

**NOWOŚĆ**  
Produkt opatentowany



## ***Kattex* Fix**

*Wielofunkcyjne, przenośne  
urządzenie hydrauliczne  
do cięcia rur od wewnątrz  
lub centrowania*



MADE IN ITALY

## Nowe funkcje urządzenia *Kattex*



Wiele-funkcji

### **Wielofunkcyjność**

Innowacyjne narzędzie **Kattex** -zaprojektowane i wyprodukowane przez Maus Italia, nie tylko do cięcia rur ale też do mocowania rur w płytach wymienników ciepła lub w płytach kotłów.



Szeroki zakres

### **Szeroki zakres zastosowań**

Nowy większy model wielofunkcyjnego narzędzia **Kattex** pozwala na wykonanie konserwacji kotłów przemysłowych w zakresie średnic rur do 4" (101,60 mm).



Skracanie rur

### **Do rur o długich odcinkach wystających poza płytę**

Nowy model przeznaczony jest do przycięcia długich odcinków rur wystających poza płytę sitową przed wykonaniem planowania rur.



Mocowanie rur

### **Mocowanie rury („roztłoczenie szczepne”)**

Mocowanie rur w płycie wymiennika przed spawaniem zapewniają wielofunkcyjne narzędzia zaprojektowane przez inżynierów Maus Italia.



Cykl automatyczny

### **Cykl automatyczny**

Nowa jednostka hydrauliczna pozwala na automatyczne sterowanie czasem całego cyklu (czas mocowania, czas zatrzymania) z wysokim poziomem powtarzalności i prawidłowym wykonaniem całego cyklu.

## Ujednolicone cechy narzędzi *Kattex*



Natychmiastowy

### **Natychmiastowe cięcie**

Hydraulicznie zasilane wielofunkcyjnego narzędzia **Kattex** natychmiastowo przenosi promieniowe rozszerzenie średnicy rury, zapewniając wysoki poziom wydajności.



Bez wiórów

### **Bezwiórowa praca**

Wielofunkcyjne narzędzie **Kattex**, z opatentowanym systemem nacinania, nie pozostawia żadnych metalicznych opiłków wewnątrz rury, gwarantuje „czyste” cięcie.



Różne zasilanie

### **Źródła zasilania**

Do zasilania **Kattex** służą jednostki hydrauliczne typu **TP2** dostępne w dwóch wersjach : **E**lektrycznej i **P**neumatycznej.

# Kattex

**Przenośne, wielofunkcyjne, hydrauliczne urządzenie do cięcia rury od wewnątrz lub mocowania rury w płycie sitowej.**

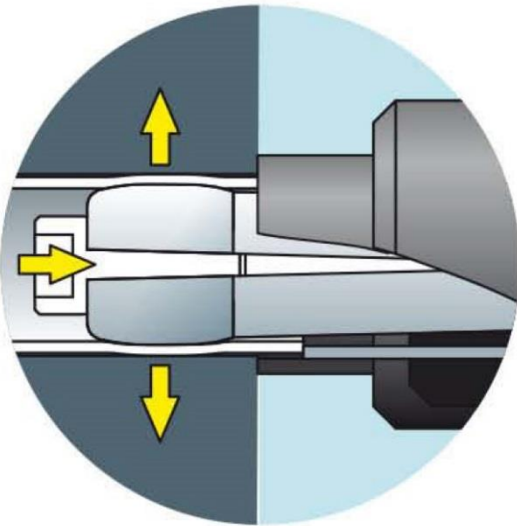
Maus Italia rozszerzyła zastosowania serii **Kattex** (unikatowego produktu, który w 2010 otrzymał patent za błyskawiczne cięcie rury w płycie wymiennika).

Inżynierowie Maus Italia chętnie doradzą w znalezieniu najlepszego rozwiązania dla każdej aplikacji.



# Kattex **Fix**

Natychmiastowe mocowanie rury  
w płycie sitowej  
„roztłoczenie szczepne”



## Przegląd wersji urządzenia **Kattex**.

Hydrauliczne urządzenie **Kattex** z odpowiednimi narzędziami i akcesoriami, zaprojektowane i wyprodukowane przez Maus Italia, może wykonać 3 rodzaje prac:

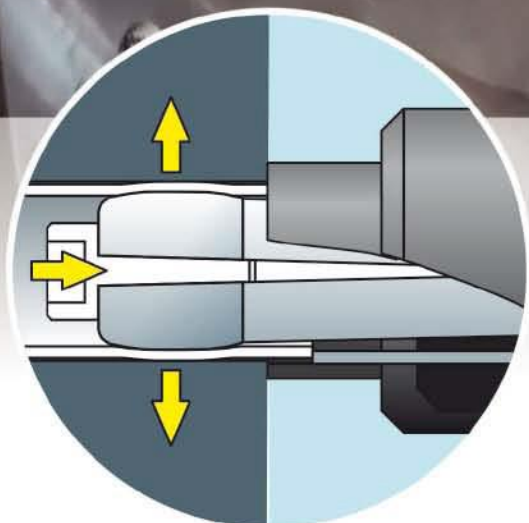
- **Kattex** do nacinania rury w płycie
- **Kattex LTP** do cięcia rury wystającej poza płytę sitową
- **Kattex Fix** do mocowania rury w płycie („roztłoczenie szczepne”)

Aby korzystać z dowolnej wersji, musisz wiedzieć:

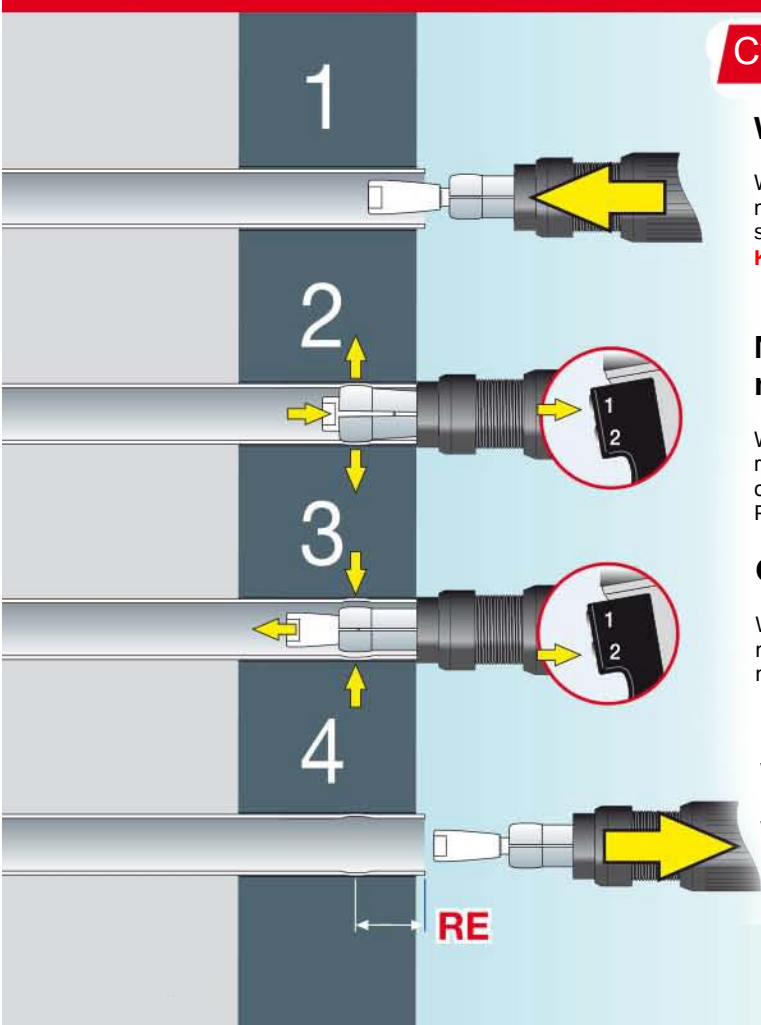
- Jaka czynność jest wymagana
- Jaka jest średnica rury
- Jaka jest głębokość pracy
- Jaki jest rodzaj zasilania (elektryczny czy pneumatyczny)

**Kattex Fix** zastępuje „spawanie szczepne”, zapewniając dokładne centrowanie i mechaniczne roztłoczenie rury („roztłaczanie szczepne”). Stosowany jest przed orbitalnym spawaniem TIG głowicami serii **Tubweld**.





## Procedura wykonania mocowania



### Cykl ręczny

#### Wprowadzenie

Włóż **Kattex Fix** do rury, która ma być zamocowana, aż specjalny kołnierz **K5TDB** lub **K12TDB** oprze się o płytę.

#### Natychmiastowe mocowanie

Wciśnij i trzymaj przycisk **1** na rękojeści aż osiągnięte zostanie ciśnienie ustawione na pompie. Przytrzymaj przez kilka sekund.

#### Odblokowanie

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **2** na rękojeści aby cofnąć narzędzie do pozycji startowej.

#### Wycofanie

Wyjmij **Kattex Fix** z zamocowanej rury i przejdź do następnej.

### Cykl automatyczny

#### Wprowadzenie

Włóż **Kattex Fix** do rury, która ma być zamocowana, aż kołnierz **K5TDB** lub **K12TDB** oprze się o płytę.

**Przycisk 1** mocowanie i odblokowanie

#### Natychmiastowe mocowanie

Pełny cykl mocowania **T** programowany jest na pompie **TP2EQ2**. Fazy cyklu to: czas docisku **T1**, czas powrotu **T2** i pozycja startowa.

#### Odblokowanie

**T2** odblokowanie narzędzia do pozycji startowej

Jeśli to konieczne, przycisk **2** zatrzymuje cykl automatyczny

#### Wycofanie

Wyjmij **Kattex Fix** z zamocowanej rury i przejdź do następnej.

# Kattex **Fix 6**

# Kattex **Fix 12**

**Błyskawiczne, hydrauliczne mocowanie rury („roztłoczenie szczepne” przed spawaniem) przy produkcji wymiennika ciepła lub kotła. Przeznaczony dla rur o średnicy zewnętrznej aż do OD 63.5 mm (2 1/2”).**

**Kattex Fix** został zaprojektowany i wykonany przez Maus Italia. Jest przeznaczony do mocowania rur w płycie („roztłoczenie szczepne”).

**Kattex Fix** mechanicznie roztłacza rurę, delikatnie wciskając ją w powierzchnię otworu w płycie. Siła rozszerzenia szczęk jest kontrolowana przez odpowiednio ustawione ciśnienie na pompie w celu:

- Zastąpienia tradycyjnej i nie precyzyjnej metody mocowania poprzez spawanie szczepne
- Gwarantowania doskonałego centrowania osi rury z osią otworu w płycie;
- Zapewnienia mocowania rury w żądanej pozycji, pozwalając na konieczny przepływ gazów spawalniczych co zapobiega powstawaniu wad spawalniczych;
- Zmniejszenie do minimum szczeliny pomiędzy średnicą zewnętrzną rury a średnicą otworu w płycie siłowej, co w konsekwencji wpływa na poprawę jakości spawu jak również skraca czas jego wykonania.

Rekomendowany przed spawaniem orbitalnym TIG głowicami z serii **Tubeweld**.

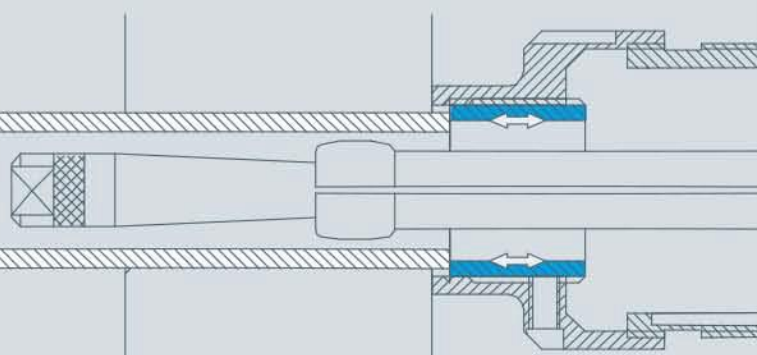
Funkcja cyklu automatycznego w pompach hydraulicznych **TP2EQ2** zapewnia wysoki poziom powtarzalności.

*Szybki i precyzyjny*

*Wysoki poziom powtarzalności w cyklu automatycznym*

## Kołnierz **K5TDB** lub **K12TDB**

**Kattex Fix** wymaga stosowania specjalnego kołnierza uwzględniającego wystawanie rurki poza płytę siłową. **Pierścień wewnętrzny** może zostać dopasowany do wystającego poza płytę odcinka rury.

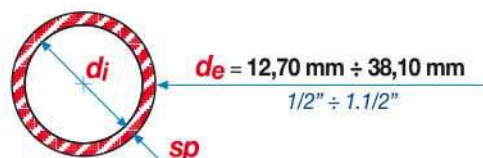


## Kattex **Fix 6**

Średnice rur **d<sub>e</sub>**  
12,7 – 38,1 mm (1/2" – 1 1/2")

## Kattex **Fix 12**

Średnice rur **d<sub>e</sub>**  
25,4 – 63,5 mm (1" – 2 1/2")



## Kattex 6 Fix



| Rura |       |        |           |             |      |       | K5PS<br>centrownik | Zakres mocowania |             |
|------|-------|--------|-----------|-------------|------|-------|--------------------|------------------|-------------|
| de   |       | sp     |           | di          |      |       |                    |                  |             |
| cale | mm    | B.W.G. | mm        | cale        | mm   | cale  | Kod                | mm               | cale        |
| 3/8" | 9,52  | 19     | 1,07      | 0,042       | 7,3  | 0,287 | K5PS-021           | 7,0-9,0          | 0,276-0,354 |
|      |       | 20     | 0,89      | 0,035       | 7,7  | 0,303 | K5PS-020           | 7,2-9,2          | 0,283-0,362 |
|      |       | 20     | 0,89      | 0,035       | 7,7  | 0,303 | K5PS-019           | 7,4-9,4          | 0,291-0,370 |
|      |       | 21     | 0,81      | 0,032       | 7,9  | 0,311 | K5PS-018           | 7,6-9,6          | 0,299-0,378 |
|      |       | 22     | 0,71      | 0,028       | 8,1  | 0,319 | K5PS-017           | 7,8-9,8          | 0,307-0,386 |
|      |       | 23     | 0,64      | 0,025       | 8,2  | 0,323 | K5PS-016           | 8,0-10,0         | 0,315-0,394 |
|      |       | 24     | 0,56      | 0,022       | 8,4  | 0,331 | K5PS-015           | 8,2-10,2         | 0,323-0,402 |
| 1/2" | 12,70 | 14     | 2,11      | 0,083       | 8,5  | 0,335 | K5PS-016           | 8,0-10,0         | 0,315-0,394 |
|      |       | 14     | 2,11      | 0,083       | 8,5  | 0,335 | K5PS-015           | 8,2-10,2         | 0,323-0,402 |
|      |       | 15     | 1,83      | 0,072       | 9,0  | 0,354 | K5PS-014           | 8,4-10,4         | 0,331-0,409 |
|      |       | 15     | 1,83      | 0,072       | 9,0  | 0,354 | K5PS-013           | 8,6-10,6         | 0,339-0,417 |
|      |       | 16     | 1,65      | 0,065       | 9,4  | 0,370 | K5PS-012           | 8,8-10,8         | 0,346-0,425 |
|      |       | 16     | 1,65      | 0,065       | 9,4  | 0,370 | K5PS-011           | 9,0-11,0         | 0,354-0,433 |
|      |       | 17     | 1,47      | 0,058       | 9,7  | 0,382 | K5PS-010           | 9,2-11,2         | 0,362-0,441 |
|      |       | 17     | 1,47      | 0,058       | 9,7  | 0,382 | K5PS-09            | 9,4-11,4         | 0,370-0,449 |
|      |       | 18     | 1,24      | 0,049       | 10,2 | 0,402 | K5PS-00            | 9,6-11,6         | 0,378-0,457 |
|      |       | 20     | 0,89      | 0,035       | 10,9 | 0,429 | K5PS-00/A          | 10,1-13,3        | 0,398-0,524 |
| 5/8" | 15,87 | 12     | 2,77      | 0,109       | 10,3 | 0,406 | K5PS-00            | 9,6-11,6         | 0,378-0,457 |
|      |       | 12     | 2,77      | 0,109       | 10,3 | 0,406 | K5PS-00/A          | 10,1-13,3        | 0,398-0,524 |
|      |       | 13     | 2,41      | 0,095       | 11,0 | 0,433 | K5PS-01            | 10,6-13,8        | 0,417-0,543 |
|      |       | 14     | 2,11      | 0,083       | 11,6 | 0,457 | K5PS-01/A          | 11,1-14,3        | 0,437-0,563 |
|      |       | 15     | 1,83      | 0,072       | 12,2 | 0,480 | K5PS-02            | 11,5-14,7        | 0,453-0,579 |
|      |       | 16     | 1,65      | 0,065       | 12,6 | 0,496 | K5PS-02/A          | 12,0-15,2        | 0,472-0,598 |
|      |       | 17     | 1,47      | 0,058       | 12,9 | 0,508 | K5PS-03            | 12,5-16,0        | 0,492-0,630 |
|      |       | 18-19  | 1,24-1,07 | 0,049-0,042 | 13,4 | 0,528 | K5PS-04            | 13,0-16,5        | 0,512-0,650 |
|      |       | 20-22  | 0,89-0,71 | 0,035-0,028 | 14,0 | 0,551 | K5PS-1             | 13,5-17,0        | 0,531-0,669 |
| 3/4" | 19,05 | 10     | 3,40      | 0,134       | 12,2 | 0,480 | K5PS-02            | 11,5-14,7        | 0,453-0,579 |
|      |       | 10     | 3,40      | 0,134       | 12,2 | 0,480 | K5PS-02/A          | 12,0-15,2        | 0,472-0,598 |
|      |       | 11     | 3,05      | 0,120       | 12,9 | 0,508 | K5PS-03            | 12,5-16,0        | 0,492-0,630 |
|      |       | 12     | 2,77      | 0,109       | 13,5 | 0,531 | K5PS-04            | 13,0-16,5        | 0,512-0,650 |
|      |       | 13     | 2,41      | 0,095       | 14,2 | 0,559 | K5PS-1             | 13,5-17,0        | 0,531-0,669 |
|      |       | 14     | 2,11      | 0,083       | 14,8 | 0,583 | K5PS-1/A           | 14,0-17,5        | 0,551-0,689 |
|      |       | 15     | 1,83      | 0,072       | 15,4 | 0,606 | K5PS-2             | 14,5-18,0        | 0,571-0,709 |
|      |       | 16     | 1,65      | 0,065       | 15,7 | 0,618 | K5PS-2/A           | 15,0-18,5        | 0,591-0,728 |
|      |       | 17-18  | 1,47-1,24 | 0,058-0,049 | 16,1 | 0,634 | K5PS-3             | 15,5-19,0        | 0,610-0,748 |
|      |       | 19-22  | 1,07-0,71 | 0,042-0,028 | 16,9 | 0,665 | K5PS-3/A           | 16,0-19,5        | 0,630-0,768 |
| 7/8" | 22,22 | 10     | 3,40      | 0,134       | 15,4 | 0,606 | K5PS-2             | 14,5-18,0        | 0,571-0,709 |
|      |       | 10     | 3,40      | 0,134       | 15,4 | 0,606 | K5PS-2/A           | 15,0-18,5        | 0,591-0,728 |
|      |       | 11     | 3,05      | 0,120       | 16,1 | 0,634 | K5PS-3             | 15,5-19,0        | 0,610-0,748 |
|      |       | 12     | 2,77      | 0,109       | 16,7 | 0,657 | K5PS-3/A           | 16,0-19,5        | 0,630-0,768 |
|      |       | 13     | 2,41      | 0,095       | 17,4 | 0,685 | K5PS-4             | 16,5-20,0        | 0,650-0,787 |
|      |       | 14     | 2,11      | 0,083       | 18,0 | 0,709 | K5PS-5             | 17,3-20,8        | 0,681-0,819 |
|      |       | 15     | 1,83      | 0,072       | 18,5 | 0,728 | K5PS-5/A           | 17,8-21,3        | 0,701-0,839 |

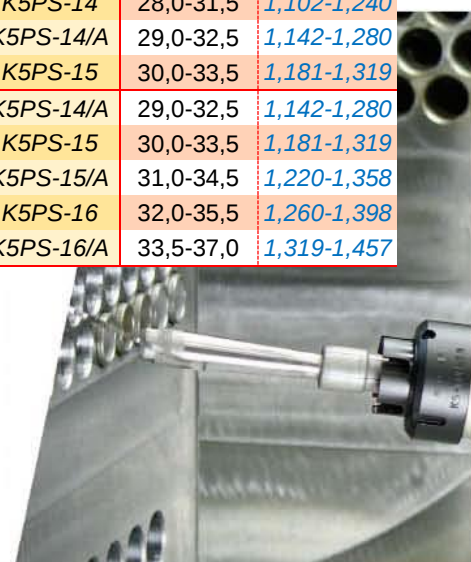
Tabela pomaga przy doborze akcesoriów. Więcej szczegółów znajduje się w dokumentacji dostarczanej z urządzeniem.

# Kattex 6 Fix

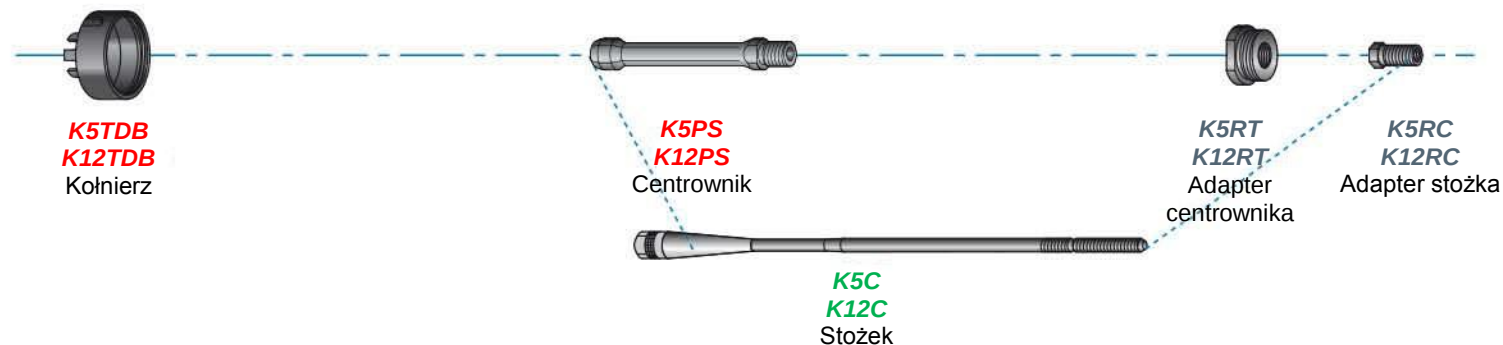


| Rura                 |       |                      |           |             |                      |             | K5PS<br>centrownik | Zakres centrowania |             |
|----------------------|-------|----------------------|-----------|-------------|----------------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------|
| <i>d<sub>e</sub></i> |       | <i>s<sub>p</sub></i> |           |             | <i>d<sub>i</sub></i> |             | Kod                |                    |             |
| <i>cale</i>          | mm    | B.W.G.               | mm        | <i>cale</i> | mm                   | <i>cale</i> |                    | mm                 | <i>cale</i> |
| 7/8"                 | 22,22 | 16-17                | 1,65-1,47 | 0,065-0,058 | 18,9                 | 0,774       | K5PS-6             | 18,3-21,8          | 0,720-0,858 |
|                      |       | 18                   | 1,24      | 0,049       | 19,6                 | 0,772       | K5PS-7             | 19,0-22,5          | 0,748-0,886 |
|                      |       | 20                   | 0,89      | 0,035       | 20,4                 | 0,803       | K5PS-7/A           | 19,5-23,5          | 0,768-0,925 |
|                      |       | 22                   | 0,71      | 0,028       | 20,8                 | 0,819       | K5PS-8             | 20,0-23,5          | 0,787-0,925 |
| 1"                   | 25,40 | 8                    | 4,19      | 0,165       | 17,0                 | 0,669       | K5PS-4             | 16,5-20,0          | 0,650-0,787 |
|                      |       | 9                    | 3,76      | 0,148       | 17,9                 | 0,705       | K5PS-5             | 17,3-20,8          | 0,681-0,819 |
|                      |       | 10                   | 3,40      | 0,134       | 18,6                 | 0,732       | K5PS-5/A           | 17,8-21,3          | 0,701-0,839 |
|                      |       | 11                   | 3,05      | 0,120       | 19,3                 | 0,760       | K5PS-6             | 18,3-21,8          | 0,720-0,858 |
|                      |       | 12                   | 2,77      | 0,109       | 19,8                 | 0,760       | K5PS-7             | 19,0-22,5          | 0,748-0,886 |
|                      |       | 12                   | 2,77      | 0,109       | 19,8                 | 0,780       | K5PS-7/A           | 19,5-23,5          | 0,768-0,925 |
|                      |       | 13                   | 2,41      | 0,095       | 20,6                 | 0,811       | K5PS-8             | 20,0-23,5          | 0,787-0,925 |
|                      |       | 14                   | 2,11      | 0,083       | 21,2                 | 0,835       | K5PS-8/A           | 20,5-24,0          | 0,807-0,945 |
|                      |       | 15                   | 1,83      | 0,072       | 21,7                 | 0,854       | K5PS-9             | 21,0-24,5          | 0,827-0,965 |
|                      |       | 16                   | 1,65      | 0,065       | 22,1                 | 0,870       | K5PS-9/A           | 21,5-25,0          | 0,846-0,984 |
|                      |       | 17-18                | 1,47-1,24 | 0,058-0,049 | 22,5                 | 0,886       | K5PS-10            | 22,0-25,5          | 0,866-1,004 |
| 1 1/8"               | 28,57 | 20-22                | 0,89-0,71 | 0,035-0,028 | 23,6                 | 0,929       | K5PS-11            | 23,0-26,5          | 0,906-1,043 |
|                      |       | 8                    | 4,19      | 0,165       | 20,2                 | 0,795       | K5PS-7             | 19,0-22,5          | 0,748-0,886 |
|                      |       | 8                    | 4,19      | 0,165       | 20,2                 | 0,795       | K5PS-7/A           | 19,5-23,5          | 0,768-0,925 |
|                      |       | 9                    | 3,76      | 0,148       | 21,2                 | 0,835       | K5PS-8             | 20,0-23,5          | 0,787-0,925 |
|                      |       | 9                    | 3,76      | 0,148       | 21,2                 | 0,835       | K5PS-8/A           | 20,5-24,0          | 0,807-0,945 |
|                      |       | 10                   | 3,40      | 0,134       | 21,7                 | 0,854       | K5PS-9             | 21,0-24,5          | 0,827-0,965 |
|                      |       | 11                   | 3,05      | 0,120       | 22,4                 | 0,882       | K5PS-9/A           | 21,5-25,0          | 0,846-0,984 |
|                      |       | 12                   | 2,77      | 0,109       | 23,0                 | 0,906       | K5PS-10            | 22,0-25,5          | 0,866-1,004 |
|                      |       | 13-14                | 2,41-2,11 | 0,095-0,083 | 23,7                 | 0,933       | K5PS-11            | 23,0-26,5          | 0,906-1,043 |
|                      |       | 15-16                | 1,83-1,65 | 0,072-0,065 | 24,9                 | 0,980       | K5PS-12            | 24,0-27,5          | 0,945-1,083 |
| 1 1/4"               | 31,75 | 18                   | 1,24      | 0,049       | 26,1                 | 1,028       | K5PS-12/A          | 25,0-28,5          | 0,984-1,122 |
|                      |       | 8                    | 4,19      | 0,165       | 23,4                 | 0,921       | K5PS-10            | 22,0-25,5          | 0,866-1,004 |
|                      |       | 9                    | 3,76      | 0,148       | 24,2                 | 0,953       | K5PS-11            | 23,0-26,5          | 0,906-1,043 |
|                      |       | 10-11                | 3,40-3,05 | 0,134-0,120 | 24,9                 | 0,980       | K5PS-12            | 24,0-27,5          | 0,945-1,083 |
|                      |       | 12                   | 2,77      | 0,109       | 26,2                 | 1,031       | K5PS-12/A          | 25,0-28,5          | 0,984-1,122 |
|                      |       | 13-14                | 2,41-2,11 | 0,095-0,083 | 26,9                 | 1,059       | K5PS-13            | 26,0-29,5          | 1,024-1,161 |
| 1 3/8"               | 34,92 | 15-18                | 1,83-1,24 | 0,072-0,049 | 28,1                 | 1,106       | K5PS-13/A          | 27,0-30,5          | 1,063-1,201 |
|                      |       | 8                    | 4,19      | 0,165       | 26,5                 | 1,043       | K5PS-12/A          | 25,0-28,5          | 0,984-1,122 |
|                      |       | 9                    | 3,76      | 0,148       | 27,4                 | 1,079       | K5PS-13            | 26,0-29,5          | 1,024-1,161 |
|                      |       | 10                   | 3,40      | 0,134       | 28,1                 | 1,106       | K5PS-13/A          | 27,0-30,5          | 1,063-1,201 |
|                      |       | 11-12                | 3,05-2,77 | 0,120-0,109 | 28,8                 | 1,134       | K5PS-14            | 28,0-31,5          | 1,102-1,240 |
|                      |       | 13-14                | 2,41-2,11 | 0,095-0,083 | 30,3                 | 1,193       | K5PS-14/A          | 29,0-32,5          | 1,142-1,280 |
| 1 1/2"               | 38,10 | 15-16                | 1,83-1,65 | 0,072-0,065 | 31,2                 | 1,228       | K5PS-15            | 30,0-33,5          | 1,181-1,319 |
|                      |       | 8-9                  | 4,19-3,76 | 0,165-0,148 | 29,7                 | 1,169       | K5PS-14/A          | 29,0-32,5          | 1,142-1,280 |
|                      |       | 10                   | 3,40      | 0,134       | 31,2                 | 1,228       | K5PS-15            | 30,0-33,5          | 1,181-1,319 |
|                      |       | 11-12                | 3,05-2,77 | 0,120-0,109 | 32,0                 | 1,260       | K5PS-15/A          | 31,0-34,5          | 1,220-1,358 |
|                      |       | 13-14                | 2,41-2,11 | 0,095-0,083 | 33,3                 | 1,311       | K5PS-16            | 32,0-35,5          | 1,260-1,398 |
|                      |       | 15-20                | 1,83-0,89 | 0,072-0,035 | 34,3                 | 1,350       | K5PS-16/A          | 33,5-37,0          | 1,319-1,457 |

Tabela pomaga przy doborze akcesoriów. Więcej szczegółów znajduje się w dokumentacji dostarczanej z urządzeniem.



# Schemat złożeniowy dla centrowania rury



Schemat złożeniowy dotyczy obu modeli **Kattex 6 Fix** i **Kattex 12 Fix**.

## Kattex 12 Fix



| Rura                 |       |        |                      |             |                      |             | K12PS<br>Centrownik | Zakres centrowania |             |
|----------------------|-------|--------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------|
| <i>d<sub>e</sub></i> |       |        | <i>s<sub>p</sub></i> |             | <i>d<sub>i</sub></i> |             |                     |                    |             |
| <i>cale</i>          | mm    | B.W.G. | mm                   | <i>cale</i> | mm                   | <i>cale</i> | Kod                 | mm                 | <i>cale</i> |
| 1"                   | 25,40 | 10     | 3,40                 | 0,134       | 18,60                | 0,732       | K12PS-09            | 17,8-23,0          | 0,700-0,905 |
|                      |       | 12     | 2,77                 | 0,109       | 19,86                | 0,782       | K12PS-10            | 19,2-24,4          | 0,756-0,964 |
| 1 1/8"               | 28,57 | 10     | 3,40                 | 0,134       | 21,77                | 0,857       | K12PS-10/A          | 20,9-26,1          | 0,823-1,027 |
|                      |       | 12     | 2,77                 | 0,109       | 23,03                | 0,907       | K12PS-10/B          | 22,3-27,5          | 0,878-1,083 |
| 1 1/4"               | 31,75 | 10     | 3,40                 | 0,134       | 24,95                | 0,982       | K12PS-11            | 24,0-29,2          | 0,945-1,150 |
|                      |       | 12     | 2,77                 | 0,109       | 26,21                | 1,032       | K12PS-12            | 25,3-30,5          | 0,996-1,201 |
| 1 3/8"               | 34,92 | 10     | 3,40                 | 0,134       | 28,12                | 1,107       | K12PS-12/A          | 27,2-32,4          | 1,071-1,275 |
|                      |       | 12     | 2,77                 | 0,109       | 29,38                | 1,157       | K12PS-12/B          | 28,5-33,7          | 1,122-1,327 |
| 1 1/2"               | 38,10 | 10     | 3,40                 | 0,134       | 31,30                | 1,232       | K12PS-13            | 30,3-35,5          | 1,193-1,397 |
|                      |       | 12     | 2,77                 | 0,109       | 32,56                | 1,282       | K12PS-14            | 31,8-37,0          | 1,252-1,457 |
| 1 5/8"               | 41,27 | 8      | 4,19                 | 0,165       | 32,89                | 1,295       | K12PS-15            | 31,8-37,0          | 1,252-1,457 |
|                      |       | 10     | 3,40                 | 0,134       | 34,47                | 1,357       | K12PS-16            | 33,5-38,7          | 1,319-1,524 |
| 1 3/4"               | 44,45 | 8      | 4,19                 | 0,165       | 36,07                | 1,420       | K12PS-17            | 35,0-40,2          | 1,378-1,583 |
|                      |       | 10     | 3,40                 | 0,134       | 37,65                | 1,482       | K12PS-18            | 36,8-42,0          | 1,449-1,653 |
| 1 7/8"               | 47,62 | 8      | 4,19                 | 0,165       | 39,24                | 1,545       | K12PS-19            | 38,2-43,4          | 1,504-1,708 |
|                      |       | 10     | 3,40                 | 0,134       | 40,82                | 1,607       | K12PS-20            | 39,8-45,0          | 1,567-1,772 |
| 2"                   | 50,80 | 8      | 4,19                 | 0,165       | 42,42                | 1,670       | K12PS-21            | 41,4-46,6          | 1,630-1,835 |
|                      |       | 10     | 3,40                 | 0,134       | 44,00                | 1,732       | K12PS-22            | 43,0-48,2          | 1,693-1,898 |
| 2 1/8"               | 53,97 | 8      | 4,19                 | 0,165       | 45,59                | 1,795       | K12PS-23            | 44,5-49,7          | 1,752-1,957 |
|                      |       | 10     | 3,40                 | 0,134       | 47,17                | 1,857       | K12PS-24            | 46,2-51,4          | 1,819-2,024 |
| 2 1/4"               | 57,15 | 8      | 4,19                 | 0,165       | 48,77                | 1,920       | K12PS-25            | 47,6-52,8          | 1,874-2,079 |
|                      |       | 10     | 3,40                 | 0,134       | 50,35                | 1,982       | K12PS-26            | 49,5-54,7          | 1,949-2,154 |
| 2 3/8"               | 60,32 | 8      | 4,19                 | 0,165       | 51,94                | 2,045       | K12PS-27            | 50,8-56,0          | 2,000-2,205 |
|                      |       | 10     | 3,40                 | 0,134       | 53,52                | 2,107       | K12PS-28            | 52,5-57,7          | 2,067-2,272 |

Tabela pomaga przy doborze akcesoriów. Więcej szczegółów znajduje się w dokumentacji dostarczanej z urządzeniem.

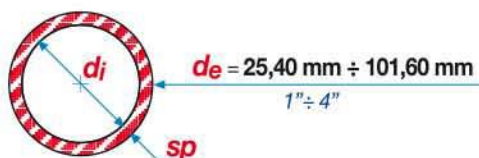
# Kattex 6 **Fix**

# Kattex 12 **Fix**

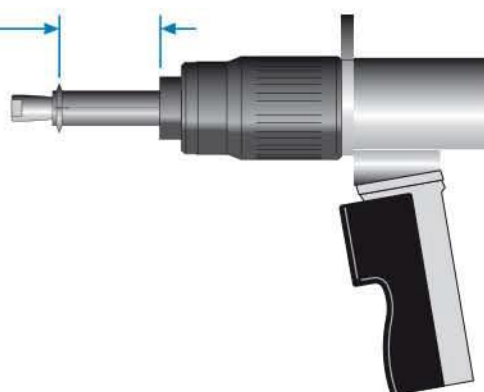
Mocowanie rur przy pomocy **Kattex 6 Fix** i **Kattex 12 Fix** nie wymaga stosowania przedłużeń. W szczególnych przypadkach Maus Italia może dostarczyć akcesoria na życzenie odbiorcy.

## Kattex **Fix** 12

Średnice rur  $d_e$   
25,4 – 101,6 mm (1" – 4")



RE max  
standard



## Kattex 12 **Fix**

| Rura   |       |        |      |       |       |       | K12PS<br>centrownik | Zakres centrowania |             |
|--------|-------|--------|------|-------|-------|-------|---------------------|--------------------|-------------|
| $d_e$  |       | $sp$   |      | $d_i$ |       |       |                     |                    |             |
| cale   | mm    | B.W.G. | mm   | cale  | mm    | cale  | Kod                 | mm                 | cale        |
| 1"     | 25,40 | 10     | 3,40 | 0,134 | 18,60 | 0,732 | K12PS-09            | 17,8-23,0          | 0,700-0,905 |
|        |       | 12     | 2,77 | 0,109 | 19,86 | 0,782 | K12PS-10            | 19,2-24,4          | 0,756-0,964 |
| 1 1/8" | 28,57 | 10     | 3,40 | 0,134 | 21,77 | 0,857 | K12PS-10/A          | 20,9-26,1          | 0,823-1,027 |
|        |       | 12     | 2,77 | 0,109 | 23,03 | 0,907 | K12PS-10/B          | 22,3-27,5          | 0,878-1,083 |
| 1 1/4" | 31,75 | 10     | 3,40 | 0,134 | 24,95 | 0,982 | K12PS-11            | 24,0-29,2          | 0,945-1,150 |
|        |       | 12     | 2,77 | 0,109 | 26,21 | 1,032 | K12PS-12            | 25,3-30,5          | 0,996-1,201 |
| 1 3/8" | 34,92 | 10     | 3,40 | 0,134 | 28,12 | 1,107 | K12PS-12/A          | 27,2-32,4          | 1,071-1,275 |
|        |       | 12     | 2,77 | 0,109 | 29,38 | 1,157 | K12PS-12/B          | 28,5-33,7          | 1,122-1,327 |
| 1 1/2" | 38,10 | 10     | 3,40 | 0,134 | 31,30 | 1,232 | K12PS-13            | 30,3-35,5          | 1,193-1,397 |
|        |       | 12     | 2,77 | 0,109 | 32,56 | 1,282 | K12PS-14            | 31,8-37,0          | 1,252-1,457 |
| 1 5/8" | 41,27 | 8      | 4,19 | 0,165 | 32,89 | 1,295 | K12PS-15            | 31,8-37,0          | 1,252-1,457 |
|        |       | 10     | 3,40 | 0,134 | 34,47 | 1,357 | K12PS-16            | 33,5-38,7          | 1,319-1,524 |
| 1 3/4" | 44,45 | 8      | 4,19 | 0,165 | 36,07 | 1,420 | K12PS-17            | 35,0-40,2          | 1,378-1,583 |
|        |       | 10     | 3,40 | 0,134 | 37,65 | 1,482 | K12PS-18            | 36,8-42,0          | 1,449-1,653 |
| 1 7/8" | 47,62 | 8      | 4,19 | 0,165 | 39,24 | 1,545 | K12PS-19            | 38,2-43,4          | 1,504-1,708 |
|        |       | 10     | 3,40 | 0,134 | 40,82 | 1,607 | K12PS-20            | 39,8-45,0          | 1,567-1,772 |
| 2"     | 50,80 | 8      | 4,19 | 0,165 | 42,42 | 1,670 | K12PS-21            | 41,4-46,6          | 1,630-1,835 |
|        |       | 10     | 3,40 | 0,134 | 44,00 | 1,732 | K12PS-22            | 43,0-48,2          | 1,693-1,898 |
| 2 1/8" | 53,97 | 8      | 4,19 | 0,165 | 45,59 | 1,795 | K12PS-23            | 44,5-49,7          | 1,752-1,957 |
|        |       | 10     | 3,40 | 0,134 | 47,17 | 1,857 | K12PS-24            | 46,2-51,4          | 1,819-2,024 |
| 2 1/4" | 57,15 | 8      | 4,19 | 0,165 | 48,77 | 1,920 | K12PS-25            | 47,6-52,8          | 1,874-2,079 |
|        |       | 10     | 3,40 | 0,134 | 50,35 | 1,982 | K12PS-26            | 49,5-54,7          | 1,949-2,154 |
| 2 3/8" | 60,32 | 8      | 4,19 | 0,165 | 51,94 | 2,045 | K12PS-27            | 50,8-56,0          | 2,000-2,205 |
|        |       | 10     | 3,40 | 0,134 | 53,52 | 2,107 | K12PS-28            | 52,5-57,7          | 2,067-2,272 |



## Kattex 6 E

## Kattex 12 E

| Dane techniczne                          |                      |                    | Kattex 6 E      | Kattex 12 E     |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Max ciśnienie pracy                      | bar ( <i>psi</i> )   |                    | 350 (5000)      | 350 (5000)      |
| Max siła rozciągania                     | T ( <i>lbs</i> )     |                    | 6 (13200)       | 12 (26400)      |
| Czas cyklu (rozciąganie + powrót)        | sec                  |                    | 5               | 14              |
| Waga                                     | kg ( <i>lbs</i> )    |                    | 3,5 (7,7)       | 7,0 (15,4)      |
| Klasa ochrony                            | IP                   |                    | 55              | 55              |
| Sterowanie w rękojeści - niskonapięciowe | VCA                  |                    | 24              | 24              |
| Max średnica rury $\odot$                | <b>d<sub>e</sub></b> | mm ( <i>cale</i> ) | 38,1 (1 1/2")   | 63,5 (2 1/2")   |
| Długość                                  | <b>A</b>             | mm ( <i>cale</i> ) | 290 (11,4")     | 309 (12,2")     |
| Szerokość                                | <b>B</b>             | mm ( <i>cale</i> ) | 220 (8,5)       | 320 (12,6)      |
| Wysokość ( $\odot$ )                     | <b>C</b>             | mm ( <i>cale</i> ) | 67 (2,6)        | 89 (3,5)        |
| Wibracje                                 |                      | m/s <sup>2</sup>   | 0,413           | 0,413           |
| Kolor                                    |                      |                    | AI OX – RAL9005 | AI OX – RAL9005 |

# Kattex 6 E

# Kattex 12 E

Elektrycznie zasilane  
pompy hydrauliczne.

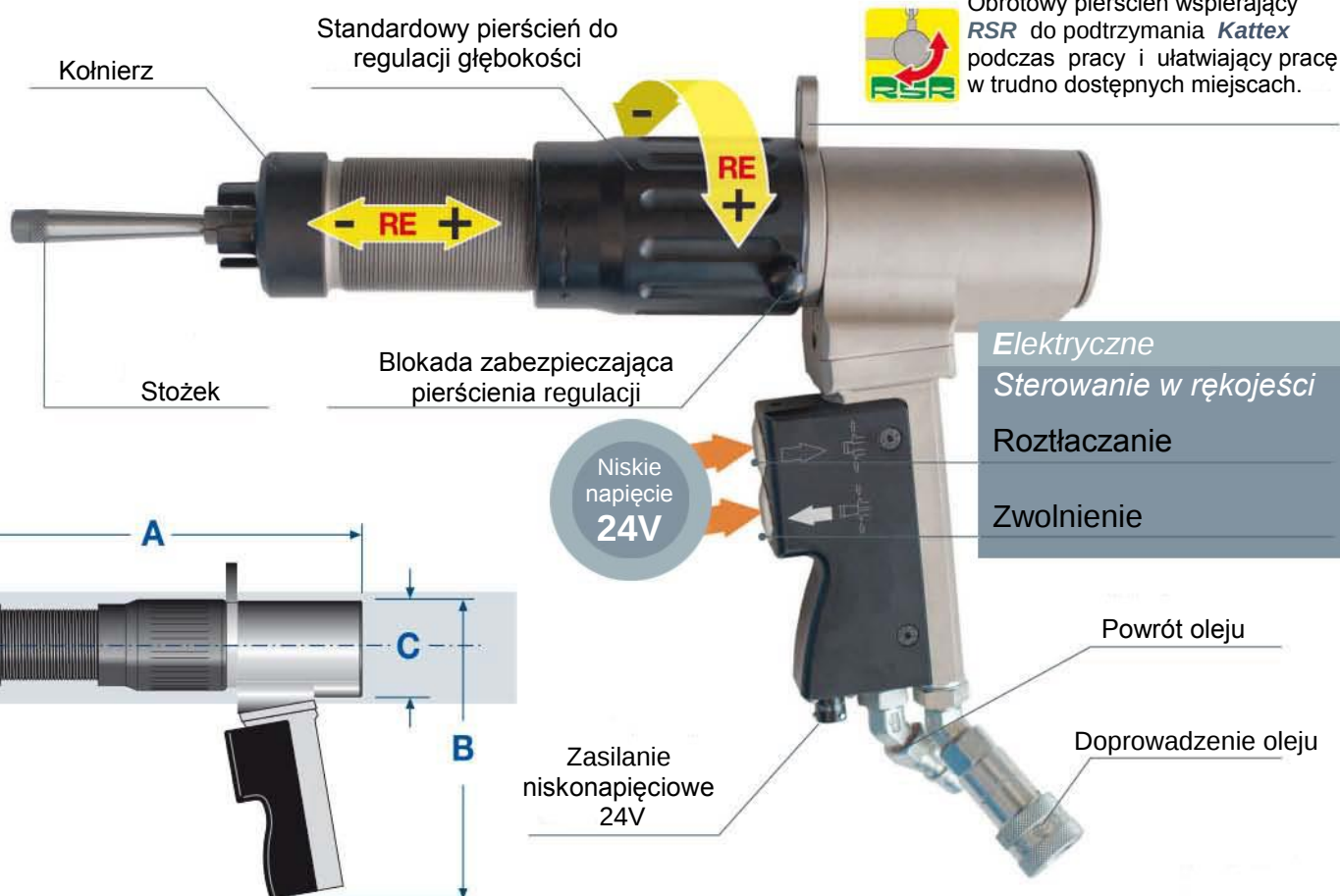
## Elektryczne

### Dostawa standardowa

- Urządzenie hydrauliczne: **Kattex 6E** lub **Kattex 12E**
- Zestaw adapterów stożka
- Zestaw kluczy serwisowych
- Adapter kołnierza
- Przewód elektryczny w poliamidowej osłonie (TEAFLEX) długość 6m (19.7ft)
- 2 węże hydrauliczne R8 – 1/4 (dostarczenie oleju i powrót) długość 6m (19.7ft)
- Instrukcja obsługi
- Kufer transportowy
- Akcesoria do żądanych czynności



Pompy hydrauliczne **TP2** Maus Italia wersja Elektryczna do pracy z **Kattex 6E** i **Kattex 12E**





# **Kattex 6 P** **Kattex 12 P**

| Dane techniczne                   |                                         |  | <i>Kattex 6 P</i>      | <i>Kattex 12 P</i>     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| Max ciśnienie pracy               | bar ( <i>psi</i> )                      |  | 350 ( <i>5000</i> )    | 350 ( <i>5000</i> )    |
| Max siła rozciągania              | T ( <i>lbs</i> )                        |  | 6 ( <i>13200</i> )     | 12 ( <i>26400</i> )    |
| Czas cyklu (rozciąganie + powrót) | sec                                     |  | 5                      | 14                     |
| Waga                              | kg ( <i>lbs</i> )                       |  | 3,5 ( <i>7,7</i> )     | 7,0 ( <i>15,4</i> )    |
| Max średnica rury $\varnothing$   | <b>d<sub>e</sub></b> mm ( <i>cale</i> ) |  | 38,1 ( <i>1 1/2"</i> ) | 63,5 ( <i>2 1/2"</i> ) |
| Długość                           | <b>A</b> mm ( <i>cale</i> )             |  | 290 ( <i>11,4"</i> )   | 309 ( <i>12,2"</i> )   |
| Szerokość                         | <b>B</b> mm ( <i>cale</i> )             |  | 220 ( <i>8,5</i> )     | 320 ( <i>12,6</i> )    |
| Wysokość( $\varnothing$ )         | <b>C</b> mm ( <i>cale</i> )             |  | 67 ( <i>2,6</i> )      | 89 ( <i>3,5</i> )      |
| Wibracje                          | m/s <sup>2</sup>                        |  | 0,413                  | 0,413                  |
| Kolory                            |                                         |  | AI OX – RAL9005        | AI OX – RAL9005        |

# Kattex 6 E Kattex 12 E

Pneumatycznie zasilane  
pompy hydrauliczne

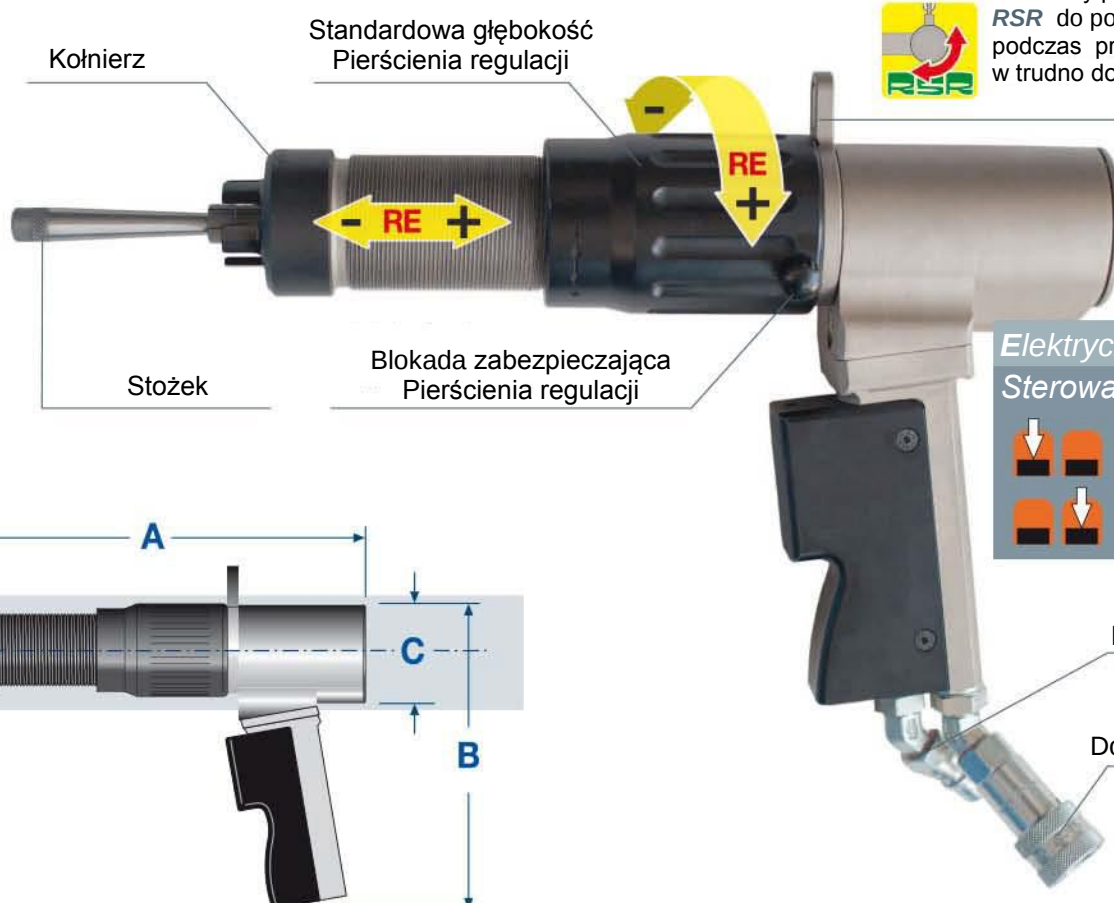
## Pneumatyczne

### Dostawa standardowa

- Urządzenia hydrauliczne: **Kattex 6P** lub **Kattex 12P**
- Zestaw adapterów stożka
- Zestaw kluczy serwisowych
- Adapter kołnierza
- 1 wąż hydrauliczny R8 – 1/4 (dostawa i powrót oleju)  
– długość 6m (19.7ft)
- Instrukcja obsługi
- Kufer transportowy
- Akcesoria dla wybranych czynności



Pompy hydrauliczne **TP2** Maus Italia wersja  
Pneumatyczna do pracy z **Kattex 6P** i **Kattex 12P**



Obrotowy pierścień wspierający  
**RSR** do podtrzymania **Kattex**  
podczas pracy i ułatwiający pracę  
w trudno dostępnych miejscach.



**Elektryczne**

**Sterowanie w rękojeści**



**Roztłaczanie**



**Zwolnienie**

Powrót oleju

Doprowadzenie oleju

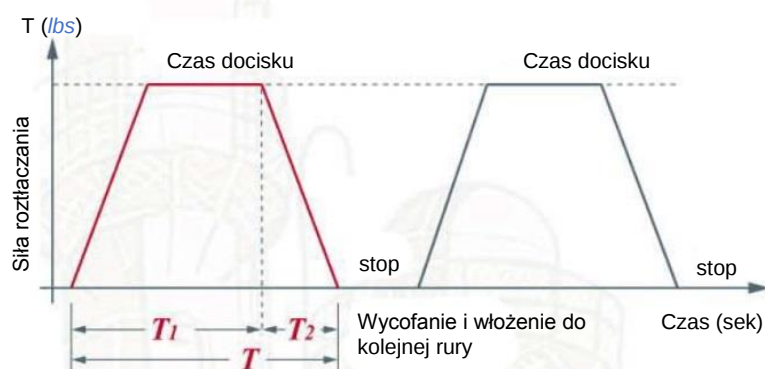
# TP2 EQ2

Kalibrowany  
system sterowania

**Elektryczne pompy hydrauliczne z automatyczną kontrolą cyklu pracy dla urządzenia Kattex Fix**

Pompy hydrauliczne typu **TP2EQ2**, bardziej zaawansowana wersja modelu **TP2E**, zostały wyprodukowane przez Maus Italia do zasilania urządzeń hydraulicznych **Kattex Fix**, przeznaczonych do mocowania rur w płytach - „rozłaczania szczepnego”.

Ustawiany przez operatora czas pozwala na zaprogramowanie dwóch czasów: czasu docisku **T1** oraz czasu powrotu **T2**, co gwarantuje powtarzalność cyklu pracy „T” i znaczące zwiększenie wydajności.



Sterowanie czasem  
docisku

## TP2 EQ2 TP2 E

Lista części do TP2 EQ2  
znajduje się przy TP2 E



| Zasilanie                        |                | TP2 EQ2    | TP2 E      |
|----------------------------------|----------------|------------|------------|
| Napięcie                         | V-ph           | 400-3      | 400-3      |
| Częstotliwość                    | Hz             | 50/60      | 50/60      |
| Moc zainstalowana                | kW             | 1,1        | 1,1        |
| Zasilanie sterowania<br>zdalnego | V              | 24         | 24         |
| Wymiary                          |                |            |            |
| Długość                          | mm (cale)      | 520 (20,4) | 370 (14,5) |
| Szerokość                        | mm (cale)      | 330 (12,9) | 280 (11,0) |
| Wysokość                         | mm (cale)      | 815 (32,0) | 650 (25,6) |
| Waga (bez oleju)                 | kg (lbs)       | 47 (103)   | 33 (73)    |
| Waga (pełny zbiornik oleju)      | kg (lbs)       | 61 (134)   | 40 (88)    |
| Poziom hałas                     | dB             | <70 (A)    |            |
| Poziom ochrony                   | IP             | 55         |            |
| Kolory                           | RAL            | 7035-9005  |            |
| Wydajność pracy                  |                |            |            |
| Max przepływ oleju               | l/min (US gpm) | 1,8 (0,47) | 1,8 (0,47) |
| Min ciśnienie                    | bar (psi)      | 40 (580)   | 40 (580)   |
| Max ciśnienie                    | bar (psi)      | 320 (4641) | 320 (4641) |
| Pojemność zbiornika              | l (US Gal)     | 16 (4,2)   | 8 (2,1)    |
| Olej hydrauliczny                | ISO            | H46        |            |

# TP2 E

## Elektryczne pompy hydrauliczne

Pompy hydrauliczne typu **TP2 E** są lekkie i ekonomiczne, zaprojektowane i wykonane przez Maus Italia do zasilania wszystkich wersji urządzeń hydraulicznych **Kattex** przeznaczonych do cięcia lub centrowania rur.

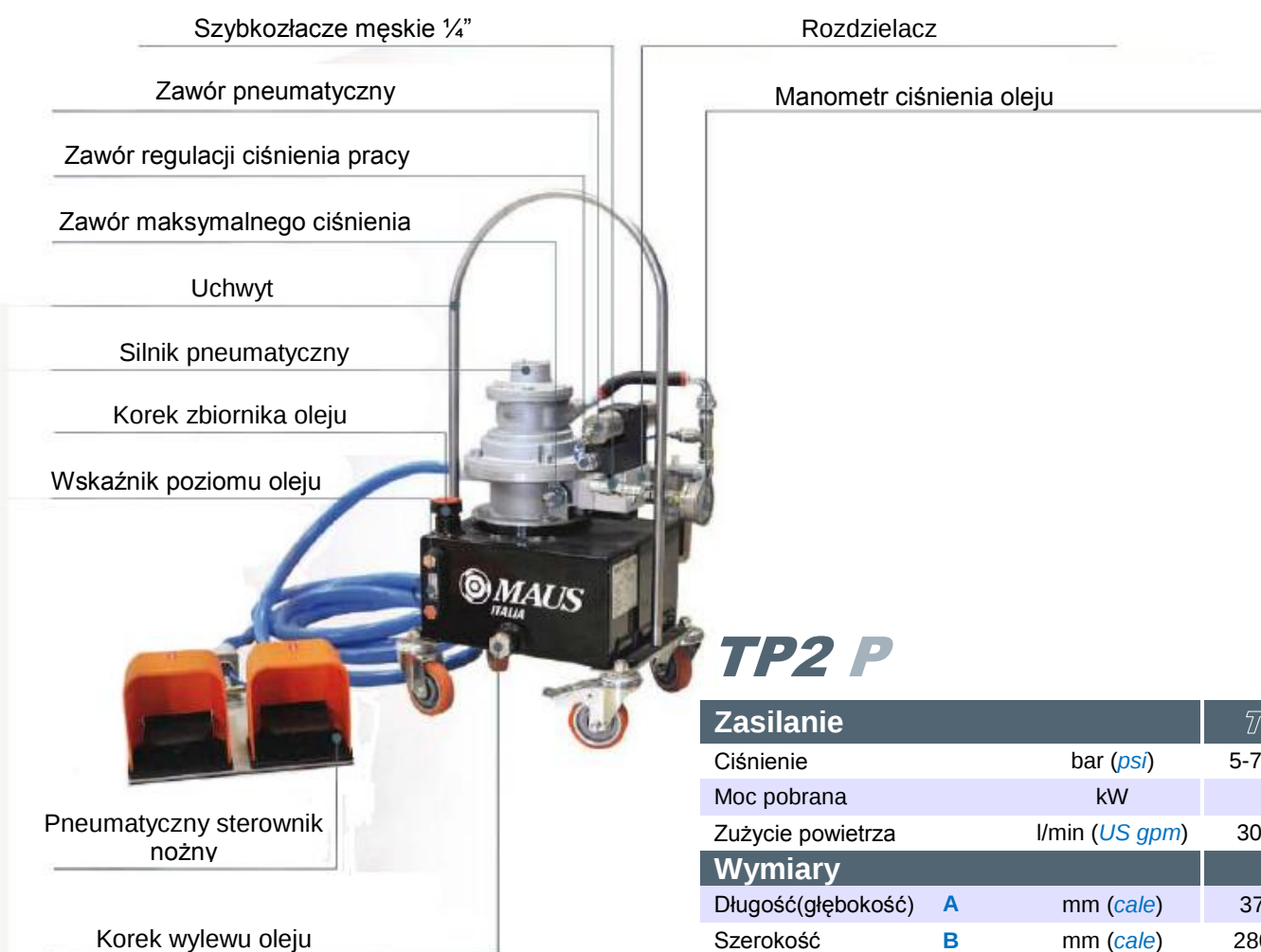


# TP2 P

## Pneumatyczne pompy hydrauliczne

Pompy hydrauliczne typu **TP2 P** są lekkie, ekonomiczne, zaprojektowane i wykonane przez Maus Italia do zasilania wszystkich urządzeń hydraulicznych **Kattex** do cięcia i centrowania rur.

Pompy **TP2P** są dostarczane z pedałami do sterowania nożnym przepływem oleju podczas pracy.



## TP2 P

| Zasilanie                   |                             |  | TP2 P                 |
|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|
| Ciśnienie                   | bar ( <i>psi</i> )          |  | 5-7 ( <b>72-101</b> ) |
| Moc pobrana                 | kW                          |  | 3                     |
| Zużycie powietrza           | l/min ( <i>US gpm</i> )     |  | 3000 ( <b>792</b> )   |
| Wymiary                     |                             |  |                       |
| Długość(głębokość)          | <b>A</b> mm ( <i>cale</i> ) |  | 370 ( <b>14,6</b> )   |
| Szerokość                   | <b>B</b> mm ( <i>cale</i> ) |  | 280 ( <b>11,00</b> )  |
| Wysokość                    | <b>C</b> mm ( <i>cale</i> ) |  | 650 ( <b>25,6</b> )   |
| Waga (bez oleju)            | kg ( <i>lbs</i> )           |  | 36 ( <b>79,3</b> )    |
| Waga (z pełnym zbiornikiem) | kg ( <i>lbs</i> )           |  | 43 ( <b>94,7</b> )    |
| Poziom hałas                | dB                          |  | 87 (A)                |
| Kolory                      | RAL                         |  | 9005                  |
| Parametry                   |                             |  |                       |
| Max przepływ oleju          | l/min ( <i>US gpm</i> )     |  | 1,8 ( <b>0,47</b> )   |
| Min ciśnienie               | bar ( <i>psi</i> )          |  | 40 ( <b>580</b> )     |
| Max ciśnienie               | bar ( <i>psi</i> )          |  | 290 ( <b>4205</b> )   |
| Pojemność zbiornika         | l ( <i>US Gal</i> )         |  | 8 ( <b>2,1</b> )      |
| Olej hydrauliczny           | ISO                         |  | H46                   |

