



# Productos

Estampación en frío CHQ

Aceros al boro

Aceros calmados al aluminio

Aceros aleados al cromo

## Aceros al boro

W.Nr	Des. DIN	Otras Des.	Des. EN 10263 - 4:2002	GSW Des.	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cr	%Ai	B (ppm)	Rmax	Rmin
													N/mm2	N/mm2
-	-	CQ15B	-	C15B	0,14-0,18	0,60-0,90	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	500	450
15.502	-	-	17B2	C18B	0,16-0,20	0,70-0,90	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	540	460
15.506	17MNB	ASTM A320	-	C18B	0,06-0,20	0,70-0,90	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	540	460
15.508	22B2	ES F1291	23B2	C22B	0,19-0,25	0,60-0,80	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	600	490
15.523	19MNB4	ASTM A304	19MNB4	C23B	0,08-0,23	0,80-1,10	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	580	500
15.525	20MNB4	-	20MNB4	C23B1	0,18-0,23	0,90-1,20	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	590	510
15.535	-	-	23MNB4	C23BCR	0,20-0,25	0,80-1,10	<=0,15	<=0,020	<=0,020	0,15-0,30	>=0,020	10-50	600	520
15.530	-	AF 20MB5	20MNB5	C23B3	0,17-0,23	1,10-1,40	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	630	540
15.530	-	AF 20MNB5	20MNB5	C23BCR3	0,17-0,23	1,10-1,40	<=0,15	<=0,020	<=0,020	0,10-0,30	>=0,020	10-50	650	550
15.536	-	-	27MNB4	C28B	0,25-0,23	0,80-1,10	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	630	540
15.510	28B2	AF25B3	28B2	C28B	0,25-0,23	0,60-0,90	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	630	540
15.526	-	-	30MNB4	C30BCR	0,27-0,32	0,80-1,10	<=0,15	<=0,020	<=0,020	0,10-0,30	>=0,020	10-50	630	540
15.511	-	35B2	-	C35B	0,32-0,38	0,60-0,90	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	680	600
15.511	-	35B2	-	C35BCR	0,32-0,38	0,60-0,90	<=0,15	<=0,020	<=0,020	0,10-0,30	>=0,020	10-50	720	610
15.537	-	-	36MNB4	C35B2	0,33-0,38	0,80-1,10	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	>=0,020	10-50	730	610
15.537	-	-	36MNB4	C35BCR1	0,33-0,38	0,80-1,10	<=0,15	<=0,020	<=0,020	0,10-0,30	>=0,020	10-50	739	610
15.538	37MNB5	-	37MNB5	C40MNB	0,35-0,40	0,15-1,45	<=0,15	<=0,020	<=0,020	<=0,30	-	-	-	-

## Aceros calmados al aluminio

W.Nr	DIN Std Des.	Otras Des.	EN 10263 - 2 Std Des.	GSW Des.	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cr	%Al	Rmax N/mm2	Zmin (%) Red. in Area
10.303	QST32-3	-	C4C	C05QAL	≤0,06	0,25-0,40	≤0,10	≤0,020	≤0,020	≤0,15	0,020-0,060	390	70
10.303	QST32-3	-	C4C	C06QAL	≤0,06	0,25-0,40	≤0,10	≤0,020	≤0,020	≤0,15	0,020-0,060	-	-
10.213	QST34-3	-	C8C	C08QAL	0,06-0,10	0,25-0,45	≤0,10	≤0,020	≤0,020	≤0,15	0,020-0,060	410	65
10.214	QST36-3	-	C10C	C10QAL	0,08-0,12	0,30-0,50	≤0,10	≤0,020	≤0,020	≤0,15	0,020-0,060	430	60
10.214	QST36-3	-	C10C	C13QAL	0,08-0,12	0,30-0,50	≤0,10	≤0,020	≤0,020	≤0,15	0,020-0,060	-	-
10.234	QST38-3	CQ15	C15C	C15QAL	0,13-0,17	0,35-0,60	≤0,10	≤0,020	≤0,020	≤0,15	0,020-0,060	460	58
10.234	QST38-3	CQ15	C15C	C18QAL	0,13-0,17	0,35-0,60	≤0,10	≤0,020	≤0,020	≤0,15	0,020-0,060	-	-
10.434	-	-	C17C	C19QAL	0,15-0,19	0,65-0,85	≤0,10	≤0,020	≤0,020	≤0,15	0,020-0,060	520	58
10.411	-	CQ22	C20C	C23QAL	0,18-0,22	0,70-0,90	≤0,10	≤0,020	≤0,020	≤0,15	0,020-0,060	560	55

## Aceros aleados al cromo

W.Nr	Des. DIN	Otras Des.	Des. EN 10263 4:2002	Des. GSW	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cr	%Mo	%Ni	B (ppm)	Rmax recocido
15.408	30MOB1	-	30MOB1	C30BCRMO	0,28-0,32	0,80-1,00	<=0,25	<=0,025	<=0,025	<=0,30	0,80-0,12	>=0,020	08-50	-
17.076	-	-	32CRB4	C32CRB4	0,30-0,34	0,60-0,90	<=0,25	<=0,025	<=0,025	0,90-1,20	-	>=0,020	08-50	550
17.077	-	-	36CRB4	C36CRB4	0,34-0,38	0,70-1,00	<=0,25	<=0,025	<=0,025	0,90-1,20	-	>=0,020	08-50	570
17.033	34CR4	ASTM A752	34CR4	C34CR4	0,30-0,37	0,60-0,90	<=0,25	<=0,025	<=0,025	0,90-1,20	-	>=0,020	-	580
17.034	37CR4	ASTM A752	37CR4	C37CR4	0,34-0,41	0,60-0,90	<=0,25	<=0,025	<=0,025	0,90-1,20	-	>=0,020	-	590
17.220	34CRMO4	-	34CRMO4	C34CRMO4	0,30-0,37	0,60-0,90	<=0,25	<=0,025	<=0,025	0,90-1,20	0,15-0,30	>=0,020	-	600
17.202	37CRMO4	-	37CRMO4	C37CRMO4	0,35-0,40	0,60-0,90	<=0,25	<=0,025	<=0,025	0,90-1,20	0,15-0,30	>=0,020	-	620
17.035	41CR4	-	41CR4	C41CR4	0,38-0,45	0,60-0,90	<=0,25	<=0,025	<=0,025	0,90-1,20	-	>=0,020	-	610
17.039	41CRS4	-	41CRS4	C41CRS4	0,38-0,45	0,60-0,90	<=0,25	<=0,025	0,020-0,040	0,90-1,20	-	>=0,005	-	600
17.225	42CRMO4	-	42CRMO4	C42CRMO4	0,38-0,45	0,60-0,90	<=0,25	<=0,025	<=0,025	0,90-1,20	0,15-0,30	>=0,020	-	-

**CELSA** | TREFILERÍAS  
QUIJANO

[www.tquijano.com](http://www.tquijano.com)