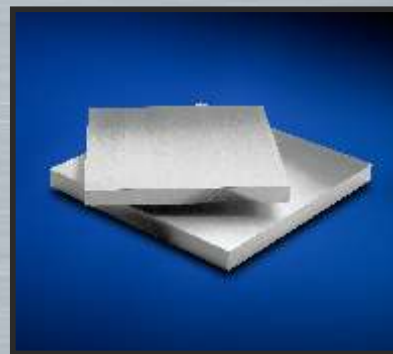
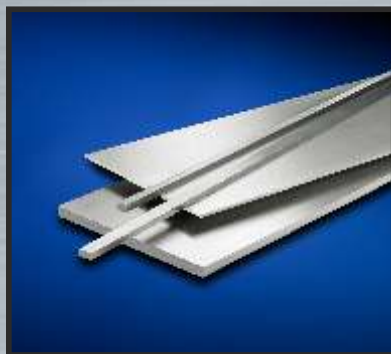
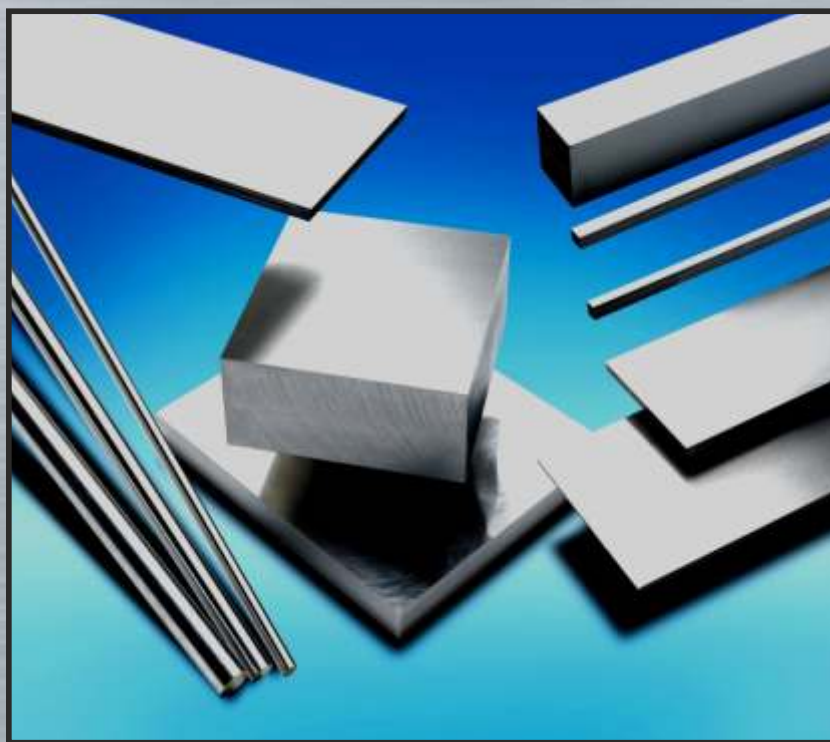
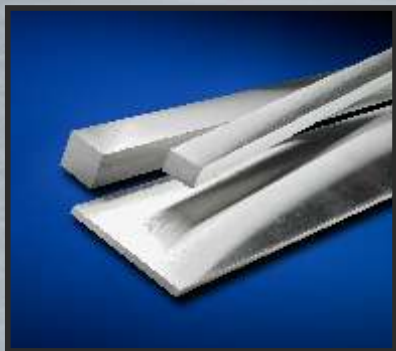




ESIHOTUT TYÖKALUTERÄKSET

seit 1976



MOULDin Oy

Kukkulapolku 11
29600 Noormarkku
www.mouldin.fi

+358 400 645 195
+358 45 632 6863
info@mouldin.fi

SISÄLLYS

VÄRI	Werkstoff DIN Euronorm EN/DIN AISI AFNOR	KUVAUS		
	<u>1.2510 / 1.2842</u> 100MnCrW4 / 90MnCrV8 01 / 02 95 M CWV5	ESIHIOITU TERÄS ESIHIOITU TYÖSTÖVAROIN UNIVERSAL-LEVYT PYÖRÖTANGOT h8	500 mm + 1000 mm 1030 mm 2-3-4-600 mm 1000 mm	4+5 6 7 8
	KAIKKI RAAKA-AINEET	UNIVERSAL- LEVYT	1030 mm	9
	<u>1.2379</u> X153CrMoV12 D2 Z160CDV	ESIHIOITU TERÄS ESIHIOITU TYÖSTÖVAROIN UNIVERSAL-LEVY PYÖRÖTANKO h8 BLOKKI	500 mm 1030 mm 2-3-4-600 mm 1000 mm	10 11 12 13 14
	<u>1.1730</u> C45U SAE 1045 C45 / En8	ESIHIOITU TYÖSTÖVAROIN UNIVERSAL-LEVYT MUOTIT P- LEVYT	1030 mm 2-3-4-600 mm	15 16 17 18
	<u>ST52 - 3</u>	ESIHIOITU TYÖSTÖVAROIN	1030 mm	19
	<u>1.2312</u> 40CrMnMoS8-6 P20+S / 40 CMD 8+S	ESIHIOITU TYÖVAROIN UNIVERSAL-LEVYT	1030 mm 2-3-4-600 mm	20 21
	KAIKKI RAAKA-AINEET	PYÖRÖTANGOT	1000 mm	22
	<u>1.2210</u>	HOPEATERÄS PYÖREÄ		22
	<u>1.2767</u> 45NiCrMo16 EN30B / 45 NCD 16	ESIHIOITUT TYÖSTÖVAROIN UNIVERSAL-LEVYT PYÖRÖTANGOT h8 JA TYÖSTÖVAROIN	1030 mm 2-3-4-600 mm 1000 mm	23 24 25

Farbcode



1.2343

X37CrMoV5-1

ESIHOTUT TYÖSTÖVAROIN

1030 mm

26



1.2343 ESU

H11/X 36 CrMoV5

ESIHOTUT TYÖSTÖVAROIN

ESU

500 mm

27

PYÖRÖTANGOT h8 JA TYÖSTÖVAROIN

1000 mm

28



1.2162

21MnCr5

ESIHOTTU TYÖSTÖVAROIN

1030 mm

29



1.2083

X40Cr14

420

Z40C14

ESIHOTTU, NELIÖTANKO, Universal-LEVY

1030 mm

30



1.2085

X33CrS16

420 FM

Z 35 CD 17 + S

ESIHOTTU, NELIÖTANKO, Universal-LEVY

1030 mm

31

HSS Alle



1.3343 (M2)

ESIHOTTU, NELIÖTANKO (Z85WDCV6.5.4.2.)

505 mm

32



1.3247 (M42)

ESIHOTTU, NELIÖTANKO (Z110DKCWV9.8.4.2.1)

505 mm

33



1.2990

X100CrMoV8-1-1

ESIHOTTU, NELIÖTANKO

1030 mm

34



1.4112

X90CrMoV18

440B

ESIHOTTU, NELIÖTANKO

500 mm

35

ESIHOTTU, NELIÖTANKO

1030 mm

36

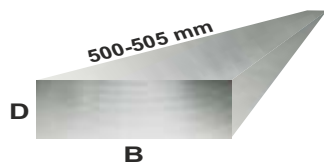
**1.2510 / 1.2842**

100Mn CrW4

90MnCrV8

ESIHIOTTU TERÄS

HIOTTU DIN 59 350 MUKAAN



TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,05 / 0 mm	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
LEVEYS	+ 0,2 / 0 mm	N 8	ESIHIOTTU, HIENOKONEISTUS	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA**EUR/KPL**

PITUUS

500 mm

	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50	
6	4,90	5,00	5,40	5,90	6,30	7,70	9,70											6
8	5,00	5,40	5,40	5,90	6,30	7,70	9,00	10,70										8
10	3,80	4,00	4,40	5,00	5,10	6,30	8,10	8,70	11,50									10
12	3,90	4,20	4,60	5,20	5,40	6,60	8,30	9,00	11,50	12,60								12
15	4,40	4,70	5,00	5,40	5,60	6,80	8,70	9,70	11,60	12,70	13,60							15
18	5,00	5,40	5,90	6,30	6,80	8,10	9,90	10,80	11,70	12,60	14,40	17,50						18
20	4,80	5,00	5,20	5,60	6,80	7,80	9,70	10,70	11,70	12,70	13,60	16,20	18,50					20
25	5,20	5,60	6,20	6,80	7,80	8,70	10,70	11,70	12,70	13,70	15,60	16,20	17,50	22,40				25
30	5,90	6,30	6,80	7,80	8,70	9,70	11,70	12,60	13,70	14,60	16,50	18,00	19,50	24,40	31,20			30
35	6,60	6,80	7,80	8,70	9,70	10,70	12,60	13,60	14,60	15,60	18,50	20,70	21,40	26,30	31,20			35
40	7,30	7,80	8,70	9,70	10,70	11,70	13,60	14,60	15,60	17,60	20,40	21,60	24,40	28,30	35,10	42,90		40
45	8,10	8,60	9,90	9,90	9,90	10,40	12,60	14,00	17,10	18,00	21,60	25,70	25,70	33,30	38,70	44,10		45
50	7,80	8,70	9,70	10,70	11,70	13,70	14,60	15,60	17,60	19,50	23,40	24,80	27,30	34,10	39,00	44,80	62,40	50
60	8,70	9,70	10,70	11,70	13,60	14,60	15,60	17,50	20,50	23,40	26,30	29,70	32,20	38,00	43,90	48,80	72,20	60
70	9,70	10,70	11,70	13,60	14,60	15,60	17,50	19,50	23,40	25,30	30,20	34,20	37,00	42,90	49,70	57,50	81,00	70
75	10,80	10,80	12,20	13,60	15,00	16,00	17,10	20,30	23,00	24,80	29,70	36,90	38,70	45,90	55,80	63,90	90,00	75
80	11,70	12,60	13,60	14,60	15,60	17,50	19,50	22,40	25,40	27,30	35,10	37,80	40,90	48,80	59,50	70,20	93,60	80
90	13,10	13,50	14,40	15,80	16,20	17,10	18,90	23,40	26,10	27,90	36,90	42,30	44,10	54,90	67,50	78,30	108	90
100	13,60	14,60	15,60	16,60	17,50	19,50	22,40	25,40	27,30	33,20	39,00	44,10	46,80	56,60	69,20	85,80	114	100
120	15,60	16,50	17,50	18,50	20,40	22,40	25,30	27,30	31,20	37,00	42,90	49,50	51,70	64,40	81,90	94,6	125	120
125	17,50	18,50	19,50	20,40	22,40	25,30	27,30	30,30	34,10	39,00	44,80	53,10	54,60	68,30	84,90	103	136	125
150	19,50	20,40	21,40	23,40	25,30	27,30	30,20	34,10	38,10	44,90	52,70	63,00	68,30	84,90	102	122	162	150
160	21,40	22,40	23,40	26,30	28,30	30,20	34,10	37,00	44,80	50,70	59,50	68,40	74,10	91,7	118	125	186	160
180	23,40	25,30	26,30	28,30	30,20	34,10	37,00	42,90	50,70	56,60	73,20	77,40	82,90	108	133	149	218	180
200	26,30	29,20	29,20	31,20	35,10	37,00	42,90	49,80	57,60	64,40	78,00	88,20	93,6	125	152	174	238	200
250	32,20	34,10	36,10	37,00	39,00	44,80	51,70	58,50	66,40	77,10	93,6	113	125	138	170	196	280	250
300	39,00	40,00	41,00	42,00	43,90	52,70	60,50	68,30	76,10	89,8	118	138	145	166	205	245	306	300
*405						68,40	75,60	85,50	102	116	137	164	186	224	267	309		*405
*505						84,60	90,9	106	126	146	158	186	210	254	307	373		*505

* LEVY: PAKSUUS HIOTTU, SAHATUT REUNAT

NELIÖTANGOT

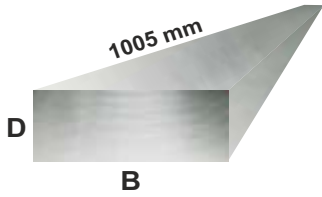
	4	5	6	7	8	10	12	15	16	18	20	23	25	30	35	40	45	50	60	80
€	8,50	9,20	9,70	9,90	10,70	11,50	12,60	13,60	15,60	17,50	18,50	21,60	22,40	31,20	38,70	42,90	54,90	62,40	87,80	147

**1.2510 / 1.2842**

100 Mn Cr W4 90Mn Cr V8

**ESIHIOTTU TERÄS**

HIOTTU DIN 59 350 MUKAAN



TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,05 / 0 mm	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
LEVEYS	+ 0,2 / 0 mm	N 8	ESIHIOTTU, HIENOKONEISTUS	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: **1000 mm**

	2	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50	
10	9,70	10,60	11,70	12,60	16,50	18,30	21,90									10
12	10,60	10,70	12,60	13,60	17,50	18,50	22,20	23,40								12
15	10,70	11,70	13,70	14,60	18,50	19,50	20,40	23,40	26,30							15
18										32,20						18
20	11,70	12,70	14,60	15,60	19,50	20,40	22,40	24,40	26,30		35,10					20
25	12,60	13,70	15,60	16,50	20,40	22,40	24,40	26,30	28,30		36,10	45,80				25
30	14,60	15,60	16,50	17,50	22,40	24,40	26,30	28,30	32,20		38,00	48,80	67,30			30
35	15,60	16,50	17,50	18,50	24,40	26,30	27,30	30,20	35,10		41,90	52,70	68,30			35
40	16,50	17,60	19,50	22,40	26,30	28,30	29,20	33,10	39,00		46,80	59,50	69,20	86,80		40
45																45
50	19,50	21,50	23,40	26,30	28,30	30,20	33,10	38,00	44,80		53,60	66,30	80,00	97,60	130	50
60	21,40	23,40	27,30	28,30	30,20	35,10	38,00	42,90	48,80		64,40	76,10	89,70	109	147	60
70	23,40	27,30	29,20	30,20	34,10	38,00	43,90	48,80	58,50		73,20	87,80	104	129	166	70
75	23,90	24,80	27,90	28,80	34,20	40,50	45,90	51,30	61,20		81,90	96,30	117	146	189	75
80	27,30	29,30	31,20	34,10	38,00	43,90	48,80	52,70	68,30		77,90	97,60	122	145	192	80
90																90
100	31,20	33,20	35,10	38,00	42,90	49,70	53,60	64,40	76,10		89,90	121	145	169	220	100
120	35,10	37,00	40,90	43,90	50,70	55,60	64,40	74,10	89,70		106	135	164	201	250	120
125																125
150	42,90	46,80	50,70	54,00	59,50	68,30	75,10	87,80	111		137	174	210	240	318	150
160	46,80	52,70	56,60	58,50	65,30	74,10	89,70	99,50	123		151	190	221	270	355	160
180	52,70	56,60	60,50	65,30	72,20	83,90	103	115	145		172	220	253	311	420	180
200	59,50	62,40	66,30	79,00	83,90	91,70	110	124	161		186	233	289	355	455	200
250	72,20	74,10	78,00	88,80	102	116	129	152	192		236	289	342	412	534	250
300	82,00	83,90	89,80	101	120	135	149	182	228		275	336	393	484	612	300
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50	

NELIÖTANGOT

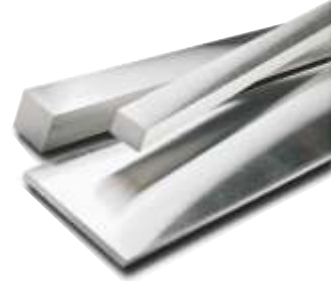
	4	5	6	8	10	12	15	16	18	20	25	30	40	50	60	80
€	17,50	19,50	20,40	21,40	21,90	23,40	26,30	30,30	32,20	35,10	45,80	67,30	86,80	130	181	291

Tol: +0,2/0 mm



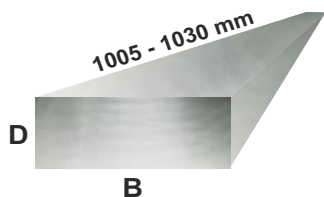
1.2510 / 1.2842

100 Mn Cr W4 90Mn Cr V8



ESIHIOITU TERÄS

TYÖVAROILLA



TOLERANSSI		PINNANLAATU			
PAKSUUS	+ 0,2 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, HIENOKONEISTETTU	Ra 3,2	
LEVEYS	+ 0,4 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, HIENOKONEISTETTU	Ra 3,2	
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU		Ra 25

HINTA **EUR/KPL**
PITUUS: 1000 mm

	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	90,4	100,4	
20,4	10,70	11,70	13,70	15,60	17,50	19,50	21,40	23,40	25,30	28,30	34,10												20,4
25,4	11,70	13,60	15,60	17,50	19,50	21,40	23,40	25,30	29,20	30,20	32,20		43,90										25,4
30,4	13,60	15,60	17,50	19,50	21,40	23,40	25,30	27,30	31,20	34,10	37,00		48,80	63,40									30,4
32,4	15,60	16,50	18,50	20,40	22,40	24,40	26,30	29,20	34,10	37,00	40,90		54,60	63,40	71,20								32,4
40,4	16,50	17,50	19,50	21,40	23,40	26,30	29,20	33,10	37,00	40,90	45,80		57,50	66,30	70,20	86,80							40,4
50,4	18,50	21,40	23,40	25,30	27,30	29,20	33,10	37,00	42,90	46,80	52,70		63,40	74,10	78,00	85,80	133						50,4
60,4	21,40	22,40	25,30	27,30	29,20	33,10	37,00	42,90	46,80	53,60	61,40		73,20	85,80	89,70	102	132	157					60,4
70,4	24,40	26,30	28,30	30,20	34,10	38,00	43,90	47,80	56,60	58,50	70,20		84,90	97,60	108	120	157	201	242				70,4
80,4	26,30	28,30	30,20	34,10	38,00	43,90	47,80	53,60	64,40	68,30	73,20		92,70	108	118	137	175	225	254	288			80,4
90,4							53,10	62,10	72,00		92,70		115	125		172					351		90,4
100,4	30,20	32,20	34,10	39,00	44,80	49,70	53,60	60,50	75,10	85,80	89,90	115	118	127	142	166	210	265	296	334	369	389	100,4
110,4									88,20		108		135	165		195							110,4
120,4	33,10	37,00	39,00	44,80	53,60	56,60	63,40	73,20	89,70	92,70	108		137	162	168	186	244	324	348	352	452	470	120,4
130,4									101		126		149	180		226	290						130,4
140,4							76,50		111		137		176	209		238	318						140,4
150,4	48,80	51,70	53,70	57,50	61,40	67,30	75,10	86,80	106	114	129	168	176	216	226	245	317	383	423	470	518	538	150,4
160,4											147					260	345						160,4
180,4									137		163		206	249		300	380	434					180,4
200,4	57,50	62,40	66,30	74,10	80,00	93,60	112	131	157	166	178	215	221	267	285	336	407	464	532	608	669	699	200,4
220,4									185		204		258	306		355							220,4
250,4	70,20	74,10	80,00	89,70	99,60	110	127	149	183	206	224		274	324	346	401	501						250,4
300,4	78,00	85,90	92,70	103	113	132	153	171	214	220	269		326	390	403	403	570						300,4
350,4									257		323												350,4
*505					224	231	273	311	380	406	439	513	545	620	682	766	979	1170	1264	1404		1779	*505
	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	90,4	100,4	

* LEVYT: PAKSUUS ESIHIOTTU, REUNAT SAHATTU

NELIÖTANKO

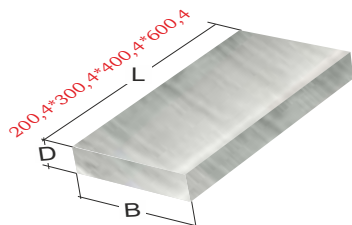
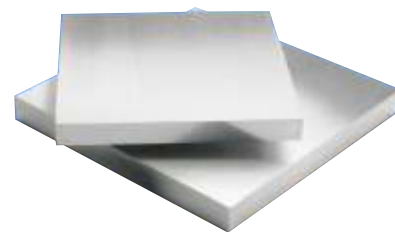
	20,4	22,4	25,4	30,4	32,4	35,4	40,4	50,4	60,4	66,4	70,4	80,4	90,4	100,4	120,4	150,4
€	34,10	38,70	43,90	63,40	71,20	84,00	86,80	133	157	218	242	288	351	389	575	872

Tol: +0,4/0 mm



**1.2510 / 1.2842**

100 Mn Cr W4 90Mn Cr V8

**UNIVERSAL LEVY
TYÖSTÖVAROIN**

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, HIENOKONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, HIENOKONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, HIENOKONEISTETTU	Ra 3,2

HINTA EUR/KPL

PITUUDET: 200,4 / 300,4 / 400,4 / 600,4 mm

PITUUS 200,4 mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	21,60	27,90	35,10	40,50	49,50	58,50	61,20	83,70	97,20
150,4	30,60	37,80	46,80	53,10	63,00	78,30	92,70	125	145
200,4	41,40	49,50	58,50	68,40	90,00	103	122	168	189

PITUUS 300,4 mm

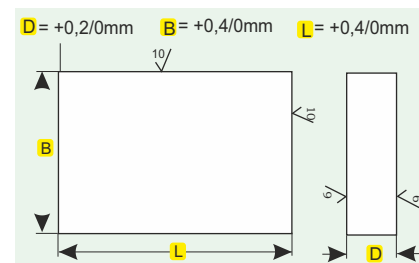
	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	30,60	37,80	45,90	53,10	67,50	82,80	93,60	110	138
150,4	45,00	54,90	66,60	82,80	94,50	117	128	164	190
200,4	57,60	67,50	81,00	109	125	153	171	225	248
250,4	67,50	78,30	101	132	150	191	210	242	277
300,4	81,90	98,10	121	149	170	218	243	323	356

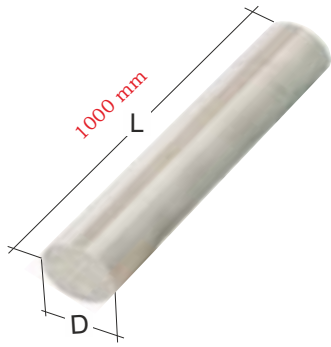
PITUUS 400,4 mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	37,80	50,40	60,30	65,70	83,70	102	117	153	178
150,4	55,80	67,50	84,60	107	122	156	169	230	265
200,4	74,70	86,40	109	139	160	188	220	313	346
250,4	89,10	109	135	166	198	246	274	321	369
300,4	107	135	159	200	227	274	316	419	476
400,4	144	164	206	257	293	366	406	570	663

PITUUS 600,4 mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	54,90	71,10	83,70	93,60	120	149	161	209	254
150,4	78,30	94,50	117	146	166	202	234	303	369
200,4	107	122	153	186	222	277	311	414	471
250,4	128	155	190	231	270	333	378	484	540
300,4	153	188	222	279	324	382	441		
400,4	192	229	288	354	426	513	594		
500,4	227	269	345	425	503	626	726		



B**1.2510**

100MnCrW4

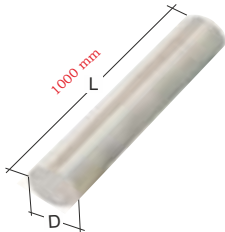
PYÖRÖTANKO
TYÖVAROIN

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
DIA	+ 0,40 / 0 mm	N 8	KUORITTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

**HINTA** **EUR/KPL**

PITUUS: 1005 mm

mm	20,5	25,5	30,8	40,8	50,8	61	71	81	91	101	121	131	141	151	181
€	15,00	23,00	31,00	47,00	75,20	108	122	160	201	235	346	382	443	508	738

C**PYÖRÖTANKO HIOTTUNA****1.2510**

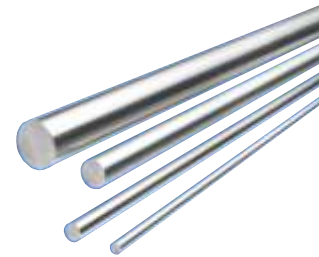
100MnCrW4

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
DIA	h 8	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

Tol: h8 = μ < 3mm 0/-14μ, 3- 6mm 0/-18μ, 6 -10mm 0/-22μ,
10-18mm 0/-27μ, 18-30mm 0/-33μ, 30-50mm 0/-39μ

DIN 7154 (ISO h8)

PITUUS: 1000 mm

**HINTA** **1.2510 JA 1.2210**

	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
€					2,50	3,00	3,50	4,00	5,50	7,00	7,50	8,50	10,00	13,00
	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0	25,0	30,0	35,0	40,0	
€	14,50	15,00	15,50	20,00	21,50	22,00	26,00	31,00	34,00	37,00	57,00	77,00	97,00	

TOIMITUSTILA: HEHKUTETTU 775N/mm² (230HB max.)

VÄRI 1.2510



SAAVUTETTAVA KOVUUS: Hrc 61-63

TOIMITUSTILA: HEHKUTETTU 740N/mm² (220 HB max.)

VÄRI 1.2210



SAAVUTETTAVA KOVUUS: Hrc 60-65



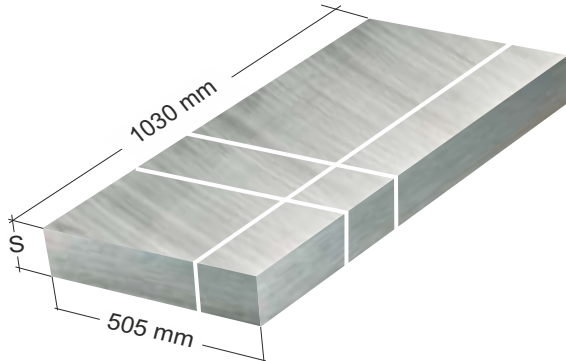
UNIVERSAL-LEVYT

Toleranssi

PAKSUUS: + 0,2/0 mm
LEVEYS: ± 2 mm
PITUUS: - 10/0 mm

Pinnanlaatu

N8 ESIHIOTTU
N11 SAHATTU
N11 SAHATTU



HINTA EUR/KPL 505 x 1015 x D

PAKSUUS/D>>	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	80,4	100,4
2842/2510	224	231	273	311	380	406	439	513	545	580	620	682	731	766	872	979	1101	1170	1264	1404	1779
1.2379		318	439	498	572	606	696	731	839	890	967	1046	1137	1253	1404	1450	1563	1637	1774	1998	2541
1.1730		188	201	211	226		235	246	272	283	355	379	399	423	488	523	576	597	701	730	928
1.2083		318	439	498	572	606	696	731	839	890	967	1046	1137	1253	1404	1450	1563	1637	1774	1998	2541
ST52-3		188	201	211	226		235	246	272	283	355	379	399	423	488	523	576	597	701	730	928
1.2767		318	439	498	572	606	696	731	839	890	967	1046	1137	1253	1404	1450	1563	1637	1774	1998	2541
1.2312		231	273	311	380	406	439	513	545	580	620	682	731	766	872	979	1101	1170	1264	1404	1779
1.2343		318	439	498	572	606	696	731	839	890	967	1046	1137	1253	1404	1450	1563	1637	1774	1998	2541
2343 ESU		363	500	568	652	691	793		956		1102	1192	1296	1428	1601	1653		1866	2022	2278	2897
1.2162		231	273	311	380	406	439		545		620			766		979		1170			
1.2085		363	500	568	652	691	793		956	1015	1102		1296	1428	1601	1653	1782	1866	2022	2278	2897
1.2990		363	500	568	652	691	793		956		1102	1192	1296	1428		1653		1866	2022	2278	2897
1.4112		399	550	625	717	760	872		1052		1212	1311	1426	1571		1818		2053	2224	2506	3187
1.7225	225	245	270	275	312		348		384		438	455		522		628		717	917	1050	1238
Kg/1>>	25,4	33,6	42,6	50,8	63,1	67,2	83,6	91,8	104	112	126	132	149	165	190	206	231	247	288	326	401

Valssatut raaka-ainelevyt (505 x 1015 mm) pituus ja leveys sahattu

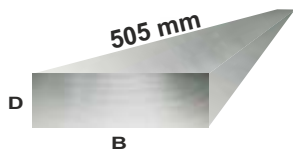


1.2379

X153CrVMo12

ESIIHOTTU TERÄS

HIOTTU DIN 59 350



TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,05 / 0 mm	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
LEVEYS	+ 0,2 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 500 mm

	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	
10,3	8,70	9,70	10,70	11,70	13,60	16,60	16,50								10,3
12,3	9,90	10,80	11,70	13,50	14,00	17,60	18,50	20,70							12,3
15,3	9,70	10,70	11,70	13,70	14,60	17,60	18,50	20,50	24,40						15,3
20,3	10,70	11,70	12,70	14,60	16,60	18,50	20,50	22,40	24,40	33,20					20,3
25,3	11,70	12,60	14,60	16,60	18,50	20,40	22,40	24,40	28,30	36,10	45,80				25,3
30,3	12,60	14,60	16,50	18,50	20,50	22,40	24,40	27,30	32,20	39,00	42,90	61,50			30,3
40,3	14,60	16,60	18,50	20,50	23,40	26,30	27,30	30,20	38,10	46,80	50,80	59,50	86,90		40,3
50,3	16,50	18,50	21,50	23,40	26,30	28,30	30,30	34,10	42,90	53,70	61,50	72,20	92,70	122	50,3
60,3	18,50	20,50	24,40	26,40	28,30	30,20	34,20	40,00	49,70	60,50	71,20	84,90	104	112	60,3
75,3	18,00	20,70	22,10	27,90	29,70	33,30	40,50	47,70	60,30	74,70	86,40	102	113	126	75,3
80,3	20,40	23,40	27,30	30,30	32,20	34,20	42,90	47,80	60,50	75,20	87,80	105	116	123	80,3
100,3	24,40	27,30	30,30	32,20	35,10	42,00	51,70	59,50	73,20	87,80	104	125	144	168	100,3
120,3	27,90	30,60	36,00	39,60	45,90	51,30	62,10	72,00	91,80	111	132	157	172	205	120,3
125,3	28,30	31,20	34,10	36,10	41,90	48,80	61,40	72,20	87,80	110	133	162	176	206	125,3
150,3	32,20	36,10	40,00	42,90	48,80	59,50	71,20	87,80	114	129	147	188	206	232	150,3
200,3	46,80	47,80	54,60	59,50	66,40	76,10	92,70	118	151	166	201	244	255	290	200,3
250,3	51,70	58,60	66,30	75,20	81,00	93,70	113	154	182	199	245	294	316	350	250,3
300,3	58,50	64,40	69,30	83,00	91,70	106	127	176	212	241	294	342	375	442	300,3
	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	

NELIÖTANKO

	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	18,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4
€	13,00	13,70	14,60	16,50	20,70	24,40	31,50	33,20	45,80	61,50	86,90	122	131	198

Tol: +0,2/0 mm



B

1.2379

X153CrVMo12

ESIIHIOTTU TERÄS

TYÖVAROIN

D

1005-1030 mm

B

TOLERANSSI		PINNANLAATU			
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHIOTTU, KONEISTETTU		Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHIOTTU, KONEISTETTU		Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU		Ra 25

HINTA EUR /KPL

PITUUS: 1005-1030 mm

	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4		
20,4	25,40	27,30	30,30	35,10	38,10	40,00	46,80																		20,4
25,4	26,40	28,30	31,20	37,10	42,90	45,90	51,70		71,20																25,4
30,4	31,20	33,20	34,20	42,90	52,70	54,70	63,40	77,40	80,00		87,80														30,4
32,4		34,20	35,10	45,80	54,70	57,60	66,40	78,30	83,00		88,80	94,70													32,4
40,4	35,10	37,10	43,90	48,80	61,50	64,40	68,30	82,80	93,70		102	111		117											40,4
50,4	39,00	43,90	50,80	53,70	68,30	74,20	88,80	101	102		111	121		148		169									50,4
60,4	43,90	47,80	53,70	62,50	78,10	92,70	96,60	112	112		125	137		162		188		214							60,4
63,4			59,50	67,30	85,80	86,80	97,60	116	114		150	148		165		197		231							63,4
70,4	55,60	61,50	66,40	73,20	90,80	98,60	110	131	129		151	159		177		210		242	310						70,4
80,4	63,40	69,30	73,20	83,00	95,60	111	112	135	133		159	163		196		219		263	321		377				80,4
90,4		75,10	82,00	89,80	107		130		151		183	200		226		255		328	377		419	528			90,4
100,4	73,20	83,00	89,80	108	121	123	133	157	165	187	193	202	236	252	284	304	341	355	415	458	476	572	549		100,4
110,4							168		198		246	256		315		370		434							110,4
120,4			120	125	143	169	178		206		252	259	314	320		378		442	522	567	594		711		120,4
130,4					168	182	198		228		275	284		359		430					656				130,4
140,4			140	152	169		217		249		290	311		370		438		513	597		681				140,4
150,4	106	134	138	152	167	194	215	247	247	290	289	310	365	369	438	444	495	524	607	662	702	770	814		150,4
156,4								279		307			382		464		533			685					156,4
160,4					204		227		277		322			411		491									160,4
180,4					241		290		326		365	400		459		543		661	809		937				180,4
196,4								333		375			454		555		664			862					196,4
200,4	131	160	184	208	245	271	310	336	357	385	413	438	484	492	576	617	705	718	878		952		1057		200,4
220,4							346		393		444	468		558		672									220,4
246,4								380		452			565		674		784			1019					246,4
250,4	154	190	223	273	346	361	373		436		492	518		607		755		873			1080		1377		250,4
296,4										492			692		791		989			1331					296,4
300,4	180	208	278	324	389	403	432		511		582	604		718		898		1061			1376		1676		300,4
350,4							489		551		686	715		884											350,4
396,4										717					1137		1331			1701					396,4
*405																									*405
*505		318	439	498	572	606	696	731	839	890	967	1046	1137	1253	1404	1450	1563	1637	1774		1998		2541		*505
	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4		

* LEVYT: B=505 mm PAKSUUS KONEISTETTU, REUNAT SAHATTU

LEVEYS JA PAKSUUS TOL: +0,4/0 MM

PITUUS: 1005-1030MM

	150,4 x 120,4	200,4 x 120,4	200,4 x 150,4	250,4 x 120,4	250,4 x 150,4	250,4 x 200,4	300,4 x 120,4	300,4 x 150,4	300,4 x 200,4	300,4 x 250,4
€	989	1384	1675	1682	2135	2853	2068	2564	3378	3824

NELIÖTANKO

	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	63,4	70,4	80,4	90,4	100,4	120,4	150,4	200,4	250,4	300,4
€	30,30	35,10	39,00	46,80	71,20	87,80	94,70	117	169	214	247	310	377	528	549	784	1052	1969	2931	3942

Tol: +0,4/0 mm

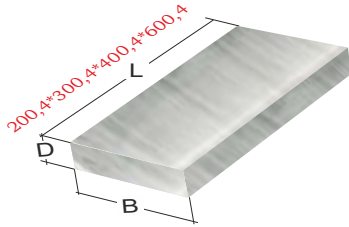
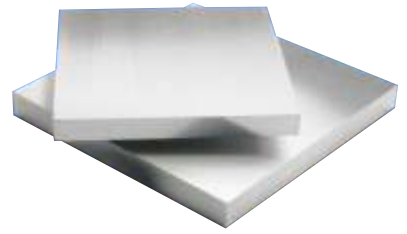
TOIMITUSTILA: HEHKUTETTU 830N/mm² (255HB max.)

VÄRI 1.2379

SAAVUTETTAVA KOVUUS: Hrc 61 - 63

**1.2379**

X153CrVMo12

**UNIVERSAL-LEVYT
TYÖVAROIN**

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIKONEISTETTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIKONEISTETTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIKONEISTETTU, KONEISTETTU	Ra 3,2

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 200,4 * 300,4 * 400,4 * 600,4 mm

PITUUS:: **200,4** mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	27,90	33,10	43,90	53,60	63,40	74,20	86,90	118	135
150,4	39,60	52,70	60,30	71,20	90,80	108	127	172	202
200,4	62,10	76,10	88,80	103	121	147	176	236	265

PITUUS: **300,4** mm

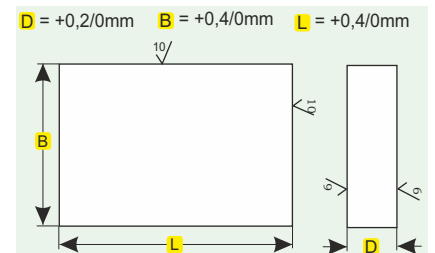
	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	38,70	44,80	53,60	63,40	80	98,5	114	157	176
150,4	54,90	70,20	80,00	93,70	118	144	171	230	267
200,4	80,10	97,60	116	133	157	198	236	316	348
250,4	111	120	139	161	192	244	285	338	385
300,4	126	139	166	186	231	290	346	449	493

PITUUS: **400,4** mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	53,10	63,40	73,20	82,90	113	135	157	214	247
150,4	76,50	97,60	113	127	166	201	236	321	370
200,4	111	137	159	180	221	275	326	434	479
250,4	155	166	196	226	265	336	395	444	493
300,4	177	196	236	275	336	395	474	572	651
400,4	226	280	321	375	444	543	641	792	921

PITUUS: **600,4** mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	72,90	87,80	106	125	159	196	226	312	367
150,4	108	131	159	186	234	285	326	424	513
200,4	153	176	216	245	312	379	439	572	641
250,4	179	226	265	314	401	484	572	671	740
300,4	207	255	306	355	444	548	636	750	868
400,4	287	346	405	464	582	710	844	1032	1187
500,4	345	424	494	581	725	982	1062	1357	1476



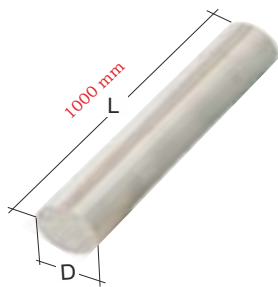


1.2379

X153CrVMo12

PYÖRÖTANKO

TYÖVAROIN



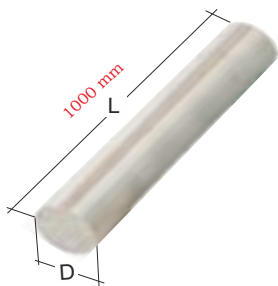
TOLERANSSI		PINNANLAATU		
DIA	+ 0,40 / 0 mm	N 8	KUORITTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25



HINTA EUR/KPL

PITUUS: 1005 mm

mm	20,5	25,5	30,8	40,8	50,8	61	71	81	91	101	121	131	141	151	181	202	
€	23,00	35,00	47,00	76,00	93,00	139	187	243	307	378	523	622	717	795	1132	1417	



PYÖRÖTANKO HIOTTUNA

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	h 8	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

Tol: h8 = μ < 3mm 0/-14 μ , 3-6mm 0/-18 μ , 6-10mm 0/-22 μ ,
10-18mm 0/-27 μ , 18-30mm 0/-33 μ , 30-50mm 0/-39 μ



DIN 7154 (ISO h8)

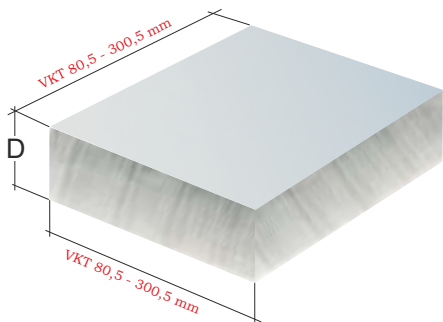
PITUUS: 1000 mm

	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
€							6,00		8,00		10,00		13,00	
	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0	25,0	30,0	35,0	40,0	
€		20,00					38,00			59,00	84,00		149	



1.2379

X155CrVMo12-1



BLOKKI



TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
SIVUT	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2

HINTA	EURO	HEHKUTETTU	830N/mm ² (255HB max.)
HINTA	EURO	KARKAISTU	(61HRC -2)

HINTA

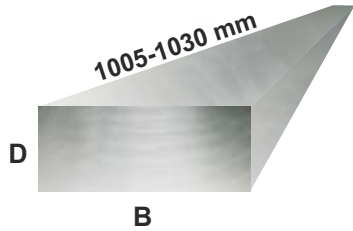
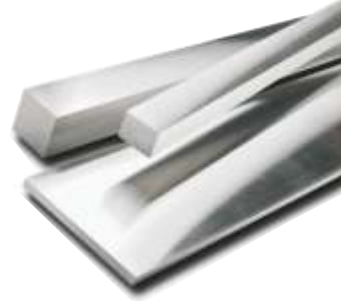
EUR/KPL

		PAKSUUS																					
Hrc	VKT	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	VKT	Hrc	
24	80,4	10	14,5	18,5	22	25,5	27,5	34	35	37	43	53	64	75	85	95	103	109	119	139	80,4	24	
61	80,4							44	47	51	55	72	89	101	113	128	132	136	155	183	80,4	61	
24	100,4	14,5	17,5	21	26,5	29,5	34	39	40	42	48	58	75	84	95	102	112	120	130	155	100,4	24	
61	100,4							50	52	55	62	78	97	111	125	141	144	152	174	200	100,4	61	
24	120,4	16,5	21	26,5	31	34	42	45	50	53	57	74	92	107	122	133	145	158	178	206	120,4	24	
61	120,4							62	64	67	76	96	122	141	161	174	176	191	227	262	120,4	61	
24	150,4	18,5	24	29,5	34	39	44	54	56	61	66	87	117	135	151	162	173	190	205	242	150,4	24	
61	150,4							73	80	88	99	119	142	169	196	227	241	244	288	341	150,4	61	
24	200,4	25,5	32	36	42	48	64	80	87	94	102	118	145	176	189	207	222	241	284	341	200,4	24	
61	200,4							117	121	129	143	185	227	266	299	328	361	384	431	502	200,4	61	
24	250,4	31	39	43	50	68	84	114	130	152	172	194	230	266	284	312	341	356	420	497	250,4	24	
61	250,4							158	166	183	215	268	322	374	433	480	527	548	603	752	250,4	61	
24	300,4	35	43	50	58	68	100	147	161	172	189	253	305	345	392	427	457	504	625	691	300,4	24	
61	300,4							198	211	251	293	363	440	519	594	669	717	761			300,4	61	
Hrc	VKT	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	VKT	Hrc	
		← SIVUT SAHATTU Tol: +2/0 mm →						← SIVUT KONEISTETTU Tol: +0,4/0 mm →															



B**1.1730**

C45U

**ESIHIOITU TERÄS
TYÖSTÖVAROIN**

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL
PITUUS: 1005-1030 mm

	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	
20,4	13,00	14,00	15,60	16,60	17,60		21,50																	20,4
25,4	14,60	15,60	16,50	17,60	19,50		23,40		30,30															25,4
30,4	15,60	16,50	17,60	20,50	21,50		27,30		33,20		42,00													30,4
32,4						27,30	29,30		34,10			46,80												32,4
40,4	18,50	19,50	21,50	24,40	25,40		32,20		35,10		42,00	46,80		50,80										40,4
50,4	20,40	22,40	26,40	28,30	32,20		35,10		40,00		51,70	55,60		60,50		70,30								50,4
60,4		27,30	29,30	32,20	35,10		40,00		45,90		56,60	61,50		64,40		74,20		94,70						60,4
63,4			32,20	34,10	38,00		44,80		49,70		60,30			67,30		85,80								63,4
70,4		32,20	34,10	35,10	38,10		44,90		50,80		60,50			74,20		89,80		101	113					70,4
80,4		35,10	37,10	44,90	48,80		51,00		60,50		68,30			82,00		94,70		110	124		146			80,4
90,4			41,00	49,70	52,70		60,50		64,40		74,20			89,80		106		121	140		162	178		90,4
100,4	39,00	42,00	46,80	54,70	56,60	61,50	62,50	69,30	69,30	84,60	83,00	86,90	94,50	99,60	115	118	128	135	150	167	172	199	221	100,4
110,4					70,20		75,60		80,10		95,40		106	112		128								110,4
120,4		47,80	53,70	62,50	69,30		77,10		82,00		93,70			113		132		157	171		201	226	255	120,4
130,4				69,30	75,60		90,90		96,30		111			127		146								130,4
140,4		63,40	68,30	76,10	82,00		92,80		97,60		117	123		129		152		176	202		236	261	285	140,4
150,4	56,60	65,40	70,30	79,10	86,90		95,60		107		120	131		136		159		187	214		245	277	308	150,4
156,4				90,90				107		126			136		158		192			242				156,4
160,4					91,70		101		110		128			138										160,4
180,4		75,60	79,10	90,80	97,60		106		121		133			157		187		218	260		289			180,4
196,4				102				135		153			167		191		224			294				196,4
200,4		82,00	88,80	96,60	105	109	125		127		152	159		176		212		242	280		321		395	200,4
220,4					121		130		153		171			198		228								220,4
246,4				126				162		184			220		238		287			373				246,4
250,4		106	109	121	128		138		155		179	190		215		259		298			383		484	250,4
296,4				145				191		214			236		279		331			495				296,4
300,4		117	126	137	151		162		184		212			257		304		355	368		449		567	300,4
350,4					194		216		234		255			293		365								350,4
396,4								245		250			283		356		424			565				396,4
*405																								*405
*505		188	201	211	226		235	246	272	283	355	379	399	423	488	523	576	597	701		730		928	*505
	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	

* LEVYT: B=505 mm PAKSUUS KONEISTETTU, REUNAT SAHATTU

NELIÖTANKO

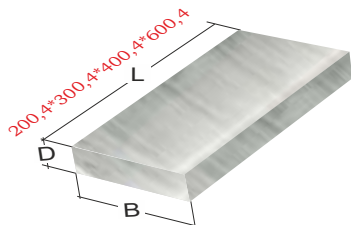
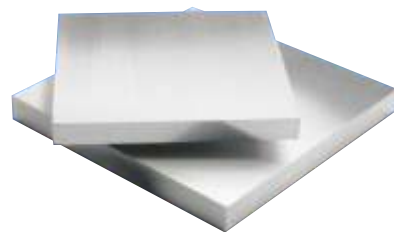
	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	90,4	100	120	150
€	15,00	16,00	17,00	21,50	30,30	42,00	46,80	50,80	70,30	94,70	113	146	178	221	291	460

Tol: +0,4/0 mm



**1.1730**

C45U

**UNIVERSAL LEVY
TYÖSTÖVAROIN**

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU. KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU. KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU. KONEISTETTU	Ra 3,2

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 200,4 * 300,4 * 400,4 * 600,4 mm

PITUUS 200,4 mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	17,10	18,90	23,90	25,70	31,50	39,60	43,20	57,60	65,70
150,4	24,80	26,60	28,80	32,40	39,60	54,90	59,40	75,60	88,20
200,4	31,50	33,30	36,00	41,40	51,30	65,70	72,90	90,90	109

PITUUS 300,4 mm

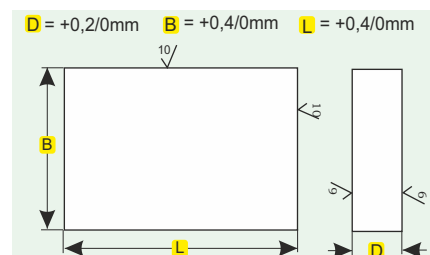
	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	23,90	26,60	28,80	31,50	39,60	49,50	54,90	72,00	88,20
150,4	30,60	31,50	36,00	42,30	52,20	71,10	77,40	95,40	116
200,4	42,30	45,90	52,20	55,80	67,50	82,80	95,40	122	147
250,4	49,50	52,20	58,50	64,80	81,00	101	116	148	179
300,4	55,80	58,50	64,80	72,00	92,70	117	129	170	206

PITUUS 400,4 mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	31,50	36,00	37,80	41,40	51,30	54,90	66,60	89,10	109
150,4	45,00	51,30	53,10	55,80	65,70	85,50	92,70	119	145
200,4	57,60	67,50	69,30	76,50	79,20	103	118	147	185
250,4	64,80	69,30	72,90	81,00	101	126	140	180	225
300,4	70,20	72,90	76,50	87,30	117	143	170	211	263
400,4	81,00	91,80	105	119	150	182	208	269	338

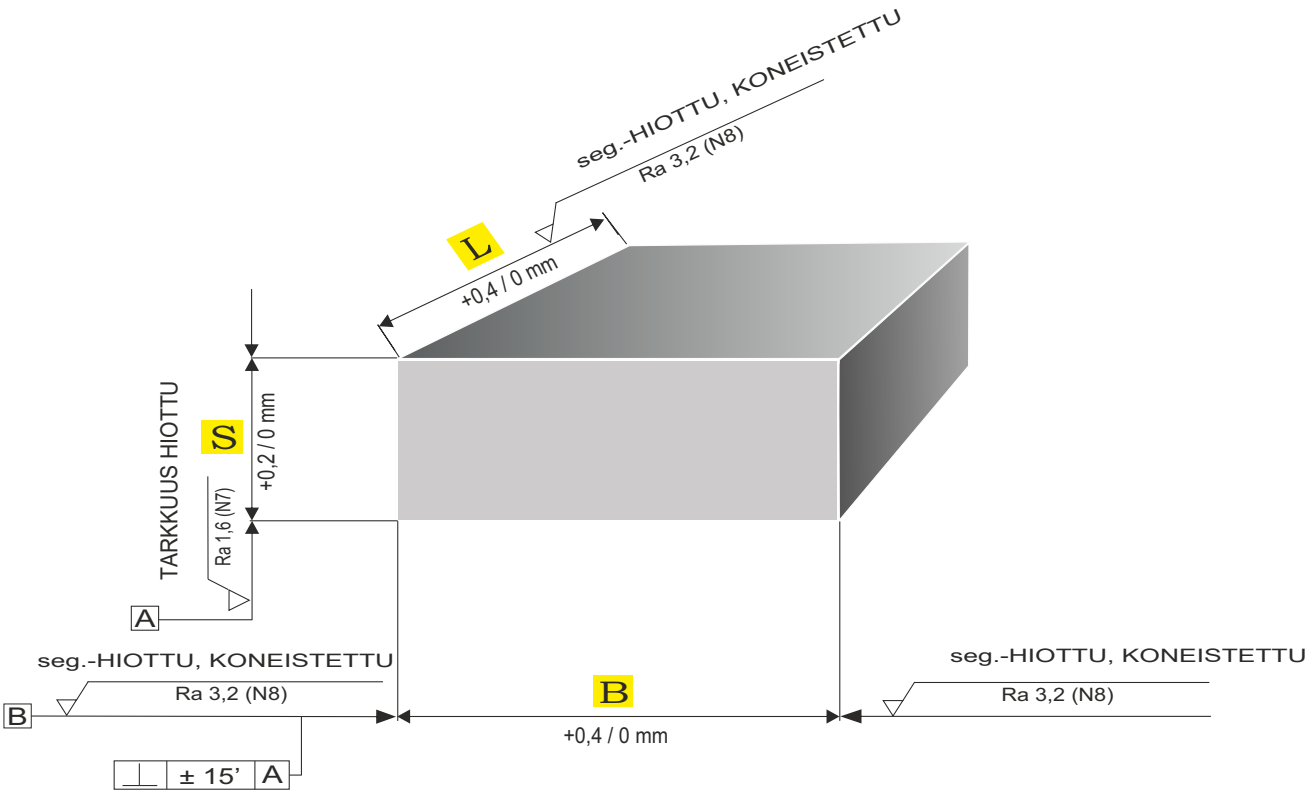
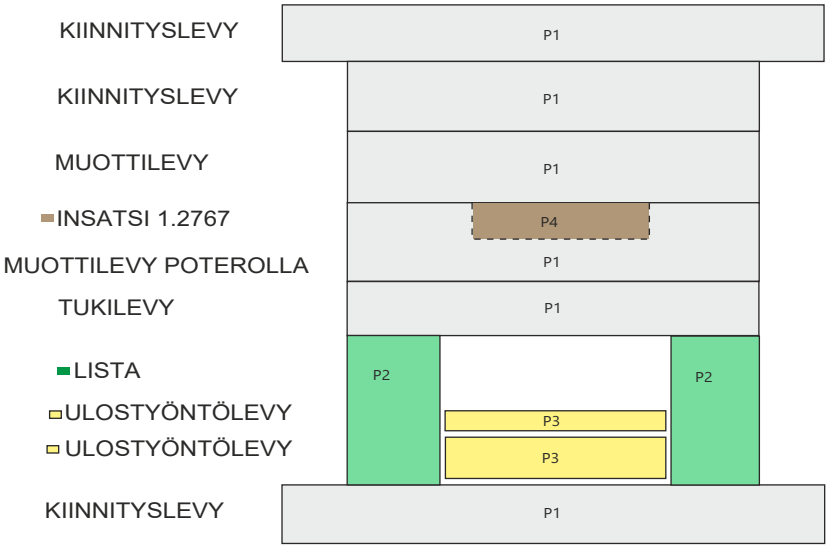
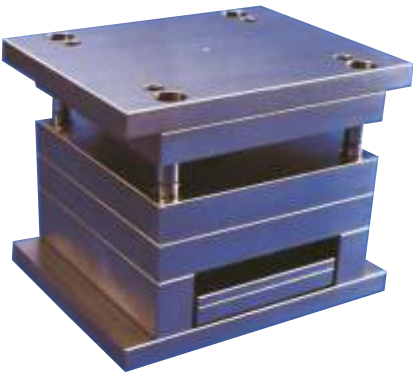
PITUUS 600,4 mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	42,30	49,50	53,10	58,50	69,30	78,30	90,90	120	148
150,4	53,10	66,60	77,40	86,40	102	117	126	162	205
200,4	69,30	85,50	99,00	111	132	149	162	207	257
250,4	82,80	102	119	133	159	179	205	255	319
300,4	90,90	112	131	146	171	198	236	297	370
400,4	108	123	156	162	214	255	296	382	485
500,4	138	161	186	198	252	313	363	458	584



PORAAMATTOMAT LEVYT

MUOTINVALMISTUKSEEN



P1 P-LEVY

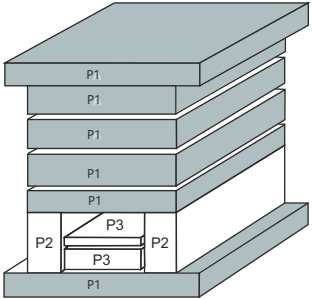
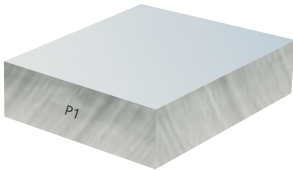
1.1730 C45U

TOIMITUSTILA: 640N/mm² (190 HB max.)

S: Ra 1,6 +0,2 / 0 mm

B: Ra 3,2 +0,4 / 0 mm

L: Ra 3,2 +0,4 / 0 mm



PAKSUUS>>>

EUR/KPL

B	x	L	10	12	17	20	22	25	27	32	36	40	46	50	56	76	96	116	136
100	X	100	14,00			18,00		19,40	22,50	23,50		24,30							
126	X	126		16,70	17,50	20,00	21,00		23,00		24,80								
	X	156		18,00	19,40		21,20		23,00		25,70								
150	X	150	18,50			21,20		23,00		26,10		30,60							
156	X	156		19,40	20,30		22,50		23,40		32,40		35,10		38,70	54,90			
	X	196		23,40	24,80		26,60		28,80		35,00		40,50		48,60	64,80			
	X	246		25,70	31,50		33,30		36,00		43,20		48,60		58,50	78,30			
	X	296							43,20		47,70		55,80		68,40	89,10			
196	X	196		27,00	31,50		33,30		36,00		42,30		48,60		58,50	77,40	98,10		
	X	246		32,40	35,10		37,80		41,40		46,80		61,20		70,20	92,70	118		
	X	296		38,70	42,30		46,80		48,60		55,80		69,30		81,90	109	139		
	X	346		40,50	45,00		48,60		54,00		63,00		79,20		94,50	127	159		
	X	396							57,60		70,20		89,10		107	141	179		
200	X	200	27,00			33,30		36,00		47,70		51,30		54,00					
246	X	246		38,70	45,90		50,40		51,30		57,60		72,00		84,60	113	143		
	X	296			46,80		51,30		56,70		66,60		84,60		99,00	131	168		
	X	346					57,60		63,00		78,30		96,30		115	151	194	258	
	X	396					63,90		68,40		86,40		108		128	171	212	288	
	X	446							77,40		97,20		121		143	189	243	317	
	X	496							90,00		108		133		158	209	268		
250	X	250	38,70			45,90		50,40		56,70		66,60		74,70					
296	X	296			52,20		57,60		64,80		80,10		97,20		117	155	198		
	X	346			63,00		67,50		72,00		92,70		113		133	178	227	269	
	X	396			70,20		75,60		77,40		103		127		150	200	257		
	X	446					81,90		90,90		115		141		168	224	287	345	
	X	496							105		126		156		185	246	316	373	
	X	546							115		135		171		202	270	320	405	
	X	596							123		147		186		219	293	345	474	
	X	696									169		215		254	338	394		
300	X	300	48,60			58,50		64,80		80,10		90,00		110					
300	X	400	61,20			75,60		81,00		96,30		120		141					
346	X	346			71,10		76,50		81,90		103		129		153	205	261	347	
	X	396			76,50		84,60		99,90		117		146		172	231	297	359	
	X	446					93,60		103		131		162		192	257			
	X	496					102		121		141		180		214	285	336	492	
	X	596									169		214		253	337	396	537	606
	X	696									195		247		293	387	492		
396	X	396					94,50		106		131		166		197	261	315	408	
	X	446					106		117		147		186		219	293	339	449	
	X	496					117		127		162		206		243	324	395	573	
	X	546					127		151		178		225		266	354	446		
	X	596							160		192		244		288	385	442		
	X	696											283		334	445	533		
400	X	400	87,30			91,80		105		126		155		186					
400	X	600	106			128		156		174		224		271					
446	X	446							135		172		207		245	327	395	492	
	X	496							149		180		229		270	360	429		
	X	546									198		251		297	396	477		
	X	596									215		270		323	430			
	X	696											315		374	495	593		
496	X	496											253		299	398	505		
	X	546											277		328	437			
	X	596											301		357	474	556		
	X	696											349		414	551	693		
500	X	500	106			130		164		180		231		280					
546	X	546											304		359	476			
	X	596											331		392	515	654		626
	X	696											382		455	541	680		750
	D>>		10	12	17	20	22	25	27	32	36	40	46	50	56	76	96	116	136

B**D**

1005-1030 mm

B**ST 52-3**

S355G2+N

TERÄS

TYÖVAROIN

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA**EUR/KPL**

PITUUS: 1005-1030 mm

—	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	—	
20,4	12,60	13,70	14,60	15,60	17,50		22,40																		20,4
25,4	14,60	15,60	16,50	17,50	20,40		25,40		32,20																25,4
30,4	15,60	16,50	17,50	19,50	24,40		28,30		33,10		40,90														30,4
32,4						26,30	29,20		34,10			46,80													32,4
40,4	17,50	18,50	23,00	24,40	28,30		32,20		35,10		42,90	45,80		50,80											40,4
50,4	19,50	21,40	25,30	29,20	33,20		37,10		41,90		51,70	54,60		55,60		71,20									50,4
60,4		27,30	30,30	32,20	35,10		43,90		48,80		57,60	61,20		62,50		74,20		95,60							60,4
63,4			32,20	36,10	43,70		47,80		50,70		60,40			69,20		85,80									63,4
70,4		31,20	35,10	38,00	44,80		49,80		55,60		63,40			70,20		91,70		99,60	118						70,4
80,4		34,10	39,00	43,90	49,80		51,70		61,50		70,30			76,10		94,70		113	127		146				80,4
90,4			39,60	48,60	52,20		54,90		68,00		72,90			87,30		107		122	141		162	178			90,4
100,4	38,00	40,90	45,90	54,70	57,60	63,40	62,50	69,30	72,00	84,60	83,90	85,80	94,50	101	115	118	128	137	157	167	174	199	217		100,4
110,4					70,20		75,60		80,10		95,40		106	112		128									110,4
120,4		48,80	54,60	63,40	70,30		76,10		82,00		95,60			118		135		157	176		206	226	260		120,4
130,4				69,30	75,60		90,90		96,30		111			127		146									130,4
140,4		64,40	69,20	76,10	82,90		94,70		101		116	126		133		155		174	206		241	261	290		140,4
150,4	57,50	66,30	71,20	80,00	87,80		95,60		104		120	127		140		161		191	216		247	277	308		150,4
156,4				90,90				107		126			136		158		192			242					156,4
160,4					92,70		98,60		108		127			145											160,4
180,4		76,10	84,90	90,70	97,60		108		116		135			164		191		218	255		294				180,4
196,4				102				135		153			167		191		224			294					196,4
200,4		86,80	93,70	95,60	106	110	115		126		153	157		176		211		241	285		326		392		200,4
220,4					121		130		153		171			198		228									220,4
246,4				126				162		184			220		238		287			373					246,4
250,4		104	108	120	132		142		154		178	191		214		258		302			385		484		250,4
296,4				145				191		214			236		279		331			435					296,4
300,4		118	127	136	152		161		182		208			255		303		360	395		454		587		300,4
350,4					191		206		223		245			287		365									350,4
396,4								245		250			283		356		424			565					396,4
*405																									*405
*505		188	201	211	226		235	246	272	283	355	379	399	423	488	523	576	597	701		730		928		*505
—	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	—	

* LEVY B=505 mm PAKSUUS ESIHIOTTU, REUNAT SAHATTU

NELIÖTANKO

	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	90,4	100,4	120,4	150,4
€	16,00	18,00	19,00	22,40	32,20	40,90	46,80	50,80	71,20	95,60	118	146	178	217	296	466

Tol: +0,4/0 mm

TOIMITUSTILA: 520N/mm

VÄRI

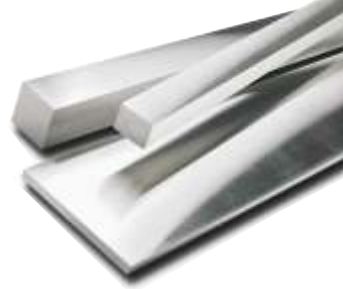
ST 52 -3



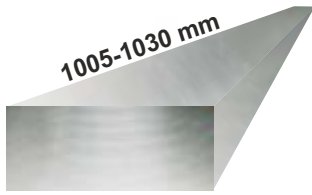
B

1.2312

40CrMnMoS8-6

TERÄS
TYÖVAROIN

D



B

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHIOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHIOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 1005-1030 mm

	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	100,4	
20,4	20,50	21,50	22,40	25,40	31,20	35,10	38,10																20,4
25,4	21,40	22,40	23,40	27,30	32,20	35,10	37,10		48,80														25,4
30,4	22,40	23,40	24,40	28,30	33,20	37,00	39,00		48,80		63,40												30,4
32,4		25,30	26,30	31,20	36,10		41,00		52,70		63,00	65,40											32,4
40,4	25,30	27,30	30,30	35,10	39,00	40,90	43,90		56,60		63,40			76,10									40,4
50,4	29,30	32,20	37,10	40,00	44,90	46,80	54,70		59,50		70,30	74,20		85,90		103							50,4
60,4	34,10	36,10	42,90	45,90	48,80	54,60	60,50		64,40		76,10			88,80		108		127					60,4
63,4					51,70	57,50	64,40	63,00	70,20		81,90	83,00		91,70		111							63,4
70,4	40,00	42,90	46,80	50,80	57,60		69,30		78,10		86,90			96,60		120		138	149				70,4
80,4	43,90	44,90	54,70	61,50	64,40	73,20	69,30		83,00		99,60	101		110		148		163	191		211		80,4
90,4							82,80		94,50		112												90,4
100,4	57,60	60,50	63,40	70,30	75,20	80,00	83,00		98,60		118	122	137	145	165	168	186	194	206	236	243	305	100,4
110,4							117		120		145												110,4
120,4			85,50	92,70	98,10	108	112		119		136			174		207		230	236		306	365	120,4
130,4							123		130		158												130,4
140,4							135		138		172			204									140,4
150,4		96,60	105	112	119	132	138		149		171	178		207		236		280	324		390	499	150,4
156,4				126				157		180			215		256		305			396			156,4
160,4							166		177		206												160,4
180,4					142		171		191		214			260		326		365	429				180,4
196,4				141				180		197			261		325		380			497			196,4
200,4	122	125	131	138	154	163	180		203		232	247		287		351		410	469		499	563	200,4
220,4							214		231		247												220,4
246,4				167				231		266			326		395		464			593			246,4
250,4			159	187	211		226		247		283			324		390							250,4
296,4				216				274		309			365		444		519			692			296,4
300,4			182	218	234		249		281		324	342		367		447		528					300,4
350,4					266		287		335		378			434									350,4
396,4								349		388			468		563								396,4
*505		231	273	311	380	406	439	513	545	580	620	682	731	766	872	979	1101	1170	1264		1404	1779	*505
	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	100,4	

* LEVYT: B=505 mm PAKSUUS ESIHIOTTU, REUNAT SAHATTU

NELIÖTANKO

	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	100,4	120,4	150,4	200,4
€	27,30	29,20	0	38,10	48,80	63,40	65,40	76,10	103	127	149	211	305	455	666	1248

Tol: +0,4/0 mm

TOIMITUSTILA: HEHKUTETTU 990-1100 N/mm²

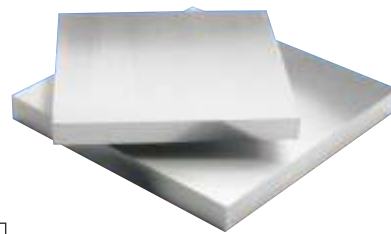
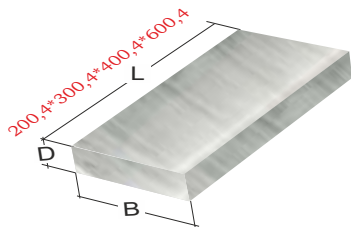
VÄRI 1.2312

LILA



1.2312

40CrMnMoS8-6

UNIVERSAL LEVY
TYÖVAROIN

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHIOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHIOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHIOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 200,4 * 300,4 * 400,4 * 600,4 mm

PITUUS 200,4 mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	21,60	27,90	33,30	38,70	47,70	57,60	59,40	81,00	95,40
150,4	27,90	33,30	42,30	48,60	53,10	71,10	82,80	117	137
200,4	37,80	45,00	53,10	62,10	80,10	90,90	106	151	177

PITUUS 300,4 mm

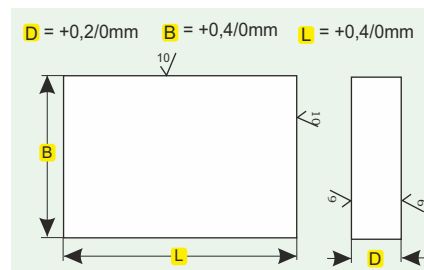
	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	26,10	34,20	41,40	48,60	61,20	75,60	81,00	106	121
150,4	39,60	44,10	56,70	75,60	81,90	107	117	157	182
200,4	52,20	57,60	72,90	97,20	108	139	152	210	236
250,4	61,20	69,30	88,20	117	129	167	182	228	254
300,4	75,60	85,50	108	133	143	197	220	306	345

PITUUS 400,4 mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	36,00	47,70	57,60	61,20	77,40	95,40	106	147	171
150,4	51,30	57,60	72,90	95,40	106	137	151	225	250
200,4	68,40	74,70	92,70	129	141	177	207	276	345
250,4	82,80	97,20	119	155	171	215	242	301	375
300,4	95,40	117	143	177	205	246	279	405	464
400,4	127	143	180	230	260	337	377	537	634

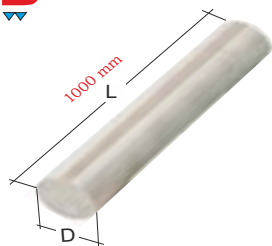
PITUUS 600,4 mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	49,50	67,50	79,20	87,30	116	139	151	198	236
150,4	72,90	85,50	106	133	147	190	216	279	357
200,4	97,20	113	137	169	198	250	281	378	456
250,4	117	139	172	207	236	297	337	448	517
300,4	139	175	202	244	294	337	400	535	604
400,4	185	207	260	311	380	464	505		
500,4	218	266	315	387	444	543	636		

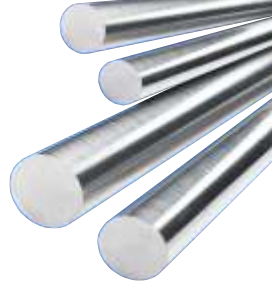




PYÖRÖTANKO

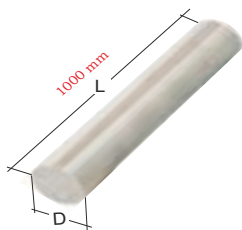


TOLERANSSI		PINNANLAATU		
DIA	+ 0,40 / 0 mm	N 8	KUORITTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25



TYÖVAROIN
PITUUS: **1000 mm**

geschält		20,5	25,5	30,8	40,8	50,8	61,0	71,0	81,0	91,0	101	121	131	141	151	181	202
2510~2842	€	15,00	23,00	31,00	47,00	75,20	108	122	160	201	235	346	382	443	508	738	
1.2379	€	23,00	35,00	47,00	76,00	93,00	139	187	243	307	378	523	622	717	795	1132	1417
1.1730	€	11,70	21,40	29,30	44,90	67,30	87,00	91,30	112		167	216					
1.2083	€	23,00	35,00	47,00	76,00	93,00	139	187	243		378						
1.2085	€	26,00	39,00	52,00	84,00	102,00	152		260		407	573			873	1440	1670
ST52-3	€	11,70	21,40	29,30	44,90	67,30	87,00	91,30	112		167	216					
1.2767	€	23,00	35,00	47,00	76,00	93,00	139	187	243	307	378	523	622	717	834		1512
1.2312	€	15,00	23,00	31,00	47,00	75,20	108	122	160		235	346					
1.2343	€	23,00	35,00	47,00	76,00	93,00	139	187	243	307	378	523	622	717	834	1314	1512
1.2162	€	15,00	23,00	31,00	47,00	75,20	108	122	160		235						
1.2990	€	28	42	57	91	112	167	225	292	369	454				954		1815
1.4112	€	30	46	62	99	121	181	243	326	399	492				1034		1966

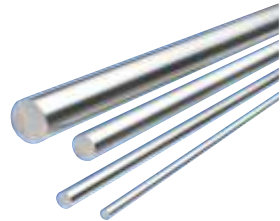


PYÖRÖTANKO HIOTTUNA

DIN 7154 (ISO h8)

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
DIA	h 8	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

Tol: h8 μ < 3mm 0/-14μ, 3-6mm 0/-18μ, 6-10mm 0/-22μ, 10-18mm 0/-27μ, 18-30mm 0/-33μ, 30-50mm 0/-39μ

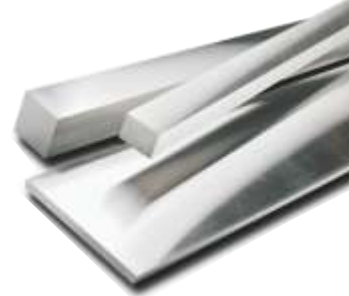
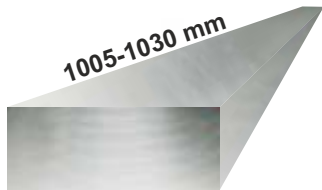


h8 HIOTTU
PITUUS: **1000 mm**

ISO h8		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2510~2842	€	2,50	3,00	3,50	4,00	5,50	7,00	7,50	8,50	10,00	13,00	14,50	15,00
1.2379	€			6,00		8,00		10,00		13,00			20,00
1.2767	€							10,00		13,00			20,00
1.2343	€							10,00		13,00			20,00
1.2210	€	2,50	3,00	3,50	4,00	5,50	7,00	7,50	8,50	10,00	13,00	14,50	15,00
1.3343	€							23,00		28,50			46,00
1.3247	€							34,00		44,00			70,00
1.4112	€	4,00	6,00	8,00	9,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	23,00	25,00
ISO h8		16	17	18	19	20,0	22	24	25	30,0	35	40	
2510~2842	€	15,50	20,00	21,50	22,00	26,00	31,00	34,00	37,00	57,00	77,00	97,00	
1.2379	€					38,00			59,00	84,00		149	
1.2767	€					38,00			59,00	84,00		149	
1.2343	€					38,00			59,00	84,00		149	
1.2210	€	15,50	20,00	21,50	22,00	26,00	31,00	34,00	37,00	57,00	77,00	97,00	
1.3343	€					77,00			123	163		295	
1.3247	€					118			188	248		448	
1.4112	€	31,00	34,00	38,00	42,00	45	55,00	62,00	68,00	92,00	120	158	

B**1.2767**

X45NiCrMo4

TERÄS**TYÖVAROIN****D****B**

TOLERANSSI		PINNANLAATU			
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2	
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2	
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25	

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 1005-1030 mm

	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	
20,4	23,40	27,30	32,20	35,10	38,10	42,00	47,80																	20,4
25,4	25,30	29,20	33,10	37,10	42,90	49,70	52,70		72,20															25,4
30,4	29,20	33,10	37,00	43,90	52,70	53,60	63,40	77,40	82,00		87,80													30,4
32,4		35,10	39,00	46,80	53,60	55,60	65,30	78,30	83,90		92,70	94,60												32,4
40,4	33,10	37,10	41,00	48,80	61,50	63,40	74,20	82,80	91,70		102	110		117										40,4
50,4	36,10	42,90	49,80	51,70	68,30	73,20	87,80	101	109		123	129		147		171								50,4
60,4	42,90	48,80	53,60	63,40	78,10	90,70	95,60	112	122		138	143		165		199		215						60,4
63,4			59,50	69,20	89,70	92,70	104	116	126		152	159		185		216		229						63,4
70,4	52,70	60,50	66,30	73,20	90,70	101	112	131	132		153	171		198		232		239	321					70,4
80,4	60,50	65,30	76,10	87,80	99,60	110	122	135	141		168	176		206		243		280	322		376			80,4
90,4		78,00	85,80	97,60	113		133		157		196	216		236		280		336	395		444	489		90,4
100,4	72,20	83,90	95,60	110	122	126	133	157	172	187	198	222	236	267	284	321	341	352	424	458	475	533	550	100,4
110,4							168		198		246	256		315		370		434						110,4
120,4			120	125	143	169	178		206		252	259	314	320		378		442	522	567	594		711	120,4
130,4					168	182	198		228		275	284		359		430					656			130,4
140,4			140	152	169		217		249		290	311		370		438		513	597		681			140,4
150,4	108	137	143	151	167	186	216	237	246	290	294	315	365	372	438	449	495	524	602	662	701	784	812	150,4
156,4								279		307			382		464		533			685				156,4
160,4					207		293		316		324			451		560								160,4
180,4					240		307		326		368	382		464		588		652	729		840			180,4
196,4								333		375			454		555		664			862				196,4
200,4	131	160	186	208	247	265	311	336	357	385	416	442	484	492	576	609	705	717	868		952		1056	200,4
220,4							346		393		444	468		558		672								220,4
246,4								380		452			565		674		784			1019				246,4
250,4	157	192	224	273	360	363	375		434		508	523		602		747		877						250,4
296,4										492			692		791		989			1331				296,4
300,4	177	211	277	316	405	420	432		508		592	612		725		891		1062						300,4
350,4							492		553		692	720		890										350,4
396,4										717					1137		1331			1701				396,4
*505		318	439	498	572	606	696	731	839	890	967	1046	1137	1253	1404	1450	1563	1637	1774		1998		2541	*505
	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	

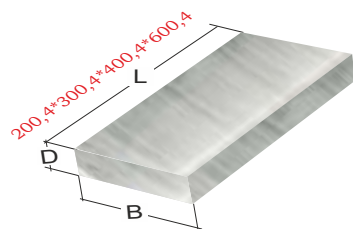
* LEVYT: B=505 mm PAKSUUS KONEISTETTU, REUNAT SAHATTU

NELIÖTANKO

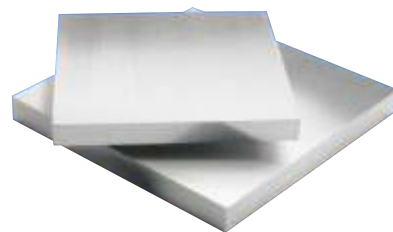
	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	32,4	36,4	40,4	50,4	60,4	63,4	70,4	80,4	90,4	100,4	120,4	150,4	200,4	250,4	300,4
€	28,30	33,10	39,00	47,80	72,20	87,80	94,60		117	171	215	246	321	376	489	550	791	1056			

Tol: +0,4/0 mm



B**1.2767**

X45NiCrMo4

**UNIVERSAL-LEVYT
TYÖVAROIN**

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2

HINTA**EUR/KPL**

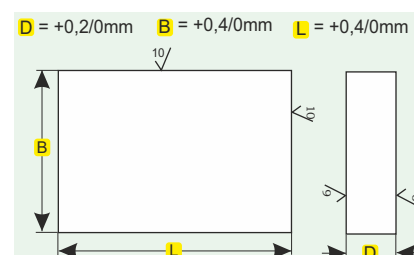
PITUUDET: 200,4 * 300,4 * 400,4 * 600,4 mm

PITUUS: **200,4** mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	27,90	33,30	43,20	51,30	62,10	74,70	86,40	117	135
150,4	39,60	52,20	60,30	70,20	90,00	108	129	172	201
200,4	62,10	76,50	88,20	101	120	149	177	234	261

PITUUS: **300,4** mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	38,70	45,90	57,60	63,00	81,00	105	115	154	179
150,4	54,90	69,30	79,20	92,70	119	144	171	228	266
200,4	80,10	99,00	116	133	159	198	234	311	345
250,4	111	120	139	159	194	243	286	337	385
300,4	126	140	165	189	234	289	347	448	495

PITUUS: **400,4** mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	53,10	62,10	72,90	85,50	112	135	158	214	247
150,4	76,50	97,20	111	129	167	202	237	320	369
200,4	111	139	161	187	221	276	325	434	481
250,4	155	168	197	266	271	339	397	446	513
300,4	177	197	234	286	325	405	484	583	662
400,4	226	279	319	373	446	547	617	792	921

PITUUS: **600,4** mm

	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	72,90	90,00	108	126	157	192	220	291	353
150,4	108	129	159	182	230	281	329	420	513
200,4	153	179	216	246	307	378	436	575	654
250,4	179	226	260	309	395	476	567	672	751
300,4	207	260	306	353	444	543	632	810	882
400,4	287	345	405	462	593	711	844	1032	1187
500,4	345	424	494	581	725	982	1062	1357	1476



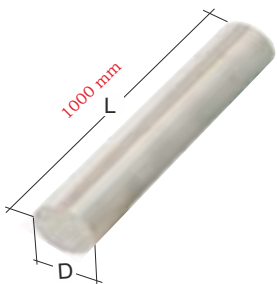


1.2767

X45NiCrMo4

PYÖRÖTANKO

TYÖVAROIN



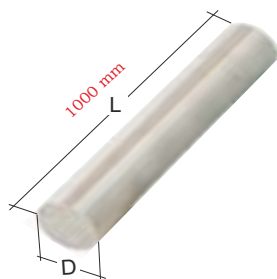
TOLERANSSI		PINNANLAATU		
DIA	+ 0,40 / 0 mm	N 8	KUORITTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 1005 mm

mm	20,5	25,5	30,8	40,8	50,8	61	71	81	91	101	121	131	141	151	181	202	252
€	23,00	35,00	47,00	76,00	93,00	139	187	243	307	378	523	622	717	834		1512	

PYÖRÖTANKO TARKKUUSHIOTTUNA



TOLERANSSI		PINNANLAATU		
DIA	h 8	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

Tol: h8 = μ < 3mm 0/-14μ, 3-6mm 0/-18μ, 6-10mm 0/-22μ, 10-18mm 0/-27μ, 18-30mm 0/-33μ, 30-50mm 0/-39μ

nah DIN 7154 (ISO h8)

PITUUS: 1000 mm



mm	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
€											10,00		13,00	
mm	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0	25,0	30,0	35,0	40,0	
€		20,00					38,00			59,00	84,00		149	



B

1.2343

X37CrMoV5-1

TERÄS

TYÖVAROIN

1005-1030 mm

D

B

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA

EUR/KPL

PITUUS: 1005-1030 mm

	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	
20,4	26,90	27,30	30,30	34,20	38,10	40,90	47,80																	20,4
25,4	28,30	29,20	33,10	37,00	44,80	49,70	54,70		71,20															25,4
30,4	31,20	34,10	37,00	44,90	52,70	54,60	63,40	77,40	82,00		87,80													30,4
32,4		35,10	38,00	47,80	54,60	56,60	65,30	78,30	82,90		89,70	99,50												32,4
40,4	35,10	37,00	43,90	49,70	62,50	65,30	72,20	82,80	91,70		102	110		122										40,4
50,4	36,10	43,90	50,80	57,50	68,30	73,20	87,80	101	107		123	126		158		178								50,4
60,4	43,90	49,70	60,50	64,40	78,10	92,70	98,60	112	122		136	143		168		202		214						60,4
63,4			65,30	72,20	90,80	99,50	108	116	132		151	165		181		206		231						63,4
70,4	53,60	60,50	66,30	73,20	90,70	98,50	111	131	138		158	178		202		238		265	318					70,4
80,4	61,40	65,30	74,10	85,80	95,60	108	112	135	143		166	180		216		255		294	322		375			80,4
90,4		76,50	82,00	85,50	108		128		152		184	202		228		288		329	379		423	484		90,4
100,4	73,20	81,90	92,70	107	121	127	133	157	170	187	201	218	236	264	284	321	341	353	420	458	474	517	549	100,4
110,4							168		198		246	256		315		370		434						110,4
120,4			120	125	143	169	178		206		252	259	314	320		378		442	522	567	594		711	120,4
130,4					168	182	198		228		275	284		359		430					656			130,4
140,4			140	148	169		217		249		290	311		370		438		513	597		681			140,4
150,4	108	135	146	151	174	201	224	247	260	290	311	331	365	390	438	459	495	528	607	662	701	782	814	150,4
156,4								279		307			382		464		533			685				156,4
160,4					226		245		285		336			444		503								160,4
180,4					240		287		326		368	382		454		538		652	729		840			180,4
196,4								333		375			454		555		664			862				196,4
200,4	131	160	184	208	247	267	310	336	355	385	410	439	484	493	576	608	705	715	878		951		1057	200,4
220,4							346		393		444	468		558		672								220,4
246,4								380		452			565		674		784			1019				246,4
250,4	157	191	224	275	350	375	382		439		492	521		602		750		878						250,4
296,4										492			692		791		989			1331				296,4
300,4	177	216	280	316	395	415	444		523		602	622		730		908		1065						300,4
350,4							492		553		692	720		890										350,4
396,4										717					1137		1331			1701				396,4
*505		318	439	498	572	606	696	731	839	890	967	1046	1137	1253	1404	1450	1563	1637	1774		1998		2541	*505
	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	

* LEVEYS: B=505 mm PAKSUUS KONEISTETTU, REUNAT SAHATTU

NELIÖTANKO

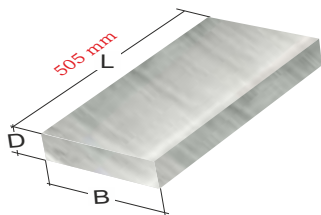
	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	32,4	36,4	40,4	50,4	60,4	63,4	70,4	80,4	90,4	100,4	120,4	150,4	200,4	250,4	300,4
€	29,20	35,10	44,80	47,80	71,20	87,80	99,50		122	178	214	255	318	375	484	549	791	1056			

Tol: +0,4/0 mm



1.2343 ESU

X37CrMoV5-1



TERÄS TYÖVAROIN

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 2 / 0 mm	N15	SAHATTU	Ra 25
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

LEVYKOKO 505 x 1000 mm

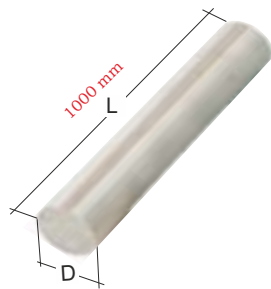
	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	60,4	70,4	80,4	100,4	
22						25,70												22
32						33,30		51,30										32
42						43,20	53,10	57,60			67,50							42
52	27,90	29,70	31,50	39,60		51,30	63,00	67,50			85,50		99,00					52
62	31,50	33,30	37,80	43,20		57,60	71,10	79,20			99,00		113	127				62
72	37,80	39,60	51,30	61,20		65,70	67,50	81,00			106		113	127	153			72
83	39,60	43,20	57,60	69,30		82,80	95,40	119			135		169	202	220	246		83
103	45,90	72,00	77,00	95,00		106	121	156			176		218	255	284	317		103
123	55,80	87,50	99,00	105		124	141	180			204		251	294	329	363	430	123
153	65,70	77,00	90,90	129		150	170	216			245		303	355	394	434	513	153
203	81,90	111	129	164		194	220	274			316		387	454	503	552	651	203
253	98,10	134	158	198		239	269	335			393		470	552	611	670	789	253
303	127	159	192	247		283	319	394			454		554	651	720	789	927	303
503	199	275	312	359	380	436	526	606	656		785		881	1026	1112	1253	1593	503
*505 *1030	363	500	568	652	691	793	956	1102	1192	1296	1428	1601	1653	1866	2022	2278	2897	*505 *1030
	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	60,4	70,4	80,4	100,4	

1.2343

X37CrMoV5-1

PYÖRÖTANKO

TYÖVAROIN



TOLERANSSI		PINNANLAATU		
DIA	+ 0,40 / 0 mm	N 8	KUORITTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25



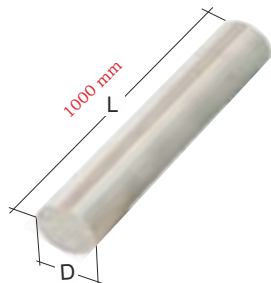
HINTA EUR/KPL

PITUUS: 1005 mm

Ø mm	20,5	25,5	30,8	40,8	50,8	61	71	81	91	101	121	131	141	151	181	202	252
€	23,00	35,00	47,00	76,00	93,00	139	187	243	307	378	523	622	717	834	1314	1512	

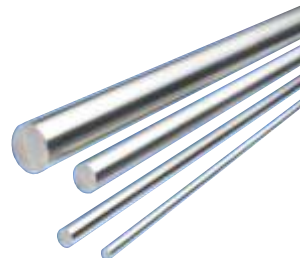
PYÖRÖTANKO

TARKKUUSHIOTTUNA



TOLERANSSI		PINNANLAATU		
DIA	h 8	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

Tol: h8 = μ < 3mm 0/-14μ, 3-6mm 0/-18μ, 6-10mm 0/-22μ, 10-18mm 0/-27μ, 18-30mm 0/-33μ, 30-50mm 0/-39μ



DIN 7154 (ISO h8)

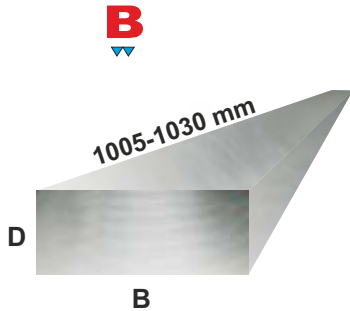
PITUUS: 1000 mm

Ø	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
€											10,00		13,00	
Ø	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0	25,0	30,0	35,0	40,0	
€		20,00					38,00			59,00	84,00		149	



1.2162

21MnCr5

TERÄS
TYÖVAROIN

TOLERANSSI		PINNANLAATU			
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2	
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2	
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25	

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 1005-1030 mm

	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	100,4	
20,4	26,60	27,00	28,00	30,00	37,00	45,80																20,4
25,4	27,30	28,30	33,10	36,10	40,90	43,90		58,50														25,4
30,4	30,20	32,20	38,10	42,90	50,70	51,70		63,40		78,00												30,4
32,4	33,10	35,10	43,90	46,80	53,60	56,60		64,40		79,00	86,80											32,4
40,4	35,10	38,10	46,80	53,70	62,50	65,40		73,20		82,00		98,60	98,60									40,4
50,4	43,90	45,90	58,60	60,50	67,30	70,30		77,10		98,60		99,60	101		131							50,4
60,4	51,70	53,70	67,30	69,30	78,00	83,00		89,80		101		121	122		141		176					60,4
63,4																						63,4
70,4	59,50	61,40	75,10	78,00	85,80	92,70		103		114		132	137		159		187	210				70,4
80,4	69,20	71,20	86,90	87,80	93,60	103		117		135		147	153		176		201			241		80,4
90,4					118	120		139		157												90,4
100,4	80,00	82,00	94,70	105	118	120		139		157		176	180		212		227				336	100,4
110,4					135	153		182		188												110,4
120,4				129	141	152		164		191		215	218									120,4
130,4					173	156		171		204		217	238									130,4
140,4					166	166		180		219		234	251									140,4
150,4	124	128	138	143	165	167		182		218		257	263		316		323	367				150,4
156,4							208		253			284										156,4
160,4					184	201		244		289												160,4
180,4					180	201		226		255												180,4
196,4							243		284			355										196,4
200,4	153	158	179	184	196	204		232		270		294	326		369		417					200,4
220,4					229	254		297		337												220,4
246,4							276		315													246,4
250,4					250	263		283		316												250,4
296,4							329		346													296,4
300,4	213	219	248	256	285	292		324		373			439		501		553					300,4
350,4					325	373		422		478												350,4
396,4							414		460													396,4
*505	231	273	311	380	406	439		545		620			766		979		1170					*505
	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	100,4	

* LEVYT: B=505 mm PAKSUUS KONEISTETTU, REUNAT SAHATTU

NELIÖTANKO

	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	100,4
€						45,80		58,50		78,00	86,80		98,60		131		176	210		241	336

Tol: +0,4/0 mm

1.2083

X40Cr14

TERÄS

TYÖVAROIN

B

1005-1030 mm

D

B

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 1005-1030 mm

	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4
20,4		27,30	32,20	37,00	38,10	46,60	48,80																
25,4		29,20	33,20	39,00	42,90	48,60	49,80		74,20														
30,4		35,10	37,10	46,80	53,70	59,80	60,50	77,40	85,90		92,70												
32,4		34,20	39,60	46,80	60,10	61,90	71,60	78,30	90,10		90,00	105											
40,4		39,00	43,90	52,70	64,40	69,70	72,20	82,80	95,60		108	121		121									
50,4		44,80	52,70	60,50	72,20	80,30	87,80	101	108		120	129		155		174							
60,4		50,70	56,60	66,30	83,00	102	107	112	118		131	157		170		194		218					
63,4			60,30	68,40	85,50	86,40	109	116	116		135	155		167		198		231					
70,4		62,40	67,30	74,10	91,70	105	110	131	129		139	176		184		220		247	318				
80,4		70,20	77,10	83,90	106	111	116	135	139		164	180		208		234		271	308		375		
90,4		78,00	80,00	93,60	118		133		157		184	216		234		267		324	381		426	484	
100,4		84,90	94,70	106	127	136	147	157	172	187	202	223	236	263	284	318	341	367	415	458	480	517	543
110,4							168		198		246	256		315		370		434					
120,4			123	134	147	164	172		208		253	282	314	328		383		446	521	567	598		712
130,4					155	180	188		224		269	312		348		410					663		
140,4			144	150	166		204		240		287	341		370		436		513	604		683		
150,4		136	153	159	174	213	222	247	257	290	302	375	365	383	438	464	495	535	614	662	710	782	821
156,4								279		307			382		464		533			685			
160,4					207		229		280		324			413		495							
180,4					240		287		326		368	382		454		538		652	729		840		
196,4								333		375			454		555		664			862			
200,4		162	192	218	259	294	328	336	373	385	426	484	484	505	576	614	705	722	890		959		1067
220,4							346		393		444	468		558		672							
246,4								380		452			565		674		784			1019			
250,4		192	232	267	308	355	390		450		509	591		624		751		882					1385
296,4									492			692		791		989			1331				
300,4		210	287	322	387	424	450		529		602	688		721		895		1068					
350,4							492		553		692	720		890									
396,4										717		878			1137		1331			1692			
*505		318	439	498	572	606	696	731	839	890	967	1046	1137	1253	1404	1450	1563	1637	1774		1998		2541

* LEVYT: B=505 mm PAKSUUS KONEISTETTU, TEUNAT SAHATTU

NELIÖTANKO

	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	63,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	120,4	150,4	200,4	250,4	300,4
€	48,80		74,20		92,70	105		121		174		218	250	318		375	484	543	791				

Tol: +0,4/0 mm

PITUUS 200,4 mm

UNIVERSAL-LEVYT

PITUUS 300,4 mm

	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	33,30	43,20	52,20	62,10	74,70	86,40	117	135
150,4	52,20	60,30	70,20	90,00	108	129	172	201
200,4	78,00	88,2	101	120	149	177	234	261

	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
100,4	45,90	53,10	63,00	81,00	98,10	115	154	179
150,4	69,30	79,20	92,70	119	144	171	228	266
200,4	99,00	116	133	159	198	234	311	345

TOIMITUSTILA: HEHKUTETTU 810 N/mm² (241HB max.)

VÄRI 1.2083:



SAAVUTETTAVA KOVUUS: Hrc 53-55

1.2085

X33CrS16

B

1005-1030 mm

D

B

TERÄS
TYÖVAROIN

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 1005-1030 mm

	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	
20,4		38	48	67	69	88	90																	20,4
25,4		44	56	74	75	86	97		120															25,4
30,4		51	60	78	86	97	111		123		127													30,4
32,4		53	56	83	92	96	118		129		148	178												32,4
40,4		55	71	91	101	109	133		141		174	193		199										40,4
50,4		64	79	96	114		147		167		194			236		280								50,4
60,4		74	88	99	123	161	164	180	189		215			260		300		320						60,4
63,4																								63,4
70,4		85	100	113	144		175		183		248			297		366		388	428					70,4
80,4		99	117	148	158		192		236		262			308		385		438	485		512			80,4
90,4																								90,4
100,4		106	132	186	197	222	240		275	286	298	331	360	370	400	428	468	480	528	557	570		748	100,4
110,4																								110,4
120,4			155	192	232	248	265		297		317	333	348	369		493		528	597	628	631		842	120,4
130,4					240	253	275		310		329	366		392		468								130,4
140,4			181	210	239		299		322		372	397		428		580		608	720		738			140,4
150,4		148	187	219	247	277	307	319	338	369	388	404	433	458	549	599	622	629	736	742	757	880	960	150,4
156,4																								156,4
160,4																								160,4
180,4																								180,4
196,4																								196,4
200,4		199	236	292	357	408	420	444	468	496	506	533	577	599	688	777		814	908		998		1130	200,4
220,4							428		508		544		600			799								220,4
246,4																								246,4
250,4		228	279	359	399	418	467		542		589	641		708		899								250,4
296,4																								296,4
300,4		273	333	389	446		516		608		676			816		930		1030						300,4
350,4							571		636		726			872										350,4
396,4																								396,4
*505		363	500	568	652	691	793		956	1015	1102		1296	1428	1601	1653	1782	1866	2022		2278		2897	*505

* LEVYT: B=505 mm PAKSUUS KONEISTETTU, REUNAT SAHATTU

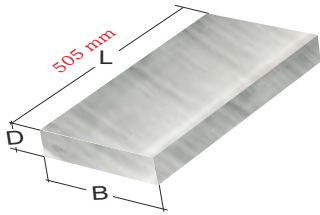
NELIÖTANKO

	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	63,4	70,4	80,4	90,4	100,4	120,4	150,4	200,4	250,4
€				90	120	127	178	199	280	320		428	512		748				

Tol: +0,4/0 mm

TOIMITUSTILA: HEHKUTETTU, 950 - 1100 N/mm² (325HB max.)

VÄRI 1.2085:

B**1.3343 HSS**

TERÄS TYÖVAROIN

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 mm	N15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 505 mm

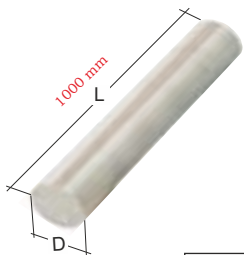
	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2	15,2	20,2	25,2	30,2	
20,2	21	24	27	29	35	39	46	51	71			20,2
25,2	25	27	31	34	40	45	53	65	81	95		25,2
30,2	27	29	35	37	44	51	61	72	91	109	117	30,2
40,2	31	35	39	44	53	63	72	88	115	135	157	40,2
50,2	37	40	47	53	65	76	92	113	144	171	195	50,2
60,2	42	49	54	63	74	85	105	128	162	193	227	60,2
80,4					96	116	134	164	207	252	294	80,4
100,4					116	141	164	202	258	305	360	100,4
	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2	15,2	20,2	25,2	30,2	

PYÖRÖTANKO

HIOTTUNA JA KUORITTUNA

DIN 7154 (ISO h8)

PITUUS: 1000 mm



TOLERANSSI		
DIA	h8 HIOTTU	Ra 1,6
PITUUS	SAHATTU +5/0mm	Ra 25

TOLERANSSI		
DIA	N8 KUORITU	Ra 11
PITUUS	SAHATTU +5/0mm	Ra 25

C**B**

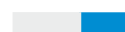
mm	10	12	15	20	25	30	40
€	23	28,50	46	77	123	163	295

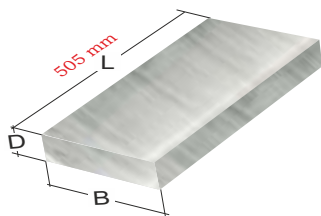
mm	20,5	25,5	30,8	40,8	50,8	61	71	81	101
€	59	99	122	196	296	412	569	788	1060

Tol: h8 = μ < 3mm 0/-14μ, 3-6mm 0/-18μ, 6-10mm 0/-22μ, 10-18mm 0/-27μ, 18-30mm 0/-33μ, 30-50mm 0/-39μ

TOIMITUSTILA: HEHKUTETTU 840N/mm² (269 HB max.)

VÄRI 1.3343


 SAAVUTETTAVA KOVUUS: Hrc 63-65

B

1.3247 HSS

HS2-9-1-8 (M42)



TERÄS

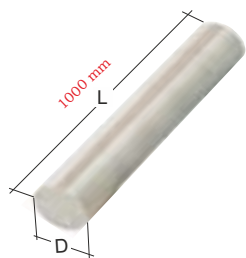
TYÖVAROIN

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIHIOITU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 mm	N15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 505 mm

	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2	15,2	20,2	25,2	30,2	
20,2	31	35	41	45	56	64	74	82	114			20,2
25,2	35	40	48	54	64	74	88	106	134	159		25,2
30,2	41	46	54	61	73	84	101	120	152	182	202	30,2
40,2	50	59	66	74	90	106	123	150	194	229	270	40,2
50,2	62	70	80	90	110	130	152	185	236	282	332	50,2
60,2	70	82	92	106	128	148	179	216	278	332	390	60,2
80,4					164	198	230	280	354	430	508	80,4
100,4					202	244	282	346	440	528	624	100,4
	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2	15,2	20,2	25,2	30,2	



PYÖRÖTANKO

TARKKUUSHIOTTU

DIN 7154 (ISO h8)

PITUUS: 1000 mm

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
DIA	h 8	N 7	HIOTTU	Ra 1,6
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

**C**

h8 HIOTTU

mm	6	8	10	12	15	20	25	30	32	40	50
€			34	44	70	118	188	248		448	

Tol: h8 = μ < 3mm 0/-14μ, 3-6mm 0/-18μ, 6-10mm 0/-22μ, 10-18mm 0/-27μ, 18-30mm 0/-33μ, 30-50mm 0/-39μ

1.2990

X100CrMoV8-1-1

TERÄS

TYÖSTÖVAROIN

B

1005-1030 mm

D

B

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHIOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHIOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 1005-1030 mm

	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	
20,4	30	32	33	35	38	42	44	47		58																	20,4
25,4	32	34	36	38	40	42	45	52		62		88															25,4
30,4	38	40	42	44	46	49	52	64		76		96		106													30,4
32,4																											32,4
40,4	44	46	49	52	54	58	62	75		83		112		123			142										40,4
50,4	49	53	55	57	59	63	66	82		107		123		134			178		202								50,4
60,4	52	56	61	63	64	68	76	93		120		139		154			194		226		258						60,4
63,4																											63,4
70,4	56	59	67	70	77	83	89	110		134		155		183			212		254		294	372					70,4
80,4	62	70	76	79	85	89	101	116		138		162		193			237		265		318	388		457			80,4
90,4					92	101	109	129		158		183		220			273		308		394	453		504	633		90,4
100,4	70	77	89	93	100	110	131	146	149	161	190	199	225	232	245	286	303	342	368	409	427	499	552	572	687	699	100,4
110,4																											110,4
120,4						148	158	178		215		253		307			389		461		538	631		718		856	120,4
130,4								212		239		275		332			431		517					787			130,4
140,4						169	184	203		261		299		349			444		526		616	717		817			140,4
150,4	104	115	132	142	169	182	199	218	242	268	310	329	359	369	390	448	466	538	560	612	640	730		850	930	995	150,4
156,4																											156,4
160,4								249		278		338		394			493		591								160,4
180,4								289		348		391		438	480		550		562		794	971		1124			180,4
196,4																											196,4
200,4	138	150	174	186	207	241	281	318		369		429		496			590		740		861	1054		1143		1269	200,4
220,4										415		471		532	561		669		810								220,4
246,4																											246,4
250,4	153	174	189	201	234	262	319	408		438		592		590			718		906		1040			1290		1650	250,4
296,4																											296,4
300,4	172	196	214	226	246	320	371	442	468	518		613		698	724		861		1077		1273			1651		2040	300,4
350,4										588		662		823			1060										350,4
396,4																											396,4
*405																											*405
*505					363	500	568	652	691	793		956		1102	1192	1296	1428		1653		1866	2022		2278		2897	*505
	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	56,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	

* LEVYT: B=505 mm PAKSUUS KONEISTETTU, REUNAT SAHATUT

NELIÖTANKO

	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	63,4	70,4	80,4	90,4	100	120	150	200	250	300
€	36	40	42	58	88	106		142	202	258		372	457	633	699	951				

Tol: +0,4/0 mm

TOIMITUSTILA: HEHKUTETTU 850N/mm² (250 HB max.)

VÄRI 1.2990:



SAAVUTETTAVA KOVUUS: Hrc 62-64

1.4112

X90CrMoV18

TERÄS

TYÖVAROIN

B

505 mm

D

B



TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 500 mm

	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	
10,4	12,10	13,20	14,90	16,00	17,20	18,40	22,00								10,4
12,4	13,20	14,00	16,30	17,40	18,40	19,60	22,90	24,20							12,4
15,4	14,10	15,20	17,70	18,30	19,80	21,30	23,40	24,50	25,30						15,4
20,4	15,20	16,50	19,25	19,80	21,45	23,10	25,30	26,40	28,60	37,40					20,4
25,4	17,70	19,25	20,35	22,00	23,10	24,20	26,00	27,50	31,35	40,00	53,35				25,4
30,4	21,30	23,10	24,20	25,30	26,40	28,05	29,70	31,35	38,50	46,20	58,30	64,35			30,4
40,4	24,30	26,40	28,05	29,70	31,35	32,45	35,20	37,40	45,65	50,05	67,65	75,90	85,80		40,4
50,4	27,40	29,70	31,90	33,55	34,65	35,75	37,95	40,15	49,50	64,90	74,25	80,85	107,80	122,10	50,4
60,4	28,90	31,35	34,10	36,85	37,95	38,50	41,25	46,20	56,10	72,60	84,15	92,95	117,50	136,95	60,4
70,4	31,40	34,10	35,75	40,70	42,35	46,75	50,05	53,90	66,55	80,85	94,05	110,55	128,15	153,45	70,4
80,4	34,50	37,40	42,35	46,20	47,85	51,70	52,80	61,05	70,40	83,60	97,90	116,60	143,55	160,60	80,4
90,4						55,55	61,05	66,00	78,10	95,70	110,55	133,10	165,00	186,45	90,4
100,4	39,00	42,35	46,75	53,90	56,10	60,50	66,55	79,20	88,55	97,35	120,45	140,25	183,15	222,75	100,4
120,4							89,65	95,70	107,80	130,35	152,90	185,90	235,40	278,85	120,4
130,4									128,15	144,65	166,65	200,75	260,70	312,95	130,4
150,4	57,70	62,70	69,85	79,75	85,80	102,30	110,00	120,45	132,00	162,25	199,10	223,30	282,15	338,80	150,4
200,4	77,00	83,60	90,75	105,05	112,75	125,40	145,75	169,95	192,50	223,30	259,60	300,30	356,95	447,70	200,4
250,4	85,00	92,40	105,05	114,40	121,55	141,35	158,40	193,05	246,95	265,10	303,05	356,95	434,50	548,35	250,4
300,4	95,70	103,95	118,80	129,25	136,95	149,05	193,60	224,40	267,30	313,50	370,70	422,40	520,85	651,75	300,4
505*						219,45	302,50	343,75	394,35	479,60	578,60	666,60	864,05	999,90	505*
	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	

NELIÖTANKO

	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4
€	17,50	18,70	20,30	22,00	24,20	25,30	37,40	53,35	64,35	85,80	122,10	156,20	251,35

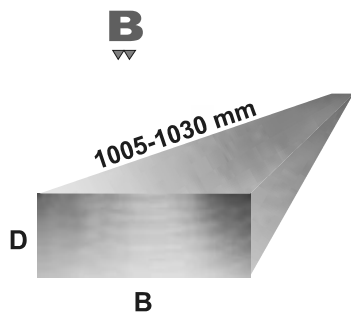
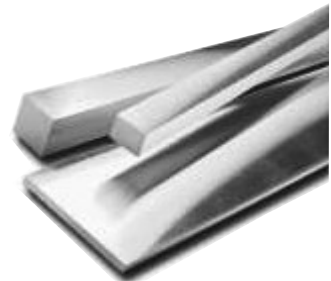
Tol: +0,2/0 mm

* LEVYT: B=505 mm PAKSUUS KONEISTETTU, REUNAT SAHATUT



1.4112

X90CrMoV18

TERÄS
TYÖVAROIN

TOLERANSSI		PINNANLAATU		
PAKSUUS	+ 0,20 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
LEVEYS	+ 0,40 / 0 mm	N 8	ESIIHOTTU, KONEISTETTU	Ra 3,2
PITUUS	+ 5 / 0 mm	N 15	SAHATTU	Ra 25

HINTA EUR/KPL

PITUUS: 1005-1030 mm

	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	22,4	25,4	27,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	60,4	70,4	76,4	80,4	90,4	100,4	
20,4	30	30	35	36	39	42	46	48	52		68																20,4
25,4	35	35	37	40	42	44	46	50	57		63		97														25,4
30,4	42	42	44	46	48	51	54	57	70		84		106		117												30,4
32,4																											32,4
40,4	48	48	51	54	57	59	64	68	83		91		123		138			156									40,4
50,4	54	54	58	61	63	65	69	73	90		118		135		147			196		222							50,4
60,4	57	57	62	67	69	70	75	84	102		132		153		169			213		249	284						60,4
63,4																											63,4
70,4	62	62	65	74	77	85	91	98	121		147		171		201			233		279	323	409					70,4
80,4	68	68	77	84	87	94	96	111	128		152		178		212			261		292	350	427		503			80,4
90,4						101	111	120	142		174		201		242			300		339	433	498		554	696		90,4
100,4	77	77	85	98	102	110	121	144	161	164	177	211	219		255	270		333		405	470	549	607	629	756	769	100,4
110,4																											110,4
120,4							163	174	196		237		278		338			428		507	592	694		790		942	120,4
130,4									233		263		303		365			474		569							130,4
140,4							186																				140,4
150,4	114	114	127	145	156	186	200	219	240	266	295	341	362		406	429		513		616	704	803		935	1023	1095	150,4
156,4																											156,4
160,4																											160,4
180,4																											180,4
196,4																											196,4
200,4	152	152	165	191	205	228	265	309	350		406		472		546			649		814	947	1159		1257		1396	200,4
220,4																											220,4
246,4																											246,4
250,4	168	168	191	208	221	257	288	351	449		482		551		649			790		997	1144			1419		1815	250,4
296,4																											296,4
300,4	189	189	216	235	249	271	352	408	486		570		674		768	796		947		1185	1400			1816		2244	300,4
350,4											647		728		905			1166									350,4
396,4																											396,4
*405																											*405
*505						399	550	625	717	760	872		1052		1212	1311	1426	1571		1818	2053	2224		2506		3187	*505

* LEVY: B=505 mm PAKSUUS KONEISTETTU, REUNAT SAHATUT

NELIÖTANKO

	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	90,4	100,4	120,4	150,4	200,4
€	40	44	46	68	97	106		156	222	284	409	503	696	769	1046		

Tol: +0,4/0 mm

TOIMITUSTILA: HEHKUTETTU 925N/mm² (265HB max.)

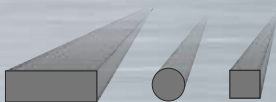
VÄRI 1.4112



SAAVUTETTAVA KOVUUS: Hrc 54-57



HOCHLEISTUNGS- WERKZEUGSTÄHLE



BARTSCH
GmbH & Co. KG

Lonsheimerstr. 4
D-55237 Bornheim

Tel : 06734 960675
Fax: 06734 960676

E-Mail: info@bartschgmbh.de
www.bartschgmbh.de

Vertretung / Agent

MOULDin Oy

MOULDIN OY
KUKKULAPOLKU 11
29600 NOORMARKKU

02 6384 999

info@mouldin.fi
www.mouldin.fi

