

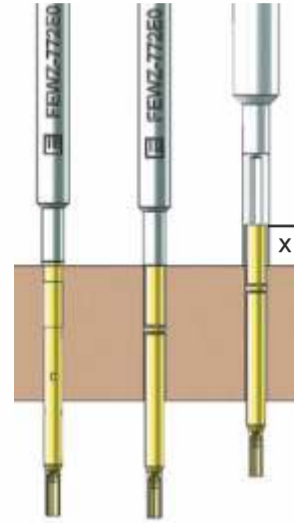
# Narzędzia do instalacji i konserwacji trzpieni kontaktowych

FEINMETALL  
Contact Technologies



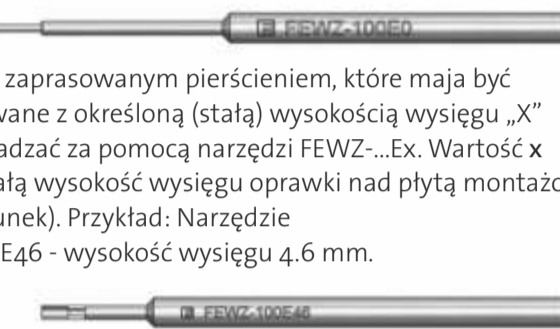
## Narzędzia stałe do osadzania opravek

H050  
H075  
H100  
H109  
H111  
H56x  
H772  
H774  
...



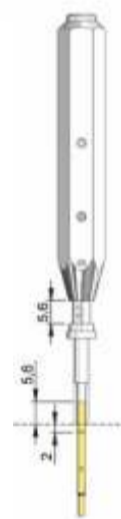
Wszystkie oprawy, które mają być całkowicie wciśnięte w płytę montażową, można osadzać za pomocą narzędzi do osadzania FEWZ...Eo. Trzpienie prowadzące w tych narzędziach ułatwiają stabilizację oprawy i zapewniają ich prawidłowy montaż.

Oprawy z zaprasowanym pierścieniem, które mają być zamontowane z określoną (stałą) wysokością wysięgu „X” można osadzać za pomocą narzędzi FEWZ...Ex. Wartość X określa stałą wysokość wysięgu oprawy nad płytą montażową (patrz rysunek). Przykład: Narzędzie FEWZ-100E46 - wysokość wysięgu 4.6 mm.



## Narzędzia z regulacją do osadzania opravek

H050  
H075  
H100  
H772  
...



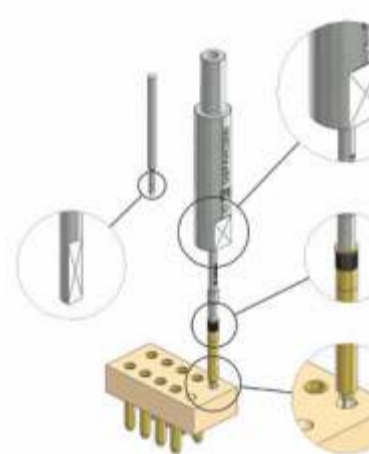
Jeżeli wymagana wysokość wysięgu zmienia się od czasu do czasu lub gdy nie można jej uzyskać za pomocą narzędzia o stałej wysokości, pomocne może być zastosowanie narzędzi montażowych z nastawną wysokością wysięgu FEWZ...EV. Narzędzia te umożliwiają szybki montaż wszystkich opravek z żądaną wysokością wysięgu. Trzpienie prowadzące oraz nastawne tulejki gwarantują pewne ich osadzenie bez uszkodzenia.

Na przykładzie z lewej strony przedstawiono jak zamontować oprawkę z wysokością wysięgu 5.6 mm.



## Narzędzia z orientacją do osadzania opravek do trzpieni zabezpieczonych przed obrotem

F751  
F756  
F755  
F760  
VF100  
VF3  
VF4



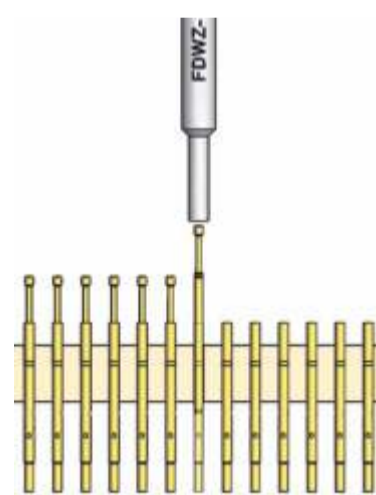
W większości przypadków w trzpieniach zabezpieczonych przed obrotem do zabezpieczenia przed obrotem wykorzystuje się spłaszczony tłok, który współpracuje z rowkiem oprawy. Zaletą tego rozwiązania jest to, że tylko oprawkę trzeba montować w wymaganym położeniu kątowym. Trzpień kontaktowy wkłada się tylko do tej oprawy.

Narzędzia z orientacją do osadzania FAWZ umożliwiają prawidłowy montaż tych opravek z rowkiem. Topatki koniec narzędzi wchodzi w te rowki opravek, a kofnierz pozwala na ich osadzenie np. za pomocą praski kołanowej. Narzędzia FAWZ składają się z rękojeści (GSFAWZxx) oraz wkładki dla żądanego trzpienia kontaktowego (ASxxx).

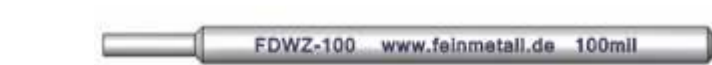


## Narzędzia do montażu wkładanych trzpieni kontaktowych

F050  
F075  
F100



Do montażu wkładanych trzpieni kontaktowych we wcześniej osadzonych oprawkach zaleca się stosowanie narzędzi do wciśnięcia FDWZ. Narzędzia te są konstruowane w odpowiednich wymiarach dla określonych podziałek i umożliwiają wkładanie trzpieni kontaktowych nawet w warunkach ograniczenia miejsca. Narzędzia FDWZ wykonane są z materiału plastycznego w celu ochrony głowicy trzpieni kontaktowych przed uszkodzeniem podczas ich wciśnięcia.



## Narzędzia do montażu trzpieni kontaktowych z gwintem

F730  
F731  
F732



Narzędzia montażowe do wkręcania sprężynujących trzpieni kontaktowych z gwintem składają się z rękojeści dostępnych w trzech wielkościach, każda z grzechotką lub bez oraz z odpowiedniej wkładki dla różnych zastosowań i rodzajów trzpieni kontaktowych.

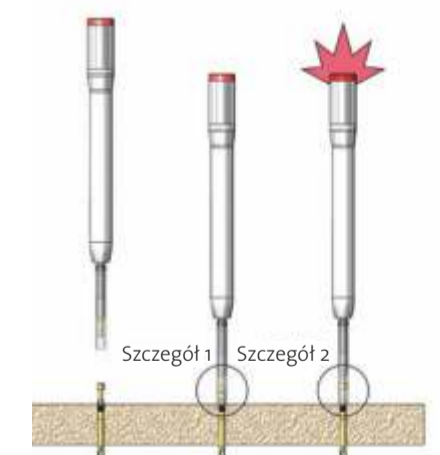
### Rodzaje rękojeści

- G5300 rozmiar gniazda pod klucz 3 mm (zielona)
- G5400 rozmiar gniazda pod klucz 4 mm (czerwona)
- G5500 rozmiar gniazda pod klucz 5 mm (niebieska)

### Rodzaje wkładek

- klucz hakowy
- klucz nasadowy
- śrubokręt
- narzędzie wielopinowe do trzpieni talerzykowych
- narzędzie z końcówką w kształcie graniastopuła o podstawie trójkątą równobocznego do zastosowań specjalnych

## Tester zablokowania do sprężynujących trzpieni kontaktowych

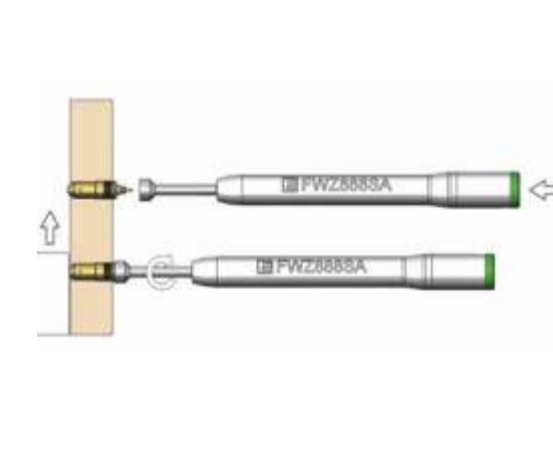


Tester zablokowania umożliwia bardzo szybko i łatwo wykrycie zablokowanych lub poruszających się z oporem tłoków sprężynujących trzpieni kontaktowych w adapterze lub module testowym. Dzięki temu można uniknąć potencjalnego uszkodzenia elementów złącza na skutek zablokowania tłoków trzpieni kontaktowych.

Szczegół 1 na rysunku ilustruje prawidłowy trzpień kontaktowy, tłok można normalnie wcisnąć. Szczegół 2 ilustruje przypadek, gdy tłok jest zablokowany, tester zablokowania wykrywa zablokowanie i świeci czerwonym światłem.



## Narzędzia z diodą sygnalizacyjną do montażu trzpieni przełączających wkręcanych od dołu



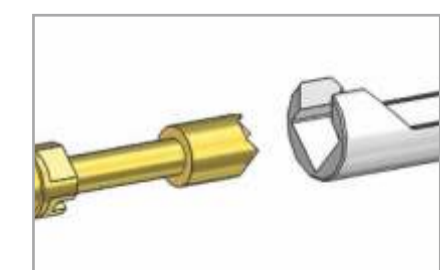
Narzędzia FWZ...SA umożliwiają wkręcanie i pozycjonowanie trzpieni przełączających przed ostatecznym przyłączeniem przewodów elektrycznych. Obiekt badany należy umieścić w module testowym, a następnie wkręcać trzpień przełączający. Sygnał świetlny pojawiający się w momencie zamknięcia obwodu przełączającego przez obiekt badany umożliwia szybko i dokładnie ustalenie pozycji przełączenia w teście obecności.

### Dostępne wykonania

- FWZ888SA do trzpienia F888 z głowicą kulistą (Rysunek z lewej strony)
- FWZ880SA do trzpienia F880 (Rysunek poniżej)

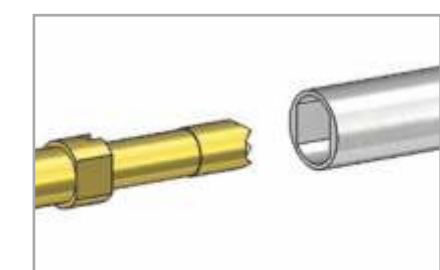


## Wkładki do śrubokręta ręcznego oraz bezprzewodowego zestawu do wkręcania



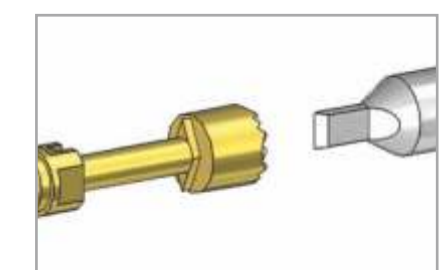
### Klucz hakowy

Klucz hakowy nadaje się do wszystkich trzpieni kontaktowych z „kwadratową” powierzchnią pod klucz dla średnic głowic mniejszych od wymiaru pod klucz (SW). (Bardzo przydatny w przypadku trzpieni rozstawionych z małą podziałką).



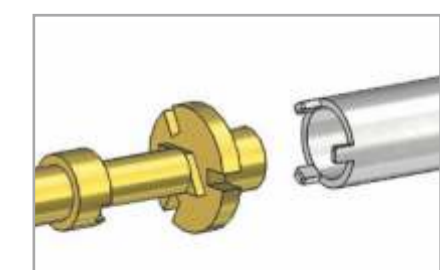
### Klucz nasadowy

Klucz nasadowy stosuje się do trzpieni kontaktowych z „kwadratową” powierzchnią pod klucz dla średnic głowic mniejszych od wymiaru pod klucz (SW). (Bardzo przydatny w przypadku trzpieni rozstawionych z małą podziałką).



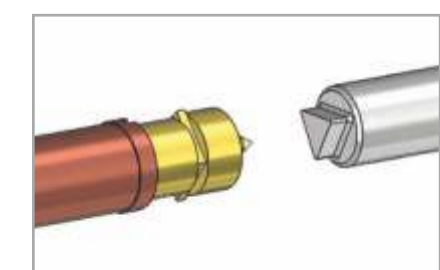
### Śrubokręt

Przeznaczony do wkręcania trzpieni kontaktowych z głowicami z rowkiem lub typu wafel i ze zintegrowanym zabierakiem do sprężnienia z przegniecia z płaszczem trzpienia kontaktowego z drugiej strony.



### Narzędzie wielopinowe

Do montażu trzpieni kontaktowych w specjalnym wykonaniu np. trzpieni talerzykowych z talerzykami o dużej średnicy. Umożliwia ich montaż również w warunkach ograniczenia miejsca.



### Narzędzie z końcówką trójkątną

Do montażu trzpieni koncentrycznych F832 z trzema zintegrowanymi otworami przeznaczonymi do sprężnienia z „trójkątną” końcówką narzędzia.

## Proszę obejrzeć nasze wideo dotyczące narzędzi

Nasze filmy wideo o narzędziach zobrazują Państwu postępowanie się narzędziami na praktycznych przykładach. Kod QR przekieruje Państwa do listy naszych filmów wideo!



## Przyrząd do pomiaru siły sprężyny FK50

Przyrząd do pomiaru siły sprężyny FK50 umożliwia pomiar siły sprężyny wszystkich sprężynujących trzpieni kontaktowych do maks. 50 N. Wartość pomiaru wyświetlana jest na wyświetlaczu cyfrowym. Położenie wskazania można elektronicznie obrócić o 180° odpowiednio do pozycji przyrządu podczas pomiaru.

W celu przeprowadzenia pomiaru końcówkę pomiarową przyrządu nakłada się na trzpień kontaktowy i dociska do płyty modułu (adaptera). Wysunięcie tulejki końcówki pomiarowej nastawia się odpowiednio do wysokości wysięgu i nominalnego ugięcia kontrolowanego trzpienia kontaktowego.

### Dane techniczne

- dostępne tulejki pomiarowe: Ø 3mm, Ø 4mm, Ø 5mm
- minimalna siła: 3 g / 0,1 oz / 0,03 N
- rozdzielczość: 1 g / 0,03 oz / 0,01 N
- dokładność pomiaru: ± 0,5 % przy 25°C
- Przesyłanie danych: interfejs RS232



## Walizka z próbkami trzpieni talerzykowych

Trzpienie talerzykowe są sprężynującymi trzpieniami kontaktowymi, które realizują nie tylko kontakt elektryczny z obiektem testowanym lecz równocześnie umożliwiają testowanie prawidłowości pozycji terminali. Jednakże aplikacje te bazują na dostępności trzpieni talerzykowych o odpowiednich wymiarach.

Ta walizka z próbkami zawiera całą paletę trzpieni talerzykowych do identyfikacji oraz testowania konkretnych wymiarów właściwych dla Państwa modułu lub konstrukcji adaptera.

### Numer zamówieniowy

FM-SAMPLE-BOX-SP



## Walizka z narzędziami do montażu trzpieni kontaktowych

Dysponując walizką z narzędziami mają Państwo zawsze do dyspozycji właściwy zestaw narzędzi do montażu sprężynujących trzpieni kontaktowych. Mogą Państwo zamówić albo całkowicie zapelnioną walizkę albo alternatywnie pustą walizkę na narzędzia z wkładem wewnętrznym do przechowywania w niej własnego zestawu narzędzi.

### Zawartość kompletnej walizki z narzędziami

- 22 różne wkładki (bity)
- standardowe rękojeści bez grzechotki (zielona, czerwona, niebieska)
- rękojeści z grzechotką (zielona, czerwona, niebieska)
- dwa narzędzia z orientacją do osadzania opravek
- dwa śrubokręty

### Kody zamówieniowe

- Kompletna walizka z narzędziami: FM-TOOLBOX-SET-001
- Pusta walizka na narzędzia: FM-TOOLBOX



## Zestaw z wkrętakiem bezprzewodowym

NOWOŚĆ

Zestaw z wkrętakiem bezprzewodowym jest idealnym zestawem walizkowym do szybkiego i niezawodnego montażu dużych ilości sprężynujących trzpieni kontaktowych z gwintem w modułach lub adapterach.

### Zawartość

- wkrętak bezprzewodowy
- uchwyt G5300TA z grzechotką, rozmiar klucza 3 mm (zielony)
- uchwyt G5400TA z grzechotką, rozmiar klucza 4 mm (czerwony)
- uchwyt G5500 TA z grzechotką, rozmiar klucza 5 mm (niebieski)
- duże pudełko na uchwyty wkładek oraz indywidualne wkładki (bity)
- małe puste pudełko na zapasowe trzpienie kontaktowe
- zasilacz (230V)

### Kod zamówieniowy

FM-TOOLBOX-SET-002

