je vyšší než 80° C (176° F).
- V žádném případě nemontujte najednou vnější a vnitřní kroužek kuželíkového ložiska ani vnitřní kroužek ze strany předního čela.
- Správný montážní postup představuje základní předpoklad dosažení dlouhé provozní trvanlivosti ložiska. Mechanické montážní nářadí Timken, které je navrženo pro bezpečnou a rychlou montáž ložisek, pouzder, těsnících kroužků, vaček a řemenic, je třeba používat spolu s plastovými narážecími kroužky odolnými proti úderům, které zabraňují styku kov na kov a následnému poškození hřídele.
- Při montáži ložisek, např. kuličkových a soudečkových ložisek, jejichž čela leží v jedné rovině, přenášejí narážecí kroužky montážní sílu na kroužek montovaný s přesahem. Tím se zabrání působení montážních sil na valivá tělesa a nedochází k poškození oběžných drah.



Obj. číslo VIFT 3300

Montážní trubka	Kroužek	Všechna označení ložisek ISO, která končí na:	60,62, 63,64	12,22, 13,23	70, 72B, 73B	32, 33	222,213, 223	NU,NJ,N 2 3 4	302, 322, 303, 330	320, 313, 323, 332
A1	10-26	000	6000	129	7000					
	10-30	200	6200	1200		3200				
					2200					
	10-35	300	6300	1300	7300					
	12-28	001	6001							
	12-32	201	6201	1201			3201			
					2201					
	12-37	301	6301	1301	7301					
					2301					
	15-32	002	6002							
	15-35	202	6202	1202	7202B	3202				
					2202					
	15-42	302	6302	1302			3302		30302	
					2302					
	17-35	003	6003							
				16003						
	17-40	203	6203	1203	7203B	3203			30203	
				2203						
17-47	303	6303	1303	7303B	3303			30303	32303	
				2303						
B2	20-42	004	6004		7004					32004
	20-47	204	6204	1204	7204B	3204		204	30204	
					2204					
	20-52	304	6304	1304	7304B	3304	21304	304	30304	32304
			403	6403	2304					
	25-47	005	6005		7005					32005
	25-52	205	6205	1205	7205B	3205	22205	205	30205	33205
					2205				32205	
	25-62	305	6305	1305	7305B	3305	21305	305	30305	31305
			404	6404	2305					32305
	30-55	006	6006							32006
30-62	206	6206	1206	7206B	3206	22206	206	30206	33206	
				2206				32206		
30-72	306	6306	1306	7306B	3306	21306	306	30306	31306	
		405	6405	2206			405		32306	
C3	35-62	007	6007		7007					32007
	35-72	207	6207	1207	7207B	3207	22207	207	30207	33207
					2207				32207	
	35-80	307	6307	1307	7307B	3307	21307	307	30307	31307
			406	6406	2307			406		32307
	40-68	008	6006							32008
	40-80	208	6208	1208	7208B	3208	22208	208	30208	33208
									32208	
	40-90	308	6308	1308	7308B	3308	21308	308	30308	31308
			407	6407	2308		22308	407		32308
	45-75	009	6009							32009
	45-85	209	6209	1209	7209B	3209	22209	209	30209	33209
					2209				32209	
45-100	309	6309	1309	7309B	3309	21309	309	30309	31309	
		408	6408	2309		22309	408		32309	
50-80	010	6010							33010	32010
50-90	210	6210	1210	7210B	3210	22210	210	30210	33210	
				2210				32210		
									JM205149/JM205110	
50-110	310	6310	1310	7310B	3310	21310	310	30310	31310	
		409	6409	2310		22310	409		32310	

Narážecí kroužky 50-90, 45-100, 50-110 lze rovněž použít k montáži následujících ložisek, pokud má být namontován pouze vnější kroužek (např. není namontována hřídele).

C3	50-90		6011							
			6012							
	45-100		6013	1211	7211B	3211	22211	211		
				6211	2211	7212B				
	50-110		6014	1212	7213B	3212	22212	212		
				6015	1213		3213	22213	213	
				6212	2213		3211	21311	311	
				6213	2213			22311	410	
				6311	1311					
				6410	2311					

Při montáži kuželkových ložisek musí nárážecí kroužek odpovídat vnějšímu kroužku a také vnitřnímu kroužku, pokud je ložisko montováno ze strany s větším průměrem. Na každém nárážecím kroužku jsou zřetelně uvedena čísla (např. 25-62). První číslo odpovídá průměru hřídele, druhé vnějšímu průměru ložiska.

VAROVÁNÍ!

Řádné mazání a zacházení s ložisky mají zásadní vliv na provozní trvanlivost ložisek.

Nedodržení správného montážního postupu může způsobit selhání zařízení a zvyšuje riziko vzniku vážného úrazu.

TIMKEN
Where You Turn

Ložiska · Ocel ·
Přesné díly · Mazání ·
Těsnění · Repasování a opravy ·
Služby pro průmysl

www.timken.com

Timken® je registrovaná ochranná známka
Společnosti Timken

© 2009 The Timken Company
Vytisknuto v Evropě
Obj. č. E07710-CZ