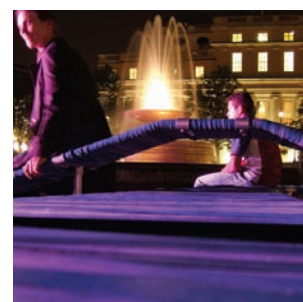
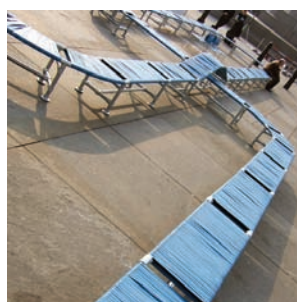


MAŁA ARCHITEKTURA



KEE KLAMP

to elementy, które umożliwiają niezwykle elastyczną realizację rozwiązań do budowania systemów barier ochronnych. Pomimo swojej prostoty są one bardzo efektywne i sprawdzają się od ponad 75 lat w tysiącach projektów na całym świecie.

Systemy Kee Klamp bezpiecznie łączą standardowe rozmiary rur ze stali konstrukcyjnej w niemal każdym układzie, jaki można sobie wyobrazić, wykorzystując najszerszą gamę złączy rurowych, jaka jest obecnie dostępna na rynku.

Wykonane z żeliwa ciągliwego i ocynkowane ogniowo, ocynkowane zgodnie z normą EN 1562 i EN 1563. Rura stalowa od lat używana jest jako element konstrukcyjny. Jest trwała, nie ma ostrych krawędzi, i jest łatwo dostępna.

Problemem przy stosowaniu rur stalowych do budowy różnych konstrukcji jest kwestia połączeń. Gwintowane rury muszą być dostarczone na budowę w ściśle określonym rozmiarze i nie dają praktycznie żadnej elastyczności przy montażu. Spawanie wymaga wykwalifikowanego personelu, jest procesem skomplikowanym i czasochłonnym oraz wymaga specjalistycznego sprzętu. Rozwiązaniem są złącza Kee Klamp. Fundamentalne podstawy projektowe są proste i skuteczne. Opierają się na założeniu łączenia rur przy pomocy specjalnie zaprojektowanych złączy.

- Komponenty wykonane z ocynkowanego żeliwa klasy EN ISO 1461
- Wytrzymałość i odporność na korozję
- Bez spawania, gwintowania czy nitowania
- Niski koszt montażu, ponieważ wystarczy personel bez większych kwalifikacji
- Komponenty spełniają normy obciążenia do 1500N/m
- Certyfikaty TÜV
- Trwała powłoka cynkowa lub opcjonalne malowanie proszkowe

U podstaw założeń projektowych systemu Kee Klamp leży zasada realizacji szybkiego, łatwego sposobu łączenia rur. Nasze złącza zapewniają wszechstronność umożliwiającą budowę dowolnej konstrukcji. Stworzyliśmy szeroką gamę złączy w siedmiu różnych rozmiarach. Śruba mocująca z gniazdem na klucz sześciokątny zapewnia pewne i mocne połączenie z rurą ponieważ wykonana jest ze stali utwardzonej powierzchniowo a gwint zabezpieczony jest powłoką antykorozyjną Kee Koat. Na zamówienie dostępne są śruby wykonane ze stali nierdzewnej. Złącza Kee Klamp (rozmiar 5 do 9) przenoszą obciążenia osiowe do 900 kg na jedną śrubę dokręcona siła 39 Nm (współczynnik bezpieczeństwa 2). Warunek ten łatwo spełnić dokręcając śrubę kluczem dynamometrycznym. Złącza Kee Klamp zostały zaaprobowane przez TÜV - europejski, wiodący i niezależny instytut badawczy. Maksymalne dopuszczalne obciążenie każdej kształtki zostało określone w Certyfikacie TÜV.



Symboliczny opis złącza T-joint.



Symboliczny opis złącza T-joint z różnicą rozmiarów.



Symboliczny opis złącza Straight coupling.



Symboliczny opis złącza Flange fitting.

KEE KLAMP rozmiar rury	Rozmiar rury	Zewn. ø rury (mm)	Nominalne ø otworu* DN(mm)
3	3/8"	17.5	10
4	1/2"	21.3	15
5	3/4"	26.9	20
6	1"	33.7	25
7	1 1/4"	42.4	32
8	1 1/2"	48.3	40
9	2"	60.3	50

ROZMIARY ZŁĄCZEK

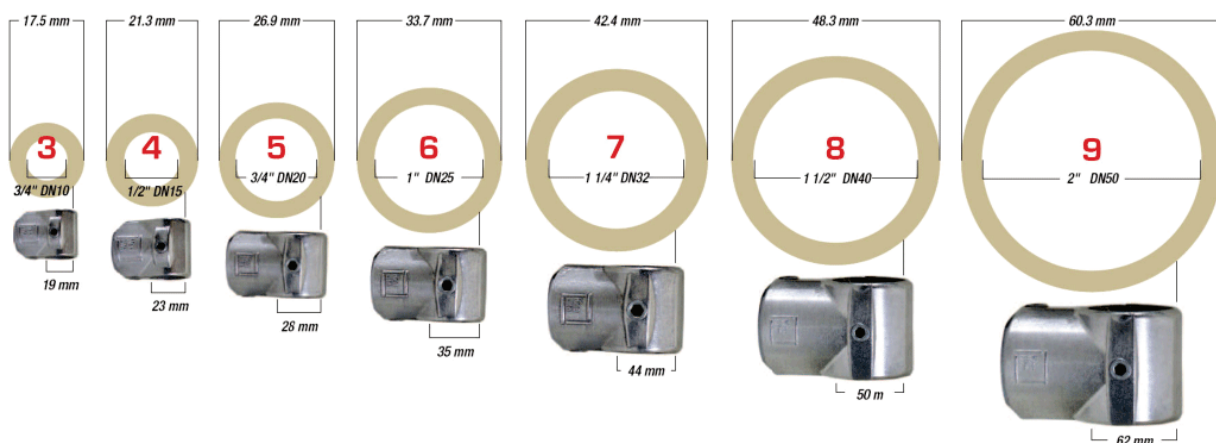
Złącza firmy KEE SAFETY produkowane są w typowych rozmiarach rur całowych zgodnych z normą EN 10255 (ISO 65), szeregu średniego i ciężkiego, w rozmiarach od 17.5mm do 60.3 mm średnicy zewnętrznej; dla rur wykonanych z innych materiałów wymiary złączy są identyczne.

Możliwe jest zastosowanie odpowiedników rur opisanych normą EN 10255 (ISO 65), przy założeniu że grubość ścianki będzie nie mniejsza niż 3.2mm.

* Nominalna średnica otworu jest średnicą umowną. Właściwa średnica zależy od grubości ścianki rury.

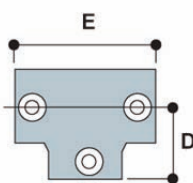
DOBÓR ZŁĄCZEK

Złącza przedstawione na zdjęciach opisane są wymiarami i wagą podanymi w tabeli. Każde złącze posiada prosty i unikalny kod referencyjny zwany typem odróżniający je od wszystkich innych złączy. Pełny kod składa się z typu kształtki oraz rozmiaru określającego wielkość pasującej rury lub rur możliwych do złączenia.

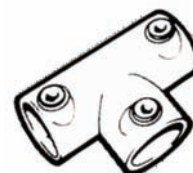


25 TRÓJNIK TRYGNIAZDOWY

Bardzo często stosowany jako 90° połączenie górnej poręczy balustrady ze środkowym słupkiem. Złącze posiada trzy gniazda, dzięki czemu może służyć jako łącznik poziomej rury. Złącze typ 10 może być alternatywą wszędzie tam gdzie nie istnieje konieczność łączenia rur.

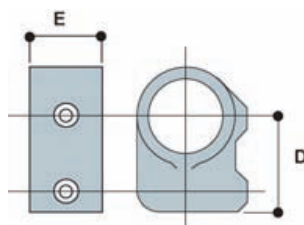


TYP	Rozmiar rury		mm		kg
	A	B	D	E	
25-4	4		34	67	0.18
25-5	5		41	82	0.37
25-6	6		46	92	0.49
25-7	7		60	120	0.85
25-8	8		68	136	1.09
25-9	9		84	168	1.74



10 - TRÓJNIK JEDNOGNIAZDOWY

Zaprojektowany do uzyskania połączenia dwóch rur pod kątem 90°. Zazwyczaj stosowany do połączenia środkowego słupka poziomej balustrady z poręczą. Stosowany także jako podstawowe wiązanie w konstrukcjach regałowych. Złączka nie może być użyta w sytuacji gdy należy w niej połączyć dwie rury. Do połączenia dwóch rur należy użyć złączki typu 25.

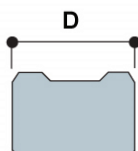


TYP	Rozmiar rury		mm		kg
	A	B	D	E	
10-3	3	3	29	25	0.07
10-4	4	4	84	32	0.13
10-5	5	5	41	37	0.23
10-6	6	6	46	47	0.29
10-65	6	5	44	37	0.25
10-67	6	7	55	55	0.43
10-7	7	7	60	55	0.45
10-75	7	5	57	37	0.32
10-76	7	6	57	46	0.43
10-78	7	8	73	60	0.63
10-8	8	8	68	60	0.62
10-87	8	7	63	55	0.50
10-9	9	9	84	73	0.97
10-98	9	8	74	64	0.65

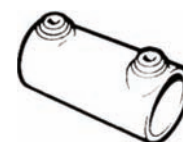


14 - ZŁĄCZKA PROSTA / MUFA

Złącze służące do połączenia dwóch rur jednakowej średnicy w jednej płaszczyźnie. Jeżeli chcemy zachować stałą średnicę na całej długości (np poręczy czy konstrukcji wieszaków na ubrania) należy rozważyć zastosowanie złączki wewnętrznej (typ 18)



TYP	Rozmiar rury		mm		kg
	A	B	D	E	
14-4	4		58		0.14
14-5	5		77		0.27
14-6	6		89		0.39
14-7	7		102		0.52
14-8	8		104		0.64
14-9	9		124		1.08

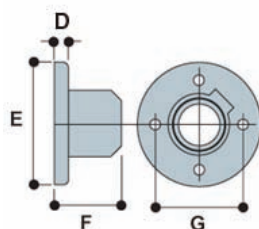


61 - ŁĄCZNIK ŚCIENNY

Do stosowania gdzie mocowanie służy jedynie do zachowania pozycji. Często używane do zakończenia rury przy ścianie.

Otwory montażowe przystosowane do śrub z łbem wpuszczanym. Wymiar O określa średnicę otworu montażowego.

IK5 5. BJRUYWg i rku H[crnUWU
Uc dxgfk mUI gfkU tncUUMrú WY mnd* &L



TYP	Roz. rury	mm						kg
		A	E	F	G	H	O	
61-3	3	70	32	47	6	6.5	0.19	
61-4	4	76	39	54	6	6.5	0.23	
61-5	5	80	40	57	6	6.5	0.33	
61-6	6	90	48	64	6	6.5	0.50	
61-7	7	102	51	76	7	6.5	0.62	
61-8	8	114	59	89	8	6.5	0.67	
61-9	9	127	63	95	10	10	1.08	

