



Kartiovartiset poranterät HAASTAVILLE MATERIAALEILLE

Ruostumattomat teräkset
Lämmön- ja
haponkestävät teräkset
Erittäin kova pronssi
Valurauta
Titaani- ja nikkeliseokset
Hardox 400

DIN345 – Kobolttipitoinen pikateräs HSS-Co8% M42
Vahvistettu runko ja ristihiottu kärki, kulma 135°



Vaativaan käyttöön
haastaville materiaaleille
→ 1400N/mm²
Vahva rakenne ja
erinomainen
lämmönsietokyky.

Varastoimme
sopimuksen mukaan !

Ø mm	MK	Tilausnumero	Ø mm	MK	Tilausnumero	Ø mm	MK	Tilausnumero	Ø mm	MK	Tilausnumero
10,00	1	P11111-10,00	14,75	2	P11111-14,75	19,25	2	P11111-19,25	27,50	3	P11111-27,50
10,20	1	P11111-10,20	15,00	2	P11111-15,00	19,50	2	P11111-19,50	28,00	3	P11111-28,00
10,50	1	P11111-10,50	15,25	2	P11111-15,25	19,75	2	P11111-19,75	28,50	3	P11111-28,50
10,80	1	P11111-10,80	15,50	2	P11111-15,50	20,00	2	P11111-20,00	29,00	3	P11111-29,00
11,00	1	P11111-11,00	15,75	2	P11111-15,75	20,50	2	P11111-20,50	29,50	3	P11111-29,50
11,20	1	P11111-11,20	16,00	2	P11111-16,00	21,00	2	P11111-21,00	30,00	3	P11111-30,00
11,50	1	P11111-11,50	16,25	2	P11111-16,25	21,50	2	P11111-21,50	31,00	3	P11111-31,00
11,80	1	P11111-11,80	16,50	2	P11111-16,50	22,00	2	P11111-22,00	32,00	4	P11111-32,00
12,00	1	P11111-12,00	16,75	2	P11111-16,75	22,50	2	P11111-22,50	33,00	4	P11111-33,00
12,50	1	P11111-12,50	17,00	2	P11111-17,00	23,00	2	P11111-23,00	34,00	4	P11111-34,00
12,80	1	P11111-12,80	17,25	2	P11111-17,25	23,50	3	P11111-23,50	35,00	4	P11111-35,00
13,00	1	P11111-13,00	17,50	2	P11111-17,50	24,00	3	P11111-24,00	36,00	4	P11111-36,00
13,25	1	P11111-13,25	17,75	2	P11111-17,75	24,50	3	P11111-24,50	37,00	4	P11111-37,00
13,50	1	P11111-13,50	18,00	2	P11111-18,00	25,00	3	P11111-25,00	38,00	4	P11111-38,00
13,75	1	P11111-13,75	18,25	2	P11111-18,25	25,50	3	P11111-25,50	39,00	4	P11111-39,00
14,00	1	P11111-14,00	18,50	2	P11111-18,50	26,00	3	P11111-26,00	40,00	4	P11111-40,00
14,25	2	P11111-14,25	18,75	2	P11111-18,75	26,50	3	P11111-26,50			
14,50	2	P11111-14,50	19,00	2	P11111-19,00	27,00	3	P11111-27,00			



Kartiovartiset poranterät PANSSARITERÄKSILLE

Panssariteräksille
Manganaaniteräksille
Hardox 400 ja 500

Korkeasti seostettua pikaterästä HSS Co8% ja Molybdeeni 10%

Kärkikulma 135°, ristihiottu kärki ja loiva nousu

Tukeva vahvistettu rakenne ja lyhyehkö malli (Factory standard)



TILAUSTUOTE !

Ø mm	MK	Tilausnumero	€	Ø mm	MK	Tilausnumero	€	Ø mm	MK	Tilausnumero	€
10,00	1	P11211-10,00		17,00	2	P11211-17,00		25,00	3	P11211-25,00	
11,00	1	P11211-11,00		18,00	2	P11211-18,00		26,00	3	P11211-26,00	
12,00	1	P11211-12,00		19,00	2	P11211-19,00		28,00	3	P11211-28,00	
13,00	1	P11211-13,00		20,00	2	P11211-20,00		30,00	3	P11211-30,00	
14,00	1	P11211-14,00		21,00	2	P11211-21,00		32,00	4	P11211-32,00	
15,00	2	P11211-15,00		22,00	2	P11211-22,00		35,00	4	P11211-35,00	
16,00	2	P11211-16,00		24,00	3	P11211-24,00		40,00	4	P11211-40,00	

Esim. Hardox 500:
Porataan kovalla
paineella ja pienillä
kierroksilla. Käytä paljon
leikkuunestettä.

Juuri ennen kuin pora
lävistää materiaalin,
hellitä painetta
sekunniksi ja jatka taas
sitten kovalla paineella.
Tämä siksi että
suurimmat jännitykset
poistuisivat terästä /
koneesta jottei terä läpi
mennessään rikkoutuisi.