



GRADES		Physical properties of stainless steels						
DESIGNATIONS (▼)		DENSITY	MODULUS OF ELASTICITY	MEAN COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION		THERMAL CONDUCTIVITY	SPECIFIC HEAT	ELECTRICAL RESISTIVITY
EN [N°]	AISI/ASTM	at 20°C [kg/dm³]	at 20°C [GPa]	20°C ÷ 200°C [10 ⁻⁶ .x.K ⁻¹]	20°C ÷ 400°C	at 20°C [W/(m.xK)]	at 20°C [J/(kg.xK)]	at 20°C [Ω.xmm²/m]
1.4003 ⁽¹⁾		7,7	220	10,8	11,6	25	430	0,60
1.4512 ⁽¹⁾	409	7,7	220	11,0	12,0	25	460	0,60
1.4516 ⁽¹⁾		7,7	220	10,5 ^(m)	11,5 ⁽ⁿ⁾	30	460	0,60
1.4000 ⁽¹⁾	410S	7,7	220	11,0	12,0	30	460	0,60
1.4002 ⁽¹⁾	405	7,7	220	11,0	12,0	30	460	0,60
1.4589 ⁽¹⁾		7,7	220	11,0	12,0	25	460	0,60
	429 ⁽ⁿ⁾	7,78	200	10,3 ⁽ⁿ⁾	(n.r.)	25,7 ^(c)	460	0,59
1.4595 ⁽¹⁾		7,7	220	10,8	11,6	30	460	0,60
1.4016 ⁽¹⁾	430	7,7	220	10,0	10,5	25	460	0,60
1.4105 ⁽¹⁾	430F	7,7	220	10,5	10,5	25	460	0,70
1.4520 ⁽¹⁾		7,7	220	10,8	11,6	20	430	0,70
1.4511 ⁽¹⁾		7,7	220	10,0	10,5	25	460	0,60
1.4017 ⁽¹⁾		7,7	220	10,2 ^(m)	10,8 ⁽ⁿ⁾	30	460	0,70
1.4113 ⁽¹⁾	434	7,7	220	10,5	10,5	25	460	0,70
1.4513 ⁽¹⁾		7,7	220	10,5	10,5	25	460	0,70
1.4510 ⁽¹⁾	439	7,7	220	10,0	10,5	25	460	0,60
	442 ⁽ⁿ⁾	7,78	200	10,2 ⁽ⁿ⁾	(n.r.)	21,7 ^(c)	460	0,64
1.4521 ⁽¹⁾	444	7,7	220	10,8	11,6	23	430	0,80
1.4526 ⁽¹⁾	436	7,7	220	11,7 ^(m)	12,1 ⁽ⁿ⁾	30	440	0,70
1.4509 ⁽¹⁾		7,7	220	10,0	10,5	25	460	0,60
1.4590 ⁽¹⁾		7,7	220	(n.r.)	(n.r.)	26	460	0,60
1.4749 ⁽ⁿ⁾	446	7,7	200 ⁽¹⁾	10,0	11,0	17	500	0,70
1.4713 ⁽ⁿ⁾		7,7	(n.r.)	11,5	12,0	23	450	0,70
1.4724 ⁽ⁿ⁾		7,7	(n.r.)	10,5	11,5	21	500	0,75
1.4762 ⁽ⁿ⁾		7,7	(n.r.)	10,5	11,5	17	500	1,10
1.4592 ⁽¹⁾		7,7	220	(n.r.)	(n.r.)	17	440	0,67
FERRITIC								
FERRITIC								