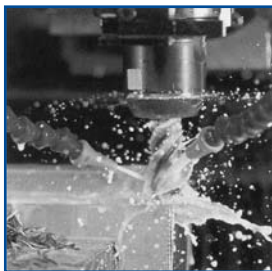


Jyrsinten pinnoitteet

- Suunniteltu suurille nopeuksille
- Rekisteröityjä tuotemerkkejä vain Vallorbelta
- Optimaalisesti oikea valinta yhdistettynä tehokkaaseen leikkuugeometriaan suurillakin työstönopeuksilla.

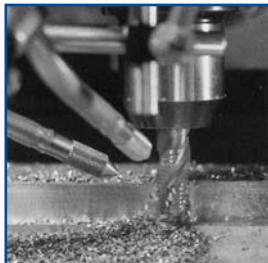


Vallorbinox® - Ti 2N -pinnoite

Kehitetty erityisesti ruostumattomien terästen sekä titaanin työstöön.

Granit®Al - Mo S2 -pinnoite

Vartavasten alumiinien alueella, omaa luokansa. Soveltuu hyvin myös kuivatyöstöön.



Granit®DryPM - Ti 2CN -pinnoite

Pulveripikateräs.

Kovien terästen sekä titaanin ja valuraudan pulveripikateräsjyrsin kovaan käyttöön, myös kuivatyöstöön.

Pikavalintataulukko aineryhmittäin	Jyrsimen valintataulukko			
	Standard	Vallorbinox®	Granit®Al	Granit®DryPM
XXX Erinomainen XX Soveltuva X Vaihtoehto				
Seostamattomat teräkset < 700 N/mm ²	XXX			
Seostetut teräkset 700-950 N/mm ² 950-1300 N/mm ² 1300-1600 N/mm ²	XXX X			XXX XXX
Ruostumattomat teräkset Ferraattiset 400-640 N/mm ² Martensiittiset 730-1100 N/mm ² Austeniittiset 440-780 N/mm ²	XX XX XX	XXX XXX XXX		XX XX XX
Valurauta GG 100-400 N/mm ² GGG 370-800 N/mm ²				XXX XXX
Kupari Cu 380-420 N/mm ²	XX		XXX	
Pronssi > 600 N/mm ²	X		XXX	
Messinki > 500 N/mm ²	X		XXX	
Alumiinit 140-360 N/mm ² 250-610 bas Si, N/mm ² 160-420 N/mm ²	XX XX XX		XXX XXX XXX	
Titaaniseokset < 700 N/mm ² > 700 N/mm ²		XXX XXX		XXX XXX
Ei rautametallit, muovit	XXX	X	XX	
Kulta 500-900 N/mm ²	X		XXX	
Platina 200-1000 N/mm ²	X		XXX	

VALLORBE - Sveitsiläistä mestaritekniikkaa.

Yli 3000 jyrsinmallia vaikeille aineille • parhaille koneille • tehokkaaseen tuotantoon.

Jokainen pinnoitettu Vallorbe-jyrsin sisältää pakkauksessaan myös työstöarvotaulukon.



Pinnoitetut varsijyrsimet

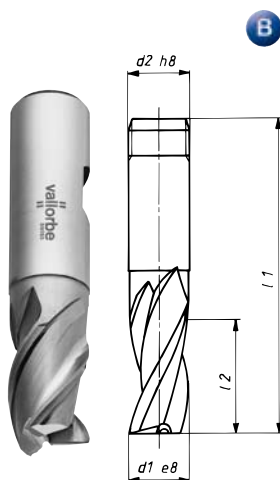
Malli F1013 Vallorbinox

DIN 327D HSSCO5%

- 3-leikkuinen Z3
- Poraava
- Weldon varsi
- Ti2N pinnoitettu
- Urajyrsintä
- Viimeistely



- Leikkuumuoto N
- Normi DIN 327D
- Nousukulma 40°
- Leikkuukulma 14°



Tuotenumero:	d1 mm	d2 mm	l2 mm	l1 mm	%
F1013-2	2,0	6	4,0	48,0	
F1013-2,5	2,5	6	5,0	49,0	
F1013-3	3,0	6	5,0	49,0	
F1013-3,5	3,5	6	6,0	50,0	
F1013-4	4,0	6	7,0	51,0	
F1013-4,5	4,5	6	7,0	51,0	
F1013-5	5,0	6	8,0	52,0	
F1013-5,5	5,5	6	8,0	52,0	
F1013-6	6,0	6	8,0	52,0	
F1013-8	8,0	10	11,0	61,0	
F1013-10	10,0	10	13,0	63,0	
F1013-12	12,0	12	16,0	73,0	
F1013-14	14,0	12	16,0	73,0	
F1013-16	16,0	16	19,0	79,0	
F1013-18	18,0	16	19,0	79,0	
F1013-20	20,0	20	22,0	88,0	
F1013-25	25,0	25	26,0	102,0	
F1013-32	32,0	32	32,0	112,0	

RST+HST
Teräkset

Titaani
<700

Titaani
>700

B

Pinnoitetut varsijysimet

Malli F1313 Vallorbinox

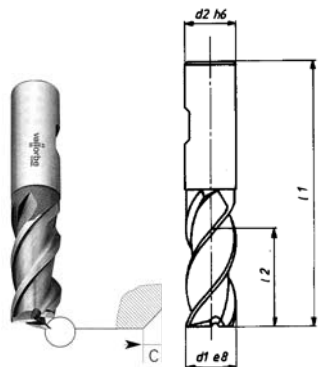
DIN 844B HSSCO5%

- 3-leikkuinen Z3
- Poraava
- Weldon varsi
- Ti2N pinnoitettu
- Urajyrsintä
- Viimeistely



- Leikkuumuoto
- Normi
- Nousukulma
- Leikkuukulma

N
DIN 844B
40°
14°



Tuotenumero:	d1 mm	d2 mm	l2 mm	l1 mm	€ Alv 0%
F1313-2	2,0	6	7,0	51,0	28,00
F1313-2,5	2,5	6	8,0	52,0	28,00
F1313-3	3,0	6	8,0	52,0	28,00
F1313-3,5	3,5	6	10,0	54,0	28,00
F1313-4	4,0	6	11,0	55,0	28,00
F1313-4,5	4,5	6	11,0	55,0	28,00
F1313-5	5,0	6	13,0	57,0	28,00
F1313-5,5	5,5	6	13,0	57,0	28,00
F1313-6	6,0	6	13,0	57,0	39,00
F1313-8	8,0	10	19,0	69,0	57,00
F1313-10	10,0	10	22,0	72,0	60,00
F1313-12	12,0	12	26,0	83,0	67,00
F1313-14	14,0	12	26,0	83,0	80,00
F1313-16	16,0	16	32,0	92,0	91,00
F1313-18	18,0	16	32,0	92,0	104,00
F1313-20	20,0	20	38,0	104,0	110,00
F1313-25	25,0	25	45,0	121,0	164,00
F1313-32	32,0	32	53,0	133,0	233,00

RST+HST
Teräkset

Titaani
<700

Titaani
>700

B

Pinnoitetut
rouhintavarsijysimet

Malli F1373.1 Vallorbinox

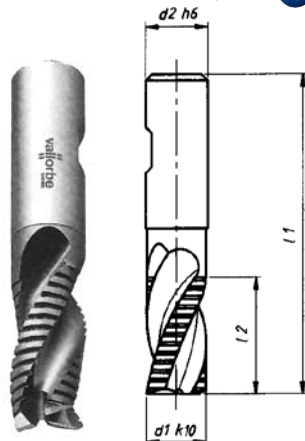
DIN 844B HSSCO5%

- 3-leikkuinen Z3
- Poraava
- Weldon varsi
- Ti2N pinnoitettu



- Leikkuumuoto
- Normi
- Nousukulma
- Leikkuukulma

HFS
DIN 844B
32°
14°



Tuotenumero:	d1 mm	d2 mm	l2 mm	l1 mm	€ Alv 0%
F1373.1-6	6,0	6	13,0	57,0	63,00
F1373.1-8	8,0	10	19,0	69,0	71,00
F1373.1-10	10,0	10	22,0	72,0	79,00
F1373.1-12	12,0	12	26,0	83,0	84,00
F1373.1-14	14,0	12	26,0	83,0	100,00
F1373.1-16	16,0	16	32,0	92,0	114,00
F1373.1-18	18,0	16	32,0	92,0	130,00
F1373.1-20	20,0	20	38,0	104,0	137,00
F1373.1-25	25,0	25	45,0	121,0	205,00
F1373.1-32	32,0	32	53,0	133,0	291,00

Alu Si
<5%

Alu Si
>5%

Kupari

Pronssi

Kestomuov

B

Pinnoitetut varsijysimet

Malli F1322 GranitAL

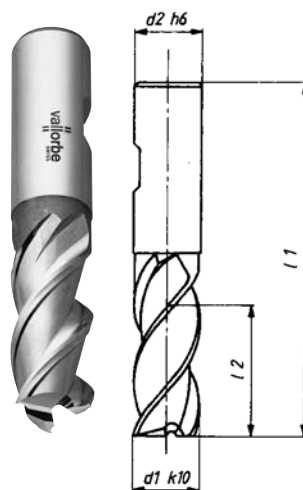
DIN 844B HSSCO5%

- 3-leikkuinen Z3
- Poraava
- Weldon varsi
- MoS2 pinnoitettu
- Urajyrsintä
- Viimeistely



- Leikkuumuoto
- Normi
- Nousukulma
- Leikkuukulma

W
DIN 844B
45°
20°



Tuotenumero:	X = ei poraava	d1 mm	d2 mm	l2 mm	l1 mm	€ Alv 0%
F1322-2		2,0	6,0	7,0	51,00	30,00
F1322-2,5		2,5	6,0	8,0	52,00	30,00
F1322-3		3,0	6,0	8,0	52,00	30,00
F1322-3,5		3,5	6,0	10,0	54,00	30,00
F1322-4		4,0	6,0	11,0	55,00	30,00
F1322-4,5		4,5	6,0	11,0	55,00	30,00
F1322-5		5,0	6,0	13,0	57,00	30,00
F1322-5,5		5,5	6,0	13,0	57,00	30,00
F1322-6		6,0	6,0	13,0	57,00	48,00
F1322-8		8,0	10,0	19,0	69,00	59,00
F1322-10		10,0	10,0	22,0	72,00	62,00
F1322-12		12,0	12,0	26,0	83,00	81,00
F1322-14		14,0	12,0	26,0	83,00	103,00
F1322-16		16,0	16,0	32,0	92,00	110,00
F1322-18		18,0	16,0	32,0	92,00	135,00
F1322-20		20,0	20,0	38,0	104,00	162,00
F1322-25		25,0	25,0	45,0	121,00	233,00
F1322-32	X	32,0	32,0	53,0	133,00	319,00
F1322-40	X	40,0	32,0	63,0	143,00	550,00



Pinnoitetut varsijyrsimet

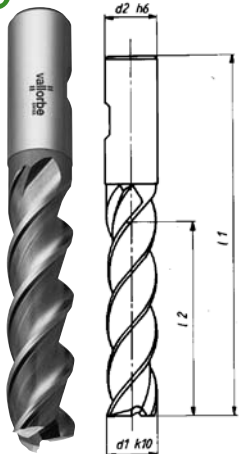
Malli F1332 GranitAL

DIN 844B HSSCO5%

- 3-leikkuinen Z3
- Poraava, pitkä malli
- Weldon varsi
- MoS2 pinnoitettu
- Urajyrsintä
- Viimeistely
- Leikkumuoto
- Normi
- Nousukulma
- Leikkuukulma



W
DIN 844B
45°
20°



Tuotenumero:	X = ei poraava	d1 mm	d2 mm	l2 mm	l1 mm	€ Alv 0%
F1332-6		6	6,0	24,0	68,00	60,00
F1332-8		8	10,0	38,0	88,00	74,00
F1332-10		10	10,0	45,0	95,00	78,00
F1332-12		12	12,0	53,0	110,00	102,00
F1332-14		14	12,0	53,0	110,00	128,00
F1332-16		16	16,0	63,0	123,00	138,00
F1332-18		18	16,0	63,0	123,00	169,00
F1332-20		20	20,0	75,0	141,00	202,00
F1332-25		25	25,0	90,0	166,00	291,00
F1332-32	X	32	32,0	106,0	186,00	399,00
F1332-40	X	40	32,0	125,0	205,00	688,00



**Pinnoitetut
rouhintavarsijyrsimet**

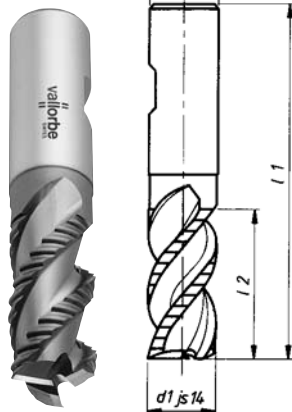
Malli F1322.4 GranitAL

DIN 844B HSSCO5%

- 3-leikkuinen Z3
- Poraava
- Weldon varsi
- MoS2 pinnoitettu
- Leikkumuoto
- Normi
- Nousukulma
- Leikkuukulma



WR
DIN 844B
45°
20°



Tuotenumero:	X = ei poraava	d1 mm	d2 mm	l2 mm	l1 mm	€ Alv 0%
F1322.4-6		6,0	6,0	13,0	57,00	64,00
F1322.4-8		8,0	10,0	19,0	69,00	70,00
F1322.4-10		10,0	10,0	22,0	72,00	78,00
F1322.4-12		12,0	12,0	26,0	83,00	89,00
F1322.4-14		14,0	12,0	26,0	83,00	113,00
F1322.4-16		16,0	16,0	32,0	92,00	120,00
F1322.4-18		18,0	16,0	32,0	92,00	148,00
F1322.4-20		20,0	20,0	38,0	104,00	186,00
F1322.4-25		25,0	25,0	45,0	121,00	268,00
F1322.4-32	X	32,0	32,0	53,0	133,00	383,00
F1322.4-40	X	40,0	32,0	63,0	143,00	605,00



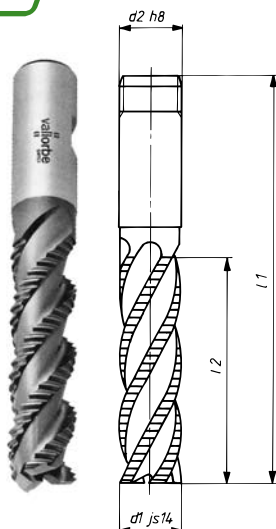
**Pinnoitetut
rouhintavarsijyrsimet**

Malli F1332.4 GranitAL

DIN 844B HSSCO5%

- 3-leikkuinen Z3
- Pitkä malli
- Poraava
- Weldon varsi
- MoS2 pinnoitettu
- Leikkumuoto
- Normi
- Nousukulma
- Leikkuukulma

WR
DIN 844B
45°
20°



Tuotenumero:		d1 mm	d2 mm	l2 mm	l1 mm	€ Alv 0%
F1332.4-6		6,0	6,0	24,0	68,00	70,00
F1332.4-8		8,0	10,0	38,0	88,00	78,00
F1332.4-10		10,0	10,0	45,0	95,00	88,00
F1332.4-12		12,0	12,0	53,0	110,00	100,00
F1332.4-14		14,0	12,0	53,0	110,00	122,00
F1332.4-16		16,0	16,0	63,0	123,00	124,00
F1332.4-18		18,0	16,0	63,0	123,00	179,00
F1332.4-20		20,0	20,0	75,0	141,00	202,00
F1332.4-25		25,0	25,0	90,0	166,00	293,00