

**Garant****Wiertło centrujące HSS-E R z powierzchnią, TiAlN, Ø nom. DC k12: 4 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	111455 4
GTIN	4045197853981
Klasa artykułu	11A

**Opis****Wykonanie:**

Szlifowane z litego materiału i szlifowane z tyłu, rowkowane spiralnie.

Cechy nawiertaków do nakiełków typu promieniowego. Kształt R: Patrz nr 111350

Ø nom. D<sub>c</sub>: 4 mm

do Ø obrabianego przedmiotu: 40 – 63 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 10 mm

s – 0,1: 8,4 mm

długość całkowita L: 55 mm

posuw f w stali < 900 N/mm<sup>2</sup>: 0,03 mm/obr,

**Opis techniczny**

tolerancje chwytu	h7
do Ø obrabianego przedmiotu	40 – 63 mm
s – 0,1	8,4 mm
Ø chwytu D <sub>s</sub>	10 mm
Liczba ostrzy Z	2
Ø nom. D <sub>c</sub>	4 mm
posuw f w stali < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/obr,
długość całkowita L	55 mm
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza	HSS E

&amp;nbsp;

norma	DIN 333
typ	R
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	k12
kąt pogłębienia z promieniem	60 stopni
kierunek skrawania	prawe
chwyt	Chwyt walcowy z h7
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Wykonywanie nakiełków