

TIMKEN

Where You Turn



Scule de mentenanță

SECURITATEA ÎN MUNCĂ



ATENȚIONARE *Nerespectarea următoarelor avertismente poate crea riscul de răniri serioase.*

Nu învârtiți niciodată rulmentul prin suflare cu aer comprimat. Rolele pot fi aruncate cu forță.

Procedurile corecte de întreținere și mânuire sunt critice. Respectați întotdeauna instrucțiunile de montaj și asigurați o lubrifiere corectă.

Tensiunile interne pot fi foarte mari în cazul inelelor de rulmenți montate cu strângere. Incercarea de demontare a acestor componente prin tăierea inelului interior poate cauza spargerea bruscă a acestuia în fragmente care pot fi împrăștiate cu forță. Asigurați întotdeauna o protecție adecvată a fălcilor extractoarelor la demontarea rulmenților de pe arbori și folosiți întotdeauna echipament de protecție personal corespunzător, inclusiv ochelari de protecție.

EXONERARE DE RĂSPUNDERE

Au fost depuse toate eforturile rezonabile pentru a asigura acuratețea informațiilor conținute în prezentul document, astfel încât nu se acceptă nici o reclamație ce decurge din erori, omisiuni sau oricare alt motiv.



Less Friction. More Solutions.

Cu peste 100 de ani de experiență în tehnologia rulmenților, Timken înțelege importanța procedurilor corecte de întreținere în maximizarea vieții produsului și a utilajului. Produsele Timken de întreținere, de înaltă calitate, ajută la micșorarea costurilor de operare și a opririlor nprevăzute ale utilajelor.

Gama noastră de scule de mentenanță este un exemplu al modului în care noi oferim, pe lângă rulmenți, soluții de managementul fricțiunii pentru a asigura funcționarea silențioasă a utilajelor clienților. Aceste produse care adaugă valoare se bazează pe cunoștințele noastre privind mișcarea, lubrifierea, fricțiunea și metalurgia. Încălzitoarele prin inducție sunt proiectate să vă ajute în creșterea vieții rulmentului în aplicații prin operații corecte de montare, demontare și service.

De mai bine de 100 de ani Timken a furnizat și furnizează produse de calitate pe piața industrială. Încălzitoarele prin inducție sunt fabricate respectând exact aceleași standarde de calitate pe care le așteptați de la rulmenții Timken®. Echipa noastră de suport în teren este gata să vă ajute să folosiți sculele în mod corect, precum și pentru a identifica alte soluții Timken ce pot să vă crească productivitatea și să vă economisească bani.

Prin produsele, programele și serviciile noastre furnizăm mai puțină fricțiune și mai multe soluții care să vă ajute să obțineți succese mai mari.

Pentru mai multe informații, contactați distribuitorul dv. Timken local sau reprezentanța de vânzări.





SCULE DE MONTARE RULMENȚI

Incălzitoare prin inducție

Timken oferă o gamă largă de încălzitoare prin inducție de înaltă calitate proiectate pentru cerințele aplicațiilor industriale. Ele pot încălzi și dilata radial o varietate largă de roți dințate, cuplaje, rulmenți și alte componente.

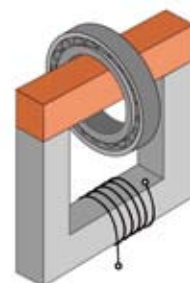
Toate încălzitoarele sunt produse în concordanță cu reglementările de sănătate și securitate internaționale (IEC) și europene (CE). Ele sunt dotate cu alimentare de putere controlată cu microprocesor, cu control automat al timpului și a temperaturii și demagnetizare automată.

De ce să alegeți un încălzitor prin inducție?

- Incălzirea prin inducție este o metodă de încălzire superioară, rapidă și controlată. Este o alternativă sigură și ecologică la metodele tradiționale de încălzire, precum cuptoare, băi de ulei sau aparate de sudură cu flacără oxiacetilenică. Aceste metode produc fum, funingine sau ulei ars și sunt periculoase pentru sănătatea și securitatea personală.
- Incălzitoarele prin inducție Timken funcționează pe principiul inducției, similar cu transformatorul. Incălzitorul și jugurile rămân reci; numai piesele în lucru se încălzesc. În timpul ciclului de încălzire prin inducție apare un anumit grad de magnetizare. Toate încălzitoarele Timken demagnetizează automat piesele după fiecare ciclu de încălzire.
- Toate încălzitoarele Timken demagnetizează automat piesele după fiecare ciclu de încălzire.

Multifuncționalitate, siguranță și calitate

- Incălzitoarele Timken prin inducție pot fi folosite pentru încălzirea roților dințate, bușelor, cuplajelor și altor componente. Montajul corect prelungește durata de viață a utilajului dv. și încălzirea controlată prin inducție ajută la prevenirea apariției defectelor nedorite.
- Electronica digitală furnizează un control optim în timpul procesului de încălzire și selectează automat cea mai eficientă putere de alimentare care să asigure o încălzire echilibrată și rapidă.
- Incălzitoarele Timken prin inducție sunt scule de înaltă fiabilitate.
- Design-ul robust și ușor de folosit vă oferă încălzitoare fiabile ce sunt destinate utilizării permanente în medii industriale.



NOILE MODELE DE ÎNCALZITOARE – DESIGN TURBO

- Design cu putere mărită (turbo) pentru cerințele aplicațiilor industriale
- Capacitate maximă atât pentru mărimea pieselor de încălzit cât și pentru capacitatea de încălzire
- Modelele tip Plug & Heat sunt livrate cu o priză de conectare* (valabilă numai pentru modelele de 120V și 230V)
- Siguranță: toate încălzitoarele Timken prin inducție selectează automat puterea optimă pentru a asigura o încălzire eficientă și echilibrată

Modelul VHIN 33

Model turbo Plug & Heat



Diam. Interior min	Diam. Exterior max	Lățime max.	Greutate max.
10 mm (0.4")	350 mm (13.8")	135 mm (5.3")	40 kg (88.2 lb.)
VHIN 331	230V - °C, Juguri 10, 14, 40		
VHIN 331GB	230V - °C, Juguri 10, 14, 40		
VHIN 331EN	230V - °C, Juguri 10, 14, 40		
VHIN 332GB	120V - °C, Juguri 10, 14, 40		
VHIN 332US	120V - °F, Juguri 10, 14, 40		



Model VHIS 75

Model Plug & Heat turbo cu braț mobil



Diam. Interior min	Diam. Exterior max	Lățime max.	Greutate max.
15 mm (0.6")	750 mm (29.5")	230 mm (9.1")	95 kg (209.4 lb.)
VHIS 751	230V - °C, Juguri 14, 30, 60		
VHIS 751GB	230V - °C, Juguri 14, 30, 60		
VHIS 751EN	230V - °C, Juguri 14, 30, 60		
VHIS 752GB	120V - °C, Juguri 14, 30, 60		
VHIS 754US	120V - °F, Juguri 14, 30, 60		



EXEMPLE ÎNCĂLZIRE: 20-110° C (68-230° F)

Voltaj	Piesă de încălzit	Greutate	Greutate	Diam. Exterior	Diam. Exterior	Diam. Interior	Diam. Interior	Încălzire Timp
		kg	Lbs.	mm	inci	mm	inci	min..
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.

Model VHIS 400 Design Turbo

Încălzitor mobil foarte puternic cu braț mobil

Diam. Interior min	Diam. Exterior max	Lățime max.	Greutate max.
60 mm (2.4")	920 mm (36.2")	350 mm (13.8")	550 kg (1,212 lb.)
VHIS 4001	400V - °C, Jug 80		
VHIS 4002	450V - °C, Jug 80		
VHIS 4003US	500V - °F, Jug 80		



EXEMPLE ÎNCĂLZIRE: 20-110° C (68-230° F)

Piesă de lucru	Greutate	Greutate	Diam. Exterior	Diam. Exterior	Diam. Interior	Diam. Interior	Încălzire Timp
	kg	Lbs.	mm	inci	mm	inci	min.
Łożysko 23156	95.8	211	460	18.1	11.0	280	4 min.
Kolo zębate	300	661	600	23.6	210	8.3	3 min.

SCULE DE MONTARE RULMENȚI • ÎNCĂLZITOARE PRIN INDUCȚIE

MODELE



Model VHIN 10

Design mobil, ușor de utilizat, ideal pentru lucrări de teren.

Diam. Interior min	Diam. Exterior max	Lățime max.	Greutate max.
15 mm (0.6")	210 mm (8.3")	120 mm (4.8")	15 kg (33 lb.)

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



Model VHIS 35

Acest model de vârf pentru lucrul la banc este cel mai popular printre clienți și este dotat cu un braț unic mobil pentru lucru ergonomic

Diam. Interior min	Diam. Exterior max	Lățime max.	Greutate max.
15 mm (0.6")	480 mm (18.9")	150 mm (5.9")	35 kg (77 Lbs.)

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



Model VHIS 100

Model de top pentru lucrul la banc de capacitate mare cu braț mobil

Diam. Interior min	Diam. Exterior max	Lățime max.	Greutate max.
30 mm (1.2")	720 mm (28.3")	200 mm (7.9")	125 kg (275 lb.)

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



Model VHIS 200

Încălzitor mobil de capacitate mare cu braț unic mobil

Diam. Interior min	Diam. Exterior max	Lățime max.	Greutate max.
30 mm (1.2")	1020 mm (40.2")	265 mm (10.4")	250 kg (551 lb.)

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



Rugăm adăugați următorul sufix la simbolul corespunzător pentru a identifica priza dv. de alimentare:

Sufix	Tip de priză	
-	Priză europeană 230V	⊙
GB	Priză cu 2 pini - standard Marea Britanie 120V Priză cu 3 pini - standard Marea Britanie 230V	⊞
US	Priză cu 2 pini de formă plată - standard SUA 120V	⊕
EN	Priză cu 3 pini de formă rotundă - standard EN 230V	⊞

MODELE

Model VHIN 550

Încălzitor puternic pentru piese grele până la 600 kg (1.322 lbs.). Popular în atelierele de întreținere din laminoare, fabrici de hârtie și fabricanți de reductoare. Piese se încălzesc atât în poziție orizontală cât și verticală.

Diam. Interior min	Diam. Exterior max	Lățime max.	Greutate max.
85 mm (3.4")	900 mm (35.4")	400 mm (15.8")	600 kg (1,322 lb.)

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



Model VHIN 800

Încălzitor puternic pentru piese foarte grele de până la 1.250 kg (2.756 lbs.). Popular în atelierele de întreținere din siderurgie, căi ferate, hârtie și fabrici de reductoare. Piese se încălzesc în poziție orizontală sau verticală.

Diam. Interior min	Diam. Exterior max	Lățime max.	Greutate max.
85 mm (3.4")	1400 mm (55.1")	420 mm (16.5")	1250 kg (2,756 lb.)

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



Model VHIN 850

Design pentru cele mai mari capacități și dimensiuni de încălzire standard. Încălzitor puternic pentru componente foarte grele de până la 1500 kg (3.300 lbs.).

Diam. Interior min	Diam. Exterior max	Lățime max.	Greutate max.
145 mm (5.7")	1760mm (69,29")	700 mm (27.6")	1500 kg (3,300 lb.)

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



Contactați reprezentantul dv. local Timken pentru a determina o soluție bazată pe condițiile de lucru ale clientului pentru selecția încălzitoarelor foarte mari.



CONTROALE DIGITALE:

Toate controalele digitale operează prin controlul timpului sau al temperaturii (în °C sau °F)



SONDĂ DE TEMPERATURĂ:

Fiecare model Timken de încălzitor prin inducție este livrat cu o sondă magnetică de temperatură. O clemă de prindere este disponibilă pentru atașarea sondei de piesele neferoase. Sonda este disponibilă ca piesă de schimb. Simbol: VHIA 100001



SUPORT ORIZZONTAL:
Suport pentru încălzire în poziție orizontală.

SCULE DE MONTARE RULMENȚI • ÎNCĂLZITOARE PRIN INDUCȚIE

MODELE

Tip	VHIN 10	VHIN 33	VHIS 35	VHIS 75	VHIS 100
ELECTRIC					
Putere	3.6 kVA	3.6 kVA	3.6 kVA	3.6 kVA	8 kVA
Tensiune/Intensitate	120V/20A 230V/16A	120V/15A 230V/16A	120/20A 230V/16A	120V/15A 230V/16A	400/450/500V 20A
Opțiune diferită de tensiune	—	—	—	—	230V
Frecvență	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Braț mobil	Nu	Nu	Da	Da	Da
Priză	Da	Da	Da	Da	—
PIESA DE ÎNCĂLZIT					
Greutate max.					
- Rulmenți	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.)
- Alte părți	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.)
Diam. Interior min.	15 mm (0.6")	10 mm (0.4")	15 mm (0.6")	15 mm (0.6")	30 mm (1.2")
Diam. Exterior max.	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")
Vertical/Orizontal					
Lățimea piesei de încălzit max.	120 mm (4.7")	135 mm (5.3")	150 mm (5.9")	230 mm (9.1")	200 mm (7.9")
DIMENSIUNILE POLILOR					
Zona de operare	120 x 130 mm	135 x 135 mm	150 x 140 mm	200 x 230 mm	200 x 180 mm
Lățime x Înălțime	(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")
Secțiune pol	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")
Înălțime pol	130 mm (5.1")	135 mm (5.3")	140 mm (5.5")	230 mm (9.1")	210 mm (8.3")
CONTROALE					
Control de temperatură					
Temperatură max.	150° C (302° F)	240° C (464° F)	240° C (464° F)	240° C (464° F)	240° C (464° F)
Control de timp					
Timp max.	0 – 30 Min.	0 – 45 Min.	0 – 45 Min.	0 – 45 Min.	0 – 60 Min.
Reducerea automată a puterii	—	Automat	—	Automat	Automat
OPȚIUNI					
Juguri Standard / Opțional	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")
Suport de încălzire orizontală	(încăstrat)	Da	(în cutie separată)	(ca subansamblu independent)	Da
Mobil	—	—	—	—	—
Control de temperatură	—	—	—	—	—
DIMENSIUNI					
Dimensiuni	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")
Dimensiunea ambalajului	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")
Masa corpului încălzitorului (inclusiv juguri)	21 kg (46.3 Lbs.) (inclusiv juguri)	23 kg (50.7 Lbs.)	31 kg (68.3 Lbs.)	38 kg (83.8 Lbs.)	53 kg (116.8 Lbs.)
ALTELE					
Semnal sonor	Da	Da	Da	Da	Da
Mentținerea temperaturii	Da	Da	Da	Da	Da
Demagnetizare <2 A/cm	Da	Da	Da	Da	Da
Protecție de siguranță termică	Da	Da	Da	Da	Da
Sondă magnetică de temperatură	Da	Da	Da	Da	Da
DISPLAY DIGITAL					
Temperatură	Da	Da	Da	Da	Da
Timp	Da	Da	Da	Da	Da
Raportare eroareTak	Da	Da	Da	Da	Da

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
Da	Da	Nu	Nu	Nu
—	—	—	-	-
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.
Automat	Automat	Automat	Automat	Automat
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")
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da
—	—	La cerere până la 480°C 896°F	La cerere până la 480°C 896°F	La cerere până la 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")
120 kg (264.6 Lbs.)	205 kg (452.0 Lbs.)	200 kg (440.9 Lbs.)	660 kg (1,455.1 Lbs.)	3000 kg (6614,0 Lbs.)
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da
Da	Da	Da	Da	Da



SCULE DE MONTARE RULMENȚI

Extractoare hidraulice autocentrante cu pompă și cilindru integrate

Noile extractoare hidraulice TIMKEN autocentrante sunt practice și ușor de modificat în extractor cu 2 sau 3 brațe. Brațele culisează simultan în interior sau exterior

Descriere:

- Extractor integrat cu pompă, cilindru, furtun și cu supapă de siguranță.
- Extractorul și pompa hidraulică încorporate economisesc spațiu.
- Seturile sunt livrate în valiză de transport.
- Multifuncțional: Ideal pentru extragerea unei varietăți largi de piese montate presat inclusiv rulmenți, roți, bucșe, roți dințate și roți de curea.
- Mânerul pompei asigură o rotație de 360 grade, asigurând flexibilitate în utilizarea extractorului în cea mai convenabilă poziție.
- Extractoarele pot fi folosite cu două sau trei picioare.
- Disponibil cu accesorii.

BENEFICII

Practic:

- **Design ergonomic** – ușor de mănuit
- **Flexibil** – se folosește în orice poziție cu mânerul pompei ce se rotește 360 grade
- **Protejează** – previne deteriorarea arborelui și a pieselor ce se extrag
- **Eficient** – economisește timp
- **Accesorii** – disponibile pentru modelele de la 4 la 12 tone

Siguranță:

Supapa de siguranță previne suprasarcina și vă asigură că nu veți depăși niciodată forța maximă de extracție.

Ușor de folosit:

Modelele VHPS de 20 și 30 tone sunt echipate cu o pompă inovatoare cu 2 trepte pentru pompare mai ușoară și sigură.

Solid:

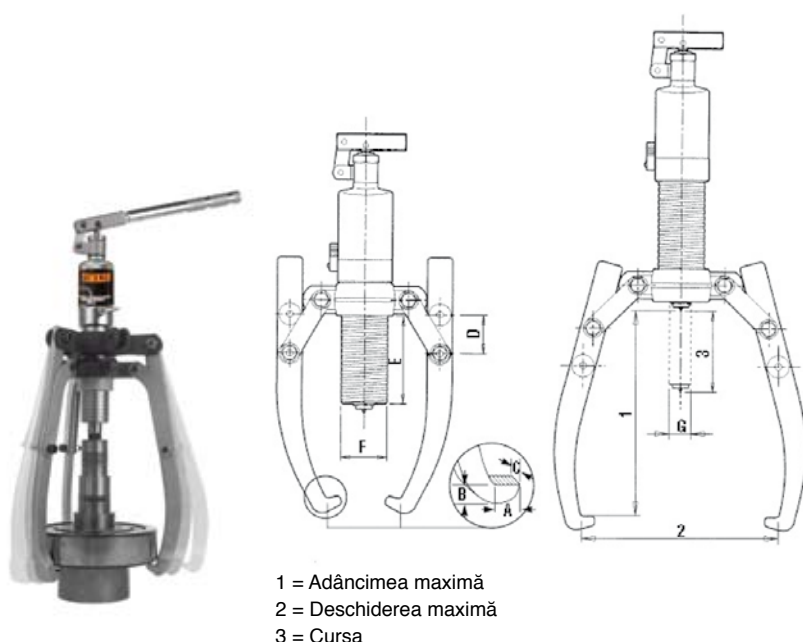
Cu cât forța de extracție este mai mare, cu atât mai strânsă este prinderea fălcilor. Brațele nu pot fi îndoite sau deformate.

Economic:

Combinatia cu 2 sau 3 brațe vă oferă 2 extractoare la preț de unul.



Model	Forța de extracție max.	Lungimea brațului	Lățimea prinderii	Cursă	A	B	C	D	E	F	G	Greutate
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 (18 Lbs.)
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 (22 Lbs.)
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 (26 Lbs.)
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 (33 Lbs.)
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 (55 Lbs.)
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 (80 Lbs.)



MODELE DE SET ACCESORII:

VHPT490, VHPT690A,
VHPT890, VHPT1290

Extractorul este prevăzut cu
accesorii.

(setul este furnizat
fără pompă)

Pentru extractorul
VHPS6A, vă rugăm
să folosiți numai setul
de accesorii VHPT690A



RECOMANDĂRI DE MÂNUIRE A EXTRACTORULUI

- Verificați starea extractorului înainte de a-l folosi.
- Dacă sunt semne de uzură și ruptură precum componente exfoliate, suprasolicitate sau uzate, schimbați-le cu piese noi.
- Nu utilizați un ciocan când extrageți piese de pe ax.
- Dacă în timpul extragerii pot fi observate semne de suprasolicitare, lucru dificil, etc., rugăm încetați procedura de extracție imediat. Încercați să folosiți un extractor mai mare sau de tip diferit, dacă este necesar.
- Pentru o operație corectă de extragere, fălcile/picioarele trebuie să fie centrate.
- Când extrageți, fiți sigur că extractorul sau fălcile de extracție sunt acoperite cu mantaua de protecție furnizată.
- Când acționați extractorul vă rugăm să purtați echipamentul de protecție, inclusiv bocancii, ochelarii de protecție, mănușile și casca.
- Axul și corpul extractorului trebuie să fie păstrate întotdeauna curate.
- Fiți sigur că evitați suprasolicitarea extractorului, care poate avea ca rezultat ruperea brațelor și/sau a elementelor de legătură. Această ruptură poate cauza deteriorarea extractorului, arborelui și rulmentului, precum și accidentarea.

Specificațiile tehnice pentru seturile de accesorii pot fi găsite la pagina 13



SCULE DE DEMONTARE RULMENȚI

Extractoare hidraulice



Timken are o gamă largă de sisteme de extragere hidraulică, portabile, complet dotate cu capacități de la 4 la 30 tone. Ele sunt excelente pentru demontarea a tot felul de piese montate cu strângere pe arbore.

Avantaje:

- Pompă, cilindru, furtun și extractor integrate, cu supapă de siguranță.
- Design compact: Pompa hidraulică și extractorul încorporate economisesc spațiu.
- Seturile sunt livrate în valize pentru transport.
- Multifuncționalitate: Ideal pentru extragerea unei game largi de piese ajustate prin presare, inclusiv rulmenți, roți, bucșe, roți dințate și roți de curea.
- Mânerul pompei se poate roti 360 grade, furnizând flexibilitate în folosirea extractorului în poziția cea mai convenabilă.
- Extractoarele se pot folosi cu două sau trei picioare.
- Valabil cu accesorii.

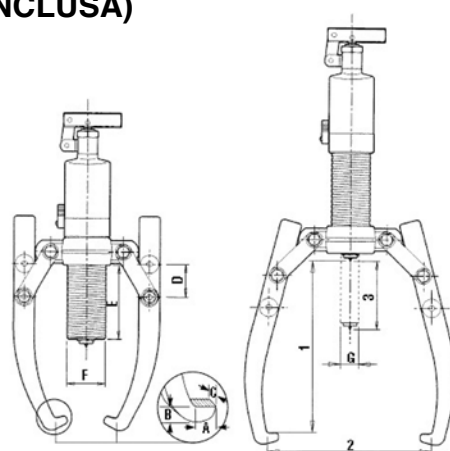
RECOMANDĂRI PENTRU MÂNUIREA EXTRACTORULUI:

- Verificați starea extractorului înainte de a-l folosi.
- Dacă sunt semne de uzură sau ruptură precum piese exfoliate, suprasolicitate sau uzate, schimbați-le cu piese noi.
- Nu folosiți un ciocan când extrageți piese de pe ax.
- Dacă în timpul extragerii pot fi observate semne de suprasolicitare, lucru dificil, etc., rugăm încetați procedura imediat. Incercați să folosiți un extractor mai mare sau de tip diferit, dacă este necesar.
- Pentru o operație corectă de extragere, fălcile/picioarele trebuie să fie centrate.
- Când extrageți, fiți sigur că extractorul și piesa de extras sunt acoperite cu mantaua de protecție furnizată.
- Când acționați extractorul vă rugăm să purtați echipamentul individual de protecție, inclusiv bocancii, ochelarii de protecție, mănușile și casca.
- Axul și corpul extractorului trebuie să fie pastrate întotdeauna curate.

Model	Capacitate	Lungimea brațului	Lățimea prinderii	Cursa	A	B	C	D	E	F	G	Greutate
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.)

SETURI DE ACCESORII (POMPA HIDRAULICĂ NU ESTE INCLUSĂ)

Model	Extractor	Lungimea brațului	Lățimea prinderii	Diam. Exterior min.	Diam. Exterior max.	Greutate
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 – Lungimea brațului
2 – Lățimea prinderii
3 – Cursă

SET ACCESORII SEPARATOR MODELE:

VHPT490, VHPT690A,
VHPT890, VHPT1290



Extractor prevăzut cu accesorii separator
(set livrat fără pompă)





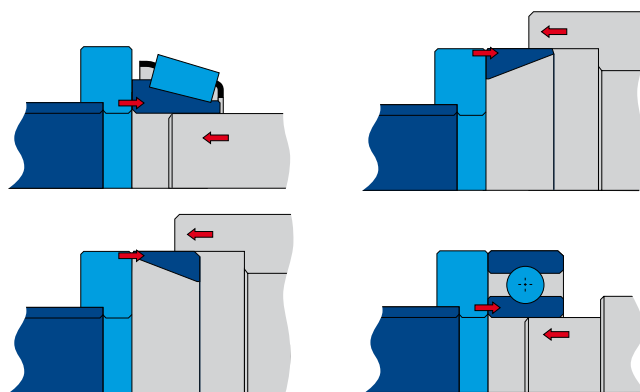
SCULE DE MONTARE RULMENȚI

Sculă de montaj cu dornuri de impact

Montajul corect permite forței să fie transmisă direct către inelul montat cu strângere. În acest fel, forța necesară pentru montaj nu este transmisă prin elementele de rulare, evitându-se deteriorarea căilor de rulare.

Acest set de montaj pentru rulmenți metrici este format din:

- 33 bucșe
- 3 dornuri
- 1 ciocan de impact cu greutate de 0.7 kg (1,5 lbs.) absoarbe șocul și vibrația
- Dimensiunile lăzii:
430 x 320 x 100 mm
(16.9" x 12.6" x 4.0")

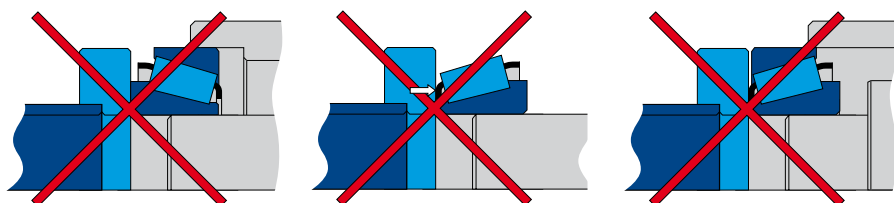


RECOMANDĂRI PENTRU MÂNUIREA DORNURILOR DE MONTAJ PRIN IMPACT

- Când acționați dornurile de montaj prin impact vă rugăm să purtați echipamentul de protecție, inclusiv bocancii, ochelarii de protecție, mănușile și cască.
- Nu folosiți bucșele pentru a monta componente ce au o temperatură mai mare de 80° C (176° F).
- Nu încercați niciodată să montați cupa și conul unui rulment conic împreună sau să montați conul dinspre față mică.
- Montajul corect este esențial în asigurarea unei durate de viață lungi a rulmentului. Proiectat să permită siguranță, precizie și montaj rapid al rulmenților, bucșelor, inelelor de etanșare, roților de curea și de camă, Setul de dornuri Timken de montaj prin impact are bucșe de polimer rezistente la impact, care permit evitarea contactului metal - metal și deteriorarea arborelui.
- În timpul montajului rulmenților cu bile și a celor oscilanți cu role, unde fețele inelelor se află în același plan, bucșele oferă posibilitatea transmiterii forței de montaj direct inelului de rulment montat cu strângere. În acest fel, forțele de montaj nu sunt transmise prin elementele de rulare, evitându-se deteriorarea căilor de rulare.



Simbol: VIFT 3300



Dorn	Inel	Toți rulmenții ISO al căror simbol se termină cu:	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	6008							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
	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

Inelele de impact 50-90, 45-100, 50-100 corespund de asemenea următorilor rulmenți unde numai inelul exterior trebuie montat cu strângere (adică arborele nu este montat)

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						

Pentru rulmenții conici, inelele de impact sunt compatibile dimensional cu culele, dar și cu conurile în cazul montării dinpre față mare. Numerele pentru fiecare inel de impact (ex. 25-62) sunt clar marcate pe inel. Primul număr se referă la diametrul arborelui, iar al doilea la diametrul exterior al rulmentului.

ATENȚIONARE

Procedurile de întreținere și mănuire corecte sunt critice. Nerespectarea manualului de instrucțiuni poate cauza defectarea utilajului, existând riscul de accidentare.

TIMKEN
Where You Turn

Rulmenți • Oțel •
Componente de precizie • Lubrifiere •
Etanșări • Recondiționări și Reparații •
Servicii Industriale

www.timken.com

Timken® este marcă înregistrată a
The Timken Company

© 2009 The Timken Company
Tipărit în Europa
Comanda E07710-RO