

# Märkning och hållfasthetsfordringar för fästelement av rostfritt stål med tumgångor

**Tabell 205 Märkning och hållfasthetsfordringar rostfria skruvar och pinnskruvar**

Rostfritt stål Grupp	Utförande <sup>B</sup>	Märkning	Diameter tum	Fullgrova skruvar		
				Brottgräns ksi	Sträckgräns ksi	Rockwell hårdhet
Austenitiska legeringar						
1 (303, 304, 304L, 305, 384, XM1, 18-9LV, 302HQ, 303Se)	AF	F593A	1/4 - 1 1/2	65 - 85	20	B85 max.
	A	F593B	1/4 - 1 1/2	75 - 100	30	B65 - 95
	CW1	F593C	1/4 - 5/8	100 - 150	65	B95 - C32
	CW2	F593D	3/4 - 1 1/2	85 - 140	45	B80 - C32
	SH1	F593A	1/4 - 5/8	120 - 160	95	C24 - C36
	SH2	F593B	3/4 - 1	110 - 150	75	C20 - C32
	SH3	F593C	1 1/8 - 1 1/4	100 - 140	60	B95 - C30
	SH4	F593D	1 3/8 - 1 1/2	95 - 130	45	B90 - C28
2 (316, 316L)	AF	F593E	1/4 - 1 1/2	65 - 85	20	B85 max.
	A	F593F	1/4 - 1 1/2	75 - 100	30	B65 - 95
	CW1	F593G	1/4 - 5/8	100 - 150	65	B95 - C32
	CW2	F593H	3/4 - 1 1/2	85 - 140	45	B80 - C32
	SH1	F593E	1/4 - 5/8	120 - 160	95	C24 - C36
	SH2	F593F	3/4 - 1	110 - 150	75	C20 - C32
	SH3	F593G	1 1/8 - 1 1/4	100 - 140	60	B95 - C30
	SH4	F593H	1 3/8 - 1 1/2	95 - 130	45	B90 - C28
3 (321, 347)	AF	F593I	1/4 - 1 1/2	65 - 85	20	B85 max.
	A	F593K	1/4 - 1 1/2	75 - 100	30	B65 - 95
	CW1	F593L	1/4 - 5/8	100 - 150	65	B95 - C32
	CW2	F593M	3/4 - 1 1/2	85 - 140	45	B80 - C32
	SH1	F593I	1/4 - 5/8	120 - 160	95	C24 - C36
	SH2	F593K	3/4 - 1	110 - 150	75	C20 - C32
	SH3	F593L	1 1/8 - 1 1/4	100 - 140	60	B95 - C30
	SH4	F593M	1 3/8 - 1 1/2	95 - 130	45	B90 - C28
Ferritiska legeringar						
4 (430, 430F)	AF	F593X	1/4 - 1 1/2	55 - 75	30	B85 max.
	A	F593N	1/4 - 1 1/2	55 - 75	30	B85 max.
	CW1	F593V	1/4 - 5/8	60 - 105	40	B75 - 98
	CW2	F593W	3/4 - 1 1/2	55 - 100	30	B65 - 95
Martensitiska legeringar						
5 (410, 416, 416Se)	H	F593P	1/4 - 1 1/2	110 - 140	90	C20 - 30
	HT	F593R	1/4 - 1 1/2	160 - 190	120	C34 - 45
6 (431)	H	F593S	1/4 - 1 1/2	125 - 150	100	C25 - 32
	HT	F593T	1/4 - 1 1/2	180 - 220	140	C40 - 48
Utskiljningshårdade legeringar						
7 (630)	AH	F593U	1/4 - 1 1/2	135 - 170	105	C28 - 38

<sup>A</sup> Min. värde förutom när det visas som max. värde eller som ett område.

<sup>B</sup> Specifikation av utförande.

Källa: Sammandrag ur ASTM F593 2002.

A = Tillverkad från glödgat eller släckglödgat material, på så sätt behålls egenskaper från utgångsmaterialet, eller varmbearbetad och släckglödgad.

AF = Tillverkad från glödgat utgångsmaterial och sedan värmebehandlad.

AH = Glödgad och varmåldrad efter stukning.

CW = Glödgad och kallbearbetad. Storlek 0.75 tum och större kan vara varmbearbetad och släckglödgad.

H = Härdad och anlöpt till min. 1050°F.

HT = Härdad och anlöpt till min. 525°F.

SH = Tillverkad från härdat material eller kallbearbetad för att utveckla specifika egenskaper.

**Tabell 206 Märkning och hållfasthetsfordringar rostfria muttrar**

Rostfritt stål Grupp	Utförande <sup>β</sup>	Märkning	Diameter tum	Förlängningsgräns ksi, min	Rockwell hårdhet
Austenitiska legeringar					
1 (303, 304, 304L, 305, 384, XM1, 18-9LW, 302HQ, 303Se)	AF	F594A	1/4 - 1 1/2	70	B85 max.
	A	F594B	1/4 - 1 1/2	75	B65 - 95
	CW1	F594C	1/4 - 5/8	100	B95 - C32
	CW2	F594D	3/4 - 1 1/2	85	B80 - C32
	SH1	F594A	1/4 - 5/8	120	C24 - C36
	SH2	F594B	3/4 - 1	110	C20 - C32
	SH3	F594C	1 1/8 - 1 1/4	100	B95 - C30
	SH4	F594D	1 3/8 - 1 1/2	85	B90 - C28
2 (316, 316L)	AF	F594E	1/4 - 1 1/2	70	B85 max.
	A	F594F	1/4 - 1 1/2	75	B65 - 95
	CW1	F594G	1/4 - 5/8	100	B95 - C32
	CW2	F594H	3/4 - 1 1/2	85	B80 - C32
	SH1	F594E	1/4 - 5/8	120	C24 - C36
	SH2	F594F	3/4 - 1	110	C20 - C32
	SH3	F594G	1 1/8 - 1 1/4	100	B95 - C30
	SH4	F594H	1 3/8 - 1 1/2	85	B90 - C28
3 (321, 347)	AF	F594J	1/4 - 1 1/2	70	B85 max.
	A	F594K	1/4 - 1 1/2	75	B65 - 95
	CW1	F594L	1/4 - 5/8	100	B95 - C32
	CW2	F594M	3/4 - 1 1/2	85	B80 - C32
	SH1	F594J	1/4 - 5/8	120	C24 - C36
	SH2	F594K	3/4 - 1	110	C20 - C32
	SH3	F594L	1 1/8 - 1 1/4	100	B95 - C30
	SH4	F594M	1 3/8 - 1 1/2	85	B90 - C28
Ferritiska legeringar					
4 (430, 430F)	A	F594N	1/4 - 1 1/2	55	B85 max.
	CW1	F594V	1/4 - 5/8	60	B75 - 98
	CW2	F594W	3/4 - 1 1/2	55	B65 - 95
Martensitiska legeringar					
5 (410, 416, 416Se)	H	F594P	1/4 - 1 1/2	100	C20 - 30
	HT	F594R	1/4 - 1 1/2	160	C34 - 45
6 (431)	H	F594S	1/4 - 1 1/2	125	C25 - 32
	HT	F594T	1/4 - 1 1/2	180	C40 - 48
Utskilningshårdade legeringar					
7 (630)	AH	F594U	1/4 - 1 1/2	135	C28 - 38

<sup>A</sup> Min. värde förutom när det visas som max. värde eller som ett område.

<sup>β</sup> Specifikation av utförande.

Källa: Sammandrag ur ASTM F594 2002.

A = Tillverkad från glödgat eller släckglödgat material, på så sätt behålls egenskaperna från utgångsmaterialet, eller varmbearbetad och släckglödgad.

AF = Glödgad efter gängning.

AH = Glödgad och varmåldrad efter stukning.

CW = Glödgad och kallbearbetad. Storlek 0.75 tum och större kan vara varmbearbetad och släckglödgad.

H = Härdad och anlöpt till min. 1050°F.

HT = Härdad och anlöpt till min. 525°F.

SH = Tillverkad från härdat material.