



FERRIMAQ®

FERROS i MAQUINÀRIA, S. L.

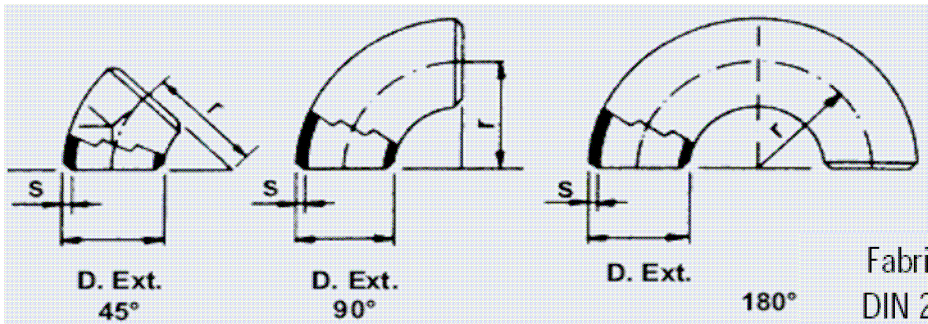
Telf. 93 337 49 08

Fax. 93 338 13 30

Email : ferrimaq@ferrimaq.com

www.ferrimaq.com

CURVAS DE MANDRINO



Espesores DIN 2448

Fabricadas con tubo S/S (S) y soldado (W)
DIN 2605 / Norma-3 y DIN 2606 / Norma-5

Norma 3: Radio medio igual a 1 1/2 veces ϕ interior del tubo

Norma 5: Radio medio igual a 2 1/2 veces ϕ interior del tubo

ϕ NOMINAL	ϕ EXTERIOR	TOLERANCIA ϕ EXTERIOR	NORMA 3-D r mm.	Peso Kg.	NORMA 5-D r mm.	Peso Kg.
15	21,3	+ 1,6 / - 0,3	28	0,04	42,5	0,07
20	26,9		29	0,06	57,5	0,13
25	33,7		38	0,12	72,5	0,23
32	42,4		48	0,19	92,5	0,37
40	48,3		57	0,26	107,5	0,5
50	60,3		76	0,49	135	0,87
65	76,1		95	0,78	175	1,44
80	88,9	+ 1,6 / - 1,6	114	1,22	205	2,18
100	114,3		152	2,36	270	4,17
125	139,7	+ 2,4 / - 1,6	190	4	330	6,94
150	168,3		229	6,5	390	11,1
200	219,1	+ 3 / -2	305	15,8	510	26,5
250	273	+4 / -3,2	381	24,8	650	42,3
300	323,9		457	39,8	775	67,5
350	355,6		533	57,5	850	91,6
400	406,4		610	82,6	970	132
450	457,2		686	119	1122	194
500	508		762	161	1245	264



FERRIMAQ[®]

FERROS i MAQUINÀRIA, S. L.

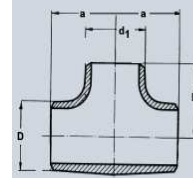
Telf. 93 337 49 08
 Fax. 93 338 13 30
 Email : ferrimaq@ferrimaq.com
www.ferrimaq.com

Fabricadas con tubo S/S (S) y soldado (W)
 DIN 2605 / Norma-3 y DIN 2606 / Norma-5

Norma 3: Radio medio igual a 1 1/2 veces o interior del tubo
 Norma 5: Radio medio igual a 2 1/2 veces o interior del tubo

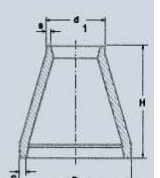
Tes iguales

DIN 2615



Reducciones
 concéntricas

DIN 2616



CURVAS DE MANDRINO

D	d1	a	b	Peso Kg	H	Peso Kg
21,3	21,3	25	25	0,09	29	-
	17,2	25	25	-		0,07
	13,5	25	25	-		0,07
26,9	26,9	29	29	0,15	38	-
	21,3	29	29	-		0,07
	17,2	29	29	-		0,07
33,7	33,7	38	38	0,29	50	-
	26,9	38	38	-		0,11
	21,3	38	38	-		0,11
42,4	42,4	48	48	0,49	50	-
	33,7	48	48	-		0,15
	26,9	48	48	-		0,15
48,3	48,3	57	57	0,69	64	-
	33,7	57	57	-		0,18
	26,9	57	57	-		0,18
60,3	60,3	64	64	0,99	76	-
	48,3	64	60	-		0,33
	42,4	64	57	-		0,33
	33,7	64	51	-		0,33
76,1	76,1	76	76	1,68	90	-
	60,3	76	70	-		0,49
	48,3	76	67	-		0,49
	42,4	76	64	-		0,49
88,9	88,9	86	86	2,33	90	-
	76,1	86	83	-		0,63
	60,3	86	76	-		0,63
	48,3	86	73	-		0,63
114,3	114,3	105	105	4	100	-
	88,9	105	93	-		1,02
	76,1	105	95	-		1,02
	60,3	105	89	-		1,02
139,7	139,7	124	124	6,9	127	-
	114,3	124	117	-		1,76
	88,9	124	110	-		1,76
	76,1	124	108	-		1,76
168,3	168,3	143	143	10,7	140	-
	139,7	143	136	-		2,94
	114,3	143	130	-		2,94
	88,9	143	124	-		2,94
219,1	219,1	178	178	18,3	152	-
	168,3	178	168	-		5,18
	139,7	178	162	-		5,18
	114,3	178	156	-		5,18
273	273	216	216	37,5	178	-
	219,1	216	200	-		7,7
	168,3	216	194	-		7,7
	139,7	216	190	-		7,7
323,9	323,9	254	254	50	203	-
	273	254	240	-		11
	219,1	254	230	-		11
	168,3	254	220	-		11