


Dbamy o bezpieczeństwo i wysoką jakość narzędzi VDE, testując je zgodnie z normą EN/IEC 60900.

## Izolacja VDE – bezpieczeństwo potwierdzone testami:

### ODPORNOŚĆ NA ŚCISKANIE

Narzędzie rozgrzane do 70°C zostaje poddane napięciu 5000 V. Wówczas maszyna generuje punktowy nacisk o sile 20 N na izolację uchwytu. Izolacja nie może pęknąć i musi zachować swoje właściwości.

### ODPORNOŚĆ NA NAPIĘCIE

Umieszczony na narzędziu symbol  oznacza prawidłowy wynik testu pod napięciem 10 000 V AC. Podczas badania napięcie nie może być obecne na izolowanym uchwycie. Pomimo że test wykonywany jest przy 10 000 V AC, narzędzia dopuszczone są do użytku przy napięciu nieprzekraczającym 1000 V dla AC i 1500 V dla DC. Dzięki temu mamy 10-ciokrotnie większą gwarancję bezpieczeństwa!



### OSADZENIE NA NARZĘDZIU

Izolacja VDE trzyma się na narzędziu mocniej niż tradycyjne nakładki większości narzędzi ręcznych. Na przykład aby izolacja na szczypcach uzyskała atest VDE, musi wytrzymać próbę ściągnięcia jej z narzędzia z siłą rzędu 500 N przy wcześniejszym przetrzymaniu narzędzia przez 168 godzin w temperaturze 70°C.

### ODPORNOŚĆ NA ZIMNO

Materiał uchwytu powinien zachować swoje właściwości również w niskich temperaturach. Zgodnie z normą EN/IEC 60900 izolacja schłodzona do temperatury -25°C musi wytrzymać uderzenia bez spękania. Większość narzędzi YATO VDE testujemy w temperaturze -40°C.

### WŁAŚCIWOŚCI OGNIOODPORNE

Narzędzia YATO z izolacją VDE nie ulegają zapłonowi przez co najmniej 10 sekund pod 12-centymetrowym płomieniem.



**ZNAK VDE** to skrót nazwy niemieckiego instytutu kontroli Verband der Elektrotechnik. Występuje on zazwyczaj wraz z symbolem GS, który potwierdza, że narzędzie uzyskało atest VDE i zostało przetestowane w certyfikowanym laboratorium zgodnie ze standardem EN/IEC 60900.

## Materiały najwyższej jakości:

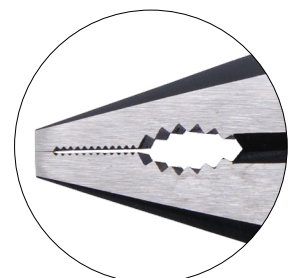
### STAL NARZĘDZIOWA S2

Wykorzystujemy ją we wkrętakach. Groty poddawane są specjalnemu procesowi hartowania do poziomu 56-60 HRC.



### STAL CRV

Szczypce VDE wykonane są z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej. Precyzyjnie formowane i szlifowane szczęki utrzymają swoje parametry przez długi czas.



## Komfort pracy tkwi w szczegółach:

### PEWNY CHWYT

Klucze płasko-oczkowe, nastawne i imbusowe czy grzechotki YATO VDE posiadają ręczki o antypoślizgowych właściwościach. Mikrochropowatość izolacji umożliwia mocny i bezpieczny chwyt. Dodatkowo narzędzia są pokryte dwiema warstwami materiału, który jest przyjazny dłoniom, przyjemny w dotyku i ogranicza powstawanie odcisków.

### ANTYPOŚLIZGOWE WYPUSTKI

Różnego typu wypustki zapobiegają ślizganiu się narzędzia w dłoniach, a umieszczenie ich w odpowiednim miejscu zapewnia komfort użytkowania. W przypadku wkrętaków YATO VDE zastosowaliśmy miniwypustki w miejscu układania się opuszek palców. Dzięki temu znacznie poprawia się chwyt i bezpieczeństwo pracy narzędziem.



## Kto powinien używać narzędzi VDE?

Z narzędzi z izolacją VDE powinni korzystać elektrycy, elektromechanicy, pracownicy budowlani, technicy, konserwatorzy i inni fachowcy pracujący z instalacjami i urządzeniami, które mogą znajdować się pod napięciem. Powszechnie wiadomo, że już napięcie powyżej 50 V jest niebezpieczne dla człowieka i może prowadzić do nieodwracalnych zmian w organizmie.

Narzędzia w pełni izolowane są polecane także podczas pracy z materiałami podatnymi na zadrapania, takimi jak tworzywa sztuczne oraz metale kolorowe typu aluminium, miedź, mosiądz. Dzięki izolacji narzędzi YATO VDE zyskujemy pewny chwyt i ograniczamy ryzyko przypadkowego porysowania powierzchni.

## Gama narzędzi YATO VDE:

