

**Garant**

**Wiertła z płytkami skrawającymi, chwyt uniwersalny Ø chwytu 20 mm, 3xD, Ø Dc: 19 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	232302 19
GTIN	4045197351777
Klasa artykułu	21S

**Opis****Wykonanie:**

**Duża sztywność i wysoka niezawodność procesu obróbki.**

z **chwytym o Ø 20 mm**, zwłaszcza do **narzędzi z napędem** (zob. grupa 31).

**Zastosowanie:**

<B>Jako wiertła nieruchome i obracające się.</B>

Bez tworzenia rowków przy wycofywaniu narzędzia i wysoka dokładność (ok.  $\pm 0,1$  mm).

<B>Nadają się również do obrabiarek o mniejszej mocy napędu.</B><BR/>Zwłaszcza do obróbki <B>MTC (Multi Task Cutting) </B>-</B> przewidziane do zastosowania w centrach tokarskich <BR/> i frezarskich <B>(MTM)</B> nowej generacji.

Z płytkami skrawającymi nr 232400-232780.

**wskazówka:**

**Narzędzia stopniowe do 2 stopni według zamówienia dostarczane na zamówienie.**

**(Minimalne zamówienie: 2 sztuki)**

**UWAGA!**

Przy wyjściu wiertła oddziela się krążek skrawanego materiału.

Niebezpieczeństwo wypadku!

Należy zastosować środki ochronne.

Długość wysięgu  $L_1$ : 81 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 20 mm

Długość chwytu  $L_s$ : 50 mm

Kod ISO wymiennej płytki skrawającej: WOEX 030204

śruby mocujące: 239700 6IP (0,6 Nm)

**Opis techniczny**

Ø chwytu $D_s$	20 mm
śruby mocujące	239700 6IP (0,6 Nm)
Kod ISO wymiennej płytki skrawającej	WOEX 030204
Długość użyteczna $L_1$	57 mm
Liczba ostrzy Z	1
Długość wysięgu $L_1$	81 mm
Długość chwytu $L_s$	50 mm
Gatunek	HB330
Ø nomin. D	19
Maks. limit przestawiania $V_{maks.}$	0,25 mm
kąt wierzchołkowy	180 stopni
Głębokość wiercenia dla wiertel z płytkami skrawającymi do	3×D
chwyt	DIN 6535 HE, DIN 6595
zastosowanie wiertel	Wykonywanie nakiełków
zastosowanie wiertel	nawiercanie ukośne
zastosowanie wiertel	warunkowo wiercenie poprzeczne
zastosowanie wiertel	warunkowo wiercenie pakietowe
zastosowanie wiertel	Wiercenie rowka
zastosowanie wiertel	wyjście ukośne
zastosowanie wiertel	baryłkowe
chłodzenie wewnętrzne	tak
Strategia skrawania	MTC
Rodzaj produktu	Wiertła z płytkami skrawającymi

## Akcesoria

Zestawy śrub zaciskowych Torx Plus 10 -elem. napęd 6IP	239700 6IP
	674252 6IP

Bity PrecisionBit do śrub Torx Plus®, chwyt E 6,3 profil Torx-Plus® 6IP

Wkrętaki dynamometryczne, nastawione na stałe  
nastawiony moment obrotowy 0,6 Nm

211750 0,6