

**Garant**

**Lyhytporasarja HSS/E nro 113020, tyyppi FS kotelon kera, pinnoittamaton,  
Tyyppi: 1-10**

**Tilaustiedot**

Tilausnumero	113520 1-10
GTIN	4045197008435
Tuoteluokka	11B

**Kuvaus****Malli:**

Koostuu lyhytporista nro 113020.

Urat kiiltävät, viisteet nitratut.

Teräväkärkinen, muoto C kokoon 3,9 mm asti, malli S (erikoismalli) koosta 4 mm alkaen.

**Etu:**

**Soveltuu erinomaisesti pienille porausvyyksille (noin 2 – 4xD) NC-koneisiin ja automaatteihin.**

Sisäjähdytys: ei

Varsi: Lieriövarsi

Terien lkm Z: 2

Porausalue: 1 - 10 mm

Porien lukumäärä: 19

Teräsarjan porrastus: 0,5 mm

**Tekninen kuvaus**

Porien lukumäärä	19
------------------	----

Porausalue	1 - 10 mm
Teräsarjan porrastus	0,5 mm
Varsi	Lieriövarsi
Terien lkm Z	2
Pinnoitus	pinnoittamaton
Lastuava aine	HSS E
Standardi	DIN 1897
tyyppi	FS
Toleranssi, nimellis-Ø	h8
Kärkikulma	135 astetta
Sisäjähdytys	ei
sis. kotelon	kyllä
Värirengas	ilman
Tuotetyyppi	Kierukkapora

## Käyttäjätiedot

	Sopivuus	V <sub>c</sub>	ISO-koodi
Alumiinimuovit	soveltuu	70 m/min	N
Alumiini (lyhytlastuinen)	soveltuu	45 m/min	N
Teräs < 500 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	40 m/min	P
Teräs < 750 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	30 m/min	P
GG(G)	soveltuu	25 m/min	K
Uni	sopii rajoituksin		
Öljy	soveltuu		
märkä enintään	soveltuu		

## Tarvikkeet

Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 2,5 mm	113020 2,5
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 7 mm	113020 7
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 10 mm	113020 10
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 2 mm	113020 2
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 5,5 mm	113020 5,5
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 7,5 mm	113020 7,5
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 9 mm	113020 9
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 4,5 mm	113020 4,5
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 6,5 mm	113020 6,5
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 6 mm	113020 6
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 1,5 mm	113020 1,5
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 1 mm	113020 1
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 5 mm	113020 5
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 9,5 mm	113020 9,5
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 8,5 mm	113020 8,5
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 4 mm	113020 4
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 8 mm	113020 8
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 3,5 mm	113020 3,5
Lyhytpora HSS-E FS Ø DC h8 3 mm	113020 3