

Stål och rostfritt stål

Egenskaper	CL 20ES 1.4404	CL 50WS 1.2709	CL 60DG 1.2709	CL 91RW
Sträckgräns, MPa	470	950	950	1.600
Sträckgräns (värmebehandlad 490°C), MPa	-	1.800	1.800	-
Sträckgräns (värmebehandlad 540°C), MPa	-	1.550	1.550	-
Brottgräns, MPa	570	1.100	1.100	1.700
Brottgräns (värmebehandlad 490°C), MPa	-	1.900	1.900	-
Brottgräns (värmebehandlad 540°C), MPa	-	1.650	1.650	-
Brottöjning, %	15	4	4	2
Brottöjning (värmebehandlad 490°C), %	-	2	2	-
Brottöjning (värmebehandlad 540°C), %	-	2	2	-
Hårdhet, HRC	20	35	35	48
Hårdhet (värmebehandlad 490°C), HRC	-	52	52	-
Hårdhet (värmebehandlad 540°C), HRC	-	48	48	-
Elasticitetsmodul, kN/mm ²	200	200	200	200
Värmeledningstal, W/mK	15	21	21	13

Aluminium, Titan och Inconel

Egenskaper	CL 30AL AlSi12	CL 31AL AlSi10Mg	CL 40TI TiAl6V4	CL 100NB Inconel 718
Sträckgräns, MPa	170	170	900	1.100
Brottgräns, MPa	310	310	1.110	1.400
Brottöjning, %	2	2	4	10
Elasticitetsmodul, kN/mm ²	75	75	110	200
Värmeledningstal, W/mK	120	120	7	12
Längdutvidgningskoefficient, x10 ⁻⁶	20	20	9	13