

# TIMKEN

## INSTRUKCJA EKSPLOATACJI ŚCIĄGACZY HYDRAULICZNYCH

### TIMKEN VHPT

Model	Maksymalna siła ściągająca (t)
VHPT 4	4
VHPT 6	6
VHPT 8	8
VHPT 12	12
VHPT 20	20
VHPT 30	30





## Przeczytaj uważnie instrukcję przed użyciem ściągarza.

### 1. WPROWADZENIE

Ściągarze hydrauliczne z zintegrowaną pompą i cylindrem są przeznaczone do demontażu różnego typu elementów osadzanych na wałach.

#### Warunki pracy

Przeznaczone do użycia w przemyśle.

#### Wymagania użytkownika

Osoba obsługująca ściągarz powinna posiadać podstawową wiedzę techniczną oraz zostać przeszkolona w zakresie obsługi ściągarzy.

#### Podstawowa zasada działania

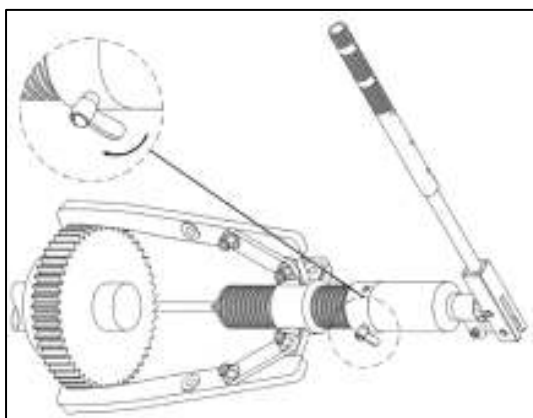
Ramiona ściągarza należy zaczepić o ściąganą część, wypośrodkować trzpień z osią wału i ściągnąć element z wału.

### 2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

**Ostrzeżenie ! Niestosowanie się do powyższych zaleceń może spowodować uszkodzenie ciała.**

- Wybierz właściwą wielkość ściągarza do ściąganego elementu.
- Wypośrodkuj oś ściągarza z osią ściąganego elementu. Brak właściwego wypośrodkowania może spowodować duże niebezpieczeństwo z uwagi na pracę ściągarza przy wysokim ciśnieniu oleju.
- Przed podwyższeniem ciśnienia oleju owiń ściąganą część materiałem ochronnym w celu zapobiegnięcia obrażeniom ciała, jakie mogłyby spowodować pęknięte i odrzucone części ściąganego elementu.
- Każda osoba obsługująca ściągarz lub przebywająca w pobliżu powinna zawsze używać okularów ochronnych.
- Siłę ściągnięcia zwiększaj zawsze stopniowo.

### 3. SPOSÓB OBSŁUGI ŚCIĄGACZA (Zobacz *Rysunek 1.*)



Uwaga: Ściągarze dzięki unikalnej konstrukcji głowicy (2/3) pozwalają na dowolną dla użytkownika konfigurację dwu lub trzyramienną. Zaleca się używanie konfiguracji trzyramiennej ilekroć pozwala na to miejsce wykonywania operacji ściągnięcia.

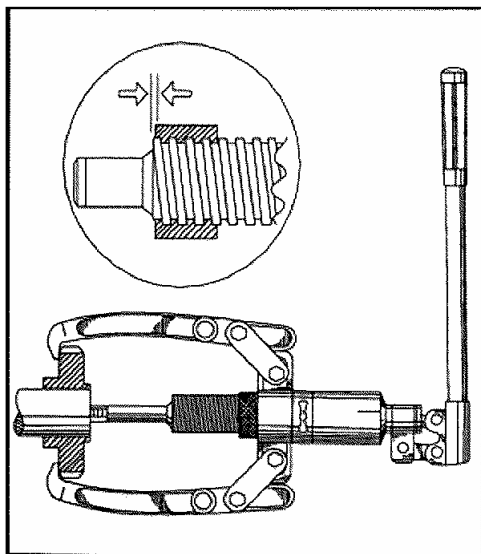
Użycie ściągarza trzyramiennego zapewnia prawidłowy i pewny uchwyt elementu ściąganego oraz równomiernie rozłożoną siłę ściągnięcia w trakcie pracy.

- Skontroluj ściągarz po otrzymaniu. Zawiadom dostawcę jeżeli przesyłka nadeszła uszkodzona.
- Wybierz właściwą wielkość ściągarza do ściąganego elementu określając potrzebną szerokość uchwytu oraz długość ramion. Przekręć zawór cylindra do oporu w kierunku ruchu wskazówek zegara aby przesunąć tłok do przodu.

#### Ostrzeżenie !

**Ustaw zawór cylindra w stosunku do ramion i głowicy ściągarza tak, aby nie stykały się wzajemnie oraz aby zapewnić swobodny dostęp do zaworu umożliwiając jego obsługę w czasie wykonywanej pracy.**

#### Rysunek 2.



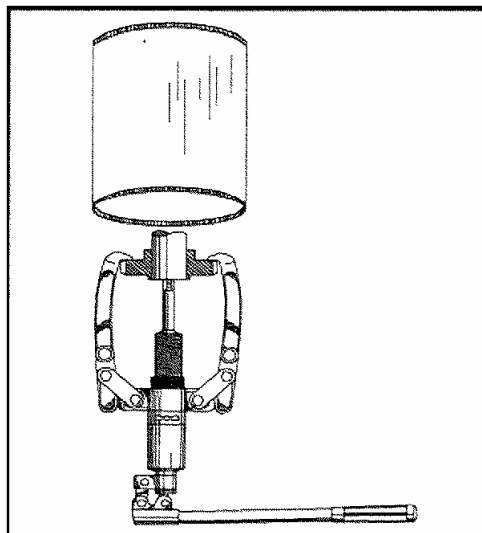
- Ustaw ściągarz oraz jego szczęki wokół elementu przeznaczonego do demontażu w taki sposób, aby wyeliminować jak najwięcej luzu poprzez odpowiednie ustawienie nakrętki zabezpieczającej lub przesunięcie uchwytów na szczękach ściągarza. Podpompuj lekko pompę w celu przesunięcia tłoka ściągarza naprzód tak, aby jego koniec - ruchomy stożek - dotknął punktu podparcia. Dokonaj ostatecznego ustawienia ściągarza poprzez dokręcenie nakrętki zabezpieczającej lub poprzez podpompowanie tłoka. Oś ściągarza musi być wyśrodkowana z osią ściąganego elementu. Brak właściwego wyśrodkowania może spowodować duże niebezpieczeństwo z uwagi na pracę ściągarza przy wysokim ciśnieniu oleju.

**(Zobacz Rysunek 2.)**

**Ostrzeżenie!**

**Nakrętka zabezpieczająca musi być mocno dokręcona do korpusu ściągarza.**

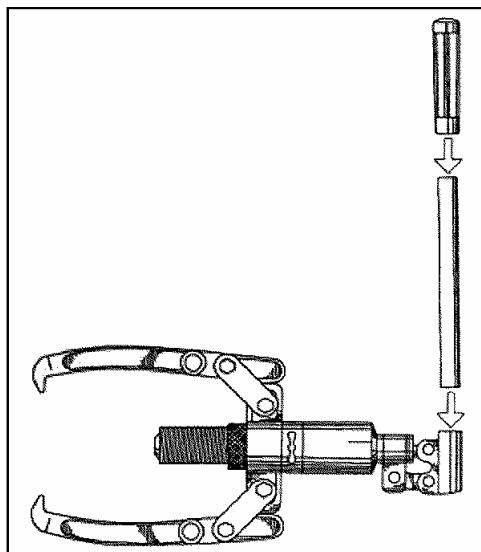
**Rysunek 3.**



- Owiń za pomocą dostarczonej razem ze ściągarzem osłony ramiona ściągarza oraz ściągany element.

**(Zobacz Rysunek 3.)**

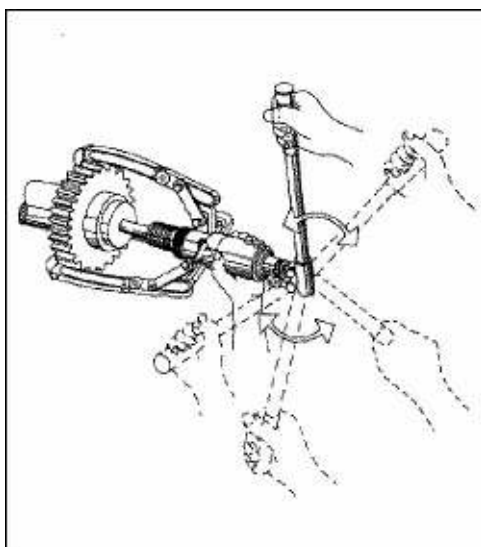
**Rysunek 4.**



- Umieść trzonek w uchwycie.

*(Zobacz Rysunek 4.)*

**Rysunek 5.**



- Uchwyt obraca się o kąt 360°, co pozwala na wybranie najwygodniejszego położenia przy ściągnięciu.

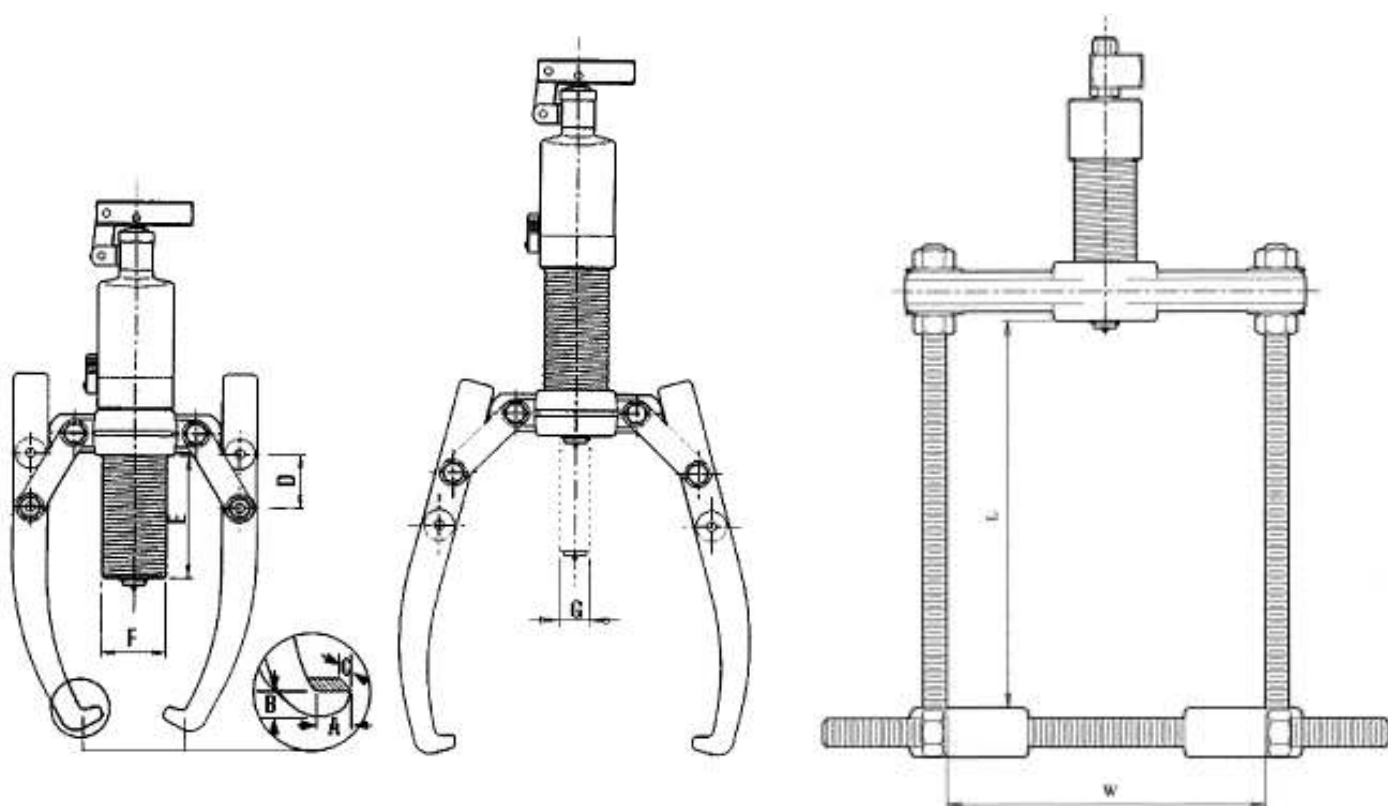
*(Zobacz Rysunek 5.)*

## 4. CZĘŚCI ZAMIENNE

Na żądanie.

## Dane techniczne ściągarzy hydraulicznych TIMKEN

Model	Max. Siła ścią-gająca (t)	Długość ramion		Max. Średnica elementu ścią-ganego		Skok		A		B		C		D		E		F		G		Waga	
		(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)
<b>VHPT4</b>	4	185	7.3	275	11	60	2.4	11	0.4	6	0.2	22	0.9	32	1.3	84	3.3	42	1.7	22	0.9	4.5	9.9
<b>VHPT6A</b>	6	230	9.1	300	12	70	3.4	11	0.4	10	0.4	25	1.0	51	2.0	90	4.8	45	2.0	25	1.0	6.5	14.3
<b>VHPT6</b>	6	230	9.1	300	12	85	3.4	11	0.4	10	0.4	25	1.0	51	2.0	122	4.8	50	2.0	25	1.0	6.5	14.3
<b>VHPT8</b>	8	230	9.1	350	14	85	3.4	11	0.4	10	0.4	25	1.0	51	2.0	122	4.8	50	2.0	25	1.0	6.5	14.3
<b>VHPT12</b>	12	270	11	375	15	85	3.4	14	0.6	10	0.4	29	1.1	51	2.0	118	4.6	60	2.4	28	1.1	8.0	17.6
<b>VHPT20</b>	20	360	14	520	21	111	4.4	20	0.8	27	1.1	33	1.3	60	2.4	161	6.3	80	3.2	40	1.6	22.0	48.5
<b>VHPT30</b>	30	360	14	550	22	111	4.4	20	0.8	27	1.1	38	1.5	60	2.4	155	6.1	98	3.9	50	2.0	32.0	70.6



## Dane techniczne zestawów akcesoriów do ściągarzy (odklejaczy)

Model	Ściągacz	L		W		Min. Śred. zew.		Max. śred. Zew.		Waga	
		(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)
<b>VHPT490</b>	VHPT4	250	9.8	110	4.3	25	1.0	110	4.3	8.5	18.7
<b>VHPT690</b>	VHPT6	280	11.0	220	8.7	50	2.0	150	5.9	12.5	21.6
<b>VHPT890</b>	VHPT8	280	11.0	210	8.3	50	2.0	150	5.9	12.5	21.6
<b>VHPT1290</b>	VHPT12	325	12.8	290	11.4	80	3.2	225	8.9	18.0	39.7

Fig. 5