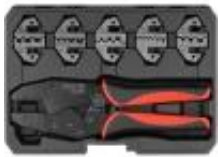


Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-zestaw-do-zaciskania-konektorow-5-matryc-p-57975.html>

## SZCZYPCE ZESTAW DO ZACISKANIA KONEKTORÓW 5 MATRYC

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>109,48 zł</b>        |
| Cena netto       | <b>89,01 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>YT-22451</b>         |
| Kod producenta   | <b>YT-22451</b>         |
| Kod EAN          | <b>5906083113543</b>    |
| Producent        | <b>YATO</b>             |

### Opis produktu

#### Szczypce zaciskowe YATO YT-22451 – zestaw z 5 matrycami do konektorów

Profesjonalne szczypce zaciskowe z wymiennymi matrycami do zaciskania konektorów nieizolowanych, izolowanych, zaciskowych i tulejkowych. Konstrukcja ze stali CrMo z mechanizmem zapadkowym zapewnia precyzyjne połączenia elektryczne w instalacjach niskoprądowych.

Materiał **Stal CrMo**

Liczba matryc **5 sztuk**

Mechanizm **Zapadkowy**

Model **YT-22451**

### Charakterystyka szczypiec zaciskowych z wymiennymi matrycami

#### System wymiennych matryc do różnych typów konektorów

Zestaw zawiera 5 matryc dostosowanych do zaciskania konektorów nieizolowanych (przewody bez izolacji), izolowanych (w kolorowych tulejkach), zaciskowych (typu faston) oraz tulejkowych (końcówki przewodów). Pozwala to na pracę z przekrojami przewodów od 0,5 mm<sup>2</sup> do 6 mm<sup>2</sup> bez konieczności posiadania osobnych narzędzi.

### Mechanizm zapadkowy kontrolujący siłę zaciskania

Mechanizm zapadkowy automatycznie blokuje szczypce podczas zaciskania i zwalnia je dopiero po całkowitym zamknięciu. Rozwiązanie to gwarantuje jednakową siłę docisku przy każdym zaciskaniu, eliminuje niedociśnięcia i zapobiega uszkodzeniu konektora przez zbyt dużą siłę. Zapewnia powtarzalność połączeń zgodną z normami elektrycznymi.

### Konstrukcja ze stali chromowo-molibdenowej CrMo

Stal CrMo charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na odkształcenia w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Matryce wykonane z tego materiału zachowują precyzyjny kształt nawet po tysiącach cykli zaciskania. Czerniona powierzchnia (oksydowanie) dodatkowo chroni narzędzie przed korozją w wilgotnych środowiskach pracy.

### Ergonomiczne rękojeści dwukomponentowe

Rękojeści łączą twardy polipropilen (PP) jako rdzeń konstrukcyjny z miękkim termoplastycznym elastomerem (TPR) w strefach chwytu. Taki układ zapewnia sztywność podczas zaciskania i jednocześnie zapobiega ślizganiu się dłoni. Profil rękojeści rozkłada nacisk na większą powierzchnię dłoni, redukując zmęczenie przy długotrwałej pracy.

## Specyfikacja techniczna

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Model                      | YT-22451                                      |
| Marka                      | YATO  |
| Materiał szczęk            | Stal chromowo-molibdenowa CrMo                |
| Liczba matryc w zestawie   | 5   |
| Typy konektorów            | Nieizolowane, izolowane, zaciskowe, tulejkowe |
| Mechanizm                  | Zapadkowy z automatycznym zablokowaniem       |
| Materiał rękojeści         | PP + TPR (dwukomponentowe)                    |
| Zabezpieczenie powierzchni | Czernione (oksydowane)                        |
| Opakowanie                 | Walizka transportowa                          |

## Zastosowanie szczypiec zaciskowych

- Montaż instalacji elektrycznych w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym
- Łączenie przewodów w rozdzielnicach i skrzynkach instalacyjnych
- Przygotowanie wiązek przewodów w instalacjach samochodowych
- Prace serwisowe przy naprawie urządzeń elektronicznych
- Montaż systemów alarmowych i monitoringu wizyjnego

- 
- Instalacja okablowania w szafach sterowniczych i automatyce
  - Łączenie przewodów w instalacjach niskoprądowych i telekomunikacyjnych
  - Przygotowanie zakończeń przewodów w warsztatach elektrotechnicznych

## Typy konektorów i ich zastosowanie

---

### Konektory nieizolowane

Stosowane w instalacjach, gdzie izolacja zostanie zapewniona przez obudowę lub osłonę. Zaciskane bezpośrednio na odsłoniętym przewodzie miedzianym. Typowo w szafach sterowniczych i rozdzielnicach.

### Konektory izolowane

Posiadają kolorową tulejkę izolacyjną (czerwona, niebieska, żółta) odpowiadającą przekrojowi przewodu. Zapobiegają zwarciom w ciasnych przestrzeniach. Najczęściej używane w instalacjach domowych i samochodowych.

### Konektory zaciskowe (faston)

Płaskie końcówki wsuwane na styki. Umożliwiają szybki montaż i demontaż bez lutowania. Powszechne w sprzęcie AGD, samochodach i urządzeniach elektronicznych.

### Końcówki tulejkowe

Metalowe tulejki zaciskane na końcu przewodu wielodrutowego. Zapobiegają rozplataniu się żył i zapewniają pewny kontakt w zaciskach śrubowych. Wymagane w wielu normach dla przewodów wielodrutowych.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy dobrać matrycę odpowiednią do typu i przekroju konektora. Matryce wymienia się poprzez otwarcie mechanizmu mocującego w głowicy szczypiec. Podczas zaciskania należy umieścić konektor w środkowej części matrycy, docisnąć rękojeści do momentu automatycznego zablokowania, a następnie dokończyć ruch do pełnego zamknięcia i zwolnienia mechanizmu.

Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie pozostałości izolacji z matrycy oraz przetarcie powierzchni suchą szmatką. W przypadku pracy w wilgotnych warunkach można zastosować cienką warstwę oleju maszynowego na powierzchniach metalowych. Matryce należy przechowywać w dołączonej walizce, chroniąc je przed uszkodzeniami mechanicznymi i wilgocią.

---

Mechanizm zapadkowy nie wymaga smarowania. W razie zużycia matryc (widoczne odkształcenia, nierównomierne zaciskanie) należy je wymienić na nowe, zachowując zgodność z modelem szczypiec.

#### Produkty uzupełniające

Do pracy ze szczypce zaciskowe warto uzupełnić zestaw narzędzi ościągacz izolacji do precyzyjnego odłaniania przewodów, multimetr do weryfikacji ciągłości połączeń oraz zapas konektorów w różnych przekrojach. W przypadku intensywnej pracy przydatne będą również zapasowe matryce do najczęściej używanych typów konektorów.