

NOWOŚĆ
Produkt opatentowany

 **MAUS**
ITALIA

Kattex

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

CE

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 : *Elektrycznej* i *Pneumatycznej*.

Kattex

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

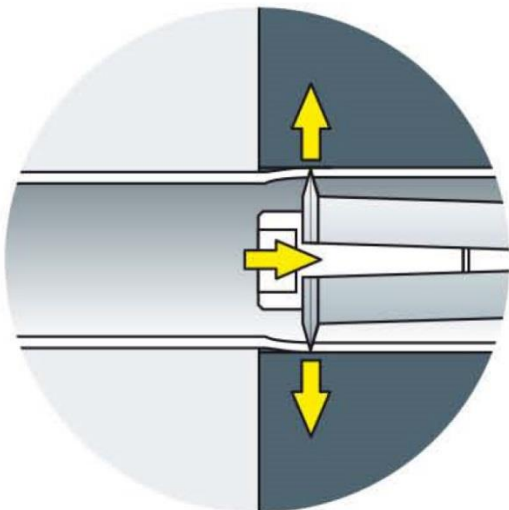
Maus Italia rozszerzyła zastosowania serii **Kattex** (unikatowego produktu, który w 2010 otrzymał patent za błyskawiczne cięcie rury w płycie wymiennika).

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



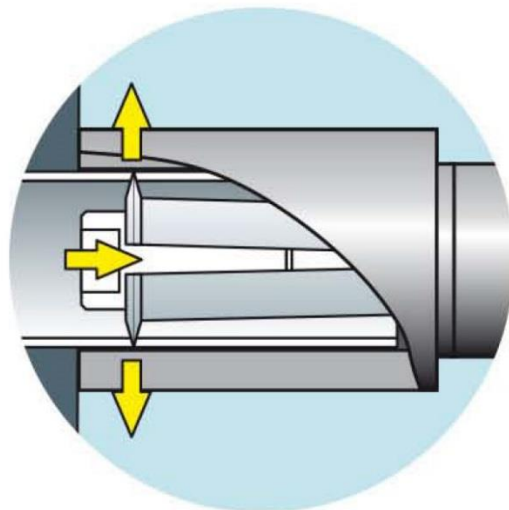
Kattex

Natychmiastowe nacinanie rury od wewnątrz podczas konserwacji płyty sitowej.



Kattex LTP

Natychmiastowe cięcie od wewnątrz rury wystającej poza płytę sitową.



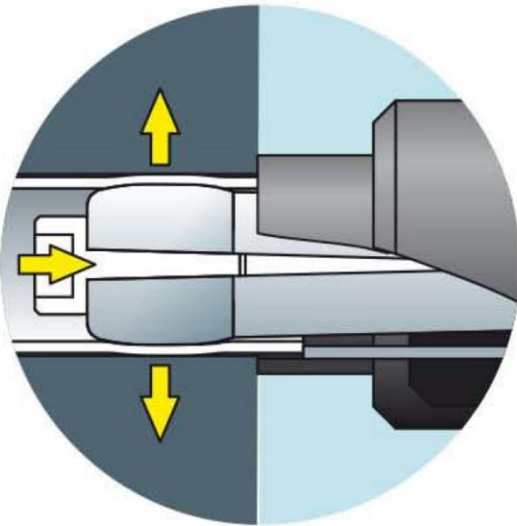
Kattex gwarantuje bezwiotrowe cięcie w mgnieniu oka. Stosowany jest przed wyciągnięciem odciętego kawałka rury za pomocą urządzenia **Grippul**.

Kattex LTP zastępuje stosowanie narzędzi obróbczych i usuwanie opiłków z wnętrza rury, oszczędzając tym samym czas. Stosowany przed planowaniem z użyciem narzędzi z serii **Tubend**.



Kattex *Fix*

Natychmiastowe mocowanie rury
– w płycie sitowej
„roztłoczenie szczepne”



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

Przeгляд wersji urządzenia *Kattex*.

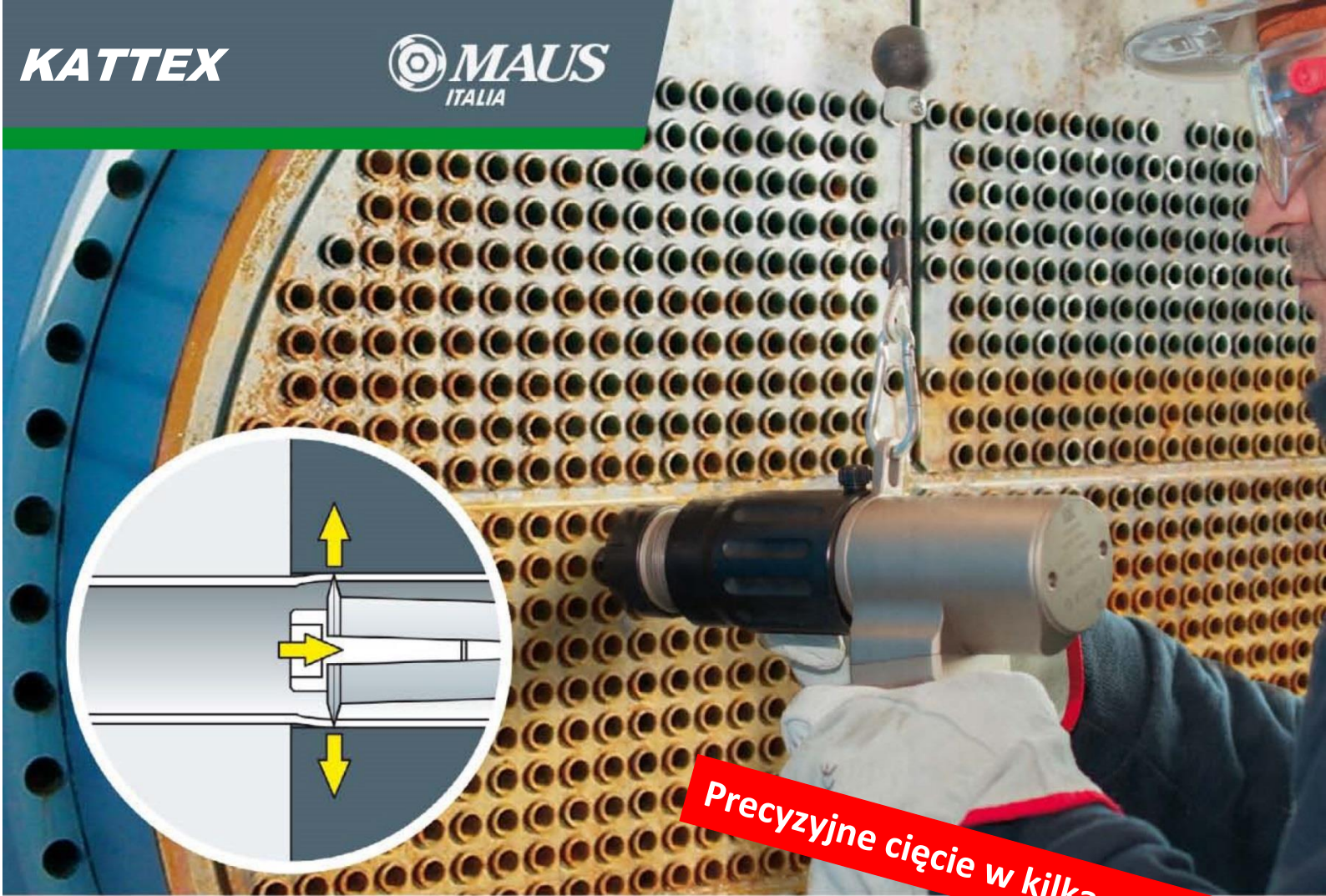
Hydrauliczne urządzenie *Kattex* z odpowiednimi narzędziami i akcesoriami, zaprojektowane i wyprodukowane przez Maus Italia, może wykonać 3 rodzaje prac:

- *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:

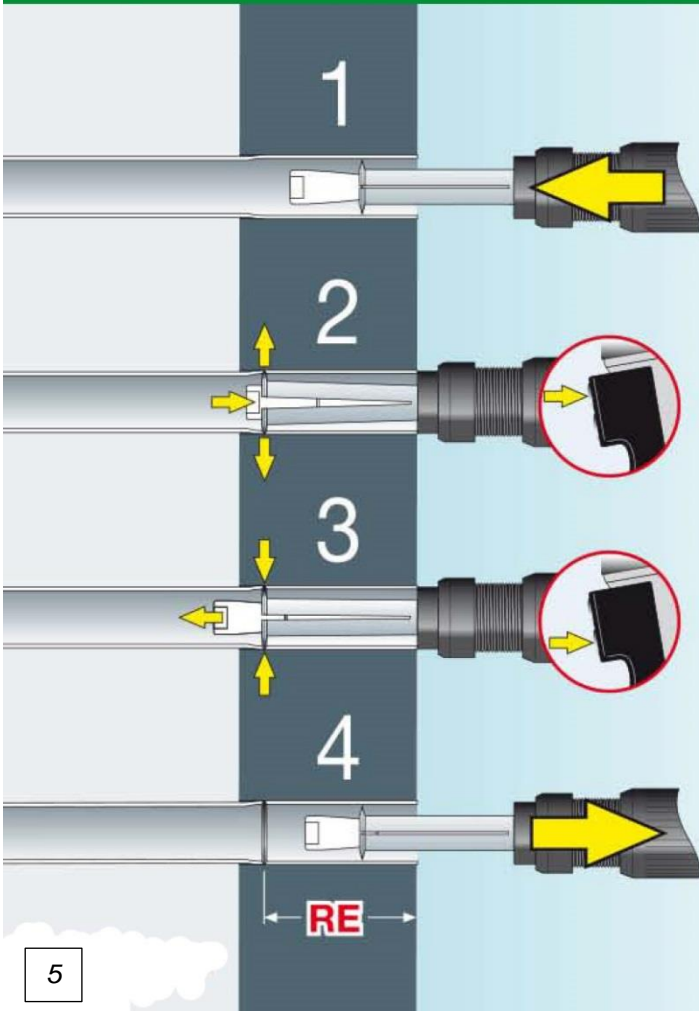
- Jaka czynność jest wymagana
- Jaka jest średnica rury
- Jaka jest głębokość pracy
- Jaki jest rodzaj zasilania (elektryczny czy pneumatyczny)





Precyzyjne cięcie w kilka sekund!

Procedura wykonania cięcia



Wprowadzenie

Włóż *Kattex* do rury, która ma być usunięta, aż kołnierz oprze się o płytę.

Błyskawiczne cięcie

Wciśnij przycisk na rękojeści aż nóż osiągnie maksymalne rozwarście. Zwolnij nóż, obróć głowicę o 45° i powtórz operację

Uwolnienie

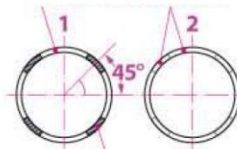
Wciśnij przycisk na rękojeści i poczekaj na powrót noża do pozycji początkowej

Wycofanie

Wyjmij *Kattex* z przeciętej rury.



Sektor nacięcia rury



Sektor braku nacięcia



Kattex 6

Kattex 12

Hydrauliczne narzędzie do błyskawicznego, bezwiórowego cięcia rury od wewnątrz, niezbędny przy konserwacji płyt wymienników ciepła i kotłów do średnic rur aż do OD 101,6mm (4").

Po zamocowaniu specjalnie zaprojektowanych przez Maus Italia akcesoriów do cięcia **Kattex** przeobraża się w narzędzie do błyskawicznego cięcia rur od wewnątrz, niezbędne przy konserwacji wymiennika podczas częściowego lub całkowitego przerurowania a szczególnie przed użyciem wyciągarki do krótkich odcinków rur **Gripul**.

Maus Italia rozszerzyła typoszereg Kattex wprowadzając **Kattex 12** dla większych średnic rur.

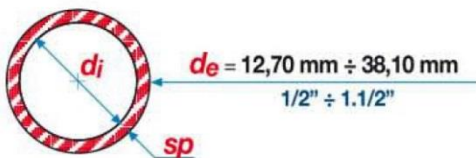


Kattex 6

Głębokość **RE** - zakres standardowy
10 – 75 mm (0,394" – 2,953")

Głębokość **RE** max. (przedłużenie)
465 mm (18,387")

Średnica rury **d_e**
12,7 – 38,1 mm (1/2" – 1 1/2")



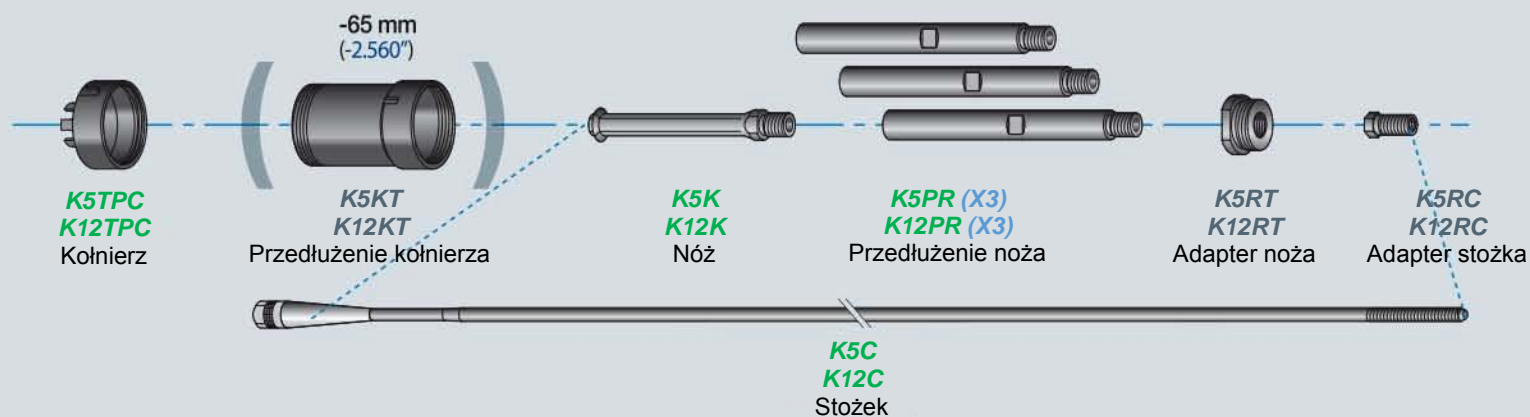
Kattex 6

		Rura					K5K Nóż	Zakres cięcia	
d_e		sp		d_i		Kod			
cale	mm	B.W.G.	mm	cale	mm		cale	mm	cale
1/2	12,70	16	1,65	0,065	9,4	0,370	K5K-1	9,0-12,5	0,354-0,492
		18-24	1,24-0,56	0,049-0,022	10,2-11,6	0,402-0,456	K5K-2	9,8-13,3	0,386-0,524
5/8	15,87	14	2,11	0,109	13,4	0,532	K5K-3	11,1-15,3	0,437-0,602
		16-24	2,11-0,56	0,083-0,022	14,8-17,9	0,584-0,766	K5K-4	12,1-16,3	0,476-0,642
3/4	19,05	12	2,77	0,109	13,4	0,532	K5K-5	12,8-18,1	0,504-0,713
		14-24	2,11-0,56	0,083-0,088	14,8-17,9	0,584-0,766	K5K-6	14,2-19,5	0,559-0,768
7/8	22,22	10	3,40	0,134	15,4	0,607	K5K-7	14,6-20,6	0,575-0,811
		13-24	2,41-0,56	0,095-0,022	14,8-17,9	0,584-0,766	K5K-8	16,7-22,7	0,675-0,894
1	25,40	10	3,40	0,134	18,6	0,732	K5K-9	17,8-24,8	0,701-0,976
		12-24	2,77-0,56	0,109-0,022	19,8-24,2	0,782-0,956	K5K-10	19,1-26,1	0,752-1,027
1 1/4	31,75	10	3,40	0,134	25,0	0,982	K5K-11	24,0-31,0	0,945-1,220
		12-24	2,77-0,56	0,109-0,022	24,2-30,7	1,032-1,206	K5K-12	25,3-32,3	0,996-1,272
1 1/2	38,10	10	3,40	0,134	31,1	1,232	K5K-13	30,3-37,3	1,193-1,468
		12-24	2,77-0,56	0,109-0,022	32,5-37,0	1,282-1,456	K5K-14	31,7-38,7	1,248-1,524

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

Tylko nacinięcie
 Pełne cięcie

Schemat złożeniowy przy cięciu rury



Schemat dla modeli : *Kattex 6* i *Kattex 12*

Kattex 12



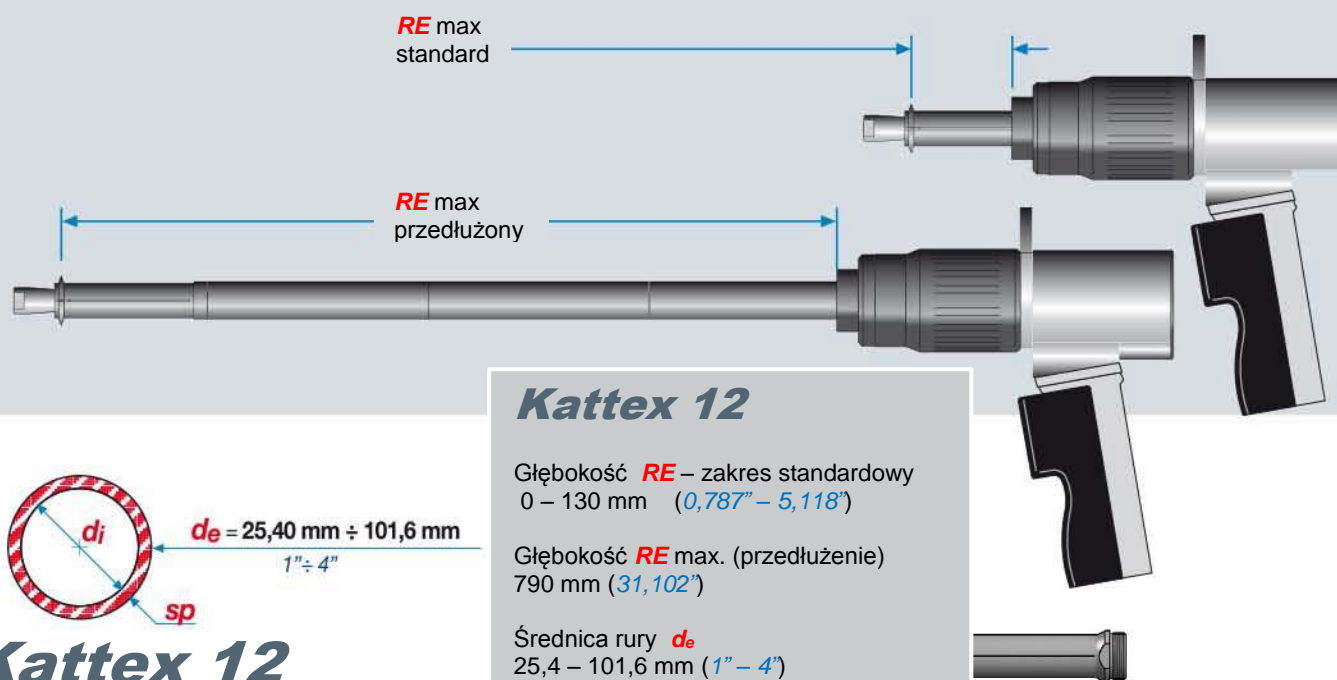
d_e		Rura					K5K Nóż	Zakres cięcia	
		B.W.G.	s_p	d_i		Kod		mm	cale
cale	mm		mm	cale	mm	cale			
1	25,4	10	3,40	0,134	18,60	0,732	K12K-9	17,8-26,2	0,700-1,031
		12	2,77	0,109	19,86	0,782	K12K-10	19,2-27,6	0,756-1,087
1 1/8"	28,57	10	3,40	0,134	21,77	0,857	K12K-10/A	20,9-29,3	0,823-1,153
		12	2,77	0,109	23,03	0,907	K12K-10/B	22,3-30,7	0,878-1,208
1 1/4"	31,75	10	3,40	0,134	24,95	0,982	K12K-12	24,0-32,4	0,945-1,275
		12	2,77	0,109	26,21	1,032	K12K-12	25,3-33,7	0,996-1,327
1 3/8"	34,92	10	3,40	0,134	28,12	1,107	K12K-12/A	27,2-35,6	1,071-1,401
		12	2,77	0,109	29,38	1,157	K12K-12/B	28,5-36,9	1,122-1,453
1 1/2"	38,10	10	3,40	0,134	31,30	1,232	K12K-13	30,3-38,7	1,193-1,524
		12	2,77	0,109	32,56	1,282	K12K-14	31,8-40,2	1,252-1,583
1 5/8"	41,27	8	4,19	0,165	32,89	1,295	K12K-15	31,8-40,2	1,252-1,583
		10	3,40	0,134	34,47	1,357	K12K-16	33,5-41,9	1,319-1,649
1 3/4"	44,45	8	4,19	0,165	36,07	1,420	K12K-17	35,0-43,4	1,378-1,708
		10	3,40	0,134	37,65	1,482	K12K-18	36,8-45,2	1,449-1,779
1 7/8"	47,62	8	4,19	0,165	39,24	1,545	K12K-19	38,2-46,6	1,504-1,835
		10	3,40	0,134	40,82	1,607	K12K-20	39,8-48,2	1,567-1,897
2"	50,80	8	4,19	0,165	42,42	1,670	K12K-21	41,4-49,8	1,630-1,961
		10	3,40	0,134	44,00	1,732	K12K-22	43,0-51,4	1,693-2,024
2 1/8"	53,97	8	4,19	0,165	45,59	1,795	K12K-23	44,5-52,9	1,752-2,083
		10	3,40	0,134	47,17	1,857	K12K-24	46,2-54,6	1,819-2,149
2 1/4"	57,15	8	4,19	0,165	48,77	1,920	K12K-25	47,6-56,0	1,874-2,205
		10	3,40	0,134	50,35	1,982	K12K-26	49,5-57,9	1,949-2,280
2 3/8"	60,32	8	4,19	0,165	51,94	2,045	K12K-27	50,8-59,2	2,000-2,331
		10	3,40	0,134	53,52	2,107	K12K-28	52,5-60,9	2,067-2,397

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

Tylko nacinanie
 Pełne cięcie

Kattex 6

Kattex 12



Kattex 12

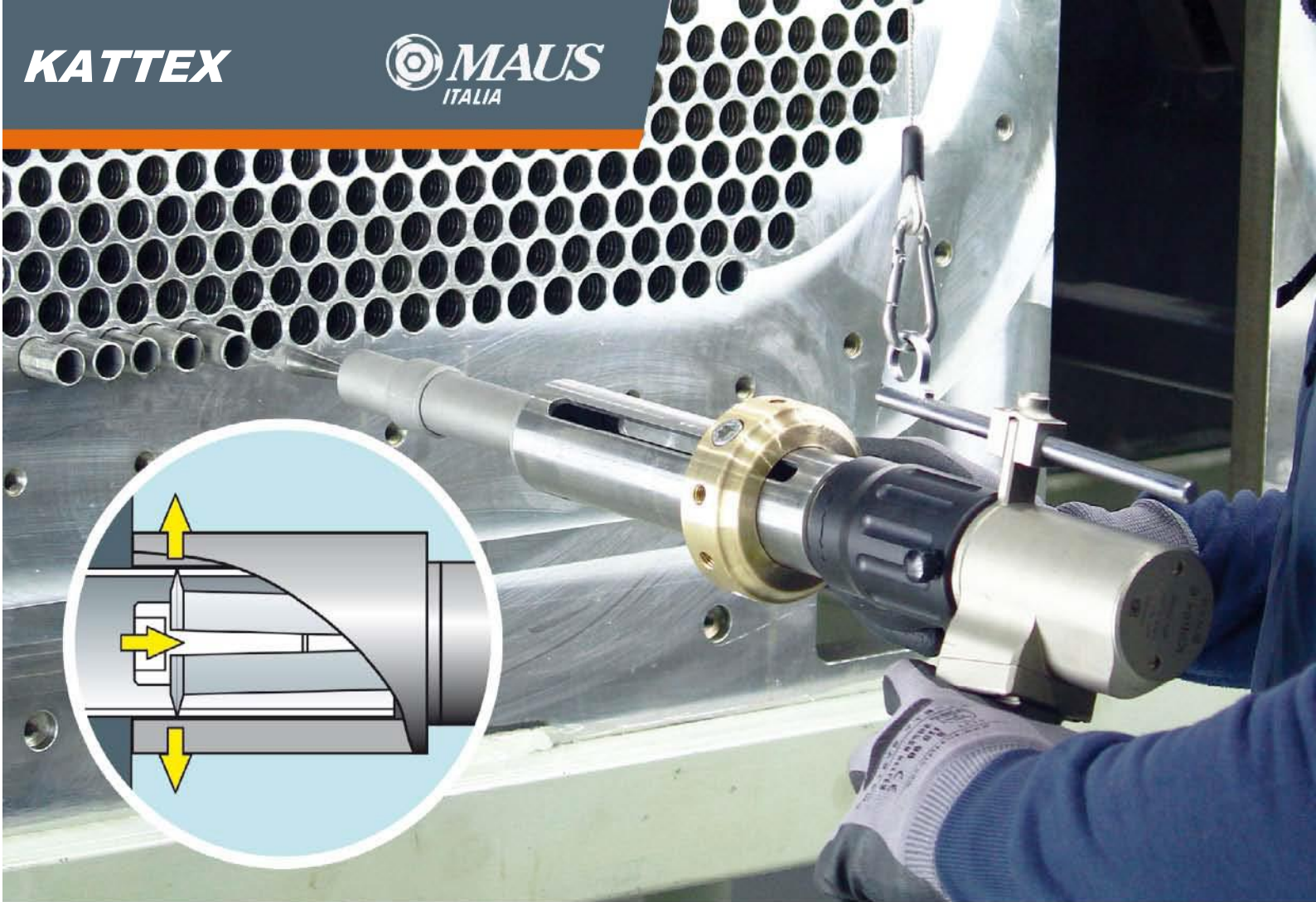
Głębokość **RE** – zakres standardowy
0 – 130 mm (0,787” – 5,118”)

Głębokość **RE** max. (przedłużenie)
790 mm (31,102”)

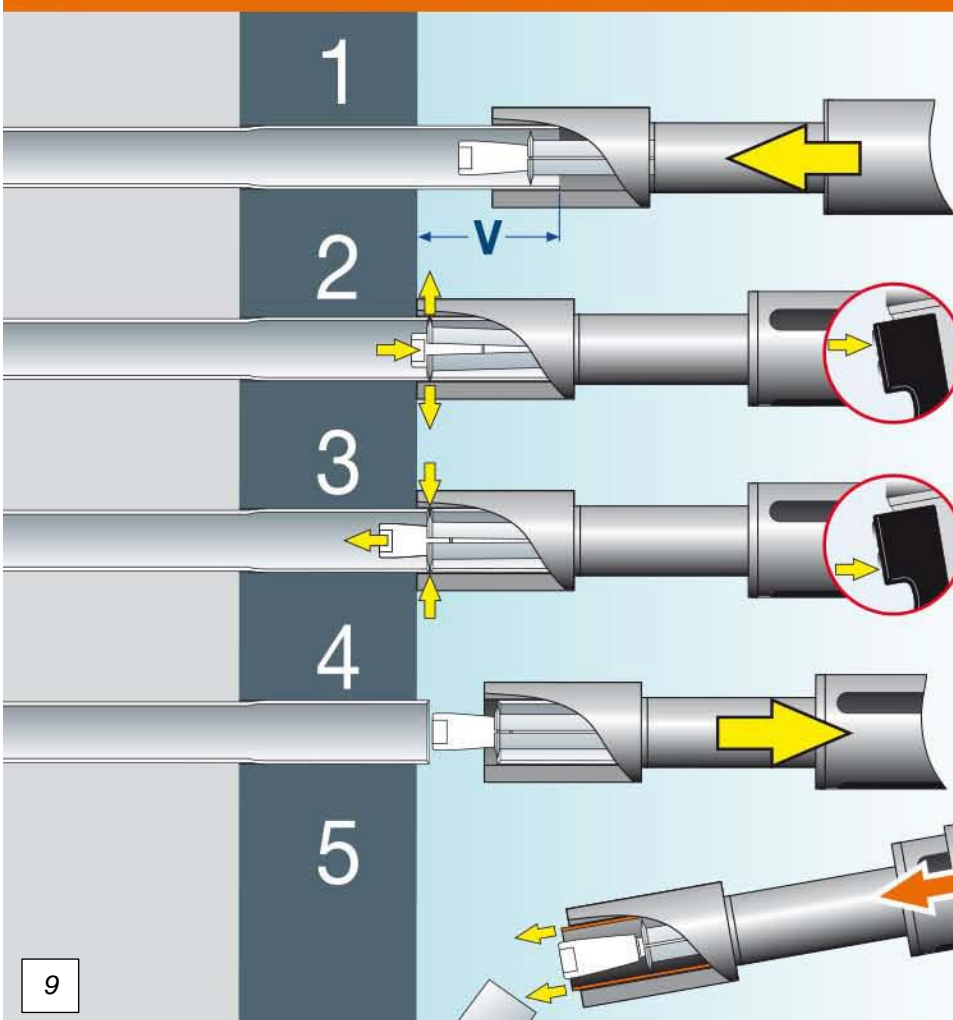
Średnica rury **de**
25,4 – 101,6 mm (1” – 4”)

Kattex 12

Rura							K5K Nóż	Zakres cięcia	
de		sp		di		Kod		mm	cale
cale	mm	B.W.G.	mm	cale	mm		cale		
2 1/2"	63,50	8	4,19	0,165	55,12	2,170	K12K-29	54,0-62,4	2,126-2,457
		10	3,40	0,134	56,70	2,232	K12K-30	55,7-64,1	2,193-2,524
2 5/8"	66,67	8	4,19	0,165	58,29	2,295	K12K-31	57,0-65,4	2,244-2,575
		10	3,40	0,134	59,87	2,357	K12K-32	58,5-66,9	2,303-2,634
2 3/4"	69,85	8	4,19	0,165	61,47	2,420	K12K-33	60,0-68,4	2,362-2,693
		10	3,40	0,134	63,05	2,482	K12K-34	62,0-70,4	2,441-2,771
2 7/8"	73,02	8	4,19	0,165	64,64	2,545	K12K-35	63,5-71,9	2,500-2,831
		10	3,40	0,134	66,22	2,607	K12K-36	65,0-73,4	2,559-2,890
3"	76,20	8	4,19	0,165	67,82	2,670	K12K-37	66,5-74,9	2,618-2,950
		10	3,40	0,134	69,40	2,732	K12K-38	68,0-76,4	2,677-3,008
3 1/8"	79,37	8	4,19	0,165	70,99	2,795	K12K-39	69,5-77,9	2,736-3,067
		10	3,40	0,134	72,57	2,857	K12K-40	71,5-79,9	2,815-3,145
3 1/4"	82,55	8	4,19	0,165	74,17	2,920	K12K-41	72,5-80,9	2,854-3,185
		10	3,40	0,134	75,75	2,982	K12K-42	74,5-82,9	2,933-3,264
3 3/8"	85,72	8	4,19	0,165	77,34	3,045	K12K-43	76,0-84,4	2,992-3,323
		10	3,40	0,134	78,92	3,107	K12K-44	77,5-85,9	3,051-3,382
3 1/2"	88,90	8	4,19	0,165	80,52	3,170	K12K-45	79,0-87,4	3,110-3,441
		10	3,40	0,134	82,10	3,232	K12K-46	81,0-89,4	3,189-3,520
3 5/8"	92,07	8	4,19	0,165	83,69	3,295	K12K-47	82,0-90,4	3,228-3,559
		10	3,40	0,134	85,27	3,357	K12K-48	84,0-92,4	3,307-3,638
3 3/4"	95,25	8	4,19	0,165	86,87	3,420	K12K-49	85,5-93,9	3,366-3,697
		10	3,40	0,134	88,45	3,482	K12K-50	87,0-95,4	3,425-3,756
3 7/8"	98,42	8	4,19	0,165	90,04	3,545	K12K-51	88,5-96,9	3,484-3,815
		10	3,40	0,134	91,62	3,607	K12K-52	90,5-98,9	3,563-3,894
4"	101,60	8	4,19	0,165	93,22	3,670	K12K-53	92,0-100,4	3,622-3,953
		10	3,40	0,134	94,80	3,732	K12K-54	93,5-101,9	3,681-4,012



Procedura wykonania cięcia



Wprowadzenie

Włóż *Kattex LTP* do rury, która ma być przecięta, aż kołnierz oprze się o płytę.

Błyskawiczne cięcie

Wciśnij przycisk na rękojści aż osiągnie ustawioną przez operatora wartość. Zwolnij nóż, obróć głowicę o 45° i powtórz operację

Wycofanie

Wciśnij przycisk na uchwycie, aż nóż będzie w pozycji wyjściowej

Wyjęcie

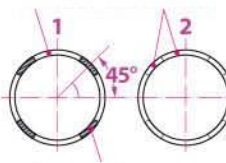
Wymij *Kattex LTP* z przeciętej rury.

Usunięcie króćca

Usuń odcięty kawałek rury i przejdź do następnego cięcia



Sektor cięcia rury



Sektor braku cięcia

Kattex LTP

Hydrauliczne narzędzie do błyskawicznego, bezwiórowego cięcia od wewnątrz rury wystającej poza płytę sitową na długość „V” do 150 mm (≈6”)

Dzięki zamontowaniu specjalnego systemu do przecinania składającego się kołnierza i przedłużonej tulei noża **Kattex** przeobraża się w **Kattex LTP**.

Kattex LTP jest stosowany podczas budowy nowego wkładu rurowego i rozwiązuje problem usuwania nadmiernie wystających rur, skracając czas pracy i zużycie narzędzi do obróbki końca rury. Po wykonaniu cięcia wystarczy tylko wykończyć stosując narzędzia do planowania serii **Tubend**.Maus Italia.

Odpowiedni rozmiar dla danej średnicy rury należy znaleźć w tabeli **Kattex 6**.



Kattex LTP 6

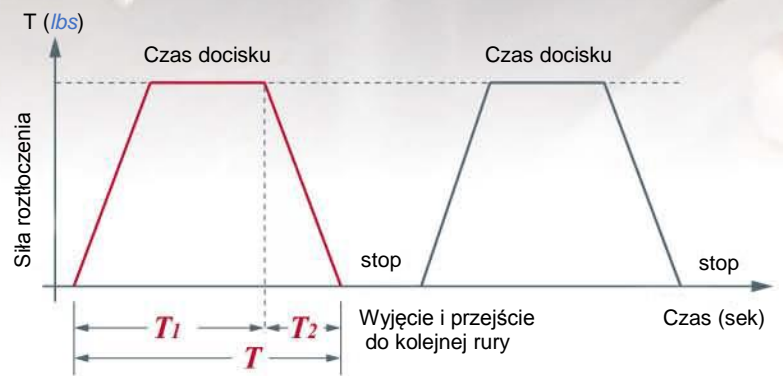
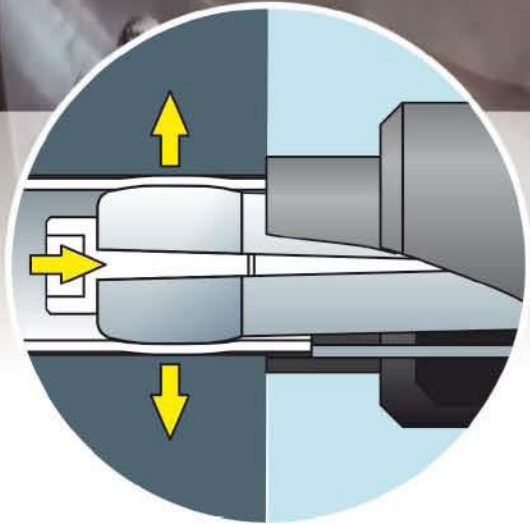
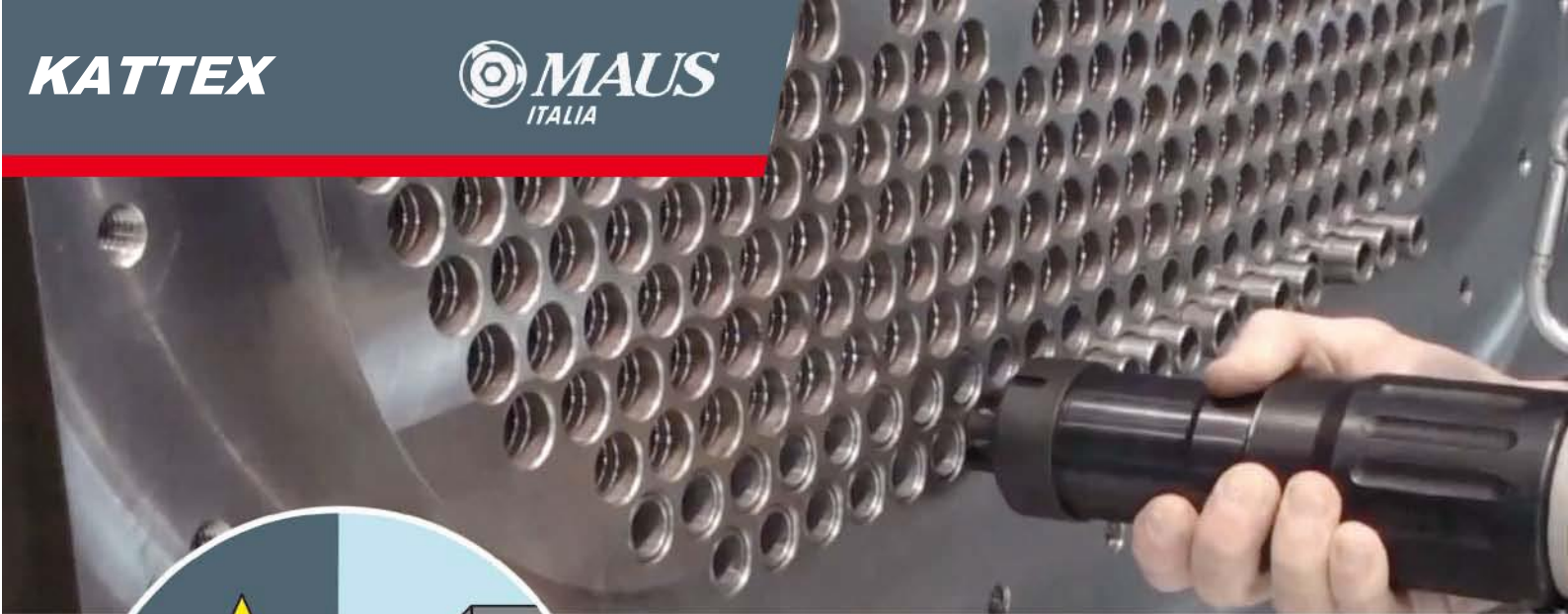
Średnice rury d_e
12,7 – 38,1 mm (1/2” – 1 1/2”)

LTP6/90 „V” wystające do 90 mm (≈3,5”)

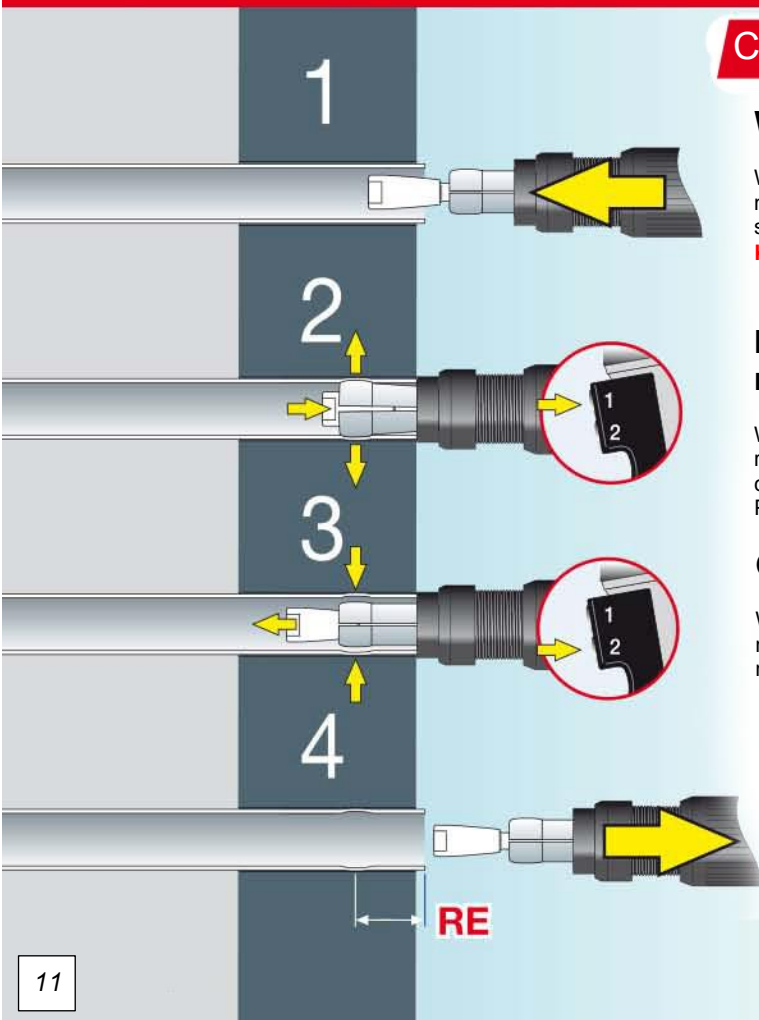
LTP6/150 „V” wystające do 150 mm (≈6”)

Rekomendowany również do stosowania w ciasnych miejscach, gdzie tradycyjne obcinarki nie mogą być użyte.





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 rękojści aż osiągnięte zostanie ciśnienie ustawione na pompie. Przytrzymaj przez kilka sekund.

Odblokowanie

Wciśnij i przytrzymaj przycisk 2 na rękojści 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 rozciąca 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 siatowej, co w konsekwencji wpływa na poprawę jakości spawu jak również skraca czas jego wykonania.

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

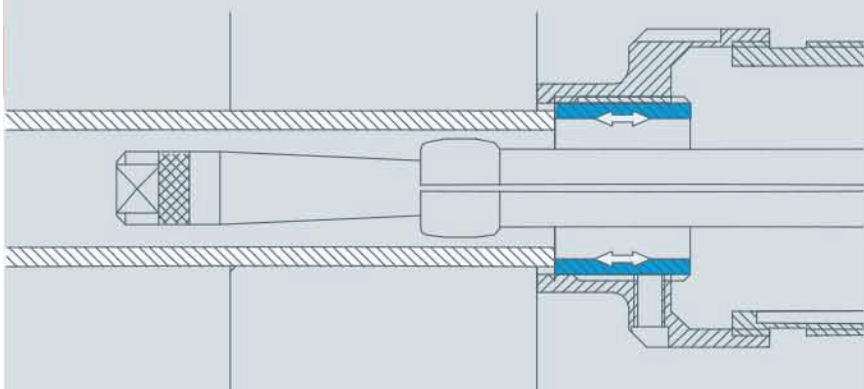
Funkcja cyklu automatycznego w pompach hydraulicznych **TP2EQ2** zapewnia wysoki poziom powtarzalności.

Szybki i precyzyjny

Wysoki poziom powtarzalności w cyklu automatycznym

Kołnierz **K5TDB** lub **K12TDB**

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

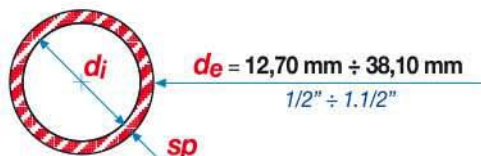


Kattex Fix 6

Średnice rur d_e
12,7 – 38,1 mm (1/2" – 1 1/2")

Kattex Fix 12

Średnice rur d_e
25,4 – 63,5 mm (1" – 2 1/2")



Kattex 6 Fix



Rura							K5PS centrownik	Zakres mocowania	
de		sp		di		Kod		mm	cale
cale	mm	B.W.G.	mm	cale	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	0,83	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
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

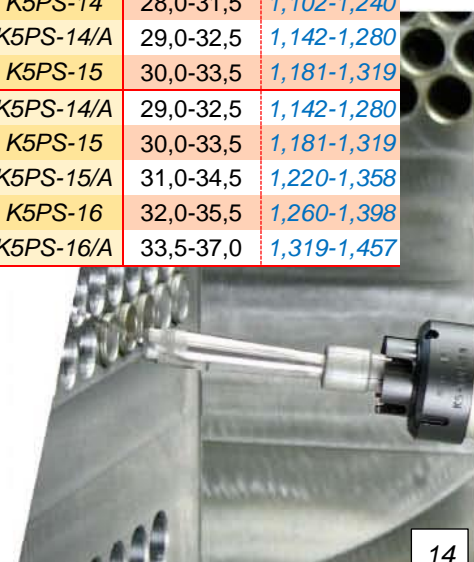
Tabela pomaga przy doborze akcesoriów. Więcej szczegółów znajduje się w dokumentacji dostarczanej z urządzeniem.

Kattex 6 Fix

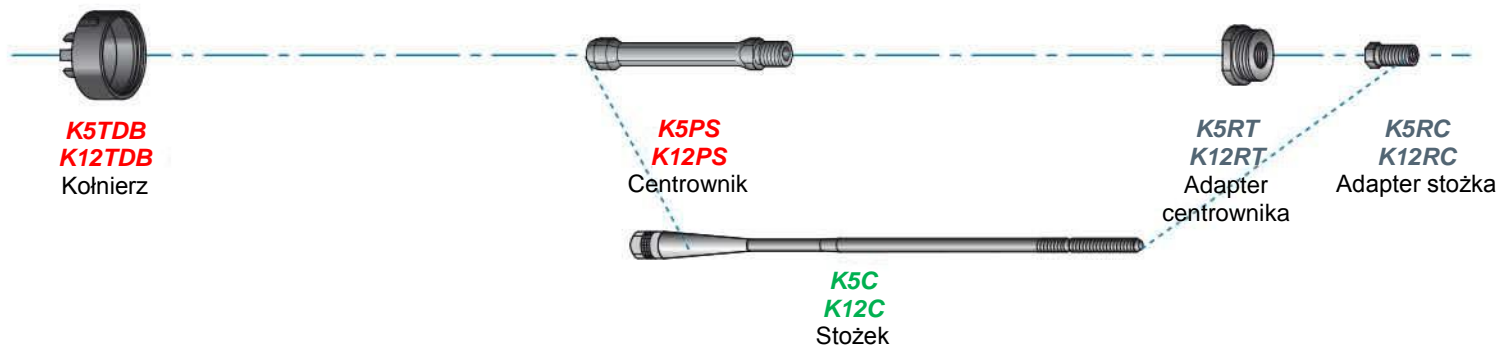


Rura							K5PS centrownik	Zakres centrowania	
<i>d_e</i>		<i>s_p</i>			<i>d_i</i>			Kod	mm
cale	mm	B.W.G.	mm	cale	mm	cale			
7/8"	22,22	16-17	1,65-1,47	0,065-0,058	18,9	0,774	K5PS-6	18,3-21,8	0,720-0,858
		18	1,24	0,049	19,6	0,772	K5PS-7	19,0-22,5	0,748-0,886
		20	0,89	0,035	20,4	0,803	K5PS-7/A	19,5-23,5	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
		20-22	0,89-0,71	0,035-0,028	23,6	0,929	K5PS-11	23,0-26,5	0,906-1,043
1 1/8"	28,57	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
		18	1,24	0,049	26,1	1,028	K5PS-12/A	25,0-28,5	0,984-1,122
1 1/4"	31,75	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
		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
1 3/8"	34,92	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
		15-16	1,83-1,65	0,072-0,065	31,2	1,228	K5PS-15	30,0-33,5	1,181-1,319
1 1/2"	38,10	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	Zakres centrowania	
<i>d_e</i>		<i>s_p</i>		<i>d_i</i>			Centrownik		
<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.

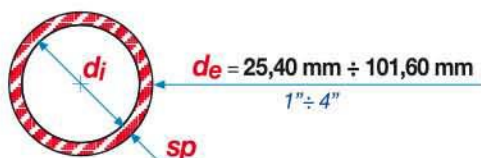
Kattex 6 Fix

Kattex 12 Fix

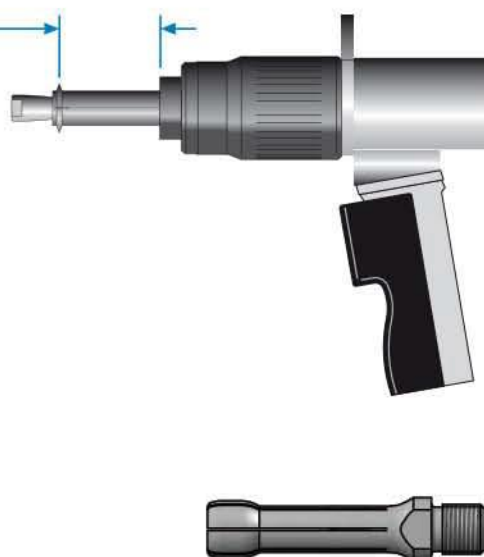
Mocowanie rur przy pomocy **Kattex 6 Fix** i **Kattex 12 Fix** nie wymaga stosowania przedłużeń. W szczególnych przypadkach Maus Italia może dostarczyć akcesoria na życzenie odbiorcy.

Kattex Fix 12

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



RE max standard



Kattex 12 Fix

Rura						K12PS centrownik	Zakres centrowania		
d_e		sp		d_i			Kod	mm	cale
cale	mm	B.W.G.	mm	cale	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

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



Kattex 6 E
Kattex 12 E

Dane techniczne			<i>Kattex 6 E</i>	<i>Kattex 12 E</i>
Max ciśnienie pracy	bar (<i>psi</i>)		350 (5000)	350 (5000)
Max siła rozłaczania	T (<i>lbs</i>)		6 (13200)	12 (26400)
Czas cyklu (rozłaczanie + 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	d_e mm (<i>cale</i>)		38,1 (1 1/2")	63,5 (2 1/2")
Długość	A mm (<i>cale</i>)		290 (11,4")	309 (12,2")
Szerokość	B mm (<i>cale</i>)		220 (8,5)	320 (12,6)
Wysokość (\odot)	C mm (<i>cale</i>)		67 (2,6)	89 (3,5)
Wibracje	m/s ²		0,413	0,413
Kolor			AI OX – RAL9005	AI OX – RAL9005

Kattex 6 E

Kattex 12 E

Elektrycznie zasilane
pompy hydrauliczne.

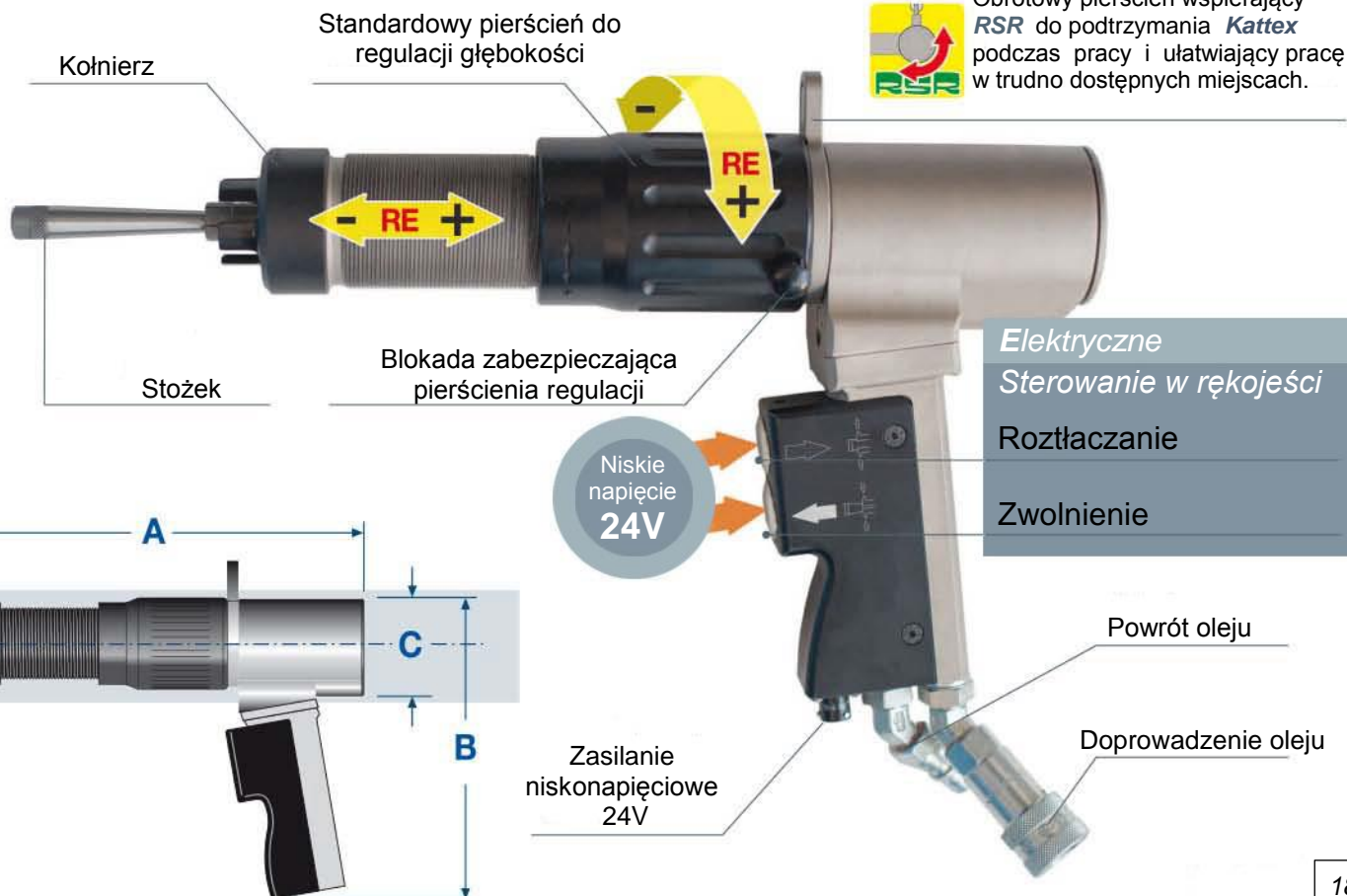
Elektryczne

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 (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)
Max średnica rury \odot	d_e	mm (<i>cale</i>)	38,1 (1 1/2")	63,5 (2 1/2")
Długość	A	mm (<i>cale</i>)	290 (11,4")	309 (12,2")
Szerokość	B	mm (<i>cale</i>)	220 (8,5)	320 (12,6)
Wysokość(\odot)	C	mm (<i>cale</i>)	67 (2,6)	89 (3,5)
Wibracje		m/s ²	0,413	0,413
Kolory			AI OX – RAL9005	AI OX – RAL9005

Kattex 6 E Kattex 12 E

Pneumatycznie zasilane
pompy hydrauliczne

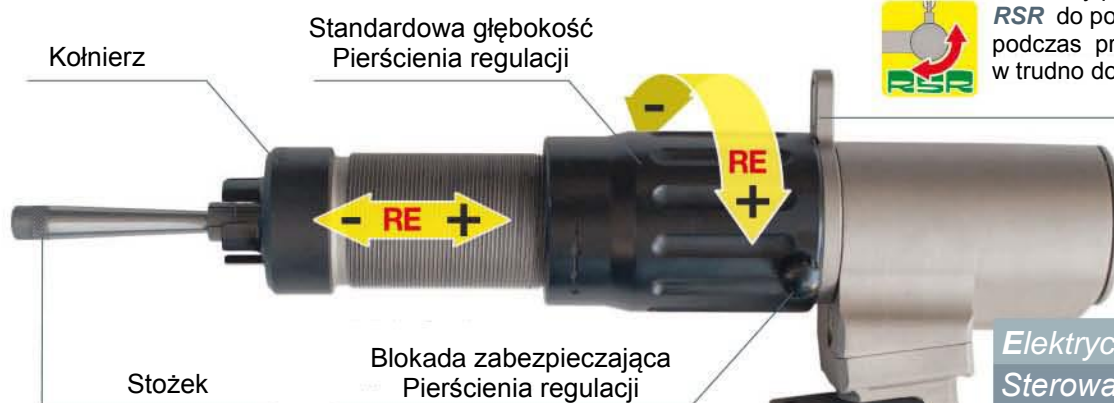
Pneumatyczne

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*



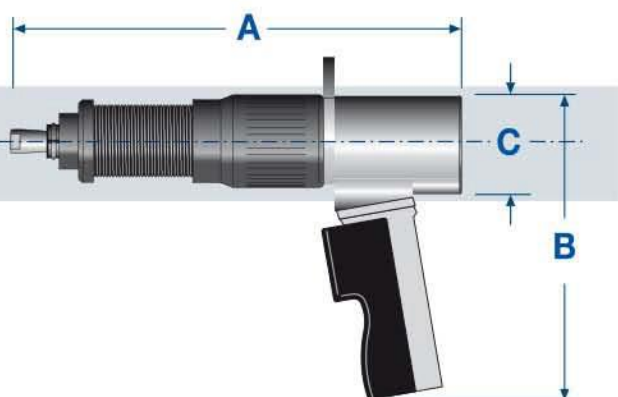
Obrotowy pierścień wspierający *RSR* do podtrzymania *Kattex* podczas pracy i ułatwiający pracę w trudno dostępnych miejscach.

Elektryczne
Sterowanie w rękojeści



Rozłaczanie

Zwolnienie



Powrót oleju

Doprowadzenie oleju

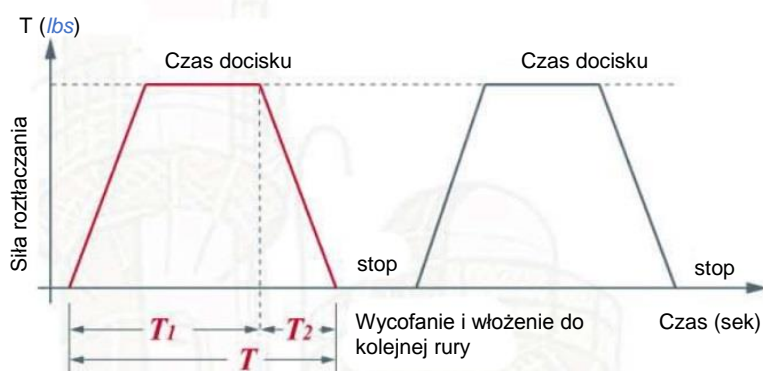
TP2 EQ2

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

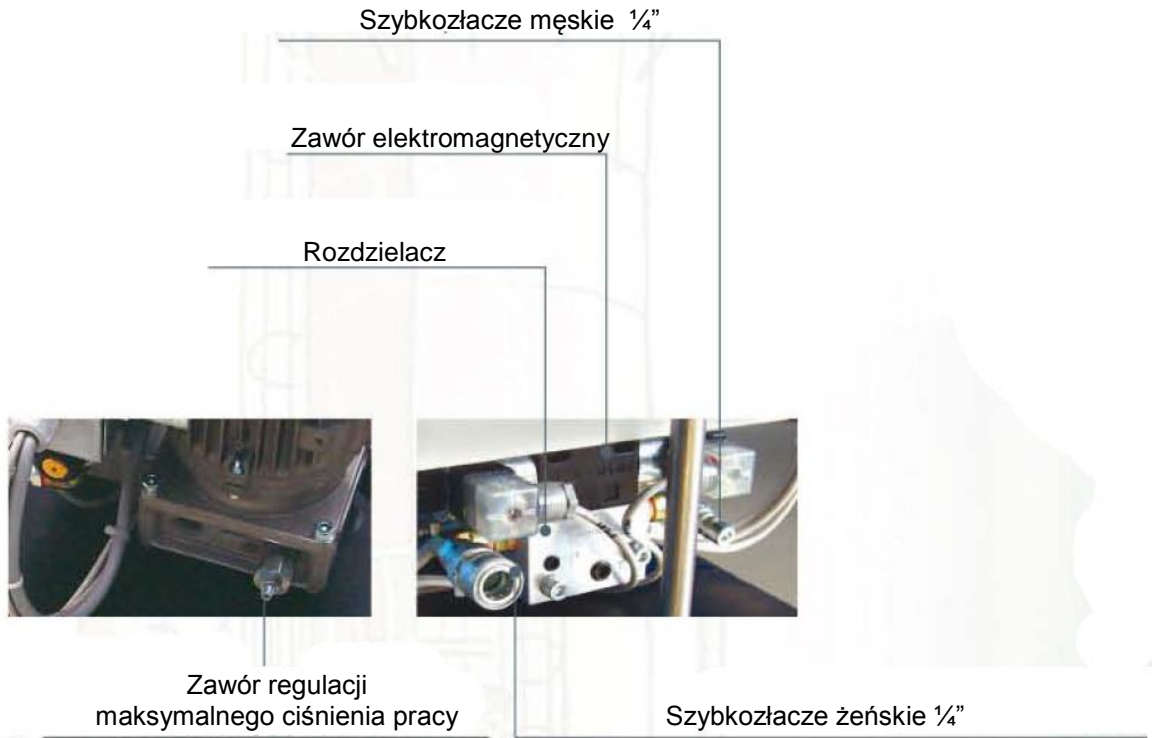


Zasilanie		TP2 EQ2	TP2 E
Napięcie	V-ph	400-3	400-3
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60
Moc zainstalowana	kW	1,1	1,1
Zasilanie sterowania zdalnego	V	24	24
Wymiary			
Długość	mm (cale)	520 (20,4)	370 (14,5)
Szerokość	mm (cale)	330 (12,9)	280 (11,0)
Wysokość	mm (cale)	815 (32,0)	650 (25,6)
Waga (bez oleju)	kg (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.

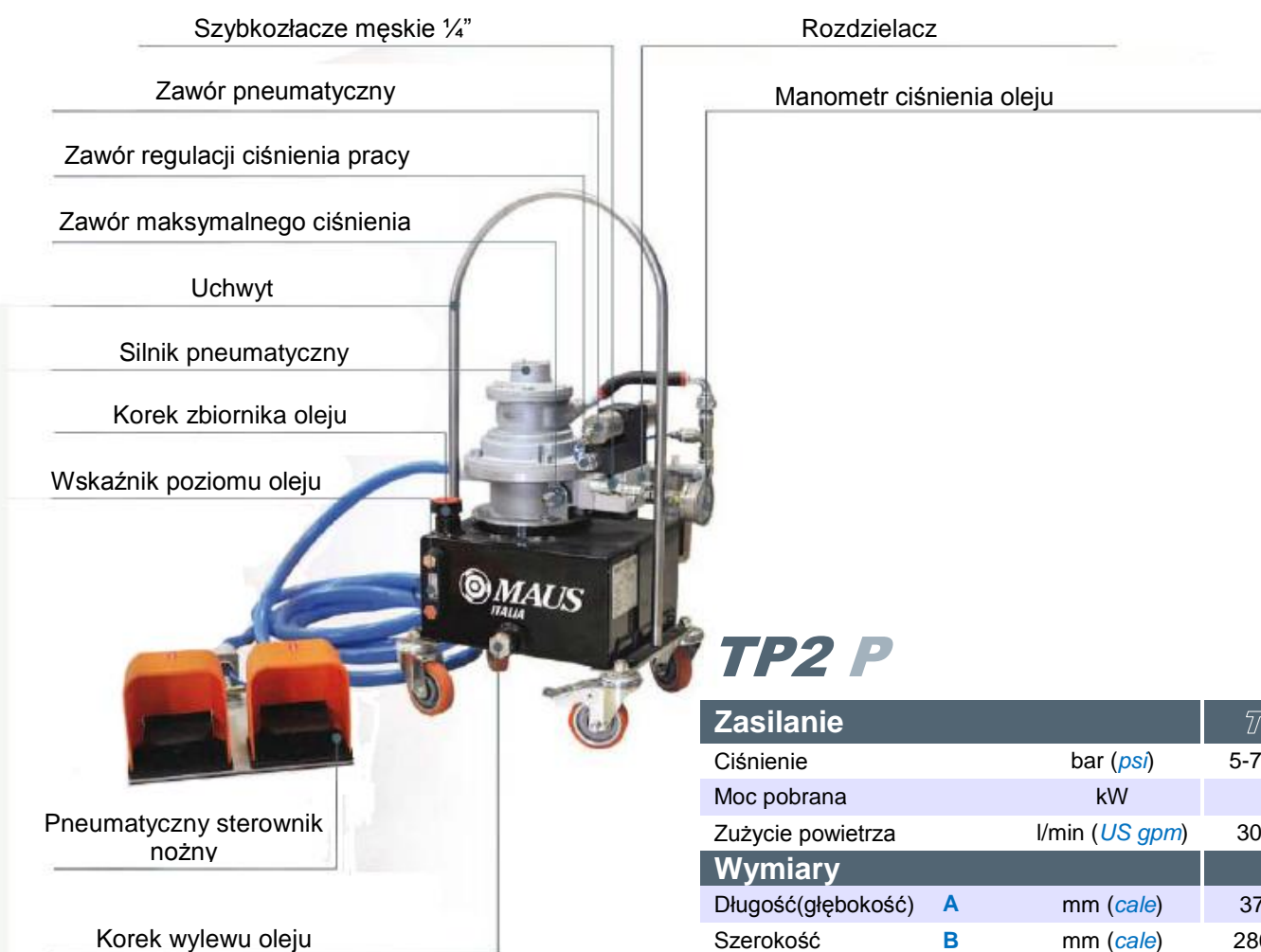


TP2 P

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





Wielofunkcyjne narzędzie **Kattex**

Elektryczny

Pneumatyczny



de

de

de

de

12,7 – 38,1mm
(1/2" – 1 1/2")

25,4 – 63,5mm
(1" – 2 1/2")

12,7 – 38,1mm
(1/2" – 1 1/2")

25,4 – 63,5mm
(1" – 2 1/2")

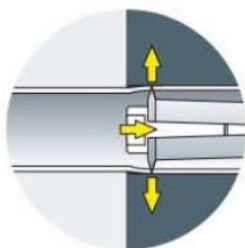
Kattex 6 E
Elektryczny

Kattex 12 E
Elektryczny

Kattex 6 P
Pneumatyczny

Kattex 12 P
Pneumatyczny

Kattex 6 E



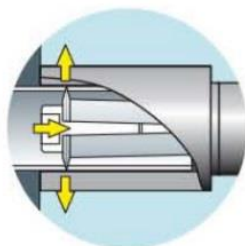
Kattex 12 E



Kattex 6 P



Kattex 12 P



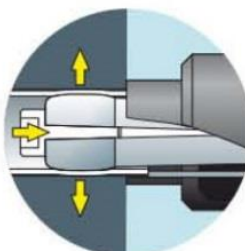
Kattex LTP 6 E



Kattex LTP 6 P



Kattex Fix 6 E



Kattex Fix 12 E





Kattex Fix 6 P



Kattex Fix 12 P



Pompy hydrauliczne			Zawieszenie		Inne pompy	
<i>Elektryczne</i>		<i>Pneumatyczne</i>			<i>Elektryczne</i>	<i>Pneumatyczne</i>
			TPB 1 Balanser	TPB 2 Balanser		
TP2 EQ2 Elektryczne +Timer	TP2 E Elektryczne	TP2 P Pneumatyczne			TP10 Elektryczne	TP10 Pneumatyczne
✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓
✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓
✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓
✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓
✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓

✓ Rekomendowane ✓ Możliwe ✗ Nie możliwe