

CORRISPONDENZA INDICATIVA				
	EN 10088/3 (Norme europee)	W. (Germania)	JIS (Giappone)	AISI (U.S.A.)
AISI 304L	X 2 Cr Ni 19-11	1.4306	SUS 304L	304L
AISI 316L	X 2 Cr Ni Mo17-12-2	1.4404	SUS 316L	316L
AISI 430	X 6 Cr 17	1.4016	SUS 430	430

ANALISI INDICATIVA %									
	C	Mnmax	Pmax	Smax	Simax	Cr	Ni	Mo	Altri elementi
AISI 304L	0.03max	2	0.045	0.015 <sup>(a)</sup>	1	18÷20	10÷12(b)	-	N ≤ 0.11
AISI 316L	0.03	2	0.045	0.015 <sup>(a)</sup>	1	16.5÷18.5	10÷13(b)	2÷2.5	N ≤ 0.11
AISI 430	0.08	1	0.04	0.015 <sup>(a)</sup>	1	16÷18	-	-	+

TRATTAMENTO TERMICO			
	AISI 304L	AISI 316L	AISI 430
Solubilizzazione	1050÷1100°C.	1050÷1100°C.	780÷820°C.

CARATTERISTICHE FISICHE			
	AISI 304L	AISI 306L	AISI 306L
MODULO DI ELASTICITÀ	200.000 [N/mm <sup>2</sup> ]	200.000 [N/mm <sup>2</sup> ]	200.000 [N/mm <sup>2</sup> ]
CONDUTTIVITÀ TERMICA	15 [W/mK]	15 [W/mK]	25 [W/mK]
CALORE SPECIFICO	500 [J/KgK]	500 [J/KgK]	460 [J/KgK]
COEFFICIENTI DILATAZIONE LINEARE	(20°- 200°C) 16.5 [10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]	(20°- 200°C) 16.5 [10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]	(20°- 200°C) 10.0 [10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]
	(20°- 400°C) 17.5 [10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]	(20°- 400°C) 17.5 [10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]	(20°- 400°C) 10.5 [10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]
	(20°- 600°C) 18.5 [10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]	(20°- 600°C) 18.5 [10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]	(20°- 600°C) 12.5 [10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]

CARATTERISTICHE MECCANICHE A TEMPERATURA AMBIENTE			
	AISI 304L	AISI 306L	AISI 306L
CARICO DI SNERVAMENTO	RP <sub>0.2</sub> ≥ 175[N/mm <sup>2</sup> ]	RP <sub>0.2</sub> ≥ 200 [N/mm <sup>2</sup> ]	RP <sub>0.2</sub> ≥ 240 [N/mm <sup>2</sup> ]
CARICO DI ROTTURA TENSILE	Rm 450÷680 [N/mm <sup>2</sup> ]	Rm 500÷700 [N/mm <sup>2</sup> ]	Rm 400÷630 [N/mm <sup>2</sup> ]
ALLUNGAMENTO	A 5% ≥ 40	A 5% ≥ 40	A 5% ≥ 20
DUREZZA BRINNEL	HB ≤ 215	HB ≤ 215	HB ≤ 200

# SCHEDA TECNICA TAGLIO LASER ACCIAIO INOX

Cavallini Laser Tech - Modena

		EURONORM (EN10088)	SPESSORE mm.		1D	2B	2R (BA)	PLATE (BRAMMA)
			min.	max.				
AUSTERICI	304L	1.4307	0,1	150	X	X	X	X
AUSTERICI	316L	1.4404/1.4435	0,1	150	X	X	X	X
FERRITICI	430	1.4016/1.4511	0,1	50	X	X	X	X
		1.4510			X	X	X	X