

TERÄSRENKI OY

TERÄMATERIAALIT 2013

Teräslaadut, koostumukset ja toimitusmitat sivu 1/4

LAATU	OHJEANALYYSI %					Muuta	VAHVUUDET
	C	Cr	Mo	V	W		
HIILITERÄKSET							
C 0,6	0,6						1 1,5 2 6
C 0,8	0,8						1,25 3 4 5
C 0,8 <i>Mikroseostettu</i>	0,85		0,18				3,25
C 1,0	1,0						0,6 2,5 3,15
C 1,0 <i>Mikroseostettu</i>	1,0	0,15					3,5
C 1,0	0,95	0,35		0,1		Mn 2,0	4
C 1,2 <i>Japanil. Shiro Gami</i>	1,1-1,2						4,5 x 30
C 1,25	1,25	0,15					3,25
Ck75 <i>Karkaistu HRC 48</i>	0,75						1 1,5 2 2,5 3
Ck75Cr1 <i>Karkaistu HRC 52</i>	0,75	0,3					4,1
SEOSTETUT TERÄKSET							
1.2767	0,5	1,4	0,3			Ni 4,0	4,2 x 30/40
80CrV2	0,8	0,6		0,15			6 x 15-50
Hopeateräs	1,2	0,7		0,1			Ø 2-20
Renki-Knife	0,5	8,0	1,5	0,5			2,8 5,2
Renki-Impact	0,5	1,3		0,2	2,5	Si 0,8	Ø 12,7
Kuulalaakeriteräs	1,0	1,5					3,17 10 x 12
Sleipner	0,9	7,8	2,5	0,5		Si 0,9	4 x 25 6/10 x 30
Pikateräs M1	0,84	4,0	8,4	1,2	1,6		3,5 4
AISI D-2	1,5	12,0	0,8	0,8			4 5
AISI A-2	1,0	5,3	1,1	0,2			4 6
Sverker 3 (1.2436)	2,05	12,0			1,1		4/5 x 22 Ø 10
Sverker 21	1,55	12,0	0,8	0,8			6 x 57
AISI O-1	0,9	0,5		0,1	0,5	Mn 1,2	3,5 4 5 Ø 10
PULVERITERÄKSET							
Vanadis 23 (M-3 ver.2)	1,3	4,2	5,0	3,1	6,4		6,5 x X 4-6 x 22 x 120
Vanadis 4	1,4	4,7	3,5	3,7			4/5 x 21
Vanadis 6	2,1	6,8	1,5	5,4			4-6 x 22 x 120
Vanadis 10	2,9	8,0	1,5	9,8			1,5 x X 6,5 x X 4-6 x 22 x 120

TERÄSRENKI OY Puh. 03-7305 470, fax 03-7305 464
www.terasrenki.com terasrenki@terasrenki.com

TERÄSRENKI OY

TERÄMATERIAALIT 2013

Teräslaadut, koostumukset ja toimitusmitat sivu 2/4

LAATU	OHJEANALYYSI %					Muuta	VAHVUUDET
	C	Cr	Mo	V	W		
Vancron 40 <i>TYPPITERÄS</i>	1,1	4,5	3,2	8,5	3,7	N 1,8	5 x 32/40 x 250
ISODUR K340	1,1	8,3	2,1	0,5		Nb, Al	3 4 5 10
K390 Microclean	2,47	4,23	3,8	9,0	1,0	Co 2,0	5 x 30/40
RUOSTUMATTOMAT TERÄKSET							
7C27Mo2 <i>Karkaistu HRC 51</i>	0,38	13,5	1,0				1,5 x 20/25/30
Wr.1.4021 <i>Karkaistu HRC 47</i>	0,25	12-14					4
12C27	0,6	13,6					2 3 4 4,6 5
13C26	0,68	13,0					1 2,5 3,5
AEB-L	0,65	12,8					1,5 2
440BMo	0,9	17,5	1,2	0,1			4 6 10 Ø 10 12 16 20 30
440C	1,05	16,9	0,45				Ø 35 50
ATS-34	1,0	13,9	3,6				3,25 4,1 4,8 5,0
BG-42	1,1	14,5	4,0	1,2			3,5 x 25/39 4 x 31,8
Latrobe 14-4CrMo	1,05	14,0	4,0				4,75 x 38,1
Nilox (1.4153.03)	0,8	12,4	1,1	0,9		Nb 0,7	4 x 20/25/30/40
Böhler N360 <i>TYPPITERÄS</i>	0,3	15,0	1,0			N 0,4	Ø10
RUOSTUMATTOMAT PULVERITERÄKSET							
CPM S30V	1,45	14,0	2,0	4,0			2,4 3,7 5,1 5,5
CPM S35VN	1,4	14,0	2,0	3,0		Nb 0,5	2,4
CPM S60V	2,1	17,0	0,4	5,5			4,1/4,8 x 26
CPM S90V	2,3	14,0	1,0	9,0			3,2
Elmax	1,7	18,0	1,0	3,0			4 x 28 4/5 x 22/32
RWL-34	1,0	14,0	4,0	0,2			2,6/3,5x38 3x50 4x40 5,4x60/78 7x50
CPM-154	1,05	14,0	4,0				3,4 4,2
DuraTech 20CV	1,9	20,0	1,0	4,0	0,6		3,4 x 19/40
M390 Microclean	1,9	20,0	1,0	4,0	0,6		4/5 x 51 4/5 x 25
Vanax 75 <i>TYPPITERÄS</i>	0,2	21,2	1,3	9,3		N 4,2	4,0 5,5 Ø 96
Nitrobe 77 <i>TYPPITERÄS</i>	0,1	14,5	3,0	0,1		N 0,9 Nb 0,5	4 x 19/38

TERÄSRENKI OY

TERÄMATERIAALIT 2013

Teräslaadut, koostumukset ja toimitusmitat sivu 3/4

LAATU	OHJEANALYYSI %					Muuta	VAHVUUDET
	C	Cr	Mo	V	W		

RUOSTUMATTOMAT PULVERIDAMASKITERÄKSET

DAMASTEELIN martensiittisissa damaskiteräksissä kaksi ruostumatonta pulveriterästä

RWL-34 1,0 14,0 4,0 0,2

PMC27 0,6 13,0 yhdistyvät kuvioiksi.

Yleisin ainevahvuus Damasteelin latoissa on 3,2 mm (vaihteluväli 1-9 mm)

SUMINAGASHI (japanilainen damaskiterästyppi)

Monikerros 1,3 15,0 3,0 2,0

3 x 18 x 125 3 x 40 x 250

33-kerros 1,0 15,0 1,0 0,2

Co 1,5 2,2 x 22/55

AHJOHITSATTAVAT PERINTEISET DAMASKITERÄSMATERIAALIT

Puhdas rauta Fe Fe >99,9 2/4 x 16/20/25/ x 1000

Matalahiiliteräs 0,08 1,5 x 20 x 1000

15 N 20 Nikkeliteräs 0,75 Ni 2,0 2,4 x 20/25 x 500-750

A 203 E Nikkeliteräs 0,10 Ni 3,5 5 x 16/20/25 x 1000

Nikkelilevy Ni >99,8 1 x 50/100 x 250

Monel-metalli Ni 66 Cu 34 1 x 50/100 x 250

Näiden parina käytetään runsashiillistä terästä kuten C 1 %, C1,25 % tai C 1,0 Mn 2,0 %.

JAPANILAISET SUMINAGASHI -HIILIDAMASKITERÄKSET

Takefu 23-kerros 1,2 5,5 x 33

Hitachi 3-kerros 1,2 0,4 1,8 3,5 x 33 x 350

Katana 1,2 kaksoisydin -miekkadamaskiteräs 5,5 x 35 x 125/380

PUUKON HELAMATERIAALIT

Messinki 3 x 20/25

Tinapronssi 5 x 50

Uushopea 4 x 50 6 9

Titaani PEHMEÄ Ti 99,8 3,8 x 32

Ruostumaton pulveridamaskiteräs *Bluetounge* Ø 24

Ruostumaton pulveridamaskiteräs *Bluetounge-otsa, BlueLadder-pinta* Ø 28, 34

TERÄSRENKI OY Puh. 03-7305 470, fax 03-7305 464
www.terasrenki.com terasrenki@terasrenki.com

TERÄSRENKI OY

TERÄMATERIAALIT 2013

Teräslaadut, koostumukset ja toimitusmitat *sivu 4/4*

LAATU	OHJEANALYYSI %						VAHVUUDET
	C	Cr	Mo	V	W	Muuta	

TERÄ-AIHOT

Parhaimpia terämateriaaleja on saatavana vaihtelevan kokoisina, yleensä 100 mm pituisina terä-aihoina, joissa 150 mm ruodot

VALMIIT TERÄT

Parhaimpia terämateriaaleja on saatavana valmiina terinä. Terät on lämpökäsitelty materiaalista riippuen kovuuteen HRC 58-62 ja teroitettu.

MATERIAALEJA KORUIHIN

Ruostumattomasta pulveridamaskiteräksestä sormusaihoita ja levymateriaalia koruihin

BOORAKSIA, KARKAISUÖLJYÄ, HIILETYSJAUHOA, RUOSTUMATONTA SUOJAFOLIOTA

TITAANIA, KUPARIA

TERÄSRENKI OY Puh. 03-7305 470, fax 03-7305 464
www.terasrenki.com terasrenki@terasrenki.com
