

**Garant**
**Rozwiertaki maszynowe H7, bez powłoki, Ø nom. DC: 1,9 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	163000 1,9
GTIN	4045197252586
Klasa artykułu	110

**Opis**
**Wykonanie:**

Z długimi ostrzami i lewoskrętną linią śrubową.  
 Od wielk. 1,8 parzysta liczba zębów o nierównej podziałce.  
 Do wielk. 3,7 obustronne kły centrujące;  
 od wielk. 3,9 obustronne nakiełki centrujące.  
 szlifowane na gotowo, tolerancja H7.

**Zastosowanie:**

Do rozwiercania otworów przelotowych. Dzięki krótkiemu nakrojowi również do otworów nieprzelotowych (od Ø 3,9 mm).

**wskazówka:**

- **rozwiertaki maszynowe o rowkach prostych – dostawa od producenta;**
- **rozwiertaki o innej tolerancji i średnicy zob. nr 162951**

Zastosowanie przy rodzaju otworów: przy otworze przelotowym

Tolerancja Ø otworu: H7

Liczba ostrzy Z: 4

Tolerancja Ø otworu: H7

długość ostrzy L<sub>c</sub>: 10 mm

Długość wysięgu L<sub>1</sub>: 20 mm

długość całkowita L: 46 mm

Liczba ostrzy Z: 4

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 1,8 mm

**Opis techniczny**

Ø nom. D <sub>c</sub>	1,9 mm
tolerancje chwytu	h9
posuw f w stali < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,15 mm/obr,

Długość wysięgu $L_1$	20 mm
$\varnothing$ chwytu $D_s$	1,8 mm
długość całkowita L	46 mm
długość ostrzy $L_c$	10 mm
Liczba ostrzy Z	4
zalecana $\varnothing$ otworu w stali < 750 N/mm <sup>2</sup>	1,8 mm
Tolerancja $\varnothing$ otworu	H7
Wymiar górny ostrza	0,008 mm
Wymiar dolny ostrza	0,004 mm
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza &nbsp;	HSS E
norma	DIN 212 B
chłodzenie wewnętrzne	nie
chwyt	chwyt walcowy z h9
Zastosowanie przy rodzaju otworów	przy otworze przelotowym
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Rozwiertak z nierozłącznymi ostrzami