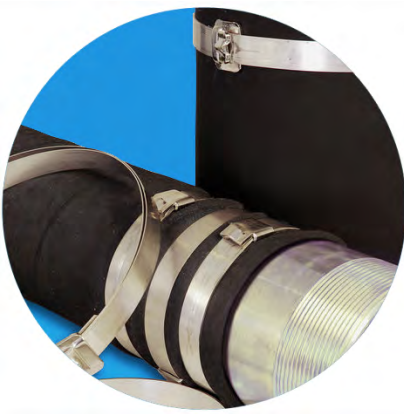


# caratteristiche degli acciai inox



# aisi 201 / 202 / 301 / 304 / 316 /

joint system®

via vovera 123

10090 bruino torino italy

t +39 011 957 29 54

f +39 011 908 42 94

p iva / c f 07038280017

[info@jointsystem.com](mailto:info@jointsystem.com)

## caratteristiche tecniche degli acciai / steels specifications chart

### principali componenti in percentuale / main components rate

tipo di acciaio steel type		AISI 201	AISI 202	AISI 301	AISI 304	AISI 316
	C	0,15 max	0,15 max	0,15 max	0,08 max	0,08 max
	Mn	5,5÷7,5	5,5÷8	2 max	2 max	2 max
	Si	0,75 max	0,75 max	1,00 max	1 max	1 max
	Cr	16÷18	17÷19	16÷18	18÷20	16÷18
	Ni	3,5÷5,5	4÷6	6÷8	8÷10,5	10÷14
	Mo					2÷3
	S	0,030 max	0,030 max	0,030 max	0,030 max	0,030 max
	P	0,060 max	0,060 max	0,045 max	0,045 max	0,045 max
	Ti					
	Cu					
	Fe					

### proprietà fisiche / physical properties

tipo di acciaio steel type		AISI 201	AISI 202	AISI 301	AISI 304	AISI 316
struttura structure		austenitica austenitic	austenitica austenitic	austenitica austenitic	austenitica austenitic	austenitica austenitic
densità g/cm³ d		7,9	7,9	8,03	8,03	8,06
modulo di elasticità a 20°C (Kg/dm³) mod. of elasticitv in tension 20°C (Kc		200	200	200	200	200
temperatura di fusione °C fusion temperat		1398÷1454	1398÷1454	1398÷1421	1400÷1455	1370÷1400
coefficiente di dilatazione termica 10³X K coefficient of thermal expansion 10³X K	20÷100°C 20÷400°C	15,7 17,5	15,7 18,4	17 18	16,5 17,5	16,5 17,5
proprietà elettromagnetiche electromagnetic propertes		amagnetico amagnetic	amagnetico amagnetic	amagnetico amagnetic	amagnetico amagnetic	amagnetico amagnetic
resistenza elettromagnetica a 20° C electromagnetic resistance at 20 °C	[(Qxmm³)/m]	0,7	0,7	0,73	0,73	0,75
permeabilità magnetica magnetic permeability		μ= 1,02	μ= 1,02	μ= 1,02	μ= 1,008	μ= 1,008
durezza gradi rockwell rockwell hardness		90-95Rb	90-95Rb	75-95Rb	70-90Rb	70-85Rb

### proprietà meccaniche / mechanical properties

tipo di acciaio steel type		AISI 201	AISI 202	AISI 301	AISI 304	AISI 316
allungamento dopo rottura elongation %	%	45	40	45	45	45
carico rottura breaking load	N/mm²	750÷950	680÷880	600÷950	540÷750	530÷680
carico snervamento strain load	N/mm²	350	320	250	210	240

### resistenza corrosione / corrosion resistance

tipo di acciaio steel type		AISI 201	AISI 202	AISI 301	AISI 304	AISI 316
base		no	no	no	no	buona
base		no	no	no	no	good
atmosfera acqua dolce weet water atmosphere		buona	buona	buona	molto buona	molto buona
acqua salata salt water		good	good	good	very good	very good
atmosfera marina marine atmosphere		No	No	No	No	buona
atmosfera industriale industrial atmosphere		No	No	No	No	good
acido acid		discreta	discreta	discreta	buona	molto buona
		discrete	discrete	discrete	good	very good
		buona	buona	buona	molto buona	molto buona
		good	good	good	very good	very good
		discreta	discreta	discreta	buona	buona
		discrete	discrete	discrete	good	good