

Työkaluluettelo / materiaalivahvuudet (mm)

Putkilaser kiinnitysleuat (Max seinämä S=5)

Pyöreä:

D10, D13, D15, D16, D19, D20, D21.3, D22, D25, D26,9, D28, D30, D32, D33.7, D35, D38, D40, D42.4, D48.3, D50.8, D60, D63, D70, D76, D80
(Max: D87)

Neliö:

10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60
(Max: 60x60)

Suorakaide:

10x20, 10x25, 15x25, 15x30, 20x30, 20x40, 30x40, 30x60, 30x80, 40x80
(Max: 40x80)

Putkentaivuttimen lestit (Keski R):

D16x1,5 R50, **D19x1,5** R47,5, **D25x1,5** R62,5 / R125, **D30x1,5** R75 / R90, **D32x2,0** R75 / 152, **D35x1,5** R50, **D40x1,5** R80 / R100, **25x25x1,5** R75
(Max D40x1,5)

Levy vahvuudet ja materiaalit leikkeissä (suurin arkkikoko 1500x3000mm):

Teräs: kylmävalssattu / kuumavalssattu **DC01 AMO** S=0,5–3,0 / **S355MC PEÖL** S=4,0–20,00

Pinnoitetut: sähkösinkitty / kuumasinkitty: **ZN DC01+ZE25/25APC** / **ZN DX51D+Z275MAC** S=0,5–3,0

Ruostumaton: kylmävalssattu / kuumavalssattu **EN 1.4301 2B** S=0,5–6,0 / **EN 1.4301 1D** S=8–10

Alumiini: merialumiini / heijastinlevy **AW 5754** S=1,0–4,00 / **ALNOD 320G** S=0,5

Langantaivutus työkalujen/koneiden minimi mittataulukko:

Wafios D3-8				
D	R	A	Kr	C
3	1,5	8,0mm		4,0mm
4	2,0	10,0mm	R15,0	5,0mm
5	3,0	15,0mm		6,0mm
6	3,0	23,0mm	R20,0	7,0mm
7	3,5	25,0mm		8,0mm
8	4,0	27,0mm	R40,0	9,0mm

Macsoft D10-12				
D	R	A	Kr	C
10	5,0mm	28,0mm		25,0mm
10	12,0mm	37,0mm	R40,0	63,0mm
12	6,0mm	35,0mm		27,0mm
12	12,0mm	45,0mm	R50,0	65,0mm

D = Langan vahvuus
 R = Langan sisäsäde
 A = Langan aloitukseen minimimitta
 Kr = Rullatyökalulla ajettu kaaren sisäsäde minimi
 C = Langan lopetuspään minimimitta

Technical drawing of a 90-degree bend. Dimensions shown: A (total height), C (total width), D (leg thickness), R (inner radius), and Kr (roll radius). A 90-degree angle is indicated.

Technical drawing of a curved bend. Dimensions shown: C (leg thickness), D (leg thickness), and Kr (roll radius).

S&W METALIKO
Technology partner

NAME	DATE	TITLE: Wafios D3-8 Macsoft D10-12	
MATERIAL:	DWG NO.	Langantaivutus Mitat	A3
WEIGHT:	SCALE:1:1	SHEET 1 OF 1	

Langantaivutus työkalut:

D3mm Työkalu 1: R 1.5 / R 3 Työkalu 2: R 1 / R 2 / R 10.75	D4mm Työkalu 1: R 2 / R 4 Työkalu 2: R 1 / R 2 / R 9.75 Työkalu 3: R 2 / R 14 Työkalu 4: R5 Rullatyökalu	D5mm Työkalu 1: R 3 / R 6 Työkalu 2: R12 Rullatyökalu	D6mm Työkalu 1: R 3 / R 6 Työkalu 2: R 3 / R 6 / R 9 / R 10.5 Työkalu 3: R 2 / R 6.5 / R 8.5 / R 9.5 / R 10 Työkalu 4: R7 Rullatyökalu
D7mm Työkalu 1: R 3.5 / R 7	D8mm Työkalu 1: R 4 / R 8 Työkalu 2: R7 Rullatyökalu	D10mm Työkalu 1: R5 Työkalu 2: R12 Rullatyökalu	D12mm Työkalu 1: R6 Työkalu 2: R12 Rullatyökalu

Lisähuomiot:

- Työkaluilla on mahdollista ajaa itseään kapeampia lankoja
- Taivutuskoneessa on aina yksi työkalu kerrallaan
- Materiaalivaihtoehdot keloissa: **FE** C9D CO10 / **RST** 1.4301 / **ZN** VZE C9D CO10T