

CERTIFICADO OF BARRA THOMPSON MILIMETRICA

A. EXTENT OF MATERIAL DELIVERY											
Parcel No.	Product code	Heat No.	Material		Dimensions and tolerances (mm)		Surface roughness Ra max (u m)	Chromium wall thickness (u m)	HRC	Superficial hardness	Hardening depth 9 (mm)
			Steel grade	Standard of Material	OD	ID					
2	BTM 5	L17023179	Cf53	DIN 17212	5 h7		0,20	min. 15	62+2	0,4-0,8	
3	BTM 6	L18018288	Cf53	DIN 17212	6 h7		0,20	min. 15	62+2	0,4-0,8	
4	BTM 8	L18034073	Cf53	DIN 17212	8 h7		0,20	min. 15	62+2	0,4-0,8	
5	BTM 10	L18025101	Cf53	DIN 17212	10 h7		0,20	min. 15	62+2	0,4-0,8	
6	BTM 12	L18030089	Cf53	DIN 17212	12 h7		0,20	min. 15	62+2	0,6-1,2	
7	BTM 20	L18034882	Cf53	DIN 17212	20 h7		0,20	min. 15	62+2	0,9-1,7	

B.MECHANICAL PROPERTIES						
Heat No	Steel grade	Diameter (mm)		Yield Point (N/mm2)	Tensile strength (N/mm2)	A (%)
		OD	ID			
L17023179	Cf53	4		795	1046	7,6
L17023179	Cf53	5		795	1046	7,6
L18018288	Cf53	6		757	989	11,1
L18034073	Cf53	8		846	1081	9,8
L18025101	Cf53	10		748	616	12
L18030089	Cf53	12		703	922	11,6
L18034882	Cf53	20		610	802	11,8

C.CHEMICAL COMPOSITION OF CAST (%)												
Heat No.	Steel grade	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Al
L17023179	Cf53	0,5550	0,6400	0,1800	0,0020	0,0080						0,0240
L17023179	Cf53	0,5550	0,6400	0,1800	0,0020	0,0080						0,0240
L18018288	Cf53	0,5450	0,6300	0,1900	0,0120	0,0100						0,0220
L18034073	Cf53	0,5550	0,6200	0,1900	0,0020	0,0070	0,1800	0,0600		0,0200		0,0210
L18025101	Cf53	0,5550	0,6200	0,1900	0,0020	0,0090						0,0210
L18030089	Cf53	0,5650	0,6400	0,2100	0,0030	0,0070	0,1800	0,1100		0,0400		0,0230
L18034882	Cf53	0,5170	0,5790	0,2390	0,0030	0,0120						0,0270

✉ ventas@vazbros.com

🌐 www.vazbros.com

☎ 899 926 14 84 | 899 926 14 78 | 899 926 59 42 | 📞 899 305 52 71

CERTIFICADO OF BARRA THOMPSON ESTANDAR

A. EXTENT OF MATERIAL DELIVERY										
Parcel No.	Product code	Heat No.	Material		Dimensions and tolerances (mm)		Surface roughness Ra max (um)	Chromium wall thickness (um)	HRC superficial hardness	Hardening depth (mm)
			Steel grade	Standard of Material	OD	ID				
1	BT002	L18025101	Cf53	DIN 17212	3/8" L		0,20	min.15	62+2	0,4-0,8
1	BT003	L17023306	Cf53	DIN 17212	1/2" L		0,20	min.15	62+2	0,6-1,2
1	BT004	L18027763	Cf53	DIN 17212	5/8" L		0,20	min.15	62+2	0,6-1,2
1	BT005	L18034882	Cf53	DIN 17212	3/4" L		0,20	min.15	62+2	0,9-1,7
1	BT007	L18025686	Cf53	DIN 17212	1" L		0,20	min.15	62+2	0,9-1,7
1	BT008	77646	Cf53	DIN 17212	1-1/4" L		0,20	min.15	62+2	1,5-2,8
1	BT1.375	N1-WV34,925	Cf53	DIN 17212	1-3/8" L		0,20	min.15	62+2	1,5-2,8
1	BT009	77021	Cf53	DIN 17212	1-1/2" L		0,20	min.15	62+2	1,5-2,8
1	BT0010	77021	Cf53	DIN 17212	2" L		0,20	min.15	62+2	1,5-2,8

B. MECHANICAL PROPERTIES						
Heat No.	Steel grade	Diameter (mm)		Yield point (N/mm2)	Tensile strength (N/mm2)	A (%)
		OD	ID			
L19033268	Cf53	1/4" L		793	957	10,4
L19021121	Cf53	3/8" L		709	901	9,7
835515	Cf53	1/2" L		450	759	20
L17023306	Cf53	5/8" L		714	879	10,1
L18034882	Cf53	3/4" L		610	802	11,8
L18025686	Cf53	1" L		747	840	8,4
77646	Cf53	1-1/4" L		434	724	22
75325	Cf53	1-3/8" L		428	723	20
77021	Cf53	1-1/2" L		438	746	20
77021	Cf53	2" L		438	746	20

C. CHEMICAL COMPOSITION OF CAST (%)												
Heat No	Steel grade	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Al
L19033268	Cf53	0,5500	0,6300	0,1700	0,0050	0,0070						0,022
L18025101	Cf53	0,5550	0,6300	0,1800	0,0050	0,0110						0,0220
83515	Cf53	0,530	0,590	0,250	0,014	0,018	0,140	0,080	0,310	0,013	0,005	0,029
L18027763	Cf53	0,5220	0,6050	0,2370	0,0040	0,0140						0,0240
L18034882	Cf53	0,5170	0,5790	0,2390	0,0030	0,0120						0,0270
L18025686	Cf53	0,5450	0,6600	0,1900	0,0090	0,0120						0,0200
77646	Cf53	0,520	0,610	0,280	0,010	0,014	0,170	0,090	0,310	0,026	0,004	0,039
75325	Cf53	0,520	0,580	0,200	0,030	0,019	0,080	0,090	0,300	0,015	0,004	0,027
77021	Cf53	0,510	0,510	0,220	0,026	0,016	0,070	0,090	0,300	0,019	0,002	0,024

✉ ventas@vazbros.com

🌐 www.vazbros.com

☎ 899 926 14 84 | 899 926 14 78 | 899 926 59 42 | 📞 899 305 52 71