

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-zlote-do-metalu-dlugie-45-x-235mm-hss-din1869-50100200-p-57639.html>



Wiertło złote do metalu długie 4.5 x 235mm HSS DIN1869 (50/100/200)

Cena brutto	10,48 zł
Cena netto	8,52 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T02545
Kod producenta	T02545
Kod EAN	5901477193897
Producent	Tvardy

Opis produktu

Wysokiej jakości wiertło do metalu, które spełni oczekiwania zarówno majsterkowiczów, jak i profesjonalistów. Wykonane ze **stali szybko tnącej HSS**, zapewnia nie tylko **doskonałą trwałość**, ale również **wysoką precyzję wiercenia**. Dzięki przedłużonej konstrukcji, umożliwia pracę w miejscach, do których standardowe wiertła nie sięgają, daje również możliwość wykonywania niestandardowo głębokich otworów.

Dzięki specjalnie **szlifowanemu wierzchołkowi o kącie 130°**, wiertło **skutecznie centruje się na powierzchni**, co minimalizuje ryzyko ześlizgiwania się podczas rozpoczęcia wiercenia. To cecha szczególnie istotna podczas pracy z twardszymi materiałami, takimi jak **stal konstrukcyjna, metale nieżelazne, żeliwo czy tworzywa sztuczne**.

Dodatkowo, **złoty kolor wiertła** nie tylko nadaje mu estetyczny wygląd, ale także wskazuje na jego **zwiększoną odporność na ścieranie oraz redukcję tarcia podczas wiercenia**, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia.

Dane techniczne:

- Średnica: **4.5 mm**
- Długość całkowita: **235 mm**
- Długość części roboczej: **160mm**
- Kąt wierzchołka: **130°**
- Typ: **HSS DIN1869 - wiertło długie**

Najważniejsze cechy produktu:

- **Materiał:** Stal szybko tnąca HSS – zapewnia wyjątkową trwałość i odporność na ścieranie.
- **Precyzyjna geometria:** Szlifowany wierzchołek pod kątem **130°**, ułatwiający centrowanie i zwiększający efektywność wiercenia.
- **Dłuższa konstrukcja:** Wiertło spełnia normę **DIN1869**, co oznacza większy zasięg i możliwość wiercenia w trudno dostępnych miejscach.
- **Uniwersalne zastosowanie:** Idealne do obróbki **stali, żeliwa, metali nieżelaznych oraz tworzyw sztucznych**.
- **Zwiększona wytrzymałość:** Powłoka w złotym kolorze redukuje tarcie i poprawia odporność na wysokie temperatury.