

Svetsade rostfria fyrkants- & rektangulära rör

Vårt rostfria sortiment används i applikationer där extra höga krav ställs på rör, rördelar och stång. Våra produkter finns i de vanligaste rostfria kvaliteterna: EN 1.4301, EN 1.4404 och EN 1.4571.

EN 1.4301

Svetsade rostfria fyrkants- och rektangulära rör, i fabrikationslängder om 6000 mm -0/+100 mm. Finns i borstat eller obehandlat utförande där annat ej anges. Slipad yta enligt K320.

PRODUKTPROGRAM

YD	YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
10	10	1,0	0,300	
15	15	1,0	0,463	
15	15	1,5	0,676	K320
15	15	1,5	0,676	
15	15	1,5	0,676	K320
20	10	1,2	0,538	
20	10	1,2	0,538	K320
20	10	1,5	0,676	
20	10	1,5	0,676	K320
20	15	1,5	0,798	
20	15	1,5	0,798	K320
20	20	1,0	0,626	K320
20	20	1,2	0,745	
20	20	1,2	0,745	K320
20	20	1,5	0,920	
20	20	1,5	0,920	K320
20	20	2,0	1,202	
20	20	2,0	1,202	K320
25	10	1,5	0,798	
25	10	1,5	0,798	K320
25	15	1,5	0,920	
25	15	1,5	0,920	K320
25	25	1,2	0,941	
25	25	1,2	0,941	K320
25	25	1,5	1,164	

YD	YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
25	25	1,5	1,164	K320
25	25	2,0	1,527	
25	25	2,0	1,527	K320
25	25	3,0	2,216	
30	10	1,5	0,920	
30	15	1,2	0,825	
30	15	1,2	0,825	K320
30	15	1,5	1,042	
30	15	1,5	1,042	K320
30	15	2,0	1,365	
30	15	2,0	1,365	K320
30	20	1,2	0,921	K320
30	20	1,2	0,921	K320
30	20	1,5	1,164	
30	20	1,5	1,164	K320
30	20	2,0	1,527	
30	20	2,0	1,527	K320
30	30	1,2	1,136	K320
30	30	1,2	1,136	
30	30	1,5	1,409	
30	30	1,5	1,409	K320
30	30	2,0	1,853	
30	30	2,0	1,853	K320
30	30	3,0	2,704	
30	30	3,0	2,704	K320

YD	YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
35	20	1,5	1,259	
35	35	1,2	1,303	
35	35	1,2	1,303	K320
35	35	1,5	1,653	
35	35	1,5	1,653	K320
35	35	2,0	2,178	K320
35	35	2,0	2,178	
35	35	3,0	3,193	
40	15	1,5	1,286	
40	20	1,2	1,136	
40	20	1,2	1,136	K320
40	20	1,5	1,409	
40	20	1,5	1,409	K320
40	20	2,0	1,853	
40	20	2,0	1,853	K320
40	20	3,0	2,650	
40	27	1,5	1,536	
40	30	1,2	1,303	K320
40	30	1,5	1,653	
40	30	1,5	1,653	K320
40	30	2,0	2,178	
40	30	2,0	2,178	K320
40	30	3,0	3,193	
40	40	1,0	1,243	K320
40	40	1,0	1,243	
40	40	1,2	1,526	
40	40	1,2	1,526	K320
40	40	1,3	1,544	
40	40	1,3	1,544	K320
40	40	1,5	1,897	K320
40	40	1,5	1,897	
40	40	2,0	2,504	
40	40	2,0	2,504	K320
40	40	3,0	3,681	
40	40	3,0	3,681	K320
40	40	4,0	4,808	
45	45	2,0	2,830	
45	45	2,0	2,830	K320
50	20	1,5	1,653	
50	20	1,5	1,653	K320
50	20	2,0	2,178	
50	20	2,0	2,178	K320
50	25	1,5	1,775	
50	25	1,5	1,775	K320
50	25	2,0	2,341	K320
50	25	2,0	2,341	
50	30	1,5	1,897	
50	30	1,5	1,897	K320
50	30	2,0	2,504	

YD	YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
50	30	2,0	2,504	K320
50	30	3,0	3,681	K320
50	40	2,0	2,803	
50	40	2,0	2,803	K320
50	40	3,0	4,169	
50	50	1,5	2,385	
50	50	1,5	2,385	K320
50	50	2,0	3,155	
50	50	2,0	3,155	K320
50	50	3,0	4,657	
50	50	3,0	4,657	K320
50	50	4,0	6,110	
50	50	4,0	6,110	K320
50	50	5,0	7,512	
60	20	1,5	1,897	
60	20	1,5	1,897	K320
60	20	2,0	2,504	
60	20	2,0	2,504	K320
60	30	1,5	2,141	
60	30	1,5	2,141	K320
60	30	2,0	2,830	K320
60	30	2,0	2,830	
60	30	3,0	4,169	
60	30	3,0	4,169	K320
60	40	1,5	2,385	
60	40	2,0	3,155	
60	40	2,0	3,155	K320
60	40	3,0	4,657	
60	40	3,0	4,657	K320
60	40	4,0	6,110	
60	60	1,5	2,873	
60	60	1,5	2,873	K320
60	60	2,0	3,806	K320
60	60	2,0	3,806	
60	60	3,0	5,634	
60	60	3,0	5,634	K320
60	60	4,0	7,412	
60	60	4,0	7,412	K320
60	60	5,0	9,140	
70	40	2,0	3,405	
70	40	3,0	5,146	
70	70	2,0	4,457	
70	70	3,0	6,611	
70	70	4,0	8,714	
70	70	5,0	10,767	
80	30	3,0	5,146	
80	40	1,5	2,873	
80	40	1,5	2,873	K320
80	40	2,0	3,806	K320

YD	YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
80	40	2,0	3,806	
80	40	3,0	5,634	
80	40	3,0	5,634	K320
80	40	4,0	7,412	
80	40	5,0	9,140	
80	50	2,0	4,132	
80	50	3,0	6,122	
80	50	5,0	9,850	
80	60	2,0	4,557	
80	60	3,0	6,611	
80	60	3,0	6,611	K320
80	60	4,0	8,714	
80	60	5,0	10,540	
80	80	2,0	5,108	
80	80	2,0	5,108	K320
80	80	3,0	7,587	K320
80	80	4,0	10,016	
80	80	4,0	10,016	K320
80	80	5,0	12,395	
80	80	6,0	14,724	
90	90	3,0	8,388	
90	90	4,0	11,050	
100	40	2,0	4,457	
100	40	2,0	4,457	K320
100	40	3,0	6,611	
100	40	4,0	9,365	
100	50	2,0	4,783	
100	50	3,0	7,099	
100	50	3,0	7,099	K320
100	50	4,0	9,365	
100	50	5,0	11,581	
100	50	6,0	14,648	
100	60	2,0	5,108	
100	100	3,0	9,540	
100	100	3,0	9,540	K320
100	100	4,0	12,620	
100	100	6,0	18,630	
100	100	8,0	21,500	
120	40	2,0	5,108	
120	40	3,0	7,587	
120	40	3,0	7,587	K320
120	40	4,0	9,807	
120	60	2,0	5,759	
120	60	3,0	8,564	
120	60	3,0	8,564	K320
120	60	4,0	11,318	
120	60	5,0	14,022	
120	60	6,0	16,677	
120	80	2,0	6,410	

YD	YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
120	80	2,0	6,410	K320
120	80	3,0	9,540	
120	80	3,0	9,540	K320
120	80	4,0	12,620	
120	80	5,0	15,650	
120	80	6,0	18,630	
120	120	2,0	7,555	
120	120	3,0	11,493	
120	120	3,0	11,493	K320
120	120	4,0	15,224	
120	120	5,0	18,905	
120	120	6,0	22,536	
140	80	3,0	10,517	
140	80	4,0	13,922	
140	80	5,0	17,287	
140	140	5,0	21,120	
150	50	3,0	9,540	
150	50	4,0	12,620	
150	50	5,0	15,650	
150	80	5,0	17,709	
150	100	3,0	11,982	
150	100	4,0	15,875	
150	100	5,0	19,719	
150	100	6,0	23,513	
150	100	10,0	33,650	
150	150	3,0	14,423	
150	150	4,0	19,131	
150	150	5,0	23,788	
150	150	6,0	28,359	
150	150	8,0	37,460	
160	80	3,0	11,493	
160	80	4,0	15,224	
160	80	5,0	18,905	
200	100	3,0	14,423	
200	100	4,0	19,131	
200	100	5,0	23,788	
200	100	6,0	28,395	
200	150	4,0	21,400	
200	200	3,0	19,306	
200	200	4,0	25,641	
200	200	5,0	31,962	
200	200	6,0	38,161	
250	100	3,0	17,089	
250	100	4,0	22,386	
250	100	5,0	27,857	
250	100	8,0	40,700	
250	150	4,0	25,641	
250	150	5,0	30,962	
250	150	10,0	62,600	

EN 1.4404

Svetsade rostfria fyrkants- och rektangulära rör, i fabrikationslängder om 6000 mm -0/+100 mm. Finns i borstat eller obehandlat utförande där annat ej anges. Slipad yta enligt K320.

EN 1.4571

Svetsade rostfria fyrkants- och rektangulära rör, i fabrikationslängder om 6000 mm -0/+100 mm. Finns i borstat eller obehandlat utförande där annat ej anges. Slipad yta enligt K320.

PRODUKTPROGRAM

YD	YD	GODS	KG/M
20	20	1,5	0,920
20	20	2,0	1,202
25	25	1,5	1,164
25	25	2,0	1,527
30	15	1,5	1,042
30	20	2,0	1,527
30	30	1,5	1,409
30	30	2,0	1,853
30	30	3,0	2,704
35	35	2,0	2,178
40	20	2,0	1,853
40	30	2,0	2,178
40	40	2,0	2,504
40	40	3,0	3,681
40	40	4,0	4,808
50	20	2,0	2,178
50	25	1,5	1,775
50	25	2,0	2,341
50	30	1,5	1,897
50	30	2,0	2,504
50	30	3,0	3,681
50	40	2,0	2,803
50	50	2,0	3,155
50	50	3,0	4,657
50	50	4,0	6,110
60	20	2,0	2,504
60	30	1,5	2,141
60	30	2,0	2,830
60	30	3,0	4,169
60	40	2,0	3,155
60	40	3,0	4,657
60	40	4,0	6,110
60	60	2,0	3,806
60	60	3,0	5,634
60	60	4,0	7,412
60	60	5,0	9,140
70	70	3,0	6,611
70	70	4,0	8,714

YD	YD	GODS	KG/M
80	40	2,0	3,806
80	40	3,0	5,634
80	40	4,0	7,412
80	60	2,0	4,557
80	60	3,0	6,611
80	60	4,0	8,714
80	80	2,0	5,108
80	80	3,0	7,587
80	80	4,0	10,016
80	80	5,0	12,395
100	40	4,0	9,365
100	50	2,0	4,783
100	50	3,0	7,099
100	50	4,0	9,365
100	50	5,0	11,581
100	60	2,0	5,108
100	60	3,0	7,587
100	60	4,0	10,016
100	60	5,0	12,395
100	80	3,0	8,564
100	100	2,0	6,410
100	100	3,0	9,540
100	100	4,0	12,620
100	100	5,0	15,650
100	100	6,0	18,630
120	60	3,0	8,564
120	60	4,0	11,318
120	60	5,0	14,022
120	80	3,0	9,540
120	80	4,0	12,620
120	120	3,0	11,493
120	120	4,0	15,224
120	120	5,0	18,905
150	50	3,0	9,540
150	100	6,0	23,513
150	150	4,0	19,131
150	150	5,0	23,788
160	80	5,0	18,905

FYRKANTS- OCH REKTANGULÄRA RÖR

Leveranstillstånd: Kallformade obehandlade, borstade eller slipade

Leveranslängder: Fixlängder eller fabrikationslängder om 6000 mm -0/+100 mm

Kvalitet: EN 1.4301, EN 1.4404, EN 1.4571

Andra kvaliteter på begäran

YTA

Överenskommelse om yta bör ske vid beställningen. Rören kan levereras med ytor enligt tabell nedan.

YTBESKAFFENHET	FÖRKLARING
Obehandlad	Ingen bearbetning efter svetsning
Betad	Rören betas som sista produktionssteg
Borstad	Rören borstas som sista produktionssteg
Slipad	Ytan slipas Grovslip: Kornstorlek 120 Normalslip: Kornstorlek 220-240 Finslip: Kornstorlek 320 upp till "Mirror polished"
Polerad	Efter slipning poleras ytan med slippasta

KEMISK SAMMANSÄTTNING

STÅLSORTER EN*	ASTM	C%	N%	Cr%	Ni%	Mo%	ÖVRIGT	EN	
1.4512	409	0,02	-	12,00	-	-	Ti	1.4512	Ferritisk
1.4003	S41050	0,02	-	11,50	0,40	-	-	1.4003	
1.4000	410S	0,04	-	12,00	-	-	-	1.4000	
1.4016	430	0,04	-	16,50	-	-	-	1.4016	
1.4021	S42010	0,20	-	13,00	-	-	-	1.4021	Mart.
1.4028	420	0,30	-	12,50	-	-	-	1.4028	
1.4418	-	0,03	0,04	16,00	5,00	1,0	-	1.4418	
1.4362	S32304	0,02	0,10	23,00	4,50	-	-	1.4362	
1.4462	S31803	0,02	0,17	22,00	5,50	3,0	-	1.4462	Duplex
1.4410	S32750	0,02	0,27	25,00	7,00	4,0	-	-	Austenitiskt
1.4372	201	0,05	0,15	17,00	5,00	-	Mn	-	Austenitiskt
1.4310	301	0,10	0,04	17,00	7,00	-	-	1.4310	Austenitiskt
1.4307	304L	0,02	0,06	18,30	9,20	-	-	-	Austenitiskt
1.4301	304	0,04	0,06	18,30	8,70	-	-	1.4301	Austenitiskt
1.4311	304LN	0,02	0,14	18,30	8,70	-	-	1.4311	Austenitiskt
1.4541	321	0,04	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1.4541	Austenitiskt
1.4305	303	0,07	0,06	18,00	8,50	-	S	1.4305	Austenitiskt
1.4567	S30430	0,01	0,02	18,00	9,00	-	Cu	1.4567	Austenitiskt
1.4306	304L	0,02	0,06	18,30	10,20	-	-	1.4306	Austenitiskt
1.4303	305	0,02	0,02	18,00	11,50	-	-	1.4303	Austenitiskt
1.4404	316L	0,02	0,06	17,30	11,00	2,2	-	1.4404	Austenitiskt
1.4401	316	0,04	0,04	16,80	10,70	2,2	-	1.4401	Austenitiskt
1.4406	316LN	0,02	0,14	17,50	11,00	2,2	-	1.4406	Austenitiskt
1.4571	316Ti	0,04	0,01	17,00	11,00	2,2	Ti	1.4571	Austenitiskt
1.4432	316L	0,02	0,06	17,00	11,70	2,7	-	-	Austenitiskt

STÅLSORTER EN*	ASTM	C%	N%	Cr%	Ni%	Mo%	ÖVRIGT	EN	
1.4436	316	0,04	0,06	17,00	11,00	2,7	-	1.4436	Austenitiskt
1.4435	316L	0,02	0,06	17,30	12,70	2,7	-	1.4435	Austenitiskt
1.4438	317L	0,02	0,08	18,30	12,20	3,2	-	1.4438	Austenitiskt
1.4434	317LN	0,02	0,12	17,00	11,00	3,2	-	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02	0,14	17,30	12,70	4,2	-		Austenitiskt
1.4539	NO8904	0,01	0,06	20,00	25,00	4,5	Cu		Austenitiskt
1.4547	S31254	0,01	0,20	20,00	18,00	6,1	Cu	-	Austenitiskt
1.4652	S32654	0,01	0,50	24,00	22,00	7,3	Mn, Cu	-	Austenitiskt
1.4948	304H	0,05	0,06	18,30	8,70	-	-	1.4948	Austenitiskt
1.4878	321H	0,05	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1.4878	Austenitiskt
1.4818	S30415	0,05	0,15	18,50	9,50	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4833	309S	0,06	0,08	22,50	12,50	-	-	1.4833	Austenitiskt
1.4828	-	0,04	0,04	20,00	12,00	-	Si	1.4828	Austenitiskt
1.4835	S30815	0,09	0,17	21,00	11,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4845	310S	0,05	0,06	25,00	20,00	-	-	1.4845	Austenitiskt
1.4854	S35315	0,05	0,15	25,00	35,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02		17,30					

Svetsade rostfria konstruktionsrör

Vårt rostfria sortiment används i applikationer där extra höga krav ställs på rör. Våra produkter finns i de vanligaste rostfria kvaliteterna: EN 1.4301, EN 1.4307, EN 1.4541, EN 1.4404 och EN 1.4571.

EN 1.4301, EN 1.4307, EN 1.4541, EN 1.4404, EN 1.4571

Svetsade rostfria konstruktionsrör EN 10296-2, ej glödgade, i fabrikationslängder om 6000 mm -0/+100 mm. Rören är TIG- eller HF-svetsade. Slipat utförande i K240 alternativt K320. Obehandlat utförande där annat ej anges.

PRODUKTPROGRAM

YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
8,00	1,00	0,175	TIG
8,00	1,50	0,244	TIG
10,00	1,00	0,225	TIG
10,00	1,50	0,319	TIG
12,00	1,00	0,275	TIG
12,00	1,50	0,394	TIG
12,00	2,00	0,501	TIG
13,00	1,50	0,432	TIG
14,00	1,00	0,326	TIG, K320
14,00	1,00	0,326	TIG
14,00	1,50	0,470	TIG
14,00	1,50	0,470	TIG, K320
14,00	2,00	0,601	TIG
14,00	2,00	0,601	TIG, K320
15,00	1,00	0,351	TIG
15,00	1,00	0,351	TIG, K320
15,00	1,50	0,507	TIG
15,00	1,50	0,507	TIG, K320
15,00	2,00	0,651	TIG
15,00	2,00	0,651	TIG, K320
16,00	1,00	0,376	TIG
16,00	1,00	0,376	TIG, K320
16,00	1,50	0,545	TIG
16,00	1,50	0,545	TIG
16,00	2,00	0,701	TIG

YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
16,00	2,00	0,701	TIG, K320
17,20	2,00	0,761	TIG
18,00	1,00	0,426	TIG
18,00	1,50	0,620	TIG
18,00	1,50	0,620	TIG, K320
18,00	2,00	0,801	TIG
18,00	2,00	0,801	TIG, K320
20,00	1,00	0,476	TIG
20,00	1,00	0,476	TIG, K320
20,00	1,50	0,695	TIG
20,00	1,50	0,695	TIG, K320
20,00	2,00	0,901	TIG
20,00	2,00	0,901	TIG
20,00	3,00	1,277	TIG
21,30	1,50	0,744	HF
21,30	2,00	0,967	HF
21,30	2,00	0,967	HF, K320
21,30	2,50	1,177	HF
21,30	2,50	1,177	HF, K320
22,00	1,00	0,526	TIG
22,00	1,20	0,625	TIG
22,00	1,50	0,770	TIG
22,00	1,50	0,770	TIG, K320
22,00	2,00	1,002	TIG
25,00	1,00	0,601	HF

YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
25,00	1,00	0,601	TIG, K320
25,00	1,20	0,715	TIG
25,00	1,20	0,715	TIG, K320
25,00	1,50	0,883	HF
25,00	1,50	0,883	HF, K320
25,00	1,50	0,883	TIG, K320
25,00	2,00	1,152	HF
25,00	2,00	1,152	TIG
25,00	2,00	1,152	HF, K320
25,00	2,50	1,409	HF
25,00	3,00	1,653	HF
26,90	1,50	0,954	HF
26,90	2,00	1,247	HF
26,90	2,00	1,247	HF, K320
26,90	2,50	1,527	HF
26,90	3,00	1,795	HF
28,00	2,00	1,302	TIG
30,00	1,00	0,726	TIG
30,00	1,00	0,726	HF
30,00	1,00	0,726	HF, K320
30,00	1,50	1,070	HF
30,00	1,50	1,070	HF, K320
30,00	1,50	1,070	TIG, K320
30,00	2,00	1,402	HF
30,00	3,00	2,028	HF
30,00	3,00	2,028	HF, K240
32,00	1,50	1,146	HF
32,00	2,00	1,502	HF
32,00	2,00	1,502	HF, K240
32,00	3,00	2,178	HF
33,70	1,50	1,209	HF
33,70	2,00	1,588	HF
33,70	2,00	1,588	HF, K320
33,70	2,50	1,953	HF
33,70	2,50	1,953	HF, K320
33,70	3,00	2,306	HF
33,70	3,00	2,306	HF/TIG
35,00	1,50	1,258	HF
35,00	1,50	1,258	HF, K320
35,00	1,50	1,258	TIG, K320
35,00	2,00	1,653	HF
38,00	1,50	1,371	HF
38,00	1,50	1,371	HF, K320
38,00	2,00	1,803	HF
38,00	2,00	1,803	HF, K320
38,00	2,50	2,222	HF
38,00	3,00	2,629	HF
40,00	2,00	1,903	HF
40,00	2,00	1,903	HF, K320

YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
40,00	3,00	2,779	HF
40,00	3,00	2,779	HF, K320
42,40	1,50	1,536	HF
42,40	2,00	2,023	HF
42,40	2,00	2,023	HF, K320
42,40	2,50	2,498	HF
42,40	2,50	2,498	HF, K320
42,40	3,00	2,960	HF
42,40	3,00	2,960	HF, K320
42,40	3,00	2,960	HF/TIG
43,00	1,50	1,559	HF
45,00	1,50	1,634	HF
45,00	1,50	1,634	HF, K320
45,00	2,00	2,153	HF
45,00	2,00	2,153	HF, K320
48,30	2,00	2,319	HF
48,30	2,00	2,319	HF, K320
48,30	2,50	2,867	HF
48,30	2,50	2,867	HF, K320
48,30	3,00	3,403	HF
48,30	3,00	3,403	HF, K320
48,30	4,00	4,437	HF
50,00	1,50	1,822	HF
50,00	1,50	1,822	HF, K320
50,00	2,00	2,404	HF
50,00	2,00	2,404	HF, K320
50,00	3,00	3,531	HF
50,00	3,00	3,531	HF, K320
60,00	5,00	6,886	HF
60,30	1,50	2,209	HF
60,30	2,00	2,920	HF
60,30	2,00	2,920	HF, K320
60,30	2,50	3,618	HF
60,30	2,50	3,618	HF, K320
60,30	3,00	4,304	HF
60,30	3,00	4,304	HF, K320
60,30	4,00	5,639	HF
70,00	5,00	8,138	HF
76,10	1,50	2,802	HF
76,10	2,00	3,711	HF
76,10	3,00	5,491	HF
80,00	1,50	2,948	HF
80,00	2,00	3,906	HF
80,00	2,00	3,906	HF, K320
80,00	3,00	5,784	HF
80,00	4,00	7,612	HF
80,00	5,00	9,390	HF
88,90	1,50	3,283	HF
88,90	2,00	4,352	HF

YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
88,90	2,00	4,352	HF, K320
88,90	3,00	6,453	HF
88,90	4,00	8,504	HF
101,60	3,00	7,407	HF

YD	GODS	KG/M	UTFÖRANDE
101,60	4,00	9,776	HF
108,00	2,00	5,308	HF, K400
114,30	2,00	5,624	HF
168,30	2,00	8,328	HF

CERTIFIKAT, PROVNING, MÄRKNING

Överenskommelse om certifikattyp samt provning och märkning träffas vid beställningstillfället.

FÖRPACKNING

Om ej annat överenskommits, förpackas rören på adekvat sätt mot självkostnad. Alternativ förpackning måste överenskommas vid beställningen. Följande alternativ finns som standard.

- Buntat
- Holmenflexmatta
- Träracks
- Trälådor
- Inplastat

LEVERANSTILLSTÅND

Rören kan levereras i följande tillstånd:

- Ej glödgade
- Ej glödgade, betade
- Ej glödgade, slipade

SVETSSÖM

Efter svetsningen avlägnas den yttre svetssvulsten. De för godstjockleken angivna toleranserna gäller ej för svetssömmen. Vid speciella krav måste detta överenskommas vid beställningen.

YTA

Överenskommelse om ytan bör träffas vid beställningen. Rören kan levereras med ytor enligt tabell nedan.

YTBESKAFFENHET	FÖRKLARING
Obehandlad	Ingen bearbetning efter svetsning
Betad	Rören betas som sista produktionssteg
Borstad	Rören borstas som sista produktionssteg
Slipad	Ytan slipas Grovslip: Kornstorlek 120 Normalslip: Kornstorlek 220-240 Finslip: Kornstorlek 320 upp till "Mirror polished"
Polerad	Efter slipning poleras ytan med slippasta

TOLERANSTABELL ENLIGT EN - ISO 1127

YD	TOL. KLASS YD	TILLÅTEN AVVIKELSE YD (VILKET SOM ÄR STÖRST)	TOL. KLASS GODS	TILLÅTEN AVVIKELSE GODS (VILKET SOM ÄR STÖRST)
För sömlösa rör oberoende av YD och för svetsade rör med YD<168,3 mm	D2	+/-1,0% eller +/-0,5 mm	T3	+/-10% eller +/-0,2 mm
	D3	+/-0,75% eller +/-0,3 mm		
	D4	+/-0,5% eller +/-0,1 mm	T4	+/-7,5% eller +/-0,15 mm
För svetsade rör med YD≥168,3 mm	D2	+/-1,0% eller +/-3,0 mm	T3	+/-10% eller +/-0,2 mm

RAKHET FÖR SVETSADE RÖR

YD MM	TILLÅTEN RAKHETSAVVIKELSE
Yd ≤ 17,2	
17,2 ≤ Yd ≤ 114,3	2,0 mm: 1000 mm
Yd ≤ 114,3	2,5 mm: 1000 mm
För svetsade rör med YD ≥ 168,3 mm	

KEMISK SAMMANSÄTTNING

STÅLSORTER EN*	ASTM	C%	N%	Cr%	Ni%	Mo%	ÖVRIGT	EN	
1.4512	409	0,02	-	12,00	-	-	Ti	1.4512	Ferritisk
1.4003	S41050	0,02	-	11,50	0,40	-	-	1.4003	
1.4000	410S	0,04	-	12,00	-	-	-	1.4000	
1.4016	430	0,04	-	16,50	-	-	-	1.4016	
1.4021	S42010	0,20	-	13,00	-	-	-	1.4021	Mart.
1.4028	420	0,30	-	12,50	-	-	-	1.4028	
1.4418	-	0,03	0,04	16,00	5,00	1,0	-	1.4418	
1.4362	S32304	0,02	0,10	23,00	4,50	-	-	1.4362	
1.4462	S31803	0,02	0,17	22,00	5,50	3,0	-	1.4462	Duplex
1.4410	S32750	0,02	0,27	25,00	7,00	4,0	-	-	Austenitiskt
1.4372	201	0,05	0,15	17,00	5,00	-	Mn	-	Austenitiskt
1.4310	301	0,10	0,04	17,00	7,00	-	-	1.4310	Austenitiskt
1.4307	304L	0,02	0,06	18,30	9,20	-	-	-	Austenitiskt
1.4301	304	0,04	0,06	18,30	8,70	-	-	1.4301	Austenitiskt
1.4311	304LN	0,02	0,14	18,30	8,70	-	-	1.4311	Austenitiskt
1.4541	321	0,04	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1.4541	Austenitiskt
1.4305	303	0,07	0,06	18,00	8,50	-	S	1.4305	Austenitiskt
1.4567	S30430	0,01	0,02	18,00	9,00	-	Cu	1.4567	Austenitiskt
1.4306	304L	0,02	0,06	18,30	10,20	-	-	1.4306	Austenitiskt
1.4303	305	0,02	0,02	18,00	11,50	-	-	1.4303	Austenitiskt
1.4404	316L	0,02	0,06	17,30	11,00	2,2	-	1.4404	Austenitiskt
1.4401	316	0,04	0,04	16,80	10,70	2,2	-	1.4401	Austenitiskt
1.4406	316LN	0,02	0,14	17,50	11,00	2,2	-	1.4406	Austenitiskt
1.4571	316Ti	0,04	0,01	17,00	11,00	2,2	Ti	1.4571	Austenitiskt
1.4432	316L	0,02	0,06	17,00	11,70	2,7	-	-	Austenitiskt
1.4436	316	0,04	0,06	17,00	11,00	2,7	-	1.4436	Austenitiskt
1.4435	316L	0,02	0,06	17,30	12,70	2,7	-	1.4435	Austenitiskt
1.4438	317L	0,02	0,08	18,30	12,20	3,2	-	1.4438	Austenitiskt
1.4434	317LN	0,02	0,12	17,00	11,00	3,2	-	-	Austenitiskt

STÅLSORTER EN*	ASTM	C%	N%	Cr%	Ni%	Mo%	ÖVRIGT	EN	
1.4439	S31726	0,02	0,14	17,30	12,70	4,2	-		Austenitiskt
1.4539	NO8904	0,01	0,06	20,00	25,00	4,5	Cu		Austenitiskt
1.4547	S31254	0,01	0,20	20,00	18,00	6,1	Cu	-	Austenitiskt
1.4652	S32654	0,01	0,50	24,00	22,00	7,3	Mn, Cu	-	Austenitiskt
1.4948	304H	0,05	0,06	18,30	8,70	-	-	1.4948	Austenitiskt
1.4878	321H	0,05	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1.4878	Austenitiskt
1.4818	S30415	0,05	0,15	18,50	9,50	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4833	309S	0,06	0,08	22,50	12,50	-	-	1.4833	Austenitiskt
1.4828	-	0,04	0,04	20,00	12,00	-	Si	1.4828	Austenitiskt
1.4835	S30815	0,09	0,17	21,00	11,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4845	310S	0,05	0,06	25,00	20,00	-	-	1.4845	Austenitiskt
1.4854	S35315	0,05	0,15	25,00	35,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02		17,3					

Svetsade rostfria rördelar

Vårt rostfria sortiment används i applikationer där extra höga krav ställs på rördelar. Våra produkter finns i de vanligaste rostfria kvaliteterna: EN 1.4301, EN 1.4307, EN 1.4404 och EN 1.4432.

BÖJAR

Svetsade rostfria rördelar levereras enligt EN 10253-3 alternativ EN 10253-4A. R = 3S, 3D alternativt D + 100.
ISO alternativ Metrisk dimensionsserie: DN 15 - DN 600

SVETSADE KONOR OCH EXCENTRISKA

Svetsade rostfria koncentrisk och excentrisk konor levereras enligt EN 10253-3 alternativ EN 10253-4A.
ISO alternativ Metrisk dimensionsserie: DN 15 - DN 600

T-RÖR

Svetsade rostfria liksidiga och reducerade T-rör, pressade, svetsade alternativ dragna levereras enligt EN 10253-3 alternativ EN 10253-4A. ISO alternativ Metrisk dimensionsserie: DN 15 - DN 600

KRAGAR

Svetsring med krage enligt EN 1092-1 Typ35 alternativ Typ37. PN10, 16, 25 samt PN40.
ISO alternativ Metrisk dimensionsserie: DN 15 - DN 600

LÖSFLÄNS

Varmgalvaniserade lösflänsar i tryckkärlskvalitet: P280GH. EN 1092-1 Typ02, PN10, 16, 25 samt PN40
ISO alternativ Metrisk dimensionsserie: DN 15 - DN 600.

Önskar ni mer information om våra rostfria rördelar, vänligen kontakta oss!

SVETSADE RÖRDELAR

Tillverkningsnormer: EN 10253-3 alternativ EN 10253-4A

Svetsfaktor: v = 0,7 alternativ 1,0

Kvalitet: EN 1.4301, EN 1.4307, EN 1.4404 och EN 1.4432.

Andra kvaliteter på begäran

Certifikat: EN 10204/3.1

Dimensionsserie: ISO och Metriskt

CERTIFIKAT, PROVNING, MÄRKNING

Överenskommelse om certifikatstyp samt provning och märkning träffas vid beställningstillfället.

FÖRPACKNING

Om ej annat överenskommits, förpackas rördelarna på lämpligaste sätt mot självkostnad. Alternativ förpackning måste överenskommas vid beställningen.

KEMISK SAMMANSÄTTNING

STÅLSORTER EN	ASTM	C%	N%	Cr%	Ni%	Mo%	ÖVRIGT	EN	
1.4512	409	0,02	-	12,00	-	-	Ti	1.4512	Ferritisk
1.4003	S41050	0,02	-	11,50	0,40	-	-	1.4003	
1.4000	410S	0,04	-	12,00	-	-	-	1.4000	
1.4016	430	0,04	-	16,50	-	-	-	1.4016	
1.4021	S42010	0,20	-	13,00	-	-	-	1.4021	Mart.
1.4028	420	0,30	-	12,50	-	-	-	1.4028	
1.4418	-	0,03	0,04	16,00	5,00	1,0	-	1.4418	
1.4362	S32304	0,02	0,10	23,00	4,50	-	-	1.4362	
1.4462	S31803	0,02	0,17	22,00	5,50	3,0	-	1.4462	Duplex
1.4410	S32750	0,02	0,27	25,00	7,00	4,0	-	-	Austenitiskt
1.4372	201	0,05	0,15	17,00	5,00	-	Mn	-	Austenitiskt
1.4310	301	0,10	0,04	17,00	7,00	-	-	1.4310	Austenitiskt
1.4307	304L	0,02	0,06	18,30	9,20	-	-	-	Austenitiskt
1.4301	304	0,04	0,06	18,30	8,70	-	-	1.4301	Austenitiskt
1.4311	304LN	0,02	0,14	18,30	8,70	-	-	1.4311	Austenitiskt
1.4541	321	0,04	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1.4541	Austenitiskt
1.4305	303	0,07	0,06	18,00	8,50	-	S	1.4305	Austenitiskt
1.4567	S30430	0,01	0,02	18,00	9,00	-	Cu	1.4567	Austenitiskt
1.4306	304L	0,02	0,06	18,30	10,20	-	-	1.4306	Austenitiskt
1.4303	305	0,02	0,02	18,00	11,50	-	-	1.4303	Austenitiskt
1.4404	316L	0,02	0,06	17,30	11,00	2,2	-	1.4404	Austenitiskt
1.4401	316	0,04	0,04	16,80	10,70	2,2	-	1.4401	Austenitiskt
1.4406	316LN	0,02	0,14	17,50	11,00	2,2	-	1.4406	Austenitiskt
1.4571	316Ti	0,04	0,01	17,00	11,00	2,2	Ti	1.4571	Austenitiskt
1.4432	316L	0,02	0,06	17,00	11,70	2,7	-	-	Austenitiskt
1.4436	316	0,04	0,06	17,00	11,00	2,7	-	1.4436	Austenitiskt
1.4435	316L	0,02	0,06	17,30	12,70	2,7	-	1.4435	Austenitiskt
1.4438	317L	0,02	0,08	18,30	12,20	3,2	-	1.4438	Austenitiskt

STÅLSORTER EN	ASTM	C%	N%	Cr%	Ni%	Mo%	ÖVRIGT	EN	
1.4434	317LN	0,02	0,12	17,00	11,00	3,2	-	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02	0,14	17,30	12,70	4,2	-		Austenitiskt
1.4539	NO8904	0,01	0,06	20,00	25,00	4,5	Cu		Austenitiskt
1.4547	S31254	0,01	0,20	20,00	18,00	6,1	Cu	-	Austenitiskt
1.4652	S32654	0,01	0,50	24,00	22,00	7,3	Mn, Cu	-	Austenitiskt
1.4948	304H	0,05	0,06	18,30	8,70	-	-	1.4948	Austenitiskt
1.4878	321H	0,05	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1.4878	Austenitiskt
1.4818	S30415	0,05	0,15	18,50	9,50	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4833	309S	0,06	0,08	22,50	12,50	-	-	1.4833	Austenitiskt
1.4828	-	0,04	0,04	20,00	12,00	-	Si	1.4828	Austenitiskt
1.4835	S30815	0,09	0,17	21,00	11,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4845	310S	0,05	0,06	25,00	20,00	-	-	1.4845	Austenitiskt
1.4854	S35315	0,05	0,15	25,00	35,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02		17,3					

Svetsade rostfria ledningsrör

Vårt rostfria sortiment används i applikationer där extra höga krav ställs på rör. Våra produkter finns i de vanligaste rostfria kvaliteterna: EN 1.4301, EN 1.4307, EN 1.4541, EN 1.4404, EN 1.4571 och EN 1.4432.

EN 1.4301, EN 1.4307, EN 1.4541

Svetsade rostfria ledningsrör och livsmedelsrör, tolerans enligt EN-ISO 1127, svetsfaktor Z = 1,0 i fabriklängder om 6000 mm -0/+100 mm. Levereras i glödgat eller ej glödgat utförande, alternativt enligt nedanstående.

Livsmedelsrör EN 10357

- CCM: ej glödgade, betade
- BC: glödgade
- CD : ej glödgade, slipade
- BD : glödgade, slipade
- K240, K320, K400, K600: anger kornstorlek för eventuell slipning

PRODUKTPROGRAM

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
6,00	1,00	0,125	EN 10217-7 TC1	glödgade
8,00	1,00	0,175	EN 10217-7 TC1	glödgade
8,00	1,50	0,244	EN 10217-7 TC1	glödgade
10,00	1,00	0,225	EN 10217-7 TC1	glödgade
10,00	1,50	0,319	EN 10217-7 TC1	glödgade
12,00	1,00	0,275	EN 10217-7 TC1	glödgade
12,00	1,00	0,275	EN 10217-7 TC2	glödgade
12,00	1,50	0,394	EN 10357	CDK400
12,00	1,50	0,394	EN 10217-7 TC1	glödgade
12,00	2,00	0,501	EN 10217-7 TC1	glödgade
14,00	1,00	0,326	EN 10217-7 TC2	glödgade
14,00	1,50	0,470	EN 10217-7 TC1	glödgade
14,00	2,00	0,601	EN 10217-7 TC1	glödgade
15,00	1,00	0,351	EN 10217-7 TC1	glödgade
15,00	1,50	0,507	EN 10217-7 TC1	glödgade
15,00	2,00	0,651	EN 10217-7 TC1	glödgade
16,00	1,00	0,376	EN 10217-7 TC1	ej glödgade

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
16,00	1,00	0,376	EN 10217-7 TC1	glödgade
16,00	1,50	0,545	EN 10217-7 TC1	glödgade
16,00	2,00	0,701	EN 10217-7 TC1	glödgade
17,20	1,60	0,625	EN 10217-7 TC1	glödgade
17,20	2,00	0,761	EN 10217-7 TC1	glödgade
17,20	2,30	0,858	EN 10217-7 TC1	glödgade
18,00	1,00	0,426	EN 10357	BC
18,00	1,00	0,426	EN 10357	CDK400
18,00	1,00	0,426	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
18,00	1,00	0,426	EN 10217-7 TC1	glödgade
18,00	1,00	0,426	EN 10217-7 TC2	glödgade
18,00	1,50	0,620	EN 10357	CC m
18,00	1,50	0,620	EN 10357	CDK400
18,00	1,50	0,620	EN 10217-7 TC1	glödgade
18,00	1,50	0,620	EN 10217-7 TC2	glödgade
18,00	2,00	0,801	EN 10217-7 TC1	glödgade
19,00	1,50	0,657	EN 10357	BC

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
19,00	1,50	0,657	EN 10357	CC m
19,00	1,50	0,657	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
20,00	1,00	0,476	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
20,00	1,00	0,476	EN 10217-7 TC1	glödgade
20,00	1,50	0,695	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
20,00	1,50	0,695	EN 10217-7 TC1	glödgade
20,00	2,00	0,901	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
20,00	2,00	0,901	EN 10217-7 TC1	glödgade
20,00	2,00	0,901	EN 10217-7 TC2	glödgade
21,30	1,60	0,789	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
21,30	2,00	0,967	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
21,30	2,00	0,967	EN 10217-7 TC2	glödgade
21,30	2,60	1,217	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
21,30	2,60	1,217	EN 10217-7 TC1	glödgade
21,30	2,65	1,238	EN 10217-7 TC1	glödgade
22,00	1,00	0,526	EN 10357	BC
22,00	1,00	0,526	EN 10357	CC m
22,00	1,00	0,526	EN 10357	CDK400
22,00	1,50	0,770	EN 10357	BC
22,00	1,50	0,770	EN 10357	CC m
22,00	1,50	0,770	EN 10357	CDK400
22,00	1,50	0,770	EN 10217-7 TC1	glödgade
22,00	2,00	1,002	EN 10217-7 TC1	glödgade
23,00	1,50	0,808	EN 10357	CC m
23,00	1,50	0,808	EN 10357	CDK400
25,00	1,00	0,601	EN 10217-7 TC1	glödgade
25,00	1,00	0,601	EN 10217-7 TC2	glödgade
25,00	1,25	0,743	EN 10217-7 TC1	glödgade
25,00	1,50	0,883	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
25,00	1,50	0,883	EN 10217-7 TC1	glödgade
25,00	1,50	0,883	EN 10217-7 TC2	glödgade
25,00	2,00	1,152	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
25,00	2,00	1,152	EN 10217-7 TC1	glödgade
25,00	2,00	1,152	EN 10217-7 TC2	glödgade
25,00	2,50	1,409	EN 10217-7 TC1	glödgade
25,00	3,00	1,653	EN 10217-7 TC1	glödgade
25,40	1,25	0,756	EN 10357	BC
25,40	1,50	0,898	EN 10357	BC
26,90	1,60	1,014	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
26,90	2,00	1,247	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
26,90	2,00	1,247	EN 10217-7 TC1	gl. K320
26,90	2,00	1,247	EN 10217-7 TC2	glödgade
26,90	2,60	1,582	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
26,90	2,60	1,582	EN 10217-7 TC1	glödgade
26,90	2,65	1,609	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
28,00	1,00	0,676	EN 10357	BC
28,00	1,00	0,676	EN 10357	CC m
28,00	1,00	0,676	EN 10357	CDK400
28,00	1,50	0,995	EN 10357	BC

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
28,00	1,50	0,995	EN 10357	CC m
28,00	1,50	0,995	EN 10357	CDK400
28,00	1,50	0,995	EN 10217-7 TC1	glödgade
28,00	2,00	1,302	EN 10217-7 TC1	glödgade
29,00	1,50	1,033	EN 10357	BC
29,00	1,50	1,033	EN 10357	CC m
30,00	1,00	0,726	EN 10217-7 TC1	glödgade
30,00	1,50	1,070	EN 10217-7 TC1	glödgade
30,00	2,00	1,402	EN 10357	BC
30,00	2,00	1,402	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
30,00	2,00	1,402	EN 10217-7 TC1	gl. K320
30,00	2,00	1,402	EN 10217-7 TC2	glödgade
30,00	2,50	1,722	EN 10217-7 TC1	glödgade
31,80	1,25	0,956	EN 10357	BC
32,00	1,50	1,146	EN 10217-7 TC1	glödgade
32,00	1,50	1,146	EN 10217-7 TC1	glödgade
32,00	2,00	1,502	EN 10217-7 TC1	glödgade
33,70	1,60	1,286	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
33,70	2,00	1,588	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
33,70	2,00	1,588	EN 10217-7 TC1	gl. K320
33,70	2,00	1,588	EN 10217-7 TC2	glödgade
33,70	2,60	2,025	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
33,70	2,60	2,025	EN 10217-7 TC1	gl. K320
33,70	2,60	2,025	EN 10217-7 TC2	glödgade
33,70	3,20	2,444	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
33,70	3,20	2,444	EN 10217-7 TC1	glödgade
34,00	1,00	0,826	EN 10357	BC
34,00	1,00	0,826	EN 10357	CC m
34,00	1,00	0,826	EN 10357	CDK400
34,00	1,50	1,221	EN 10357	BC
34,00	1,50	1,221	EN 10357	BDK400
34,00	1,50	1,221	EN 10357	CC m
35,00	1,50	1,258	EN 10357	BC
35,00	1,50	1,258	EN 10357	CC m
35,00	1,50	1,258	EN 10217-7 TC1	glödgade
35,00	2,00	1,653	EN 10217-7 TC1	glödgade
38,00	1,50	1,371	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
38,00	1,50	1,371	EN 10217-7 TC1	glödgade
38,00	2,00	1,803	EN 10217-7 TC1	glödgade
38,10	1,25	1,153	EN 10357	BC
40,00	1,00	0,977	EN 10357	BC
40,00	1,00	0,977	EN 10357	CC m
40,00	1,00	0,977	EN 10357	CDK400
40,00	1,50	1,446	EN 10357	BC
40,00	1,50	1,446	EN 10357	CC m
40,00	1,50	1,446	EN 10357	CDK400
40,00	2,00	1,903	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
40,00	2,00	1,903	EN 10217-7 TC1	glödgade
40,00	2,00	1,903	EN 10217-7 TC1	gl. K320

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
41,00	1,50	1,484	EN 10357	BC
41,00	1,50	1,484	EN 10357	CC m
42,00	1,50	1,521	EN 10217-7 TC1	glödgade
42,40	1,60	1,635	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
42,40	2,00	2,023	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
42,40	2,00	2,023	EN 10217-7 TC1	gl. K320
42,40	2,00	2,023	EN 10217-7 TC1	glödgade
42,40	2,00	2,023	EN 10217-7 TC2	glödgade
42,40	2,60	2,591	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
42,40	2,60	2,591	EN 10217-7 TC2	glödgade
42,40	3,20	3,141	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
42,40	3,20	3,141	EN 10217-7 TC1	glödgade
44,50	1,50	1,615	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
44,50	1,50	1,615	EN 10217-7 TC2	glödgade
44,50	2,00	2,128	EN 10217-7 TC2	glödgade
48,30	1,60	1,871	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
48,30	2,00	2,319	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
48,30	2,00	2,319	EN 10217-7 TC2	glödgade
48,30	2,60	2,975	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
48,30	2,60	2,975	EN 10217-7 TC1	gl. K320
48,30	2,60	2,975	EN 10217-7 TC2	glödgade
48,30	3,20	3,614	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
48,30	3,20	3,614	EN 10217-7 TC1	glödgade
48,30	3,60	4,029	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
50,00	1,50	1,822	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
50,00	1,50	1,822	EN 10217-7 TC1	gl. K320
50,00	1,50	1,822	EN 10217-7 TC1	glödgade
50,00	2,00	2,404	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
50,00	2,00	2,404	EN 10217-7 TC1	glödgade
50,00	3,00	3,531	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
50,80	1,25	1,551	EN 10357	BC
50,80	1,50	1,852	EN 10357	BC
51,00	2,00	2,454	EN 10217-7 TC1	glödgade
52,00	1,00	1,277	EN 10357	BC
52,00	1,00	1,277	EN 10357	CC m
52,00	1,50	1,897	EN 10357	BC
52,00	1,50	1,897	EN 10357	CC m
52,00	1,50	1,897	EN 10357	CDK400
53,00	1,50	1,934	EN 10357	BC
53,00	1,50	1,934	EN 10357	CC m
54,00	2,00	2,604	EN 10357	BC
54,00	2,00	2,604	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
55,00	1,50	2,009	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
55,00	2,00	2,654	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
57,00	2,00	2,754	EN 10217-7 TC1	glödgade
57,00	2,90	3,929	EN 10217-7 TC1	glödgade
60,30	1,60	2,352	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
60,30	1,60	2,352	EN 10217-7 TC1	glödgade
60,30	2,00	2,920	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
60,30	2,00	2,920	EN 10217-7 TC2	glödgade
60,30	2,60	3,757	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
60,30	2,60	3,757	EN 10217-7 TC2	glödgade
60,30	2,90	4,168	EN 10217-7 TC2	glödgade
60,30	3,65	5,178	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
63,50	1,50	2,329	EN 10357	BC
63,50	1,50	2,329	EN 10357	CC m
65,00	1,50	2,385	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
65,00	2,00	3,155	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
70,00	1,50	2,573	EN 10357	BC
70,00	1,50	2,573	EN 10357	CC m
70,00	2,00	3,405	EN 10357	BC
70,00	2,00	3,405	EN 10357	CC m
70,00	2,00	3,405	EN 10357	CDK400
70,00	2,00	3,405	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
70,00	2,90	4,873	EN 10217-7 TC1	glödgade
76,10	1,50	2,802	EN 10357	BC
76,10	2,00	3,711	EN 10357	BC
76,10	2,00	3,711	EN 10357	CC m
76,10	2,00	3,711	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
76,10	2,60	4,785	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
76,10	2,90	5,315	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
76,10	3,00	5,491	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
76,10	3,60	6,535	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
80,00	1,50	2,948	EN 10217-7 TC1	glödgade
84,00	2,00	4,107	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
85,00	2,00	4,157	EN 10357	BC
85,00	2,00	4,157	EN 10357	CC m
85,00	2,00	4,157	EN 10357	CDK400
88,90	2,00	4,352	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
88,90	2,00	4,352	EN 10217-7 TC2	glödgade
88,90	2,60	5,618	EN 10217-7 TC2	glödgade
88,90	3,00	6,453	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
88,90	3,00	6,453	EN 10217-7 TC2	glödgade
88,90	3,65	7,792	EN 10217-7 TC1	glödgade
88,90	4,00	8,504	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
88,90	5,00	10,504	EN 10217-7 TC1	glödgade
100,00	1,50	3,700	17455 WZ 2.2	ej glödgade
101,60	1,50	3,760	EN 10357	CC m
101,60	2,00	4,988	EN 10357	CC m
101,60	2,00	4,988	EN 10357	CDK400
101,60	2,00	4,988	EN 10217-7 TC1	glödgade
101,60	2,00	4,988	EN 10217-7 TC1	glödgade
101,60	3,00	7,407	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
104,00	2,00	5,108	EN 10357	BC
104,00	2,00	5,108	EN 10357	CC m
104,00	2,00	5,108	EN 10357	CDK400
104,00	2,00	5,108	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
108,00	2,00	5,308	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
108,00	2,60	6,862	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
108,00	3,00	7,888	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
108,00	4,00	10,417	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
108,00	5,00	12,896	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
114,30	1,50	4,237	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
114,30	2,00	5,624	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
114,30	2,00	5,624	EN 10217-7 TC2	glödgade
114,30	2,60	7,272	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
114,30	2,60	7,272	EN 10217-7 TC2	glödgade
114,30	3,00	8,361	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
114,30	3,60	9,979	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
114,30	4,05	11,181	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
114,30	5,00	13,684	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
129,00	2,00	6,360	EN 10357	CC m
129,00	2,00	6,360	EN 10357	CDK400
129,00	2,00	6,360	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
133,00	2,00	6,560	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
133,00	3,00	9,766	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
133,00	4,00	12,921	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
139,70	2,00	6,896	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
139,70	2,60	8,926	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
139,70	3,00	10,269	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
139,70	4,00	13,592	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
154,00	2,00	7,612	EN 10357	CC m
154,00	2,00	7,612	EN 10357	CDK400
154,00	2,00	7,612	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
159,00	2,00	7,863	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
159,00	2,60	10,182	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
159,00	3,00	11,719	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
159,00	4,00	15,525	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
168,30	2,00	8,328	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
168,30	2,60	10,788	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
168,30	3,00	12,417	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
168,30	4,00	16,456	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
168,30	5,00	20,445	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
204,00	2,00	10,116	EN 10357	CC m
204,00	2,00	10,116	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
219,10	2,00	10,872	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
219,10	2,60	14,095	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
219,10	3,00	16,233	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
219,10	4,00	21,544	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
219,10	5,00	26,805	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
254,00	2,00	12,620	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
256,00	3,00	19,010	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
273,00	2,60	17,604	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
273,00	3,00	20,282	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
273,00	4,00	26,943	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
273,00	5,00	33,554	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
273,10	2,00	13,577	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
273,10	3,00	20,250	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
304,00	2,00	15,124	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
306,00	3,00	22,720	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
323,90	3,00	24,106	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
323,90	4,00	32,041	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
355,60	3,00	26,487	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
356,00	3,00	26,517	EN 10217-7 TC1	ej gl.
406,40	3,00	30,303	EN 10217-7 TC1	ej gl.
355,60	3,00	26,487	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
356,00	3,00	26,517	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
406,40	3,00	30,303	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat

EN 1.4404, EN 1.4432, EN 1.4571

Svetsade rostfria ledningsrör och livsmedelsrör, tolerans enligt EN-ISO 1127, svetsfaktor Z = 1,0 i fabriklängder om 6000 mm -0/+100 mm. Levereras i glödgade eller ej glödgade utförande, alternativt enligt nedanstående.

Livsmedelsrör EN 10357

- CCM: ej glödgade, betade
- BC: glödgade
- CD : ej glödgade, slipade
- BD : glödgade, slipade
- K240, K320, K400, K600: anger kornstorlek för eventuell slipning

PRODUKTPROGRAM

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
6,00	1,00	0,125	EN 10217-7 TC1	glödgade
8,00	1,00	0,175	EN 10217-7 TC1	glödgade
10,00	1,00	0,225	EN 10217-7 TC1	glödgade
12,00	1,00	0,275	EN 10217-7 TC1	glödgade
15,00	1,00	0,351	EN 10217-7 TC1	glödgade
16,00	1,00	0,376	EN 10217-7 TC1	glödgade
18,00	1,00	0,426	EN 10357	BC
18,00	1,00	0,426	EN 10217-7 TC1	glödgade
18,00	1,50	0,620	EN 10357	BC
18,00	1,50	0,620	EN 10357	CC m
18,00	1,50	0,620	EN 10217-7 TC1	glödgade
19,00	1,50	0,657	EN 10357	BC
20,00	1,00	0,476	EN 10217-7 TC1	glödgade
21,30	2,60	1,217	EN 10217-7 TC2	glödgade
22,00	1,00	0,526	EN 10357	BC
22,00	1,00	0,526	EN 10357	CC m
22,00	1,50	0,770	EN 10357	BC
22,00	1,50	0,770	EN 10357	CC m
22,00	1,50	0,770	EN 10217-7 TC1	glödgade
23,00	1,50	0,808	EN 10357	BC
25,00	1,50	0,883	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
25,00	1,50	0,883	EN 10217-7 TC1	glödgade
25,40	1,25	0,756	EN 10357	BC
26,90	2,00	1,247	EN 10217-7 TC1	glödgade
26,90	2,60	1,582	EN 10217-7 TC2	glödgade
28,00	1,00	0,676	EN 10357	BC
28,00	1,50	0,995	EN 10357	BC
28,00	1,50	0,995	EN 10357	CC m
28,00	1,50	0,995	EN 10217-7 TC1	glödgade
29,00	1,50	1,033	EN 10357	BC
29,00	1,50	1,033	EN 10357	CC m
30,00	1,50	1,070	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
30,00	2,00	1,402	EN 10357	BC
30,00	2,00	1,402	EN 10217-7 TC2	glödgade
33,70	2,00	1,588	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
33,70	2,00	1,588	EN 10217-7 TC2	glödgade
33,70	3,25	2,478	EN 10217-7 TC1	glödgade
34,00	1,50	1,221	EN 10357	CC m
35,00	1,50	1,258	EN 10357	BC
35,00	1,50	1,258	EN 10357	CC m
38,00	1,50	1,371	EN 10217-7 TC1	ej glödgade
38,10	1,65	1,506	EN 10357	BC
40,00	1,00	0,977	EN 10357	CC m
40,00	1,50	1,446	EN 10357	BC
40,00	1,50	1,446	EN 10357	CC m
41,00	1,50	1,484	EN 10357	BC
41,00	1,50	1,484	EN 10357	CC m
42,40	2,00	2,023	EN 10217-7 TC1	glödgade
42,40	2,00	2,023	EN 10217-7 TC2	glödgade
42,40	3,25	3,186	EN 10217-7 TC1	glödgade
43,00	1,50	1,559	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
48,30	2,00	2,319	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
48,30	2,00	2,319	EN 10217-7 TC2	glödgade
50,80	1,65	2,031	EN 10357	BC
52,00	1,00	1,277	EN 10357	BC
52,00	1,50	1,897	EN 10357	BC
52,00	1,50	1,897	EN 10357	CC m
53,00	1,50	1,934	EN 10357	BC
53,00	1,50	1,934	EN 10357	CC m
53,00	1,50	1,934	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
54,00	2,00	2,604	EN 10357	BC
60,30	2,00	2,920	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
60,30	2,00	2,920	EN 10217-7 TC2	glödgade
63,50	1,50	2,329	EN 10357	BC
63,50	1,65	2,555	EN 10357	BC
70,00	2,00	3,405	EN 10357	BC
70,00	2,00	3,405	EN 10357	CC m
76,10	1,65	3,076	EN 10357	BC
76,10	2,00	3,711	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
76,10	2,00	3,711	EN 10217-7 TC2	glödgade

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
85,00	2,00	4,157	EN 10357	BC
85,00	2,00	4,157	EN 10357	CC m
88,90	2,00	4,352	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
88,90	2,00	4,352	EN 10217-7 TC2	glödgade
101,60	2,00	4,988	EN 10357	BC
104,00	2,00	5,108	EN 10357	BC
104,00	2,00	5,108	EN 10357	CC m
114,30	2,00	5,624	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
114,30	2,00	5,624	EN 10217-7 TC2	ej gl. betat

YD	GODS	KG/M	NORM	UTFÖRANDE
129,00	2,00	6,360	EN 10357	CC m
139,70	2,00	6,896	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
154,00	2,00	7,612	EN 10357	CC m
168,30	2,00	8,328	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
204,00	2,00	10,116	EN 10357	CC m
219,10	2,00	10,872	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
254,00	2,00	12,620	EN 10357	CC m
273,10	2,00	13,572	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat
323,90	3,00	24,106	EN 10217-7 TC1	ej gl. betat

SVETSADE RUNDA RÖR | ENLIGT EN

Tillverkningsnormer: EN 10217-7 TC 1/TC 2, alternativ EN 10357

Svetsfaktor: $Z = 1,0$

Leveranstillstånd: oglödgade/betade, blankglödgade alternativ glödgade/betade

Leveranslängder: Fixlängder eller fabrikationslängder om 6000 mm -0/+100 mm

Kvalitet: EN 1.4301, EN 1.4307, EN 1.4541, EN 1.4404, EN 1.4432 och EN 1.4571

Andra kvaliteter på begäran

Toleranser: Enligt respektive norm

Certifikat: EN 10204/3.1

Dimensionsserie: ISO och Metriskt

SVETSADE RÖR | ENLIGT ASTM

Tillverkningsnormer: ASTM A 249, 269, 312, 358 etc

Svetsfaktor: $Z = 0,7$ alternativ $1,0$

Leveranslängder: Fixlängder eller fabrikationslängder

Kvalitet: TP 304, TP 304L, TP 316L

Andra kvaliteter på begäran

Toleranser: Enligt respektive norm

Certifikat: EN 10204/3.1

CERTIFIKAT, PROVNING, MÄRKNING

Överenskommelse om certifikattyp samt provning och märkning träffas vid beställningstillfället.

FÖRPACKNING

Om ej annat överenskomits, förpackas rören på lämpligaste sätt mot självkostnad. Alternativ förpackning måste överenskommas vid beställningen. Följande alternativ finns som standard.

- Buntat
- Holmenflexmatta
- Träracks
- Tråldor
- Inplastat

LEVERANSTILLSTÅND

Rören kan levereras i följande tillstånd:

- Ej glödgade
- Ej glödgade, betade
- Glödgade och betade
- Blankglödgade

SVETSSÖM

Efter svetsningen avlägsnas den yttre svetssvulsten. De för godstjockleken angivna toleranserna gäller ej för svetssömmen. Vid speciella krav måste detta överenskommas vid beställningen.

YTA

Överenskommelse om ytbeskaffenheten bör ske vid beställningen. Rören kan levereras med ytor enligt tabell nedan.

YTBESKAFFENHET	FÖRKLARING
Obehandlad	Ingen bearbetning efter svetsning
Betad	Rören betas som sista produktionssteg
Borstad	Rören borstas som sista produktionssteg
Slipad	Ytan slipas Grovslip: Kornstorlek 120 Normalslip: Kornstorlek 220-240 Finslip: Kornstorlek 320 upp till "Mirror polished"
Polerad	Efter slipning poleras ytan med slippasta

TOLERANSTABELL ENLIGT EN - ISO 1127

YD	TOL. KLASS YD	TILLÅTEN AVVIKELSE YD (VILKET SOM ÄR STÖRST)	TOL. KLASS GODS	TILLÅTEN AVVIKELSE GODS (VILKET SOM ÄR STÖRST)
För sömlösa rör oberoende av YD och för svetsade rör med $YD < 168,3$ mm	D2	$\pm 1,0\%$ eller $\pm 0,5$ mm	T3	$\pm 10\%$ eller $\pm 0,2$ mm
	D3	$\pm 0,75\%$ eller $\pm 0,3$ mm		
	D4	$\pm 0,5\%$ eller $\pm 0,1$ mm	T4	$\pm 7,5\%$ eller $\pm 0,15$ mm
För svetsade rör med $YD \geq 168,3$ mm	D2	$\pm 1,0\%$ eller $\pm 3,0$ mm	T3	$\pm 10\%$ eller $\pm 0,2$ mm

RAKHET FÖR SVETSADE RÖR

YD MM	TILLÅTEN RAKHETSÄVVIKELSE
$Yd \leq 17,2$	
$17,2 \leq Yd \leq 114,3$	2,0 mm: 1000 mm
$Yd \leq 114,3$	2,5 mm: 1000 mm
För svetsade rör med $YD \geq 168,3$ mm	

KEMISK SAMMANSÄTTNING

STÅLSORTER EN	ASTM	C%	N%	Cr%	Ni%	Mo%	ÖVRIGT	EN	
1.4512	409	0,02	-	12,00	-	-	Ti	1,4512	Ferritisk
1.4003	S41050	0,02	-	11,50	0,40	-	-	1,4003	
1.4000	410S	0,04	-	12,00	-	-	-	1,4000	
1.4016	430	0,04	-	16,50	-	-	-	1,4016	
1.4021	S42010	0,20	-	13,00	-	-	-	1,4021	Mart,
1.4028	420	0,30	-	12,50	-	-	-	1,4028	
1.4418	-	0,03	0,04	16,00	5,00	1,0	-	1,4418	
1.4362	S32304	0,02	0,10	23,00	4,50	-	-	1,4362	
1.4462	S31803	0,02	0,17	22,00	5,50	3,0	-	1,4462	Duplex
1.4410	S32750	0,02	0,27	25,00	7,00	4,0	-	-	Austenitiskt
1.4372	201	0,05	0,15	17,00	5,00	-	Mn	-	Austenitiskt
1.4310	301	0,10	0,04	17,00	7,00	-	-	1,4310	Austenitiskt
1.4307	304L	0,02	0,06	18,30	9,20	-	-	-	Austenitiskt
1.4301	304	0,04	0,06	18,30	8,70	-	-	1,4301	Austenitiskt
1.4311	304LN	0,02	0,14	18,30	8,70	-	-	1,4311	Austenitiskt
1.4541	321	0,04	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1,4541	Austenitiskt
1.4305	303	0,07	0,06	18,00	8,50	-	S	1,4305	Austenitiskt
1.4567	S30430	0,01	0,02	18,00	9,00	-	Cu	1,4567	Austenitiskt
1.4306	304L	0,02	0,06	18,30	10,20	-	-	1,4306	Austenitiskt
1.4303	305	0,02	0,02	18,00	11,50	-	-	1,4303	Austenitiskt
1.4404	316L	0,02	0,06	17,30	11,00	2,2	-	1,4404	Austenitiskt
1.4401	316	0,04	0,04	16,80	10,70	2,2	-	1,4401	Austenitiskt
1.4406	316LN	0,02	0,14	17,50	11,00	2,2	-	1,4406	Austenitiskt
1.4571	316Ti	0,04	0,01	17,00	11,00	2,2	Ti	1,4571	Austenitiskt
1.4432	316L	0,02	0,06	17,00	11,70	2,7	-	-	Austenitiskt
1.4436	316	0,04	0,06	17,00	11,00	2,7	-	1,4436	Austenitiskt
1.4435	316L	0,02	0,06	17,30	12,70	2,7	-	1,4435	Austenitiskt
1.4438	317L	0,02	0,08	18,30	12,20	3,2	-	1,4438	Austenitiskt
1.4434	317LN	0,02	0,12	17,00	11,00	3,2	-	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02	0,14	17,30	12,70	4,2	-		Austenitiskt
1.4539	NO8904	0,01	0,06	20,00	25,00	4,5	Cu		Austenitiskt
1.4547	S31254	0,01	0,20	20,00	18,00	6,1	Cu	-	Austenitiskt
1.4652	S32654	0,01	0,50	24,00	22,00	7,3	Mn, Cu	-	Austenitiskt
1.4948	304H	0,05	0,06	18,30	8,70	-	-	1,4948	Austenitiskt
1.4878	321H	0,05	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1,4878	Austenitiskt
1.4818	S30415	0,05	0,15	18,50	9,50	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4833	309S	0,06	0,08	22,50	12,50	-	-	1,4833	Austenitiskt
1.4828	-	0,04	0,04	20,00	12,00	-	Si	1,4828	Austenitiskt
1.4835	S30815	0,09	0,17	21,00	11,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4845	310S	0,05	0,06	25,00	20,00	-	-	1,4845	Austenitiskt
1.4854	S35315	0,05	0,15	25,00	35,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02		17,3					

Sömlösa rostfria rör

Heléns rostfria sortiment används i applikationer där det ställs extra höga krav på rör. Våra produkter finns i de vanligaste rostfria kvaliteterna: EN 1.4301, EN 1.4307, EN 1.4541, EN 1.4404, EN 1.4571 och 316L.

EN 1.4301, EN 1.4307, EN 1.4541

Sömlösa rostfria rör i fabriklängder om 5 - 7 m. Utförande: EN 10216-5 TC 1/TC 2, toleranser enligt EN ISO 1127.

PRODUKTPROGRAM

YD	GODS	KG/M
4,00	1,00	0,075
6,00	1,00	0,125
6,00	1,50	0,169
6,00	2,00	0,200
7,00	1,00	0,150
8,00	0,50	0,094
8,00	1,00	0,175
8,00	1,50	0,244
8,00	1,50	0,244
8,00	2,00	0,300
9,00	1,00	0,200
10,00	1,00	0,225
10,00	1,50	0,319
10,00	2,00	0,401
10,00	2,50	0,470
10,20	2,00	0,411
12,00	1,00	0,275
12,00	1,50	0,394
12,00	2,00	0,501
12,00	2,50	0,595
12,00	3,00	0,676
13,00	1,50	0,432
13,00	2,50	0,657
13,50	1,60	0,477
13,50	2,30	0,645
14,00	1,00	0,326

YD	GODS	KG/M
14,00	1,50	0,470
14,00	2,00	0,601
14,00	2,50	0,720
14,00	3,00	0,826
15,00	1,00	0,351
15,00	1,50	0,507
15,00	2,00	0,651
15,00	2,50	0,651
15,00	3,00	0,901
16,00	1,00	0,376
16,00	1,50	0,545
16,00	2,00	0,701
16,00	2,50	0,845
16,00	3,00	0,977
16,00	4,00	1,202
17,20	2,00	0,761
17,20	2,30	0,858
18,00	1,00	0,426
18,00	1,50	0,620
18,00	2,00	0,801
18,00	3,00	1,127
20,00	1,00	0,476
20,00	1,50	0,695
20,00	2,00	0,901
20,00	2,50	1,096
20,00	3,00	1,277

YD	GODS	KG/M
20,00	3,50	1,446
20,00	4,00	1,603
20,00	5,00	1,878
20,00	6,00	2,103
21,30	2,00	0,967
21,30	2,11	1,014
21,30	2,60	1,217
21,30	3,00	1,375
21,30	3,20	1,450
21,34	2,77	1,288
22,00	1,00	0,526
22,00	1,50	0,770
22,00	2,00	1,002
22,00	3,00	1,277
22,00	4,00	1,803
22,00	6,00	2,404
24,00	2,00	1,102
25,00	1,00	0,601
25,00	1,50	0,883
25,00	2,00	1,152
25,00	2,50	1,409
25,00	3,00	1,653
25,00	3,50	1,884
25,00	4,00	2,103
25,00	5,00	2,504
25,00	6,00	2,855
26,67	2,11	1,298
26,67	2,87	1,710
26,67	3,91	2,228
26,90	2,00	1,247
26,90	2,60	1,582
26,90	3,20	1,899
28,00	1,00	0,676
28,00	1,50	0,995
28,00	2,00	1,302
28,00	2,50	1,596
28,00	3,00	1,878
28,00	4,00	2,404
30,00	1,00	0,726
30,00	1,50	1,070
30,00	2,00	1,402
30,00	2,50	1,722
30,00	2,60	1,784
30,00	3,00	2,028
30,00	4,00	2,604
30,00	5,00	3,130
32,00	1,50	1,146
32,00	3,00	2,178
33,40	2,77	2,125

YD	GODS	KG/M
33,40	3,38	2,541
33,40	4,55	3,287
33,70	2,00	1,588
33,70	2,60	2,025
33,70	3,20	2,444
33,70	4,05	3,007
35,00	1,50	1,258
35,00	2,00	1,653
35,00	2,50	2,035
35,00	3,00	2,404
35,00	4,00	3,105
35,00	5,00	3,756
38,00	1,50	1,371
38,00	2,00	1,803
38,00	2,50	2,222
38,00	3,00	2,629
38,00	4,00	3,405
38,00	5,00	4,132
40,00	2,00	1,903
40,00	2,50	2,348
40,00	3,00	2,779
40,00	5,00	4,382
42,00	2,00	2,003
42,00	3,00	2,930
42,16	3,56	3,441
42,16	4,85	4,531
42,40	2,00	2,023
42,40	2,60	2,591
42,40	3,20	3,141
42,40	4,05	3,889
44,50	2,00	2,128
44,50	5,50	5,371
48,26	2,77	3,155
48,26	3,68	4,108
48,26	5,08	5,493
48,30	2,00	2,319
48,30	2,60	2,975
48,30	3,20	3,614
48,30	4,05	4,487
50,00	1,50	1,822
50,00	2,00	2,404
50,00	3,00	3,531
50,00	5,00	5,634
50,00	6,00	6,611
54,00	2,00	2,604
55,00	5,00	6,260
57,00	2,00	2,754
57,00	2,90	3,929
60,00	5,00	6,886

YD	GODS	KG/M
60,30	2,00	2,920
60,30	2,60	3,757
60,30	2,90	4,168
60,30	3,60	5,111
60,30	4,50	6,288
60,33	3,91	5,524
60,33	5,54	7,601
76,10	2,90	5,315
76,10	3,60	6,535
76,10	4,00	7,222
76,10	4,50	8,068
76,10	6,30	11,011
80,00	2,00	3,906
80,00	4,00	7,612
80,00	5,00	9,390
88,90	2,60	5,618
88,90	3,05	6,557
88,90	3,20	6,867
88,90	4,05	8,605
88,90	5,49	11,466
88,90	6,30	13,030

YD	GODS	KG/M
88,90	7,62	15,509
101,60	4,00	9,776
101,60	5,74	13,778
101,60	8,08	18,921
108,00	4,00	10,417
108,00	6,30	16,043
114,30	3,05	8,496
114,30	3,60	9,979
114,30	6,02	16,322
114,30	7,10	19,058
114,30	8,56	22,665
133,00	6,30	19,987
139,70	4,00	13,592
159,00	4,50	17,409
159,00	6,30	24,089
168,30	3,40	14,039
168,30	4,50	18,457
168,30	5,00	20,445
168,30	7,11	28,697
168,30	10,97	43,217

EN 1.4541

Sömlösa rostfria rör i fabrikationslängder om 5 - 7 m. Utförande: EN 10216-5 TC 1/TC 2, toleranser enligt EN ISO 1127.

PRODUKTPROGRAM

YD	GODS	KG/M
6,00	1,00	0,125
6,00	1,50	0,169
7,00	1,00	0,150
8,00	1,00	0,175
8,00	1,50	0,244
8,00	2,00	0,300
10,00	1,00	0,225
10,00	1,50	0,319
7,00	1,00	0,150
8,00	1,00	0,175
8,00	1,50	0,244
8,00	2,00	0,300
10,00	1,00	0,225
12,00	1,00	0,275
12,00	1,50	0,394
12,00	2,00	0,501
12,00	2,50	0,595
12,00	3,00	0,676

YD	GODS	KG/M
12,00	3,00	0,676
12,00	3,00	0,676
12,00	3,00	0,676
13,50	2,30	0,645
13,50	2,60	0,710
13,50	2,90	0,770
14,00	1,50	0,470
14,00	2,00	0,601
14,00	2,50	0,720
14,00	3,00	0,826
15,00	1,00	0,351
15,00	1,50	0,507
15,00	2,00	0,651
15,00	2,50	0,783
15,00	3,00	0,901
16,00	1,00	0,376
16,00	1,50	0,545
16,00	2,00	0,701

YD	GODS	KG/M
16,00	2,50	0,845
16,00	3,00	0,977
16,00	4,00	1,202
17,20	1,60	0,625
17,20	2,00	0,761
17,20	2,30	0,858
17,20	2,90	1,038
17,20	3,20	1,122
18,00	1,00	0,426
18,00	1,50	0,620
18,00	2,00	0,801
18,00	3,00	1,127
18,00	4,00	1,402
20,00	1,00	0,476
20,00	1,50	0,695
20,00	2,00	0,901
20,00	2,50	1,096
20,00	3,00	1,277
20,00	3,50	1,446
20,00	4,00	1,603
20,00	5,00	1,878
21,30	1,60	0,789
21,30	2,00	0,967
21,30	2,60	1,217
21,30	2,90	1,336
21,30	3,20	1,450
21,34	2,11	1,016
21,34	2,77	1,288
21,34	3,73	1,645
21,34	4,78	1,982
22,00	1,00	0,526
22,00	1,50	0,770
22,00	2,00	1,002
22,00	2,50	1,221
22,00	3,00	1,427
22,00	4,00	1,803
24,00	1,50	0,845
25,00	1,00	0,601
25,00	1,50	0,883
25,00	2,00	1,152
25,00	2,50	1,409
25,00	3,00	1,653
25,00	4,00	2,103
25,00	5,00	2,504
26,67	3,91	2,228
26,67	5,54	2,931
26,90	1,60	1,014
26,90	2,00	1,247
26,90	2,30	1,417

YD	GODS	KG/M
26,90	2,60	1,582
26,90	2,90	1,743
26,90	3,20	1,899
26,90	4,00	2,294
28,00	1,50	0,995
28,00	2,00	1,302
28,00	2,50	1,596
28,00	3,00	1,878
28,00	4,00	2,404
28,00	5,00	2,880
30,00	1,50	1,070
30,00	2,00	1,402
30,00	2,50	1,722
30,00	3,00	2,028
30,00	4,00	2,604
30,00	5,00	3,130
32,00	2,00	1,502
32,00	3,00	2,178
33,40	2,77	2,125
33,40	3,38	2,541
33,40	4,55	3,287
33,40	6,35	4,301
33,70	2,00	1,588
33,70	2,60	2,025
33,70	2,90	2,237
33,70	3,20	2,444
33,70	3,60	2,713
33,70	4,05	3,007
35,00	1,50	1,258
35,00	2,00	1,653
35,00	2,50	2,035
35,00	3,00	2,404
35,00	4,00	3,105
35,00	5,00	3,756
36,00	2,00	1,703
38,00	1,50	1,371
38,00	2,00	1,803
38,00	2,50	2,222
38,00	3,00	2,629
38,00	3,60	3,101
38,00	4,00	3,405
38,00	5,00	4,132
40,00	2,00	1,903
40,00	2,50	2,348
40,00	4,00	3,606
40,00	5,00	4,382
42,00	2,00	2,003
42,00	3,00	2,930
42,00	6,00	5,409

YD	GODS	KG/M
42,16	4,85	4,531
42,16	6,35	5,694
42,40	2,00	2,023
42,40	2,60	2,591
42,40	3,20	3,141
42,40	3,60	3,498
42,40	4,05	3,889
44,50	2,00	2,128
44,50	2,50	2,629
44,50	2,90	3,021
44,50	4,00	4,056
48,26	3,68	4,108
48,26	7,14	7,352
48,30	2,00	2,319
48,30	2,30	2,649
48,30	2,60	2,975
48,30	3,20	3,614
48,30	3,60	4,029
48,30	4,05	4,487
48,30	5,08	5,498
48,30	6,30	6,626
48,30	8,00	8,073
50,00	2,00	2,404
50,00	4,00	4,607
50,00	5,00	5,634
50,00	6,00	6,611
51,00	2,60	3,151
51,00	4,00	4,708
54,00	2,00	2,604
55,00	5,00	6,260
57,00	2,00	2,754
57,00	2,50	3,412
57,00	2,90	3,929
57,00	3,50	4,689
57,00	4,00	5,308
57,00	6,50	8,219
60,30	2,00	2,920
60,30	2,60	3,757
60,30	2,90	4,168
60,30	3,25	4,643
60,30	3,60	5,111
60,30	4,00	5,639
60,30	4,50	6,288
60,30	5,00	6,924
60,30	6,30	8,519
60,30	7,10	9,458
60,30	8,00	10,477
60,30	10,00	12,595
60,33	5,54	7,601

YD	GODS	KG/M
60,33	8,74	11,290
63,50	2,50	3,819
76,10	2,00	3,711
76,10	2,30	4,250
76,10	2,60	4,785
76,10	2,90	5,315
76,10	3,20	5,841
76,10	3,60	6,535
76,10	4,00	7,222
76,10	4,50	8,068
76,10	5,00	8,902
76,10	6,30	11,011
76,10	8,00	13,642
76,10	10,00	16,551
76,10	12,50	19,907
80,00	4,00	7,612
80,00	5,00	9,390
82,50	3,60	7,112
88,90	2,00	4,352
88,90	2,30	4,987
88,90	2,60	5,618
88,90	2,90	6,245
88,90	3,20	6,867
88,90	3,60	7,689
88,90	4,05	8,605
88,90	4,50	9,510
88,90	5,00	10,504
88,90	5,49	11,466
88,90	6,30	13,030
88,90	7,62	15,509
88,90	11,00	21,457
88,90	14,20	26,561
97,00	4,00	9,315
101,60	4,00	9,776
101,60	5,74	13,778
108,00	3,00	7,888
108,00	4,00	10,417
108,00	6,30	16,043
114,30	2,60	7,272
114,30	3,60	9,979
114,30	4,00	11,048
114,30	4,50	12,372
114,30	5,40	14,725
114,30	6,02	16,322
114,30	6,30	17,037
114,30	7,10	19,058
114,30	8,56	22,665
114,30	14,20	35,592
114,30	20,00	47,225

YD	GODS	KG/M
121,00	4,00	11,719
127,00	4,00	12,320
133,00	4,00	12,921
133,00	6,30	19,987
139,70	4,00	13,592
139,70	5,00	16,864
139,70	6,30	21,044
139,70	7,10	23,574
159,00	4,50	17,409

YD	GODS	KG/M
159,00	6,30	24,089
168,30	4,50	18,457
168,30	5,00	20,445
168,30	5,60	22,814
168,30	7,11	28,697
168,30	10,97	43,217
219,10	6,30	33,570
219,10	8,18	43,202
219,10	12,70	65,637

EN 1.4404

Sömlösa rostfria rör i fabrikationslängder om 5 - 7 m. Utförande: EN 10216-5 TC 1/TC 2, toleranser enligt EN ISO 1127.

PRODUKTPROGRAM

YD	GODS	KG/M
6,00	1,00	0,125
8,00	1,00	0,175
8,00	1,50	0,244
8,00	1,50	0,244
10,00	1,00	0,225
10,00	1,00	0,225
10,00	1,50	0,319
12,00	1,00	0,275
12,00	1,00	0,275
12,00	1,50	0,394
12,00	2,00	0,501
12,70	1,65	0,457
13,70	2,24	0,650
14,00	2,00	0,601
15,00	1,50	0,507
16,00	2,00	0,701
17,15	3,20	1,120
18,00	1,50	0,620
18,00	2,00	0,801
20,00	2,00	0,901
21,30	2,10	1,016
21,30	2,80	1,288
21,30	3,70	1,645
21,30	4,80	1,982
21,33	3,73	1,648
21,34	2,11	1,016
21,34	2,77	1,288
21,34	3,73	1,648
22,00	2,00	1,002

YD	GODS	KG/M
25,00	2,00	1,152
25,00	2,00	1,152
26,67	2,87	1,710
26,67	3,91	2,228
26,70	2,10	1,298
26,70	2,90	1,710
26,70	3,90	2,228
26,70	5,60	2,939
28,00	2,50	1,596
30,00	3,00	2,028
33,40	2,77	2,125
33,40	3,38	2,541
33,40	4,55	3,287
33,40	6,35	4,301
38,00	4,00	3,405
42,00	3,00	2,930
42,16	2,77	2,732
42,16	3,56	3,441
42,16	4,85	4,531
48,26	2,77	3,155
48,26	3,68	4,108
48,26	7,14	7,352
48,30	2,80	3,155
48,30	3,70	4,108
48,30	5,08	5,498
60,30	2,80	3,992
60,30	3,90	5,524
60,30	5,50	7,601
60,33	2,77	3,992

YD	GODS	KG/M
60,33	3,91	5,524
60,33	5,54	7,601
88,90	3,05	6,557
88,90	3,10	6,557
88,90	5,49	11,466
88,90	7,62	15,509
101,60	5,74	13,778
114,30	3,05	8,496

YD	GODS	KG/M
114,30	3,10	8,496
114,30	8,56	22,665
114,30	13,49	34,053
168,30	3,40	14,037
168,30	7,11	28,697
168,30	10,97	43,217
219,10	8,18	43,202

EN 1.4571

Sömlösa rostfria rör i fabrikationslängder om 5 - 7 m. Utförande: EN 10216-5 TC 1/TC 2, toleranser enligt EN ISO 1127.

PRODUKTPROGRAM

YD	GODS	KG/M
6,00	1,00	0,125
6,00	1,50	0,169
6,00	2,00	0,200
7,00	1,00	0,150
8,00	0,50	0,094
8,00	1,00	0,175
8,00	1,50	0,244
8,00	2,00	0,300
9,00	1,00	0,200
10,00	0,50	0,119
10,00	1,50	0,319
10,00	2,00	0,401
10,00	2,50	0,470
10,20	2,00	0,411
11,00	1,00	0,250
11,00	1,50	0,357
12,00	0,50	0,144
12,00	1,00	0,275
12,00	1,50	0,394
12,00	2,00	0,501
12,00	2,50	0,595
12,00	3,00	0,676
13,00	1,00	0,300
13,00	1,50	0,432
13,00	2,50	0,657
13,50	1,60	0,477
13,50	2,30	0,645
13,50	2,60	0,710
14,00	1,00	0,326
14,00	1,50	0,470
14,00	2,00	0,601

YD	GODS	KG/M
14,00	2,50	0,720
14,00	3,00	0,826
15,00	1,00	0,351
15,00	1,50	0,507
15,00	2,00	0,651
15,00	3,00	0,901
16,00	1,00	0,376
16,00	1,50	0,545
16,00	2,00	0,701
16,00	2,50	0,845
16,00	3,00	0,977
16,00	3,50	1,096
16,00	4,00	1,202
17,20	1,60	0,625
17,20	2,00	0,761
17,20	2,30	0,858
17,20	2,90	1,038
17,20	3,60	1,226
18,00	1,00	0,426
18,00	1,50	0,620
18,00	2,00	0,801
18,00	2,50	0,970
18,00	3,00	1,127
18,00	4,00	1,402
20,00	1,00	0,476
20,00	1,50	0,695
20,00	2,00	0,901
20,00	2,50	1,096
20,00	3,00	1,277
20,00	3,50	1,446
20,00	4,00	1,603

YD	GODS	KG/M
20,00	5,00	1,878
21,30	1,60	0,789
21,30	2,00	0,967
21,30	2,60	1,217
21,30	2,90	1,336
21,30	3,20	1,450
21,34	3,73	1,645
21,34	4,78	1,982
22,00	1,00	0,526
22,00	1,50	0,770
22,00	2,00	1,002
22,00	2,50	1,221
22,00	3,00	1,427
22,00	4,00	1,803
23,00	1,50	0,808
24,00	3,00	1,578
24,00	4,00	2,003
25,00	1,00	0,601
25,00	1,50	0,883
25,00	2,00	1,152
25,00	2,50	1,409
25,00	3,00	1,653
25,00	4,00	2,103
25,00	5,00	2,504
26,67	3,91	2,228
26,67	5,54	2,931
26,90	1,60	1,014
26,90	2,00	1,247
26,90	2,30	1,417
26,90	2,60	1,582
26,90	2,90	1,743
26,90	3,20	1,899
28,00	1,50	0,995
28,00	2,00	1,302
28,00	2,50	1,596
28,00	3,00	1,878
28,00	4,00	2,404
28,00	5,00	2,880
30,00	1,50	1,070
30,00	2,00	1,402
30,00	2,50	1,722
30,00	3,00	2,028
30,00	4,00	2,604
30,00	5,00	3,130
32,00	2,00	1,502
32,00	3,00	2,178
33,40	2,77	2,125
33,40	3,38	2,541
33,40	4,55	3,287

YD	GODS	KG/M
33,40	6,35	4,301
33,70	2,00	1,588
33,70	2,60	2,025
33,70	2,90	2,237
33,70	3,20	2,444
33,70	3,60	2,713
33,70	4,05	3,007
33,70	5,00	3,593
34,00	2,00	1,603
35,00	1,50	1,258
35,00	2,00	1,653
35,00	2,50	2,035
35,00	3,00	2,404
35,00	4,00	3,105
35,00	5,00	3,756
36,00	2,00	1,703
38,00	1,50	1,371
38,00	2,00	1,803
38,00	2,50	2,222
38,00	2,60	2,305
38,00	3,00	2,629
38,00	3,60	3,101
38,00	4,00	3,405
38,00	5,00	4,132
38,00	6,00	4,808
40,00	2,00	1,903
40,00	2,50	2,348
40,00	3,00	2,779
40,00	4,00	3,606
40,00	5,00	4,382
42,00	2,00	2,003
42,00	3,00	2,930
42,16	4,85	4,531
42,16	6,35	5,694
42,40	2,00	2,023
42,40	2,60	2,591
42,40	3,20	3,141
42,40	3,60	3,498
42,40	4,05	3,889
44,50	2,00	2,128
44,50	2,50	2,629
44,50	2,90	3,021
44,50	4,00	4,056
48,26	3,68	4,108
48,26	7,14	7,352
48,30	2,00	2,319
48,30	2,30	2,649
48,30	2,60	2,975
48,30	2,90	3,297

YD	GODS	KG/M
48,30	3,20	3,614
48,30	3,60	4,029
48,30	4,05	4,487
48,30	5,08	5,498
48,30	6,30	6,626
48,30	8,00	8,073
50,00	3,00	3,531
50,00	4,00	4,607
50,00	5,00	5,634
50,00	6,00	6,611
51,00	2,60	3,151
51,00	4,00	4,708
54,00	2,00	2,604
55,00	5,00	6,260
57,00	2,00	2,754
57,00	2,90	3,929
57,00	3,50	4,689
57,00	4,00	5,308
57,00	6,50	8,219
60,00	5,00	6,886
60,30	2,00	2,920
60,30	2,60	3,757
60,30	2,90	4,168
60,30	3,20	4,575
60,30	3,60	5,111
60,30	4,00	5,639
60,30	4,50	6,288
60,30	5,00	6,924
60,30	6,30	8,519
60,30	7,10	9,458
60,30	8,00	10,477
60,30	10,00	12,595
60,33	5,54	7,601
60,33	8,74	11,290
76,10	2,00	3,711
76,10	2,30	4,250
76,10	2,60	4,785
76,10	2,90	5,315
76,10	3,20	5,841
76,10	3,60	6,535
76,10	4,00	7,222
76,10	4,50	8,068
76,10	5,00	8,902
76,10	6,30	11,011
76,10	7,10	12,267
76,10	8,00	13,642
76,10	10,00	16,551
76,10	12,50	19,907
80,00	2,00	3,906

YD	GODS	KG/M
80,00	5,00	9,390
88,90	2,00	4,352
88,90	2,30	4,987
88,90	2,60	5,618
88,90	2,90	6,245
88,90	3,20	6,867
88,90	3,60	7,689
88,90	4,05	8,605
88,90	4,50	9,510
88,90	5,00	10,504
88,90	5,49	11,466
88,90	6,30	13,030
88,90	7,62	15,509
88,90	11,00	21,457
88,90	11,13	21,674
88,90	14,20	26,561
101,60	3,60	8,834
101,60	4,00	9,776
101,60	5,00	12,094
101,60	5,74	13,778
108,00	3,00	7,888
108,00	4,00	10,417
108,00	5,00	12,896
108,00	6,30	16,043
114,30	2,60	7,272
114,30	2,90	8,089
114,30	3,05	8,496
114,30	3,20	8,902
114,30	3,60	9,979
114,30	4,00	11,048
114,30	4,50	12,372
114,30	5,40	14,725
114,30	6,02	16,322
114,30	6,30	17,037
114,30	7,10	19,058
114,30	8,56	22,665
114,30	14,20	35,592
114,30	20,00	47,225
121,00	4,00	11,719
127,00	4,00	12,320
133,00	4,00	12,921
133,00	6,30	19,987
139,70	4,00	13,592
139,70	5,00	16,864
139,70	6,30	21,044
139,70	7,10	23,574
141,30	6,55	22,101
159,00	4,50	17,409
159,00	6,30	24,089

YD	GODS	KG/M
168,30	4,50	18,457
168,30	5,00	20,445
168,30	5,60	22,814
168,30	7,11	28,697

YD	GODS	KG/M
168,30	10,97	43,217
219,10	6,30	33,570
219,10	8,18	43,202
219,10	12,70	65,637

ASTM A312/TP316L

Sömlösa rostfria rör enligt ANSI B 36.19, stålsort ASTM A312 TP316L, i fabrikationslängder 4 - 8 m, märkta med charge-nummer. Certifikat enligt EN 10204/3.1.

PRODUKTPROGRAM

DIMENSION (MM)	DIMENSION (TUM)	KG/M
RSÖ13,7 x 2,24	1/4" sch40s	0,65
RSÖ17,1 x 3,20	3/8" sch80s	1,12
RSÖ21,30 x 2,11	1/2" sch10s	1,02
RSÖ21,34 x 2,77	1/2" sch40s	1,29
RSÖ21,34 x 3,73	1/2" sch80s	1,65
RSÖ21,34 x 4,78	1/2" sch160	1,98
RSÖ26,67 x 2,11	3/4" sch10s	1,30
RSÖ26,67 x 2,87	3/4" sch40s	1,71
RSÖ26,67 x 3,91	3/4" sch80s	2,23
RSÖ26,67 x 5,56	3/4" sch160	2,94
RSÖ33,40 x 2,77	1" sch10s	2,13
RSÖ33,40 x 3,38	1" sch40s	2,54
RSÖ33,40 x 4,55	1" sch80s	3,29

DIMENSION (MM)	DIMENSION (TUM)	KG/M
RSÖ48,26 x 2,77	1.1/2" sch10s	3,16
RSÖ48,26 x 3,68	1.1/2" sch40s	4,11
RSÖ48,26 x 5,08	1.1/2" sch80s	5,49
RSÖ60,33 x 2,77	2" sch10s	3,99
RSÖ60,33 x 3,91	2" sch40s	5,52
RSÖ60,33 x 5,54	2" sch80s	7,60
RSÖ88,90 x 3,05	3" sch10s	6,56
RSÖ88,90 x 5,49	3" sch40s	11,47
RSÖ114,30 x 3,05	4" sch10s	8,50
RSÖ114,30 x 6,02	4" sch40s	16,32
RSÖ168,28 x 3,40	6" sch10s	14,04
RSÖ168,28 x 7,11	6" sch40s	28,69

SÖMLÖSA RUNDA RÖR ENLIGT EN

Tillverkningsnormer: EN 10216-5 TC 1 alternativ TC 2

Leveranstillstånd: Värmebehandlade

Kvalitet: EN 1.4301, EN 1.4307, EN 1.4541, EN 1.4404, EN 1.4571

Andra kvaliteter på begäran

Toleranser: Enligt respektive norm

Certifikat: EN 10204/3.1

SÖMLÖSA RÖR ENLIGT ASTM

Tillverkningsnormer: ASTM A 213, 249, 269, 312, 358 etc

Kvalitet: TP 304/304L, TP 316/316L

Andra kvaliteter på begäran

Toleranser: Enligt respektive norm

Certifikat: EN 10204/3.1

CERTIFIKAT, PROVNING, MÄRKNING

Överenskommelse om certifikatstyp samt provning och märkning begärs vid beställningstillfället.

FÖRPACKNING

Om ej annat överenskommits, förpackas rören på lämpligaste sätt mot självkostnad. Alternativ förpackning måste överenskommas vid beställningen. Följande alternativ finns som standard.

- Buntat
- Holmenflexmatta
- Träracks
- Trälådor
- Inplastat

LEVERANSTILLSTÅND

Rören kan levereras i följande tillstånd:

- Kallformade
- Varmformade

TOLERANSTABELL ENLIGT EN - ISO 1127

YD	TOL. KLASSTYP	TILLÅTEN AVVIKELSE YD (VILKET SOM ÄR STÖRST)	TOL. KLASSTYP	TILLÅTEN AVVIKELSE GODS (VILKET SOM ÄR STÖRST)
För sömlösa rör oberoende av YD och för svetsade rör med YD < 168,3 mm	D2	+/-1,0% eller +/-0,5 mm	T3	+/-10% eller +/-0,2 mm
	D3	+/-0,75% eller +/-0,3 mm		
	D4	+/-0,5% eller +/-0,1 mm	T4	+/-7,5% eller +/-0,15 mm
För svetsade rör med YD ≥ 168,3 mm	D2	+/-1,0% eller +/-3,0 mm	T3	+/-10% eller +/-0,2 mm

RAKHET FÖR SÖMLÖSA RÖR

YD MM	TILLÅTEN RAKHETSAVVIKELSE
$Y_d \leq 17,2$	
$17,2 \leq Y_d \leq 114,3$	2,0 mm: 1000 mm
$Y_d \leq 114,3$	2,5 mm: 1000 mm
För svetsade rör med YD ≥ 168,3 mm	

KEMISK SAMMANSÄTTNING

STÅLSORTER EN*	ASTM	C%	N%	Cr%	Ni%	Mo%	ÖVRIGT	EN	
1.4512	409	0,02	-	12,00	-	-	Ti	1.4512	Ferritisk
1.4003	S41050	0,02	-	11,50	0,40	-	-	1.4003	
1.4000	410S	0,04	-	12,00	-	-	-	1.4000	
1.4016	430	0,04	-	16,50	-	-	-	1.4016	
1.4021	S42010	0,20	-	13,00	-	-	-	1.4021	Mart.
1.4028	420	0,30	-	12,50	-	-	-	1.4028	
1.4418	-	0,03	0,04	16,00	5,00	1,0	-	1.4418	
1.4362	S32304	0,02	0,10	23,00	4,50	-	-	1.4362	
1.4462	S31803	0,02	0,17	22,00	5,50	3,0	-	1.4462	Duplex
1.4410	S32750	0,02	0,27	25,00	7,00	4,0	-	-	Austenitiskt
1.4372	201	0,05	0,15	17,00	5,00	-	Mn	-	Austenitiskt
1.4310	301	0,10	0,04	17,00	7,00	-	-	1.4310	Austenitiskt
1.4307	304L	0,02	0,06	18,30	9,20	-	-	-	Austenitiskt
1.4301	304	0,04	0,06	18,30	8,70	-	-	1.4301	Austenitiskt
1.4311	304LN	0,02	0,14	18,30	8,70	-	-	1.4311	Austenitiskt
1.4541	321	0,04	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1.4541	Austenitiskt
1.4305	303	0,07	0,06	18,00	8,50	-	S	1.4305	Austenitiskt
1.4567	S30430	0,01	0,02	18,00	9,00	-	Cu	1.4567	Austenitiskt
1.4306	304L	0,02	0,06	18,30	10,20	-	-	1.4306	Austenitiskt
1.4303	305	0,02	0,02	18,00	11,50	-	-	1.4303	Austenitiskt
1.4404	316L	0,02	0,06	17,30	11,00	2,2	-	1.4404	Austenitiskt
1.4401	316	0,04	0,04	16,80	10,70	2,2	-	1.4401	Austenitiskt
1.4406	316LN	0,02	0,14	17,50	11,00	2,2	-	1.4406	Austenitiskt
1.4571	316Ti	0,04	0,01	17,00	11,00	2,2	Ti	1.4571	Austenitiskt
1.4432	316L	0,02	0,06	17,00	11,70	2,7	-	-	Austenitiskt
1.4436	316	0,04	0,06	17,00	11,00	2,7	-	1.4436	Austenitiskt
1.4435	316L	0,02	0,06	17,30	12,70	2,7	-	1.4435	Austenitiskt
1.4438	317L	0,02	0,08	18,30	12,20	3,2	-	1.4438	Austenitiskt
1.4434	317LN	0,02	0,12	17,00	11,00	3,2	-	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02	0,14	17,30	12,70	4,2	-		Austenitiskt
1.4539	NO8904	0,01	0,06	20,00	25,00	4,5	Cu		Austenitiskt
1.4547	S31254	0,01	0,20	20,00	18,00	6,1	Cu	-	Austenitiskt
1.4652	S32654	0,01	0,50	24,00	22,00	7,3	Mn, Cu	-	Austenitiskt
1.4948	304H	0,05	0,06	18,30	8,70	-	-	1.4948	Austenitiskt
1.4878	321H	0,05	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1.4878	Austenitiskt
1.4818	S30415	0,05	0,15	18,50	9,50	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4833	309S	0,06	0,08	22,50	12,50	-	-	1.4833	Austenitiskt
1.4828	-	0,04	0,04	20,00	12,00	-	Si	1.4828	Austenitiskt
1.4835	S30815	0,09	0,17	21,00	11,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4845	310S	0,05	0,06	25,00	20,00	-	-	1.4845	Austenitiskt
1.4854	S35315	0,05	0,15	25,00	35,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02		17,3					

Rostfri stång

Vårt rostfria sortiment används i applikationer där extra höga krav ställs på stång. Våra produkter finns i de vanligaste rostfria kvaliteterna: EN 1.4301, EN 1.4305, EN 1.4307, EN 1.4404 och EN 1.4571.

EN 1.4301, EN 1.4307

Rostfri dragen alternativ slipad rundstång enligt EN 1088/EN 10278, tolerans enligt ISO h9, i fabriktionslängder om 3 - 6 m.

PRODUKTPROGRAM

YD	KG/M
5	0,16
6	0,22
8	0,40
10	0,62
12	0,89
14	1,21
15	1,42
16	1,58
18	2,00

YD	KG/M
20	2,47
22	2,98
25	3,85
30	5,55
35	7,60
40	9,92
45	12,56
50	15,50
60	22,32

EN 1.4305

Rostfri dragen alternativ slipad rundstång enligt EN 1088/EN 10278, tolerans enligt ISO h9, i fabriktionslängder om 3 - 6 m.

PRODUKTPROGRAM

YD	KG/M
5	0,16
5	0,16
6	0,22
8	0,40
10	0,62
12	0,89
14	1,21

YD	KG/M
15	1,42
16	1,58
18	2,00
20	2,47
22	2,98
25	3,85
30	5,55

YD	KG/M
35	7,60
40	9,92
45	12,56

YD	KG/M
50	15,50
60	22,32

EN 1.4404

Rostfri dragen alternativ slipad rundstång enligt EN 1088/EN 10278, tolerans enligt ISO h9, i fabrikationslängder om 3 - 6 m.

PRODUKTPROGRAM

YD	KG/M
8	0,40
10	0,62
12	0,89
16	1,58
20	2,47

YD	KG/M
25	3,85
30	5,55
40	9,92
50	15,50

CERTIFIKAT, PROVNING, MÄRKNING

Överenskommelse om certifikatstyp samt provning och märkning träffas vid beställningstillfället.

FÖRPACKNING

Om ej annat överenskomits, förpackas rören på lämpligt sätt mot självkostnad. Alternativ förpackning måste överenskommas vid beställningen. Följande alternativ finns som standard.

- Buntat
- Holmenflexmatta
- Träracks
- Trälådor
- Inplastat

TOLERANSTABELL

NOMINELL DIAMETER (MM)		GRÄNSVÄRDE AV TOLERANS								
ÖVER	TILL OCH MED	6	7	8	9	10	11	12	13	14
(1)	3	0,006	0,010	0,014	0,025	0,040	0,060	0,100	0,140	0,250
(3)	6	0,008	0,012	0,018	0,030	0,048	0,075	0,120	0,180	0,300
(6)	10	0,009	0,015	0,022	0,036	0,058	0,090	0,150	0,220	0,360
(10)	18	0,011	0,018	0,027	0,043	0,070	0,110	0,180	0,270	0,430
(18)	30	0,013	0,021	0,033	0,052	0,084	0,130	0,210	0,330	0,520
(30)	50	0,016	0,025	0,039	0,062	0,100	0,160	0,250	0,390	0,620
(50)	80	0,019	0,030	0,046	0,074	0,120	0,190	0,300	0,460	0,740
(80)	120	0,022	0,035	0,054	0,087	0,140	0,220	0,350	0,540	0,870
(120)	180	0,025	0,040	0,063	0,100	0,160	0,250	0,400	0,630	1,000
(180)	250	0,029	0,046	0,072	0,115	0,185	0,290	0,460	0,720	1,150
(250)	315	0,032	0,052	0,081	0,130	0,210	0,320	0,520	0,810	1,300
(315)	400	0,036	0,057	0,089	0,140	0,230	0,360	0,570	0,890	1,400
(400)	500	0,040	0,063	0,097	0,155	0,250	0,400	0,630	0,970	1,550

KEMISK SAMMANSÄTTNING

STÅLSORTER EN	ASTM	C%	N%	Cr%	Ni%	Mo%	ÖVRIGT	EN	
1.4512	409	0,02	-	12,00	-	-	Ti	1.4512	Ferritisk
1.4003	S41050	0,02	-	11,50	0,40	-	-	1.4003	
1.4000	410S	0,04	-	12,00	-	-	-	1.4000	
1.4016	430	0,04	-	16,50	-	-	-	1.4016	
1.4021	S42010	0,20	-	13,00	-	-	-	1.4021	Mart.
1.4028	420	0,30	-	12,50	-	-	-	1.4028	
1.4418	-	0,03	0,04	16,00	5,00	1,0	-	1.4418	
1.4362	S32304	0,02	0,10	23,00	4,50	-	-	1.4362	
1.4462	S31803	0,02	0,17	22,00	5,50	3,0	-	1.4462	Duplex
1.4410	S32750	0,02	0,27	25,00	7,00	4,0	-	-	Austenitiskt
1.4372	201	0,05	0,15	17,00	5,00	-	Mn	-	Austenitiskt
1.4310	301	0,10	0,04	17,00	7,00	-	-	1.4310	Austenitiskt
1.4307	304L	0,02	0,06	18,30	9,20	-	-	-	Austenitiskt
1.4301	304	0,04	0,06	18,30	8,70	-	-	1.4301	Austenitiskt
1.4311	304LN	0,02	0,14	18,30	8,70	-	-	1.4311	Austenitiskt
1.4541	321	0,04	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1.4541	Austenitiskt
1.4305	303	0,07	0,06	18,00	8,50	-	S	1.4305	Austenitiskt
1.4567	S30430	0,01	0,02	18,00	9,00	-	Cu	1.4567	Austenitiskt
1.4306	304L	0,02	0,06	18,30	10,20	-	-	1.4306	Austenitiskt
1.4303	305	0,02	0,02	18,00	11,50	-	-	1.4303	Austenitiskt
1.4404	316L	0,02	0,06	17,30	11,00	2,2	-	1.4404	Austenitiskt
1.4401	316	0,04	0,04	16,80	10,70	2,2	-	1.4401	Austenitiskt
1.4406	316LN	0,02	0,14	17,50	11,00	2,2	-	1.4406	Austenitiskt
1.4571	316Ti	0,04	0,01	17,00	11,00	2,2	Ti	1.4571	Austenitiskt
1.4432	316L	0,02	0,06	17,00	11,70	2,7	-	-	Austenitiskt
1.4436	316	0,04	0,06	17,00	11,00	2,7	-	1.4436	Austenitiskt
1.4435	316L	0,02	0,06	17,30	12,70	2,7	-	1.4435	Austenitiskt

STÅLSORTER EN	ASTM	C%	N%	Cr%	Ni%	Mo%	ÖVRIGT	EN	
1.4438	317L	0,02	0,08	18,30	12,20	3,2	-	1.4438	Austenitiskt
1.4434	317LN	0,02	0,12	17,00	11,00	3,2	-	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02	0,14	17,30	12,70	4,2	-		Austenitiskt
1.4539	NO8904	0,01	0,06	20,00	25,00	4,5	Cu		Austenitiskt
1.4547	S31254	0,01	0,20	20,00	18,00	6,1	Cu	-	Austenitiskt
1.4652	S32654	0,01	0,50	24,00	22,00	7,3	Mn, Cu	-	Austenitiskt
1.4948	304H	0,05	0,06	18,30	8,70	-	-	1.4948	Austenitiskt
1.4878	321H	0,05	0,01	17,30	9,20	-	Ti	1.4878	Austenitiskt
1.4818	S30415	0,05	0,15	18,50	9,50	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4833	309S	0,06	0,08	22,50	12,50	-	-	1.4833	Austenitiskt
1.4828	-	0,04	0,04	20,00	12,00	-	Si	1.4828	Austenitiskt
1.4835	S30815	0,09	0,17	21,00	11,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4845	310S	0,05	0,06	25,00	20,00	-	-	1.4845	Austenitiskt
1.4854	S35315	0,05	0,15	25,00	35,00	-	Si, Ce	-	Austenitiskt
1.4439	S31726	0,02		17,3					

Ferritiska rör

Heléns svetsade ferritiska rör är ett kostnadseffektivt ersättningsmaterial till höglegerat rostfritt stål, belagt svart material och aluminium, där styrka och livslängd är avgörande kriterier. Materialet ervjuder stora fördelar framför traditionellt stål, då efterbehandling kan uteslutas. Ett högpresterande stål till låg kostnad. Ytbehandlat svart material och aluminium.

SVETSADE FERRITISKA RÖR

De svetsade ferritiska rören är huvudsakligen legerade med krom och lämpade för miljöer där slitstyrka och korrosionsbeständighet är ett måste. Det ferritiska materialet kan tillhadahållas i såväl kvadratiska som rektangulära rör.

PRODUKTPROGRAM

YD	YD	GODS	KG/M
20	10	1,2	0,48
20	20	1,5	0,81
20	20	2,0	1,03
30	10	1,2	0,67
30	20	1,5	1,05
30	30	1,5	1,28
30	30	2,0	1,65
38	38	1,5	1,65
40	20	1,5	1,28
40	20	2,0	1,65
40	30	1,5	1,51
40	30	2,0	1,96
40	30	3,0	2,79
40	40	1,5	1,74
40	40	2,0	2,27
40	40	3,0	3,26
40	40	4,0	4,14
50	30	1,5	1,74
50	30	2,0	2,27
50	30	3,0	3,26
50	30	4,0	4,14
50	40	2,0	2,58
50	40	3,0	3,72

YD	YD	GODS	KG/M
50	50	1,5	2,21
50	50	2,0	2,89
50	50	3,0	4,19
50	50	4,0	5,38
60	30	2,0	2,58
60	30	3,0	3,72
60	40	2,0	2,89
60	40	3,0	4,19
60	40	4,0	5,38
60	60	2,0	3,51
60	60	3,0	5,11
60	60	4,0	6,62
70	50	2,0	3,51
80	30	2,0	3,20
80	30	3,0	4,65
80	40	2,0	3,51
80	40	3,0	5,11
80	40	4,0	6,62
80	60	3,0	6,04
80	60	4,0	7,85
80	80	3,0	6,97
80	80	4,0	9,09
90	50	3,0	6,04

YD	YD	GODS	KG/M
90	50	4,0	7,85
90	80	4,0	9,86
100	40	2,0	4,13
100	40	3,0	6,04
100	40	4,0	7,85
100	50	3,0	6,51
100	50	4,0	8,47
100	60	3,0	6,97
100	60	4,0	9,09

YD	YD	GODS	KG/M
100	80	3,0	7,90
100	80	4,0	10,33
100	80	6,0	14,89
120	40	2,0	4,75
120	40	3,0	6,97
120	60	3,0	7,90
120	60	4,0	10,33
120	80	3,0	8,83
140	80	4,0	12,99

MEKANISKA EGENSKAPER - MINIMIKRAV

STRÄCKGRÄNS $R_{p0,2}$ MIN MPA	BROTTGRÄNS R_M MIN MPA	BROTTFÖRLÄNGNING A_5 MIN%
320	450	10

KEMISK SAMMANSÄTTNING

Den kemiska sammansättningen fyller kraven för stålsorten X2CrNi12 (1.4003) enligt standard EN 10088-2

C% MAX	SI% MAX	MN% MAX	P% MAX	S% MAX	N% MAX	CR% MAX	NI% MAX
0,030	1,00	1,50	0,040	0,015	0,030	10,50-12,50	0,30-1,00

KVADRATISKA OCH REKTANGULÄRA SVETSADE FERRITISKA RÖR

SVETSADE FERRITISKA KVADRATISKA OCH REKTANGULÄRA RÖR	
Utvändiga mått, B och H	± 1% minst ± 0,5 mm, då B, H < 100 mm ± 0,8%, då B, H ≥ 100 mm
Konkavitet / Konvexitet	± 0,8% av sidans längd, minst ± 0,5 mm
Vägg tjocklek (T)	± 10% mm av nominell tjocklek
Sidornas rätvinklighet	90° ± 1°
Utvändig hörnradie (R)	2,0T - 3,0T, då T ≤ 2 mm* 1,6T - 2,4T, då T > 2 mm
Längd (L)	0/+50 mm
Rakhet	0,15% av rörets totallängd
Vridning	2 mm +0,5 mm/m

* Avviker från kravet i standarden EN 10219-2