

GÜHRING

- Erinomainen hinta-kestosuhte
- Yksittäin tai porasarjoina laatikossa



TiN-kärkipinnoitetut HSS-porat

SUPER
HINTA

SUPER
LAATU

SUPER
SAATAVUUS

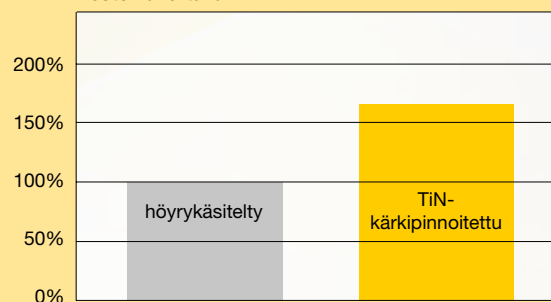
TiN-kärkipinnoitetut HSS-porat erinomaisella hinta-kestosuhteella

- TiN-pinnoite poran kärjessä pienentää rintakulma- ja kuoppakulumista lisäten täten HSS-poran kestoikää.
- Lastu-uran kirkas pinta pienentää lastunpoiston kitkaa parantaen näin työstettävyyttä aineissa joissa lastut tapaavat tarttua työkaluun.
- Kärjen geometria ja kevennys mahdollistavat tarkan keskityksen ja hyvän reiän toleranssin porauksessa.

Sopii erinomaisesti seuraaville materiaaleille:

- Teräs ja -valut (seostetut ja seostamattomat)
- Harmaa-, lämpökäsitelty- ja pallografiittivalurauta
- Sintrattu teräs ja grafiitti

Kestokävertailu:



Kierukkaporat

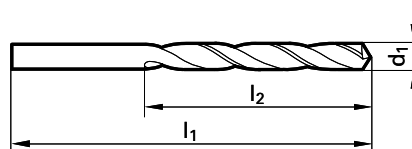


- TiN-kärkipinnoitettu
- Kartiomanttelihioitu
- Kärjenkevennys $\geq 1,0$ mm

Materiaali **HSS**

Pinta **S**

Malli **N**



Artikkelinro.				9651	Artikkelinro.				9651
Alennusryhmä				159	Alennusryhmä				159
Leikkuusuunta				(R)	Leikkuusuunta				(R)
d1		l1	l2	€/kpl	d1		l1	l2	€/kpl
mm	tuuma	mm	mm		mm	tuuma	mm	mm	
1,00		34,00	12,00	1,90	2,40		57,00	30,00	1,45
1,10		36,00	14,00	1,85	2,50		57,00	30,00	1,45
1,19	3/64	38,00	16,00	2,20	2,60		57,00	30,00	1,55
1,20		38,00	16,00	1,90	2,70		61,00	33,00	1,55
1,30		38,00	16,00	1,85	2,78		61,00	33,00	1,80
1,40		40,00	18,00	1,75	2,80		61,00	33,00	1,55
1,50		40,00	18,00	1,55	2,90		61,00	33,00	1,55
1,59	1/16	43,00	20,00	1,55	3,00		61,00	33,00	1,30
1,60		43,00	20,00	1,55	3,10		65,00	36,00	1,65
1,70		43,00	20,00	1,55	3,17	1/8	65,00	36,00	2,75
1,80		46,00	22,00	1,45	3,20		65,00	36,00	1,65
1,90		46,00	22,00	1,45	3,30		65,00	36,00	1,65
1,98	5/64	49,00	24,00	1,50	3,40		70,00	39,00	1,65
2,00		49,00	24,00	1,25	3,50		70,00	39,00	1,45
2,10		49,00	24,00	1,40	3,57	9/64	70,00	39,00	1,85
2,20		53,00	27,00	1,45	3,60		70,00	39,00	1,80
2,30		53,00	27,00	1,50	3,70		70,00	39,00	1,85
2,38	3/32	57,00	30,00	1,75	3,80		75,00	43,00	1,90

Artikkelinro.				9651	Artikkelinro.				9651
Alennusryhmä				159	Alennusryhmä				159
Leikkusuunta				(R)	Leikkusuunta				(R)
d1		l1	l2	€/kpl	d1		l1	l2	€/kpl
mm	tuuma	mm	mm		mm	tuuma	mm	mm	
3,90		75,00	43,00	2,00	9,60		133,00	87,00	7,10
3,97	5/32	75,00	43,00	2,15	9,70		133,00	87,00	7,30
4,00		75,00	43,00	1,45	9,80		133,00	87,00	8,80
4,10		75,00	43,00	2,15	9,90		133,00	87,00	7,70
4,20		75,00	43,00	1,85	9,92	25/64	133,00	87,00	9,90
4,30		80,00	47,00	2,15	10,00		133,00	87,00	6,90
4,37	11/64	80,00	47,00	2,60	10,10		133,00	87,00	8,20
4,40		80,00	47,00	2,15	10,20		133,00	87,00	8,20
4,50		80,00	47,00	1,95	10,30		133,00	87,00	10,10
4,60		80,00	47,00	2,25	10,32	13/32	133,00	87,00	9,00
4,70		80,00	47,00	2,30	10,40		133,00	87,00	10,10
4,76	3/16	86,00	52,00	2,25	10,50		133,00	87,00	8,40
4,80		86,00	52,00	2,25	10,60		133,00	87,00	10,60
4,90		86,00	52,00	2,40	10,70		142,00	94,00	13,50
5,00		86,00	52,00	1,90	10,72	27/64	142,00	94,00	12,90
5,10		86,00	52,00	2,40	10,80		142,00	94,00	12,10
5,16	13/64	86,00	52,00	2,45	10,90		142,00	94,00	13,20
5,20		86,00	52,00	2,45	11,00		142,00	94,00	9,70
5,30		86,00	52,00	2,45	11,10		142,00	94,00	12,60
5,40		93,00	57,00	2,90	11,11	7/16	142,00	94,00	13,20
5,50		93,00	57,00	2,50	11,20		142,00	94,00	12,30
5,56	7/32	93,00	57,00	3,25	11,30		142,00	94,00	13,40
5,60		93,00	57,00	2,95	11,40		142,00	94,00	13,40
5,70		93,00	57,00	2,95	11,50		142,00	94,00	12,30
5,80		93,00	57,00	2,95	11,51	29/64	142,00	94,00	12,30
5,90		93,00	57,00	3,10	11,60		142,00	94,00	13,40
5,95	15/64	93,00	57,00	3,15	11,70		142,00	94,00	13,50
6,00		93,00	57,00	2,50	11,80		142,00	94,00	13,50
6,10		101,00	63,00	3,35	11,90		151,00	101,00	16,50
6,20		101,00	63,00	3,35	11,91	15/32	151,00	101,00	13,40
6,30		101,00	63,00	3,40	12,00		151,00	101,00	12,10
6,35	1/4	101,00	63,00	3,55	12,10		151,00	101,00	16,10
6,40		101,00	63,00	3,60	12,20		151,00	101,00	16,10
6,50		101,00	63,00	3,00	12,30	31/64	151,00	101,00	15,00
6,60		101,00	63,00	3,60	12,40		151,00	101,00	17,60
6,70		101,00	63,00	3,75	12,50		151,00	101,00	14,30
6,75	17/64	109,00	69,00	4,10	12,60		151,00	101,00	18,90
6,80		109,00	69,00	4,10	12,70	1/2	151,00	101,00	17,40
6,90		109,00	69,00	4,40	12,80		151,00	101,00	18,00
7,00		109,00	69,00	3,65	12,90		151,00	101,00	21,50
7,10		109,00	69,00	4,65	13,00		151,00	101,00	15,40
7,14	9/32	109,00	69,00	5,20	13,10	33/64	151,00	101,00	18,50
7,20		109,00	69,00	4,80	13,20		151,00	101,00	21,00
7,30		109,00	69,00	4,85	13,25		160,00	108,00	25,50
7,40		109,00	69,00	5,10	13,30		160,00	108,00	27,50
7,50		109,00	69,00	4,10	13,40		160,00	108,00	27,50
7,54	19/64	117,00	75,00	4,75	13,49	17/32	160,00	108,00	18,80
7,60		117,00	75,00	5,30	13,50		160,00	108,00	19,90
7,70		117,00	75,00	5,30	13,60		160,00	108,00	27,50
7,80		117,00	75,00	5,10	13,70		160,00	108,00	27,50
7,90		117,00	75,00	5,40	13,75		160,00	108,00	29,00
7,94	5/16	117,00	75,00	5,60	13,80		160,00	108,00	27,00
8,00		117,00	75,00	3,85	13,89	35/64	160,00	108,00	22,50
8,10		117,00	75,00	5,50	13,90		160,00	108,00	27,50
8,20		117,00	75,00	5,60	14,00		160,00	108,00	22,50
8,30		117,00	75,00	6,00	14,25		169,00	114,00	32,00
8,33	21/64	117,00	75,00	5,90	14,29	9/16	169,00	114,00	26,00
8,40		117,00	75,00	6,00	14,50		169,00	114,00	20,00
8,50		117,00	75,00	4,95	14,68	37/64	169,00	114,00	32,00
8,60		125,00	81,00	5,90	14,75		169,00	114,00	32,50
8,70		125,00	81,00	5,90	15,00		169,00	114,00	23,00
8,73		125,00	81,00	7,40	15,08	19/32	178,00	120,00	27,50
8,80		125,00	81,00	6,80	15,25		178,00	120,00	42,00
8,90		125,00	81,00	6,30	15,48	39/64	178,00	120,00	34,00
9,00		125,00	81,00	5,40	15,50		178,00	120,00	24,00
9,10		125,00	81,00	7,10	15,75		178,00	120,00	45,00
9,13	23/64	125,00	81,00	7,10	16,00		178,00	120,00	26,00
9,20		125,00	81,00	6,40					
9,30		125,00	81,00	7,30					
9,40		125,00	81,00	6,60					
9,50		125,00	81,00	6,20					
9,52	3/8	133,00	87,00	7,30					

Lieriövartiset poranterät

Porasarja laatikossa



Materiaali **HSS**

Pinta **S**

Malli **N**

P	•	• TiN-kärkipinnoitettu
M		• Kartiomanttelihioitu
K	•	• Kärjenkevennys $\geq 1,0$ mm
N	•	
S		
H		



Artikkelinro.				234
Alennusryhmä				159
Leikkuusuunta				
Ø-alue	jaolla	poria	sarja	€/kpl
mm	mm	kpl	koodinro.	
1,0 - 5,9	0,1	50	6,015	125,00
6,0 - 10,0	0,1	41	6,016	264,00
1,0 - 10,0	0,5	19	6,013	77,00
1,0 - 10,5	0,5	24*	6,018	111,00
1,0 - 13,0	0,5	25	6,014	171,00

* sis. Ø 3,3/4,2/6,8/10,2 mm

GÜHRING

OY GÜHRING AB

Lämmittäjänkatu 4 A
00880 Helsinki

puh. 09 – 86 220 100
fax 09 – 755 7539

myynti@guehring.fi
www.guehring.fi