

22.9.1986

Futterrohre

18.00.04

Blatt 1

Futterrohre mit Muffenverbindung (GOST 632 - 64)

Muffen- außenß (mm)	Rohr- außenß (mm)	Wand- dicke (mm)	Rohr- innenß (mm)	Masse/lfd.m (kg)		Muffen- außenß (mm)	Rohr- außenß (mm)	Wand- dicke (mm)	Rohr- innenß (mm)	Masse/lfd.m (kg)		
				k.N.	l.N.					k.N.	l.N.	
133	114,3 (4 1/2")	6	102,3	16,4	-	299	273,1 (10 3/4")	7	259,1	48,0	-	
		7	100,3	18,9	19,1			8	257,1	54,4	-	
		8	98,3	21,4	21,6			9	255,1	60,7	-	
		9	96,3	24,0	30,6			10	253,1	66,9	-	
		12				12	249,1		79,3	-		
146	127,0 (5")	6	115,0	18,5	-	324	298,5 (11 3/4")	8	282,5	59,5	-	
		7	113,0	21,3	24,4			9	280,5	66,4	-	
		8	111,0	24,1	24,2			10	278,5	73,3	-	
		9	109,0	26,8	26,9			11	276,5	80,2	-	
		12				12	274,5		86,9	-		
159	139,7 (5 1/2")	6	127,7	20,5	-	351	323,9 (12 3/4")	9	305,9	72,1	-	
		7	125,7	23,6	23,7			10	303,9	79,6	-	
		8	123,7	26,7	26,8			11	301,9	87,1	-	
		9	121,7	29,8	29,8			12	299,9	94,5	-	
		10	119,7	32,8	32,8							
		11	117,7	35,6	35,7							
166	146,0 (5 3/4")	6,5	133,0	23,2	-	365	339,7 (12 7/8")	9	321,7	75,6	-	
		7	132,0	24,8	25,0			10	319,7	82,7	-	
		8	130,0	28,0	28,2			11	317,7	91,6	-	
		9	128,0	31,2	31,4			12	315,7	99,4	-	
		10	126,0	34,3	34,5							
		11	124,0	37,4	37,6							
188	168,3 (6 5/8")	6,5	155,3	26,8	-	402	377	9	359,0			
		7	154,3	28,7	-			10	357,0			
		8	152,3	32,5	32,7			11	355,0			
		9	150,3	36,2	36,4			12	353,0			
		10	148,3	39,9	40,1							
		11	146,3	43,5	43,7							
		12	144,3	47,1	47,3							
		14	140,3	-	54,3							
198	177,8 (7")	7	163,8	30,5	-	432	406,4 (16")	9	388,4	91,7	-	
		8	161,8	34,5	34,6			10	386,4	101,3	-	
		9	159,8	38,4	38,5			11	384,4	110,8	-	
		10	157,8	42,4	42,5			12	382,4	120,2	-	
		11	155,8	46,2	46,3							
		12	153,8	50,0	50,1							
		14	149,8	-	57,6							
216	193,7 (7 5/8")	7	179,7	33,4	-	451	426	9	406,0			
		8	177,7	37,8	38,1			10	404,0			
		9	175,7	42,2	42,5			11	402,0			
		10	173,7	46,5	46,8			12	400,0			
		12	169,7	55,0	55,2							
		14	165,7	-	63,5							
245	219,1 (8 5/8")	7	205,1	38,2	-	533	508,0 (20")	11	486,0	139,2	-	
		8	203,1	43,5	-							
		9	201,1	48,2	48,7							
		10	199,1	53,1	53,6							
		11	197,1	-	58,5							
		12	195,1	62,8	63,3							
270	244,5 (9 5/8")	7	230,5	42,7	-							
		8	228,5	48,2	-							
		9	226,5	53,9	54,7							
		10	224,5	59,5	60,3							
		11	222,5	-	65,8							
		12	220,5	70,5	71,3							
		14	216,5	-	82,0							

22.9.1986

Futterrohre

18.00.04
Blatt 2

Kern- und Futterrohre mit Nippelverbinder nach GOST 6238-52

Rohraußenß (mm)		Wanddicke (mm)		Bohrinnenß (mm)	Nippelinnenß (mm)	Wasse/lfd.m (kg)
	zul. Abw.		zul. Abw.			
34	± 0,27	3,5	+ 0,32 - 0,28	27	23,5	2,63
44	± 0,36	3,5	+ 0,42 - 0,28	37	33,5	3,50
57	± 0,46	3,75	+ 0,45 - 0,30	49,5	46,5	4,92
73	± 0,58	3,75	+ 0,45 - 0,30	65,5	62,5	6,40
89	± 0,71	4,0	+ 0,48 - 0,32	81,0	78,5	8,38
108	± 1,08	4,25	+ 0,64 - 0,43	99,5	97,5	10,87
127	± 1,27	4,5	+ 0,68 - 0,45	118	116,5	13,59
146	± 1,46	4,5	+ 0,68 - 0,45	137	135,5	15,70

Nippellose Futterrohre (Rohr-in-Bohr-Verbindung) nach GOST 6238-52

Rohraußenß (mm)		Wanddicke (mm)		Bohrinnenß (mm)	Wasse/lfd.m (kg)
	zul. Abw.		zul. Abw.		
44	± 0,36	3,5	+ 0,42 - 0,28	37	3,50
57	± 0,46	3,75	+ 0,45 - 0,30	49,5	4,92
73	± 0,58	3,75	+ 0,45 - 0,30	65,5	6,40
89	± 0,71	4,0	+ 0,48 - 0,32	81	8,38

Anmerkungen: 1. Nippellose Futterrohre nach GOST 6238 Ausgabe 52 und Ausgabe 77 lassen sich wegen unterschiedlicher Kontraktiefe des Gewindes nicht miteinander verschrauben.

2. Kern- und Futterrohre mit Nippelverbinder nach GOST 6238 Ausgabe 52 und Ausgabe 77 der Rohraußendurchmesser 34 bzw. 33,5, 44, 73 und 89 lassen sich wegen unterschiedlicher Nardurchmesser des Gewindes nicht miteinander verschrauben.

22.9.1986

Futterrohre

18.00.04
Blatt 3

Korn- und Futterrohre mit Nippelverbinder nach GOST 6238-77

Rohraußenß (mm)	zul. Abw.	Wanddicke (mm)		Rehrinnenß (mm)	Nippelinnenß (mm)		Masse/ lfd.m (kg)	Bohrlänge (mm)
			zul. Abw.			zul. Abw.		
25,0	$\pm 0,10$	3,0	$\pm 0,25$	19,0	-	-	1,63	1500 - 3000
33,5	$\pm 0,15$ $\pm 0,27^+)$	3,0	$\pm 0,25$ $\pm 0,30^+)$	27,5	24,5	$\pm 0,28$ $\pm 0,50^+)$	2,22	
44,0	$\pm 0,20$ $\pm 0,36^+)$	3,5	$\pm 0,25$ $\pm 0,30^+)$	37,0	34,0	$\pm 0,34$ $\pm 0,50^+)$	3,50	1500 - 4500
57,0	$\pm 0,25$ $\pm 0,45^+)$	4,5	$\pm 0,36$ $\pm 0,54^+)$	48,0	46,0	$\pm 0,34$ $\pm 0,50^+)$	5,83	1500 -
73,0	$\pm 0,36$ $\pm 0,57^+)$	5,0	$\pm 0,40$ $\pm 0,60^+)$	63,0	62,0	$\pm 0,40$ $\pm 0,50^+)$	8,38	
89,0	$\pm 0,40$ $\pm 0,70^+)$	5,0	$\pm 0,40$ $\pm 0,60^+)$	79,0	78,0	$\pm 0,40$ $\pm 0,50^+)$	10,36	
108,0	$\pm 0,86$ $\pm 1,09^+)$	5,0	$\pm 0,63$ $\pm 0,75^+)$	98,0	95,5	$\pm 0,46$ $\pm 0,50^+)$	12,70	6000
127,0	$\pm 1,02$ $\pm 1,27^+)$	5,0	$\pm 0,63$ $\pm 0,75^+)$	117,0	114,5	$\pm 0,46$ $\pm 0,50^+)$	15,04	
146,0	$\pm 1,17$ $\pm 1,46^+)$	5,0	$\pm 0,63$ $\pm 0,75^+)$	136,0	134,0	$\pm 0,46$ $\pm 0,50^+)$	17,39	

Nippellose Futterrohre (Rohr-in-Rohr-Verbindung) nach GOST 6238-77

Rohraußenß (mm)	zul. Abw.	Wanddicke (mm)		Rehrinnenß (mm)	Masse/ lfd.m (kg)	Bohrlänge (mm)
			zul. Abw.			
33,5	$\pm 0,15$	3,0	$\pm 0,25$	27,5	2,26	1500 -
44,0	$\pm 0,20$	3,5	$\pm 0,25$	37,0	3,50	3000
57,0	$\pm 0,25$ $\pm 0,45^+)$	4,5	$\pm 0,36$ $\pm 0,54^+)$	48,0	5,83	1500 - 4500
73,0	$\pm 0,36$ $\pm 0,57^+)$	5,0	$\pm 0,40$ $\pm 0,60^+)$	63,0	8,38	1500 -
89,0	$\pm 0,40$ $\pm 0,70^+)$	5,0	$\pm 0,40$ $\pm 0,60^+)$	79,0	10,36	6000

^{*)} normale Genauigkeit (alle übrigen zulässigen Abweichungen erhöhte Genauigkeit)
Kornrohre werden in Festlängen von 1500 mm sowie einem Vielfachen davon geliefert.
Futterrohre werden nur auf Anforderung in Festlängen geliefert.

29.9.1986

Futterrohre

18.00.04
Blatt 4

Futterrohre mit Stoßring und Trapezgewinde

Bohraußmaß (mm)	Wanddicke (mm)	Innendurchgang (mm)		Masse/lfd.m (kg)	
			zul. Abw.	glatt	mit Stoßring u. Gewinde
108	5	94	± 0,5	12,7	12,5
133	6	116	± 1	18,8	18,6
168	6	147	± 1	23,6	23,8
219	7	196	± 1,5	36,6	36,1
273	8	246	± 1,5	52,3	51,5
325	9	296	± 2,5	70,1	68,9
368	8	346	± 2,5	71,0	69,9
419	10	399	± 3	101,0	97,4
470	10,5	449	± 3	119,0	114,9
521	11,5	498	± 3	144,0	138,3

Futterrohre mit Stützgewinde nach TGL 25241 Ausg. 9/81

Bohraußmaß (mm)	Wanddicke (mm)	Innendurchgang (mm)	Masse/lfd.m (kg)
108	6	93	15,1
133	6	118	18,8
168	6	152	24,0
219	7	201	36,6
273	8	251	52,3
325	9	300	70,1
377	11	347	99,3
426	11	395	113,0

Futterrohre mit Bundnippel (Nennstandard DUS 23006)

Bohraußmaß (mm)	Wanddicke (mm)	Rohrinnenß (mm)	Nippelinnenß (mm)	Masse/lfd.m (kg)
108	5	98	93	12,5
133	6	121	116	18,5
168	6	152	147	23,5
219	8	202	194	41,0
273	8	253	244	51,5
325	9	303	296	65,9
368	8	352	346	66,1
377	10	357	345	90,2
419	10	399	396	97,4
426	10	406	394	102,2