

## Rury honowane H8

## 1. Opis:

Rury bez szwu zimnociągnięte, wewnątrz honowane na cylindry hydrauliczne. Tolerancja średnicy wew. H8.

## 2. Gatunki stali i ich własności:

- St 52.3 (standardowe),

- AISI 304 (nierdzewne) Tolerancja H8 i H9, zakres średnic wewnętrznych 40 - 80 mm.

## 2.1. Skład według analizy chemicznej:

Materiał	C% max	Mn%	Si% max	S% max	P% max
St 52.3	0,22	1,50	0,50	0,020 - 0,040	0,030

## 2.2. Właściwości mechaniczne:

Własności	R <sub>m</sub> Wytrzymałość na rozciąganie (N/mm <sup>2</sup> )	R <sub>p0,2</sub> Granica plastyczności (N/mm <sup>2</sup> )	A <sub>5</sub> Wydłużenie %	Spawalność
St 52.3; BK + S	> 600	> 520	> 14	Bardzo dobra(*)

\*(Równoważnik węgla 0,45)

Na życzenie rury NBK normalizowane.

## 3. Tolerancje:

Średnica zewnętrzna (mm)	Grubość ścianki (mm)	Prostość	Średnica wewnętrzna honowania	Chropowatość
< 40 +/- 0,2	< 120 +/- 5% **	1/1000 na dł. rury	ISO H8	Ra max - 0,3µm
40 - 100 +/- 0,3	≥ 120 +/- 7,5%	1/1000 na dł. rury	-	-
> 100 +/- 0,5	≥ 235-300 +/- 10%***	1/1000 na dł. rury	-	-

\*\*Zewnętrzna średnica

\*\*\* Poza normą

## 3.1. Długości:

## Standardowe

do wewnętrznej średnicy 40mm      3500 mm MAX

od 40 do 60 mm      9000 mm MAX

ponad wewnętrzną średnicę 60 mm      10300 mm MAX

**Na życzenie** - powyżej wewnętrznej średnicy 50 mm      11500 mm MAX

## 4. Oznakowanie i certyfikacja:

Wszystkie rury są znakowane na całej długości poprzez:

*NUMER WYTOPU – WYMIARY RURY – GATUNEK STALI OBRÓBKA CIEPLNA*

Certyfikat wg. EN 10204:2004/3.1 B z chemiczną analizą i własnościami mechanicznymi dostarczanej rury.

## 5. Zabezpieczenie i pakowanie:

Rury przeciwrzecznie smarowane olejem, 6 miesięcy gwarancji, jeżeli składowane w temperaturze pokojowej, oba końce zamknięte plastikowymi nasadkami, wiązane stalową taśmą w wiązki ważące maksymalnie 3 tony.

## Metryczny zakres wymiarowy H8

Wymiary oraz wew. tolerancje	Waga [kg]	Wymiary oraz wew. tolerancje	Waga [kg]
20H8/30	3,08	63H8/75	10,21
20H8/35	5,09	63H8/77	12,08
		63H8/78	13,04
25H8/35	3,70	63H8/80	14,99
		63H8/83	18,00
30H8/40	4,32		
30H8/42	5,33	65H8/75	8,63
30H8/45	6,94	65H8/77	10,51
30H8/50	9,86	65H8/78	11,46
		65H8/80	13,41
32H8/40	3,55		
32H8/42	4,56	65H8/85	18,50
32H8/45	6,17		
35H8/45	4,93	70H8/80	9,25
35H8/50	7,86	70H8/82	11,25
		70H8/85	14,33
40H8/50	5,55	70H8/90	19,73
40H8/52	6,81	70H8/100	31,44
40H8/55	8,79		
40H8/60	12,33	75H8/85	9,86
		75H8/90	15,26
45H8/55	6,17	75H8/95	20,96
45H8/60	9,71		
45H8/65	13,56	80H8/90	10,48
		80H8/92	12,73
50H8/60	6,78	80H8/95	16,18
50H8/62	8,29	80H8/100	22,19
50H8/65	10,54	80H8/105	28,51
50H8/70	14,80	80H8/110	35,14
50H8/75	19,27		
50H8/80	24,04	85H8/95	11,10
55H8/65	7,40	85H8/100	17,11
55H8/70	11,56	85H8/105	23,43
55H8/75	16,03		
		90H8/100	11,71
60H8/70	8,02	90H8/105	18,03
60H8/72	9,77	90H8/110	24,66
60H8/75	12,48	90H8/115	37,17
60H8/80	17,26	90H8/120	38,84

**PRZECHOWYWANIE:**

Rury należy przechowywać w pomieszczeniu o stałej temperaturze i bez wpływów atmosferycznych.

W razie zapotrzebowania na inne średnice - prosimy o przesłanie zapytania ofertowego.

**Metryczny zakres wymiarowy H8**

Wymiary oraz wew. tolerancje	Waga [kg]	Wymiary oraz wew. tolerancje	Waga [kg]
95H8/105	12,33	145H8/160	28,21
95H8/110	18,96		
95H8/120	33,14	150H8/170	39,46
100H8/115	19,88	150H8/175	50,09
100H8/120	27,13	150H8/180	61,03
100H8/125	34,68		
100H8/130	42,54	160H8/180	41,92
		160H8/185	53,17
105H9/115	13,56	160H8/190	64,73
105H8/120	20,81	160H8/195	76,60
105H8/125	28,36	160H8/200	88,78
110H8/125	21,73	165H8/190	54,71
110H8/130	29,59		
110H8/135	37,76	170H8/190	44,39
110H8/140	46,24	170H8/195	56,26
115H8/130	22,66	170H8/200	68,43
115H8/135	30,83	170H8/210	93,71
115H8/140	39,30		
120H8/135	23,58	180H8/200	46,85
120H8/140	32,06	180H8/205	59,34
120H8/145	40,84	180H8/210	72,13
120H8/150	49,94	180H8/220	98,64
120H8/160	69,05		
		190H8/220	75,83
125H8/140	24,51		
125H8/145	33,29	200H8/225	65,50
125H8/150	42,38	200H8/230	79,53
125H8/155	51,79	200H8/235	93,86
125H8/160	61,50	200H8/240	108,50
		200H8/245	123,46
135H8/160	45,47		
130H8/145	25,43	220H8/245	71,67
130H8/150	34,52	220H8/271	154,39
130H8/160	53,64	250H8/280	98,02
		250H8/298,5	164,00
140H8/160	36,99	250H8/323,9	261,48
140H8/165	47,01	270H8/324	197,76
140H8/170	57,34	280H8/343	241,98
140H8/180	78,92	300H8/355,6	224,74
		320H8/355	145,66

**PRZECHOWYWANIE:**

Rury należy przechowywać w pomieszczeniu o stałej temperaturze i bez wpływów atmosferycznych.

## Całowy zakres wymiarowy H8

Całowe wymiary		Odpowiednik metrycznych wymiarów wew. wymiar x zew. wymiar x gr. ścianki	Waga [kg]
Wymiary wewnętrzne	Wymiary zewewnętrzne		
1"	1.1/4"	25,4 x 31,75 x 3,17	2,23
1.1/4"	1.1/2"	31,75 x 38,1 x 3,17	2,75
1.1/2"	1.3/4"	38,1 x 44,45 x 3,17	3,23
1.1/2"	1.7/8"	38,1 x 47,63 x 4,76	5,02
1.1/2"	2"	38,1 x 50,8 x 6,35	6,97
2"	2.3/8"	50,8 x 60,33 x 4,76	6,67
2"	2.1/2"	50,8 x 63,5 x 6,35	8,95
2.1/4"	2.3/4"	57,15 x 69,85 x 6,35	9,95
2.3/8"	2.3/4"	60,33 x 69,85 x 4,76	7,64
2.1/2"	2.7/8"	63,5 x 73,03 x 4,76	8,01
2.1/2"	3"	63,5 x 76,2 x 6,35	10,94
2.1/2"	3.1/4"	63,5 x 82,55 x 9,52	17,14
2.3/4"	3.1/4"	69,85 x 82,55 x 6,35	11,93
3"	3.1/2"	76,2 x 88,9 x 6,35	12,93
3"	3.3/4"	76,2 x 95,25 x 9,52	20,13
3.1/4"	4"	82,55 x 101,6 x 9,52	21,62
3.1/2"	4"	88,9 x 101,6 x 6,35	14,92
3.1/2"	4.1/4"	88,9 x 107,95 x 9,52	23,11
3.3/4"	4.1/4"	95,25 x 107,95 x 6,35	15,91
4"	4.1/2"	101,6 x 114,3 x 6,34	16,90
4"	4.5/8"	101,6 x 117,45 x 7,92	21,42
4"	4.3/4"	101,6 x 120,65 x 9,52	26,09
4.1/4"	4.3/4"	107,95 x 120,65 x 6,35	17,90
4.1/2"	5"	114,3 x 127 x 6,35	18,90
4.1/2"	5.1/4"	114,3 x 133,35 x 9,52	29,07
4.1/2"	5.1/2"	114,3 x 139,7 x 12,7	39,77
5"	5.1/2"	127 x 139,7 x 6,35	20,88
5"	5.3/4"	127 x 146,03 x 9,52	32,05
5"	6"	127 x 152,4 x 12,7	43,75
5.1/2"	6.1/4"	139,7 x 158,75 x 9,52	35,04
6"	6.1/2"	152,4 x 165,1 x 6,35	24,86
6"	6.3/4"	152,4 x 171,45 x 9,52	38,05
6"	7"	152,4 x 177,8 x 12,7	51,71
7"	8"	177,8 x 203,2 x 12,7	59,66
8"	9"	203,2 x 228,6 x 12,7	67,62

**PRZECHOWYWANIE:**

Rury należy przechowywać w pomieszczeniu o stałej temperaturze i bez wpływów atmosferycznych.