

# DŁUTAKI • SPRAWDZIANY TRZPIENIE WIELOWPUSTOWE

- Wszystkie produkty objęte gwarancją
- Narzędzia wysokiej jakości
- Szybkie czasy dostawy



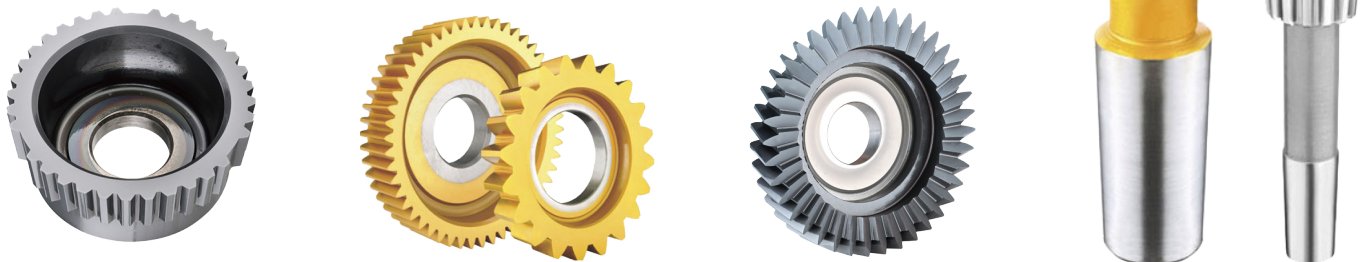
*Zobacz także ulotkę o  
przeciągaczach i kołach  
zębatach!*

## DŁUTAKI (NOŻE FELLOWSA)

TIZ Implements oferuje dłutaki Fellowsa (noże Fellowsa) – proste oraz skośne. Narzędzia do obróbki wszelkiego rodzaju wewnętrznych oraz zewnętrznych uzębień, ewolwent, przekładni łańcuchowych oraz śrubowych. Oferujemy dłutaki wg. rysunków klienta lub projektujemy narzędzia na podstawie rysunków detalu.

Oferujemy Państwu noże Fellowsa wg. następującego podziału:

- Nasadzane:
  - o Tarczowe
  - o Garnkowe
- Trzpieniowe



Powyższe narzędzia dostępne są wg. poniższych wymiarów oraz specyfikacji:

- **Moduł: 0,5-20.**
- **Średnica podziałowa: 50-1,25 DP.**
- **Maksymalna średnica zewnętrzna: 300 [mm] (12 [cali]).**
- **Klasa dokładności: AA, A oraz B, wg. DIN 1829.**
- **Materiał: M35, M4, ASP2030, ASP2025 oraz inne.**
- **Pokrycia: TiN, TiCN, TiAlN oraz inne.**

Poprawa  
żywołność  
narzędzi do  
x10

## TRZPIENIE WIELOWYPUSTOWE

TIZ Implements produkuje trzpienie ustalające, wykorzystywane do określenia średnicy podziałowej elementów wielowypustowych lub średnicy zasadniczej wewnętrznych wielowypustów/zarysów ewolwentowych. Detale ustalone w ten sposób pozwalają na sprawdzenie bicia promieniowego (średnicy) oraz bicia osiowego (czoła), w odniesieniu do średnicy podziałowej/zasadniczej.

Ponadto trzpienie wykorzystuje się do mocowania detali w operacjach wykańczających, których baza obróbkowa określona jest od średnicy zasadniczej/podziałowej.

- Mocowanie elementów wielowypustowych na tokarce/szlifierce.
- Sprawdzanie bicia promieniowego oraz osiowego.
- Trzpienie wzorcowe.
- Cylindryczne oraz ze stożkiem bazowym.

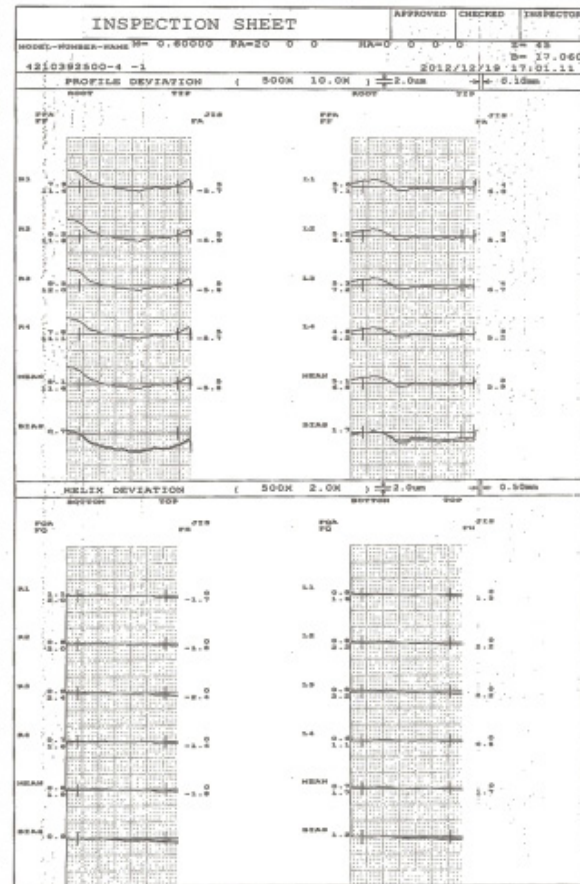
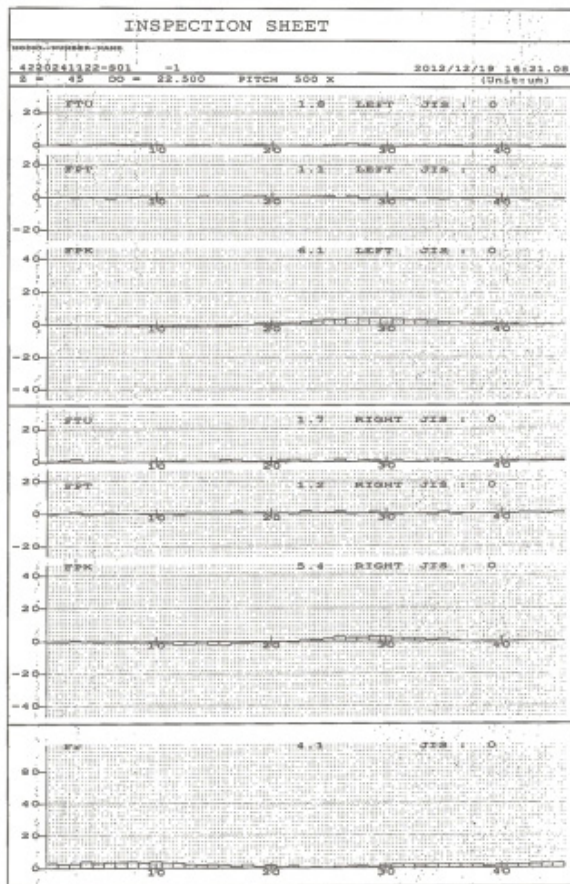


## SPAWDZIANY TŁOCZKOWE // PIERŚCIENIOWE



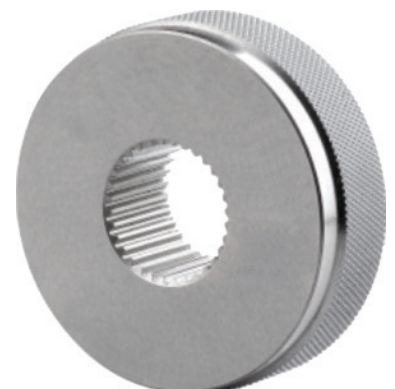
Najlepsze narzędzia pomiarowe do sprawdzenia zarówno wewnętrznego jak i zewnętrznego błędu profilu. Zapewniają szybki i niezawodny sposób na kontrolę detali w masowej produkcji. Nie wymagają wykwalifikowanego personelu do obsługi, są bardzo proste w użyciu.

- **Sprawdziany tłoczkowe** (przelotowe/nieprzelotowe) – Ewolwentowe, wielowypustowe, ząbkowane. Średnice od 10 do 180 [mm], długość profilu do 60 [mm].
- **Sprawdziany pierścieniowe** (przelotowe/nieprzelotowe) – Ewolwentowe, wielowypustowe, ząbkowanie, Średnice wewnętrzne od 20 do 210 [mm], szerokość pierścienia do 45 [mm].



Pierścienie oraz sprawdziany tłoczkowe dostarczane są wraz z protokołem pomiarowym wykonanym na maszynie pomiarowej Klingenberg, sprawdzenie obejmuje błędy profilu, prowadzenia oraz rozstawu.

Sprawdziany wykonane są z K-460 (stal HSS z dodatkami Wanadu – producent Bohler).





[www.tizimplements.eu](http://www.tizimplements.eu)