

# KOVUUDEN MUUNTOTAULUKOT

## Seostamattomat ja seostetut teräkset sekä valettu teräs

Veto-lujuus MPa	Vickers kovuus HV10	Brinell kovuus HBS	Rockwell-kovuus														
	HBW	HRB	HRF	HRC	HRA	HRD	HR15N	HR30N	HR45N								
255,0	80,0	76,0															
270,0	85,0	80,7			41,0												
285,0	90,0	85,5			48,0		82,6										
305,0	95,0	90,2			52,0												
320,0	100,0	95,0			56,2		87,0										
335,0	105,0	99,8															
350,0	110,0	105,0			62,3		90,5										
370,0	115,0	109,0															
385,0	120,0	114,0			66,7		93,6										
400,0	125,0	119,0															
415,0	130,0	124,0			71,2		96,4										
430,0	135,0	128,0															
450,0	140,0	133,0			75,0		99,0										
465,0	145,0	138,0															
480,0	150,0	143,0			78,7		101,4										
495,0	155,0	147,0															
510,0	160,0	152,0			81,7		103,6										
530,0	165,0	156,0															
545,0	170,0	162,0			85,0		105,5										
560,0	175,0	166,0															
575,0	180,0	171,0			87,1		107,2										
595,0	185,0	176,0															
610,0	190,0	181,0			89,5		108,7										
625,0	195,0	185,0															
640,0	200,0	190,0			91,5		110,1										
660,0	205,0	195,0			92,5												
675,0	210,0	199,0			93,5		111,3										
690,0	215,0	204,0			94,0												
705,0	220,0	209,0			95,0		112,4										
720,0	225,0	214,0			96,0												
740,0	230,0	219,0			96,7		113,4										
755,0	235,0	223,0															
770,0	240,0	228,0			98,1		114,3										
785,0	245,0	233,0			21,3		20,3		60,7		40,3		69,6		41,7		19,9
800,0	250,0	238,0			22,2		21,3		61,2		41,1		70,1		42,5		21,1
820,0	255,0	242,0			23,1		22,2		61,6		41,7		70,6		43,4		22,2
835,0	260,0	247,0			24,0		23,1		62,0		42,2		71,1		44,2		23,2
850,0	265,0	252,0			24,8		24,0		62,4		43,1		71,6		45,0		24,3
865,0	270,0	257,0			25,6		24,8		62,7		43,7		72,1		45,7		25,2
880,0	275,0	261,0			26,4		25,6		63,1		44,3		72,6		46,4		26,2
900,0	280,0	266,0			27,1		26,4		63,5		44,9		73,0		47,2		27,1
915,0	285,0	271,0			27,8		27,1		63,8		45,3		73,4		47,8		27,9
930,0	290,0	276,0			28,5		27,8		64,2		45,7		73,8		48,4		28,7
950,0	295,0	280,0			29,2		28,5		64,5		46,5		74,2		49,0		29,5
965,0	300,0	285,0			29,8		29,2		64,8		47,1		74,6		49,7		30,4
995,0	310,0	295,0			31,0		29,8		65,2		47,5		74,9		50,2		31,1
1 030	320,0	304,0			32,2		31,0		65,8		48,4		75,6		51,3		32,5
1 060	330,0	314,0			33,3		32,2		66,4		49,4		76,2		52,3		33,9
1 095	340,0	323,0			34,4		33,3		67,0		50,4		76,8		53,6		35,2
1 125	350,0	333,0			35,5		34,4		67,6		51,1		77,4		54,4		36,5
1 155	360,0	342,0			36,6		35,5		68,1		51,9		78,0		55,4		37,8
1 190	370,0	352,0			37,7		36,6		68,7		52,8		78,6		56,4		39,1
1 220	380,0	361,0			38,8		37,7		69,2		53,6		79,2		57,4		40,4
1 255	390,0	371,0			39,8		38,8		69,8		54,4		79,8		58,4		41,7
1 290	400,0	380,0			40,8		39,8		70,3		55,3		80,3		59,3		42,9
1 320	410,0	390,0			41,8		40,8		70,8		56,0		80,8		60,2		44,1
1 350	420,0	399,0			42,7		41,8		71,4		56,8		81,4		61,1		45,3
1 385	430,0	409,0			43,6		42,7		71,8		57,5		81,8		61,9		46,4
1 420	440,0	418,0			44,5		43,6		72,3		58,2		82,3		62,7		47,4
1 455	450,0	428,0			45,3		44,5		72,8		58,8		82,8		63,5		48,4
1 485	460,0	437,0			46,1		45,3		73,3		59,4		83,2		64,3		49,4
1 520	470,0	447,0			46,9		46,1		73,6		60,1		83,6		64,9		50,4
1 555	480,0		456,0		47,7		46,9		74,1		60,9		83,9		65,7		51,3
1 595	490,0		466,0		48,4		47,7		74,5		61,3		84,3		66,4		52,2
1 630	500,0		475,0		49,1		48,4		74,9		61,6		84,7		67,1		53,1
1 665	510,0		485,0		49,8		49,1		75,3		62,2		85,0		67,7		53,9
1 700	520,0		494,0		50,5		49,8		75,7		62,9		85,4		68,3		54,7
1 740	530,0		504,0		51,1		50,5		76,1		63,5		85,7		69,0		55,6
1 775	540,0		513,0		51,7		51,1		76,4		63,9		86,0		69,5		56,2
1 810	550,0		523,0		52,3		51,7		76,7		64,4		86,3		70,0		57,0
1 845	560,0		532,0		53,0		52,3		77,0		64,8		86,6		70,5		57,8
1 880	570,0		542,0		53,6		53,0		77,4		65,4		86,9		71,2		58,6
1 920	580,0		551,0		54,1		53,6		77,8		65,8		87,2		71,7		59,3
1 955	590,0		561,0		54,7		54,1		78,0		66,2		87,5		72,1		59,9
1 995	600,0		570,0		55,2		54,7		78,4		66,7		87,8		72,7		60,5
2 030	610,0		580,0		55,7		55,2		78,6		67,0		88,0		73,2		61,2
2 070	620,0		589,0		56,3		55,7		78,9		67,5		88,2		73,7		61,7
2 105	630,0		599,0		56,8		56,3		79,2		67,9		88,5		74,2		62,4
2 145	640,0		608,0		57,3		56,8		79,5		68,3		88,8		74,6		63,0
2 180	650,0		618,0		57,8		57,3		79,8		68,7		89,0		75,1		63,5
					58,0		58,0		80,0		69,0		89,2		75,5		64,1
					58,3		58,3		80,3		69,4		89,5		75,9		64,7
					58,8		58,8		80,6		69,8		89,7		76,4		65,3
					59,2		59,2		80,8		70,1		89,8		76,8		65,7
					59,7		59,7		81,1		70,5		90,1		77,2		66,2
					60,1		60,1		81,3		70,8		90,3		77,6		66,7
					61,0		61,0		81,8		71,5		90,7		78,4		67,7
					61,8		61,8		82,2		72,1		91,0		79,1		68,6
					62,5		62,5		82,6		72,6		91,2		79,7		69,4
					63,3		63,3		83,0		73,3		91,5		80,4		70,2
					64,0		64,0		83,4		73,8		91,8		81,1		71,0
					64,7		64,7		83,8		74,3		92,1		81,7		71,8
					65,3		65,3		84,1		74,8		92,3		82,2		72,2
					65,9		65,9		84,4		75,3		92,5		82,7		73,1
					66,4		66,4		84,7		75,7		92,7		83,1		73,6
					67,0		67,0		85,0		76,1		92,9		83,6		74,2
					67,5		67,5		85,3		76,5		93,0		84,0		74,8
					68,0		68,0		85,6		76,9		93,2		84,4		75,4

## Messinki

Vickers kovuus HV	Rockwell kovuus			Rockwell-pinnan- kovuus			Brinell kovuus HBS 10/500
	HRB	HRF	HR15T	HR30T	HR45T		
45,0							42,0
46,0							43,0
47,0							44,0
48,0							45,0
49,0							46,0
50,0							47,0
52,0							48,0
54,0							50,0
56,0							52,0
58,0		61,0					53,0
60,0		62,5					55,0
62,0		65,0					57,0
64,0		66,8					59,0
66,0	18,5	68,5					61,0
68,0	21,5	70,0	67,0		30,0		62,0
70,0	24,5	71,8	68,0		32,0		63,0
72,0	27,5	73,2	69,0		34,0		64,0
74,0	30,0	74,8	70,0		36,0		66,0
76,0	32,5	76,0	70,5		38,0		68,0
78,0	35,0	77,4	71,5		39,5		70,0
80,0	37,5	78,6	72,0		41,0	10,0	72,0
82,0	40,0	80,0	73,0		43,0	12,5	74,0
84,0	42,0	81,2	73,5		44,0	14,5	