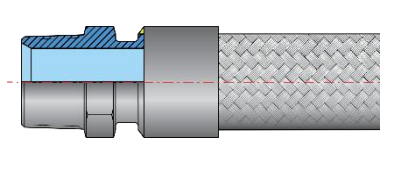
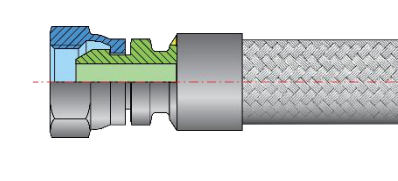
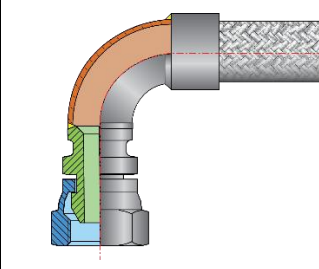
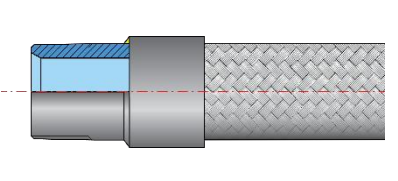
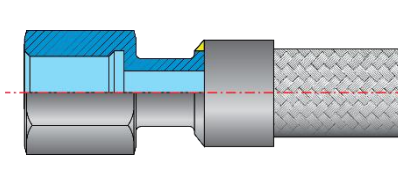
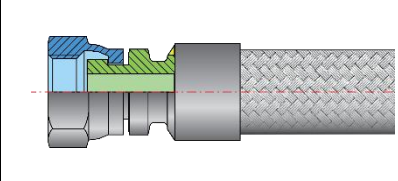
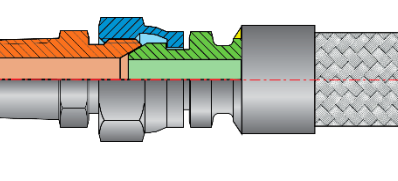
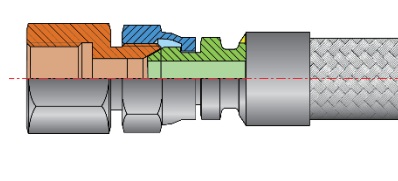
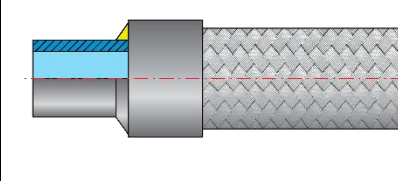
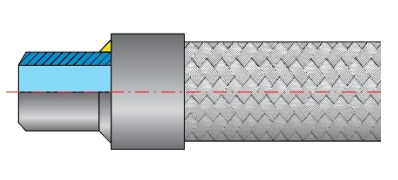
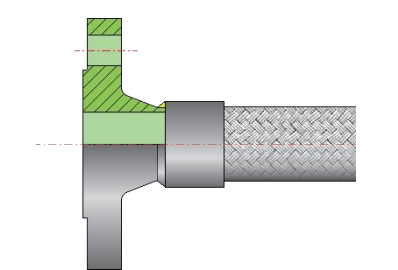
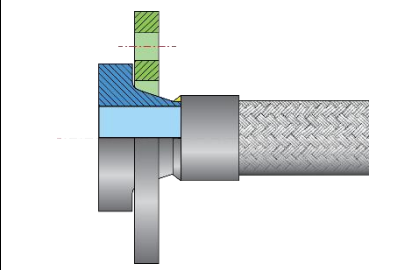


## Kończówki do węży metalowych



Tubes International dostarcza gotowe przewody stalowe z końcówkami ze stali węglowej, stali nierdzewnej AISI 304 lub AISI 316. Poniżej przedstawiono podstawowe typy końcówek do węży stalowych. Dostępne są również końcówki metryczne, JIC, NPT, specjalne (wykonywane wg specyfikacji zamawiającego) oraz różne złącza.

 <p style="text-align: center;"><b>AF1</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>AF2</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>AF5</b></p>
 <p style="text-align: center;"><b>AF1X</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>AF7</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>AF14</b></p>
 <p style="text-align: center;"><b>AF11/AF2</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>AF12/AF2</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>AF9</b></p>
 <p style="text-align: center;"><b>AF10</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>AF3</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>AF4</b></p>


### Uwagi:

1. Zastosowanie końcówek ze stali węglowej ograniczone jest do zakresu temperatur od -20°C do +400°C (zakres zalecany – w zależności od zastosowania) oraz ich odpornością korozyjną.
2. Kołnierze stałe i obrotowe mogą być wykonywane wg norm wymiarowych DIN (EN 1092-1) np. PN6, PN16, PN40 oraz amerykańskich ANSI (ASA150, ASA300). Tabele z wymiarami kołnierzy podane są w dziale INFORMACJA TECHNICZNA na końcu katalogu oraz w grupie „Złącza kołnierzowe” w dziale ARMATURA PRZEMYSŁOWA.
3. Kończówki typu AF1X przeznaczone są do max ciśnienia roboczego nie przekraczającego 10 bar. Pozostałe końcówki – zgodnie z ciśnieniem roboczym węża.
4. Tulejki do spawania końcówek do węży wykonane są standardowo ze stali AISI 304.

**Kończówki do węży metalowych – końcówki gwintowe**

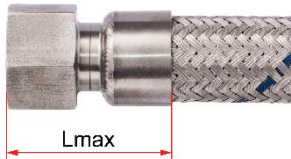


rysunek	indeks (stal węglowa *)	DN węża [mm]	rozmiar gwintu [cal]	L max [mm]	rozmiar klucza [mm]
<b>Typ AF1</b> Gwint zewnętrzny BSPT  	TB-AF1-006	6	1/4"	38	17
	TB-AF1-008-04	8	1/4"	38	17
	TB-AF1-008-06	8	3/8"	42	19
	TB-AF1-010	10	3/8"	42	19
	TB-AF1-012-06	12	3/8"	44	19
	TB-AF1-012	12	1/2"	51	24
	TB-AF1-015-08	15/16	1/2"	54	24
	TB-AF1-015	15/16	5/8"	54	27
	TB-AF1-015-12	15/16	3/4"	58	30
	TB-AF1-020	20	3/4"	58	30
	TB-AF1-025	25	1"	72	36
	TB-AF1-032	32	1.1/4"	79	46
	TB-AF1-040	40	1.1/2"	94,5	50
	TB-AF1-050	50	2"	104	65
	TB-AF1-065	65	2.1/2"	119	80
	TB-AF1-080	75/80	3"	128	klucz hakowy
	TB-AF1-100	100	4"	137	klucz hakowy
<b>Typ AF2</b> Gwint wewnętrzny BSP uszczelnienie stożek 60°  	TB-AF2-006	6	1/4"	38,5	19
	TB-AF2-008-04	8	1/4"	41,1	19
	TB-AF2-008-06	8	3/8"	43,5	22
	TB-AF2-010	10	3/8"	43,5	22
	TB-AF2-012	12	1/2"	49,5	27
	TB-AF2-015-08	15/16	1/2"	52,5	27
	TB-AF2-015	15/16	5/8"	54	30
	TB-AF2-015-12	15/16	3/4"	56	32
	TB-AF2-020	20	3/4"	56	32
	TB-AF2-025	25	1"	60,5	41
	TB-AF2-032	32	1.1/4"	69	50
	TB-AF2-040	40	1.1/2"	84	55
	TB-AF2-050	50	2"	91	70
	TB-AF2-065	65	2.1/2"	100	85
	TB-AF2-080	75/80	3"	96	klucz hakowy
	TB-AF2-100	100	4"	106	klucz hakowy

\* Kończówki ze stali węglowej ocynkowanej. Dla końcówek ze stali AISI 304 należy na końcu indeksu dodać: –SS, dla stali AISI 316: -SS316.

rysunek	indeks (stal AISI 316)	DN węża [mm]	rozmiar gwintu [cal]	L max [mm]	rozmiar klucza [mm]
<b>Typ AF1X *</b> Gwint zewnętrzny BSPT  	NM-VT126-04	8	1/4"	45	-
	NM-VT126-06	10	3/8"	45	-
	NM-VT126-08	15	1/2"	53	-
	NM-VT126-12	20	3/4"	58	-
	NM-VT126-16	25	1"	65	-
	NM-VT126-20	32	1.1/4"	75	-
	NM-VT126-24	40	1.1/2"	80	-
	NM-VT126-32	50	2"	80	-
	NM-VT126-40	65	2.1/2"	95	-
	NM-VT126-48	80	3"	105	-
	NM-VT126-64	100	4"	1150	-


\* Ekonomiczne końcówki ze stali AISI 316. Ciśnienie robocze do 10 bar.

**Kończówki do węży metalowych – końcówki gwintowe**

rysunek	indeks (stal węglowa *)	DN węża [mm]	rozmiar gwintu [cal]	L max [mm]	rozmiar klucza [mm]
<b>Typ AF7</b> Gwint wewnętrzny BSP - stały  	TB-AF7-006	6	1/4"	36,5	19
	TB-AF7-008-04	8	1/4"	39,5	19
	TB-AF7-008-06	8	3/8"	40,5	22
	TB-AF7-010	10	3/8"	40	22
	TB-AF7-012	12	1/2"	50	27
	TB-AF7-015-08	15	1/2"	51	27
	TB-AF7-015	15	5/8"	52,5	30
	TB-AF7-015-12	15	3/4"	54	32
	TB-AF7-020	20	3/4"	55,5	32
	TB-AF7-025	25	1"	68	41
	TB-AF7-032	32	1.1/4"	74	46
	TB-AF7-040	40	1.1/2"	86	55
	TB-AF7-050	50	2"	96	70
	TB-AF7-065	65	2.1/2"	111,5	85
	TB-AF7-080	80	3"	83	95
TB-AF7-100	100	4"	92	128	
<b>Typ AF14</b> Gwint wewnętrzny BSP uszczelnienie płaskie  	TB-AF14-006	6	1/4"	38,1	19
	TB-AF14-008-04	8	1/4"	41,1	19
	TB-AF14-008-06	8	3/8"	44,1	22
	TB-AF14-010	10	3/8"	44,5	22
	TB-AF14-012-06	12	3/8"	47	22
	TB-AF14-012	12	1/2"	49	27
	TB-AF14-015-08	15	1/2"	52	27
	TB-AF14-015	15	5/8"	53,4	30
	TB-AF14-015-12	15	3/4"	56,4	32
	TB-AF14-020	20	3/4"	56,7	32
	TB-AF14-025	25	1"	60,5	41
	TB-AF14-032	32	1.1/4"	68,7	50
	TB-AF14-040	40	1.1/2"	84	55
	TB-AF14-050	50	2"	90	70
	TB-AF14-065	65	2.1/2"	99,3	85
TB-AF14-080	80	3"	94,4	klucz hakowy	
TB-AF14-100	100	4"	99,9	klucz hakowy	
<b>Typ AF2M</b> Gwint wewnętrzny metryczny, uszczelnienie stożek 24/60°  	wersja lekka (L)				
	TB-AF2M111-14-006	6	M14x1,5	-	17
	TB-AF2M111-16-008	8	M16x1,5	-	22
	TB-AF2M111-18-010	10	M18x1,5	-	27
	TB-AF2M111-22-012	12	M22x1,5	-	27
	TB-AF2M111-26-015	15	M26x1,5	-	32
	TB-AF2M111-30-020	20	M30x2	-	41
	TB-AF2M111-36-025	25	M36x2	-	41
	TB-AF2M111-45-032	32	M45x2	-	50
	TB-AF2M111-52-040	40	M52x2	-	60
	wersja ciężka (S)				
	TB-AF2M112-16-006	6	M16x1,5	-	22
	TB-AF2M112-18-006	6	M18x1,5	-	27
	TB-AF2M112-20-008	8	M20x1,5	-	27
	TB-AF2M112-22-010	10	M22x1,5	-	27
	TB-AF2M112-24-012	12	M24x1,5	-	32
	TB-AF2M112-30-015	15	M30x2	-	41
	TB-AF2M112-36-020	20	M36x2	-	41
	TB-AF2M112-42-025	25	M42x2	-	50
	TB-AF2M112-52-032	32	M52x2	-	60

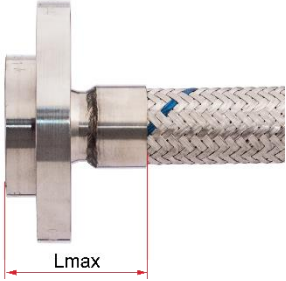

\* Kończówki ze stali węglowej ocynkowanej. Dla końcówek ze stali AISI 304 należy na końcu indeksu dodać: -SS, dla stali AISI 316: -SS316.

**Kończówki do węża metalowych – końcówki gwintowe**

rysunek	indeks (stal węglowa *)	DN węża [mm]	rozmiar gwintu [cal]	L max [mm]
<b>Typ AF5</b> Gwint wewnętrzny 90° BSP uszczelnienie stożek 60° 	TB-AF2-010+TB-KH90-018X1,5	10	3/8	28,5
	TB-AF2-012+TB-KH90-018X1,5	12	1/2"	29,5
	TB-AF2-015+TB-KH90-021X2,0	15/16	5/8"	39
	TB-AF2-020+TB-KH90-026X2,3	20	3/4"	43
	TB-AF2-025+TB-KH90-033X2,6	25	1"	55
	TB-AF2-032+TB-KH90-042X2,6	32	1.1/4"	69
	TB-AF2-040+TB-KH90-048X2,6	40	1.1/2"	82
	TB-AF2-050+TB-KH90-060X2,9	50	2"	108
	TB-AF2-065+TB-KH90-076X2,9	65"	2.1/2"	135



\* Kończówki ze stali węglowej ocynkowanej spawane z kolankiem hamburskim ze stali węglowej czarnej. Dla końcówek ze stali nierdzewnej AISI 304 należy na końcu indeksu dodać: -SS, dla stali AISI 316: -SS316. Dla kolanek hamburskich ze stali AISI 321 należy na końcu indeksu dodać: -SS, dla stali AISI 316: -SS316.

**Kończówki do węża metalowych – końcówki kołnierzone (kołnierze szyjkowe)**

rysunek	Indeks (stal węglowa *)	DN węża [mm]	L max [mm]
<b>Typ AF4</b> Kołnierz obrotowy PN16 	TK-KOPS-015 + TK-KO-015	15	56
	TK-KOPS-020 + TK-KO-020	20	58
	TK-KOPS-025 + TK-KO-025	25	65
	TK-KOPS-032 + TK-KO-032	32	67
	TK-KOPS-040 + TK-KO-040	40	75
	TK-KOPS-050 + TK-KO-050	50	75
	TK-KOPS-065 + TK-KO-065	65	80
	TK-KOPS-080 + TK-KO-080	80	85
	TK-KOPS-100 + TK-KO-100	100	87
	TK-KOPS-125 + TK-KO-125	125	90
	TK-KOPS-150 + TK-KO-150	150	90
<b>Typ AF3</b> Kołnierz stały PN16 	TK-KSS-015	15	56
	TK-KSS-020	20	58
	TK-KSS-025	25	65
	TK-KSS-032	32	67
	TK-KSS-040	40	50
	TK-KSS-050	50	75
	TK-KSS-065	65	80
	TK-KSS-080	80	85
	TK-KSS-100	100	87
	TK-KSS-125	125	90
	TK-KSS-150	150	90

\* Kołnierze ze stali węglowej czarnej. Dla kołnierzy ze stali nierdzewnej AISI 304 należy na końcu indeksu dodać: -SS, stali AISI 316: -SS316, stali AISI 321: -SS321.

**Kończówki do węży metalowych – końcówki kołnierzowe (kołnierze płaskie)**

rysunek	indeks (stal węglowa *)	DN węża [mm]	L max [mm]
<b>Typ AF4P</b> Kołnierz obrotowy płaski PN16  	TK-KOPP-015 + TK-KO-015	15	30
	TK-KOPP-020 + TK-KO-020	20	32
	TK-KOPP-025 + TK-KO-025	25	39
	TK-KOPP-032 + TK-KO-032	32	39
	TK-KOPP-040 + TK-KO-040	40	44
	TK-KOPP-050 + TK-KO-050	50	46
	TK-KOPP-065 + TK-KO-065	65	51
	TK-KOPP-080 + TK-KO-080	80	53
	TK-KOPP-100 + TK-KO-100	100	55
	TK-KOPP-125 + TK-KO-125	125	57
	TK-KOPP-150 + TK-KO-150	150	59
<b>Typ AF3P</b> Kołnierz stały płaski PN16  	TK-KSP-015	15	32
	TK-KSP-020	20	34
	TK-KSP-025	25	41
	TK-KSP-032	32	43
	TK-KSP-040	40	48
	TK-KSP-050	50	50
	TK-KSP-065	65	57
	TK-KSP-080	80	59
	TK-KSP-100	100	61
	TK-KSP-125	125	63
	TK-KSP-150	150	65

\* Kołnierze ze stali węglowej czarnej. Dla kołnierzy ze stali nierdzewnej AISI 304 należy na końcu indeksu dodać: -SS, stali AISI 316: -SS316, stali AISI 321: -SS321. Kołnierze płaskie przeznaczone są do przewodów o długości całkowitej nie przekraczającej 500 mm.

**Kończówki do węży metalowych – końcówki specjalne**
