

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-czarno-zlote-do-metalu-hss-330mm-t02033-tvardy-p-44852.html>



## Wiertło czarno-złote do metalu HSS 3.30mm T02033 TVARDY

Cena brutto	<b>14,73 zł</b>
Cena netto	<b>11,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T02033</b>
Kod producenta	<b>T02033</b>
Kod EAN	<b>5901477179334</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

**Wiertła do metalu złoto-czarne** wykonane ze **stali szybko tnącej 4341 HSS, pokryte powłoką TiN (azotek tytanu)**. Wiertła zgodne z normą **DIN 338**. Uchwyt cylindryczny.

Wiertła przeznaczone do wykonywania otworów przelotowy oraz nieprzelotowych. Posiadają dwa centralne ostrza szlifowane pod kątem 135° oraz rowki które skutecznie odprowadzają wiór w górę otworu.

**Wiertła pokryte warstwą TiN** przeznaczone są w szczególności **do obróbki materiałów trudnoskrawalnych**. Zastosowanie powłoki TiN skutkuje **wzrostem twardości wiertła**, umożliwia przyspieszenie procesu skrawania oraz pozwala uzyskać lepszą jakość obrabianych elementów. **Warstwa azotku tytanu dzięki redukcji siły tarcia zmniejsza zużycie ostrza**, a co za tym idzie wydłuża żywotność wiertła.

Wiertła zapakowano w plastikowy pojemnik z otworem do zawieszenia na haku.

### Charakterystyka produktu:

- wiertło wykonane ze stali szybko tnącej HSS 4341
- pokryte powłoką TiN (azotek tytanu)
- bardzo dobre odprowadzanie urobku dzięki szlifowanej spirali
- 2-stopniowy wierzchołek szlifowany pod kątem 135°
- perfekcyjnie szlifowana krawędź tnąca

### Specyfikacja techniczna:

Stal: **HSS 4341**

Powłoka: **TiN**

Rozmiar: **3,30 mm**

Wierzchołek: **2-stopniowy, szlifowany pod kątem 135°**

Uchwyt: **cylindryczny**