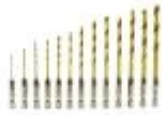


Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kpl-wiertel-tytanowych-1-5-6-5mm-13szt-hex-g38250-geko-p-34131.html>

Kpl. wiertel tytanowych 1,5-6,5mm 13szt. hex G38250 GEKO

Cena brutto	13,88 zł
Cena netto	11,28 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G38250
Kod producenta	G38250
Kod EAN	5901477163418
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw wiertel HSS TiN 1,5-6,5 mm z chwytem HEX - 13 sztuk

Kompletny zestaw wiertel spiralnych wykonanych ze stali szybkotnącej HSS z powłoką z azotku tytanu, przeznaczonych do wiercenia w metalach nieżelaznych, blachach stalowych oraz tworzywach sztucznych. Mocowanie sześciokątne HEX zapewnia kompatybilność z wiertarkami i wkrętarkami akumulatorowymi.

Materiał **Stal HSS + TiN**

Liczba wiertel **13 szt.**

Zakres średnic **1,5-6,5 mm**

Typ chwytu **HEX (1/4")**

Charakterystyka techniczna

Powłoka TiN (azotek tytanu)

Warstwa azotku tytanu zwiększa twardość powierzchni wiertła i redukuje tarcie podczas skrawania. W praktyce oznacza to dłuższą żywotność narzędzia i możliwość obróbki materiałów trudnoskrawalnych. Charakterystyczny złoty kolor powłoki pozwala łatwo odróżnić wiertła TiN od standardowych wiertel HSS.

Mocowanie sześciokątne HEX

Chwył HEX 1/4" umożliwia bezpośrednie montowanie wiertel w uchwytach szybkołącznych wiertarek i wkrętarek akumulatorowych bez konieczności stosowania uchwyłu wiertarskiego. Zapobiega to obrotowi wiertła w uchwycie podczas pracy.

Stal szybko tnąca HSS

HSS (High Speed Steel) to stop stali o podwyższonej zawartości wolframu, molibdenu i wanadu. Zachowuje twardość nawet przy temperaturach do 600°C, które powstają podczas intensywnego wiercenia. Dzięki temu wiertła mogą pracować z większymi prędkościami obrotowymi niż narzędzia ze stali węglowej.

Geometria spiralna

Spiralne rowki odprowadzają wióry z otworu podczas wiercenia, zapobiegając ich zaklinowaniu. Konstrukcja spiralna zapewnia stabilny proces skrawania i ogranicza ryzyko przegrzania materiału obrabianego.

Specyfikacja techniczna

Model	G38250
Producent	GEKO
Typ wiertła	Spiralne
Materiał rdzenia	Stal szybko tnąca HSS
Powłoka ochronna	TiN (azotek tytanu)
Typ mocowania	HEX (sześciokątne 1/4")
Liczba elementów	13 sztuk
Średnice w zestawie	1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,2 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 mm
Materiały obrabiane	Metale nieżelazne, blachy stalowe, tworzywa sztuczne

Zastosowanie

- Wiercenie otworów montażowych w blachach stalowych o grubości do 5 mm
- Obróbka aluminium i jego stopów w konstrukcjach lekkich
- Wiercenie w miedzi i mosiądzu przy pracach instalacyjnych
- Wykonywanie otworów w tworzywach sztucznych i kompozytach
- Prace montażowe z użyciem wiertarek akumulatorowych
- Przygotowanie otworów pod wkręty i nity w elementach metalowych
- Obróbka materiałów trudnoskrawalnych wymagających zwiększonej twardości narzędzia
- Wiercenie precyzyjnych otworów w elektronice i modelarstwie

Użytkowanie i konserwacja

Dobór prędkości obrotowej

Dla wiertel o średnicy 1,5-3 mm zaleca się prędkość obrotową 2000-3000 obr/min w stali i 3000-4000 obr/min w aluminium. Dla średnic 4-6,5 mm należy zmniejszyć prędkość do 1000-2000 obr/min w stali i 2000-3000 obr/min w aluminium. Zbyt wysoka prędkość powoduje przegrzanie i skrócenie żywotności narzędzia.

Smarowanie i chłodzenie

Przy wierceniu w stali zaleca się stosowanie oleju maszynowego lub specjalnych płynów chłodząco-smarujących. Aluminium można wiercić na sucho, ale stosowanie parafiny poprawia jakość otworu. Tworzywa sztuczne należy wiercić bez smarowania, z niską prędkością posuwu.

Kontrola stanu wiertła

Regularnie sprawdzaj stan krawędzi skrawających. Uszkodzona powłoka TiN lub stępione ostrze powodują zwiększone tarcie, przegrzanie i ryzyko złamania wiertła. Wiertła można regenerować przez ostrzenie, jednak wiąże się to z utratą powłoki TiN na krawędziach.

Produkty uzupełniające

Do zestawu warto rozważyć dokupienie: środka chłodząco-smarującego do metali, zestawu gwintowników metrycznych (do wykonywania gwintów w wywierconych otworach), uchwytu magnetycznego na końcówki (ułatwia szybką wymianę wiertel) oraz kasetki organizera na wiertła (zabezpiecza przed uszkodzeniem i ułatwia przechowywanie).