

**Garant****Spiralbor lange HSS-E N, ubelagt, Ø DC h8: 4,5mm****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	116065 4,5
GTIN	4045197270597
Artikelklasse	11B

**Beskrivelse****Udførelse:**

Profilslebet. Kernetykkelse og kernestigning normal. Overflade blank.  
Med tilspidsning Form AC fra 2 mm.

**Fordel:**

Til boreopgaver med borebøsninger eller **på dybt liggende steder**.  
Til hærdet stål med høj trækstyrke, **også TOOLOX**.

**Anbefaling:****Maksimal boreddybde:**

$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$ .

**Bemærk:**

Passende NC-forbor nr. 112103, 112110 og 112160 med **120° spidsvinkel**, der forøger processikkerheden

**Teknisk beskrivelse**

Nominal Ø $D_c$	4,5 mm
Spånnotlængde $L_c$	82 mm
Antal skær Z	2
Tilspænding f i stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm/o
Tolerance, nom. Ø	h8
Skaft-Ø $D_s$	4,5 mm
Samlet længde L	126 mm
Norm	DIN 340
anbefalet maksimal boreddybde $L_2$	75,3 mm

Spidsvinkel	118 grader
Skaft	Cylinderskaft
Belægning	ubelagt
Skæremateriale	HSS E
Type	N
Spiralvinkel	35-40 grader
Indvendig køling	nej
Farvering	rød
Produkttype	Spiralbor

### Brugerdata

	Egnet til	$V_c$	ISO-kode
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	egnet	30 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	egnet	25 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	egnet	10 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	egnet	8 m/min	P
TOOLOX 33	egnet	8 m/min	H
TOOLOX 44	egnet	5 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	betinget egnet	12 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	betinget egnet	8 m/min	M
CuZn	betinget egnet	80 m/min	N
Olie	egnet		
våd, maksimal	egnet		