

Karta produktu:

## Walizka narzędziowa "Vision24" w pełni wyposażona (narzędzia VDE 1kV dla elektryka) KNIPEX 00 21 20

KNIPEX



Producent:	KNIPEX
Symbol:	72.2076
Kod producenta:	00 21 20
Kod EAN:	4003773052166

### Opis produktu

#### WALIZKA NARZĘDZIOWA DLA ELEKTRYKA Z WYPOSAŻENIEM Vision24 IZOLACJA KNIPEX

#### Kompleksowe rozwiązanie dla profesjonalistów | KNIPEX 00 21 20

Komplet 20 narzędzi izolowanych **rekomendowanych producentów (KNIPEX, Wera)** w wytrzymałej walizce na dwa zatrzaski.

Zestaw zapewnia **bezpieczeństwo** zgodne z normami **VDE**, tworząc kompozycję urządzeń niezbędnych w pracy każdego **profesjonalnego** elektryka i amatora wysokich napięć.

Całość została zamknięta w **solidnej walizce z aluminium i tworzywa sztucznego**, o pojemności **24 litrów** oraz ładowności **20 kilogramów**. Regulowane wnętrze z miejscem na narzędzia zapewnia łatwy dostęp do wyposażenia.



#### Cechy produktu:

- Zawiera **20 narzędzi** renomowanych producentów, część narzędzi izolowanych wg **VDE** zgodnie z **DIN EN/IEC 60900**
- Maksymalna ładowność: **20 kg**
- Pojemność: **24 litry**
- Możliwość aranżacji wnętrza walizki dzięki indywidualnie





dzielonym wkładkom w pojemniku dennym o głębokości **60 mm** oraz pokrywie pojemnika z **6 dużymi uchwytami** na narzędzia

- **Stabilne** zawiasy ryglujące przytrzymują pokrywę w pozycji otwartej pomimo ciężaru narzędzi
- **Solidny ergonomiczny** uchwyt do przenoszenia zatraskujący się na miejscu pod kątem **90°**
- **Demontowana ścianka** narzędziowa z **piętnastoma** kieszeniami narzędziowymi po stronie dna oraz **sześcioma** kieszeniami narzędziowymi i przedziałem zatraskiwanym (o szerokości **400 mm**) po stronie pokrywy. Zamykanie przyciskiem.
- **Dwa zamki** metalowe chronią zawartość walizki przed kradzieżą
- Podwójna **alumiowa** rama
- **Wytrzymała** konstrukcja z tworzywa **ABS**, w kolorze **czarnym**
- Pokrywa i ścianki narzędziowe z **zabezpieczonych** przed zabrudzeniem arkuszy **polipropylenowych** o podwójnych ściankach
- Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x głęb.): **480 x 380 x 180 mm**; wymiary wewnętrzne (szer. x wys. x głęb.): **460 x 310 x 170 mm**

### Dane techniczne:

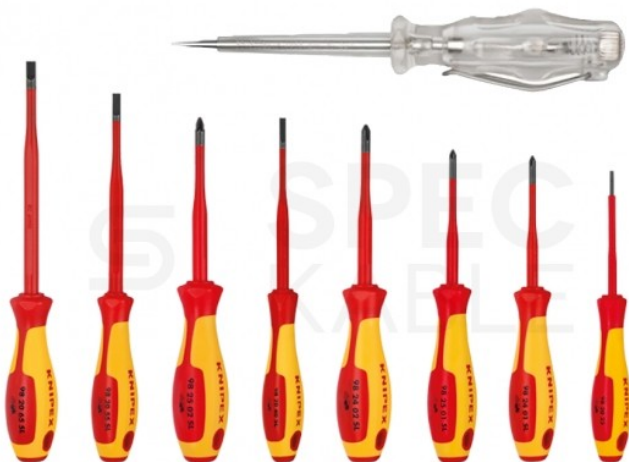
- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **00 21 20**
- Waga: **7.055 kg**
- Wymiary: **176 x 372 x 480 mm**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Kolor: **czarny / aluminium**
- Pojemność: **24 l**
- Maksymalna ładowność: **20 kg**
- Wyposażenie: **tak**
- Materiały wykonania: **ABS, aluminium**

### Zestaw zawiera:

1. Wkrętak do śrub z gniazdem krzyżowym PH1 | KNIPEX **98 24 01 SL**
2. Wkrętak do śrub z gniazdem krzyżowym PH2 | KNIPEX **98 24 02 SL**
3. Wkrętak do śrub z gniazdem krzyżowym PZ1 | KNIPEX **98 25 01 SL**
4. Wkrętak do śrub z gniazdem krzyżowym PZ2 | KNIPEX **98 25 02 SL**
5. Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym 2.5 mm | KNIPEX **98 20 25**
6. Wkrętak do śrub z rowkiem 4 mm | KNIPEX **98 20 40 SL**
7. Wkrętak do śrub z rowkiem 5,5 mm | KNIPEX **98 20 55 SL**
8. Wkrętak do śrub z rowkiem 6.5 mm | KNIPEX **98 20 65 SL**
9. Próbnyk napięcia 150-250 V | **WERA 005655**
10. Nóż do kabli | KNIPEX **98 52**
11. Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji | KNIPEX **16 95 01 SB**
12. Samonastawne szczypce do ściągania izolacji 0,03 — 10,0 mm<sup>2</sup> | KNIPEX **12 40 200**
13. Szczypce tnące boczne 160 mm | KNIPEX **70 06 160**
14. Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu 200 mm | KNIPEX **74 06 200**
15. Szczypce tnące półokrągłe ("bociani dziób") | KNIPEX **26 16 200**



16. Szczypce tnące półokrągłe ("bociani dziób") zakrzywione | KNIPEX **26 26 200**
17. Szczypce-klucz 180 mm | KNIPEX **86 03 180**
18. Szczypce nastawne Cobra® 250 mm | KNIPEX **87 03 250**
19. Szczypce uniwersalne 180 mm | KNIPEX **03 06 180**
20. Nożyce do kabli z podwójnym ostrzem | KNIPEX **95 16 200**



## Wkrętaki do śrub z izolacją VDE | Próbnik napięć jednobiegunowy

Osiem wkrętaków wysokiej jakości z izolacją **VDE**, od niemieckiego producenta **KNIPEX**. Komplet uzupełnia próbnik napięć od **150** do **250 V** sygnowany logiem **Wera**.

### Najważniejsze zalety:

- **Zredukowana średnica** trzpienia do montażu wkrętów i elementów sprężynowych w głębokich otworach
- Ergonomiczna **dwukomponentowa** rękojeść o zoptymalizowanym kształcie zapewnia **wygodne i efektywne** przenoszenie siły bez uczucia zmęczenia
- Kształt rękojeści **zapobiega staczaniu** się narzędzia

### Dane techniczne:

#### Wkręty izolowane (specyfikacja ogólna)

- Producent: **KNIPEX**
- Trzepień: **czerniony**
- Rękojeści: **dwukomponentowe izolowane wg VDE**
- Norma: **DIN EN 60900 IEC 60900**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Długość ostrza: **80-150 mm**
- Długość rękojeści: **107-112 mm**
- Izolowane wg VDE: **tak**

#### Próbnik napięć

- Producent: **Wera**
- Kod producenta: **005655**
- Waga: **28 g**
- Wymiary: **140 × 25 × 25 mm**
- Zakres pomiaru: **150 - 250 V**
- Normy: **ISO 57680/6 i VDE 0680/6**
- Szerokość grotu: **3 mm**
- Grubość grotu: **0.5 mm**
- Długość trzpienia: **70 mm**
- Średnica trzpienia: **3 mm**

## Nóż do kabli KNIPEX

**Profesjonalny** nóż do obróbki kabli. Przydatny do wszelkiego rodzaju przemysłowych i warsztatowych prac montażowych oraz serwisowych.

### Najważniejsze zalety:

- **Ulepszona ergonomia** dzięki rękojeści z wygodnym kołnierzem **zabezpieczającym** przed ześlizgnięciem się ręki
- Większe **bezpieczeństwo** dzięki antypoślizgowym komponentom z miękkiego materiału
- Dobre przenoszenie siły podczas prowadzenia noża dzięki rękojeści **dopasowanej** do kształtu dłoni
- **Solidne**, proste ostrze
- Nakładka ochronna z przejrzystego tworzywa



## Dane techniczne:

- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **98 52**
- Rękojeści: **dwukomponentowa izolowana wg VDE**
- Waga: **75 g**
- Wymiary: **190 × 46 × 23 mm**
- Norma: **DIN EN 60900 IEC 60900**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Długość ostrza: **50 mm**
- Izolowane wg VDE: **tak**



## Samonastawne szczypce | Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji

Zestaw dwóch urządzeń pozwalających na szybkie i precyzyjne ściąganie izolacji.

### Najważniejsze zalety:

#### Samonastawne szczypce do ściągania izolacji

- Do cięcia cienkich kabli taśmowych o szerokości do 10 mm w jednej operacji
- Do przewodów jedno-, wielo- i cienkożyłowych z izolacją z tworzywa sztucznego lub gumy
- Samoczynnie dopasowują się do różnych przekrojów przewodu, nie powodując dzięki temu jego uszkodzenia
- Regulacja głębokości cięcia w zależności od rodzaju izolacji
- Z obcinakiem do drutu miedzianego i aluminium, wielożyłowego o przekroju do 10 mm<sup>2</sup> lub jednożyłowego o przekroju do 6 mm<sup>2</sup>
- Płynnie działający mechanizm
- Wymienne ostrza i szczęki zaciskowe z tworzywa sztucznego
- Bardzo lekkie

#### KNIPEX ErgoStrip®

- Do szybkiego i precyzyjnego usuwania izolacji ze wszystkich ogólnie stosowanych przewodów okrągłych (np. NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> do 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>), teleinformatycznych (np. Twisted-Pair) i kabli koncentrycznych
- Innowacyjna, ergonomiczna rękojeść pistoletowa ułatwiająca nacinanie, usuwanie i przecinanie wzdłużne izolacji
- Stożkowe końcówki narzędzia ułatwiają pracę w trudno dostępnych miejscach
- Do usuwania izolacji z przewodów o przekroju 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm<sup>2</sup>
- Wygodne umieszczanie pojedynczych przewodów w profilach do usuwania izolacji dzięki przegrodom pozycjonującym
- Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- Mechanizm otwierający ułatwiający umieszczanie przewodów koncentrycznych i teleinformatycznych w narzędziu
- Wielokomponentowy design ze strefą z miękkiego tworzywa sztucznego zapewnia wygodną obsługę i pewny chwyt

## Dane techniczne

### Samonastawne szczypce do ściągania izolacji:

- Producent: **KNIPEX**



- Kod producenta: **12 40 200**
- Waga: **202 g**
- Wymiary: **200 × 95 × 21 mm**
- REACH: **zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Zakres pracy w mm<sup>2</sup>: **0,03 — 10,0 mm<sup>2</sup>**
- Ogranicznik długości: **3-18 mm**
- AWG: **32-8**

#### KNIPEX ErgoStrip®:

- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **16 95 01 SB**
- Waga: **75 g**
- Wymiary: **135 × 85 × 37 mm**
- REACH: **nie dotyczy**
- Zakres usuwania izolacji z przewodów okrągłych (średnica): **Ø 8-13 mm**
- Zakres usuwania izolacji z przewodów wielożyłowych: **0.2-4.0 mm<sup>2</sup>**
- Zakres usuwania izolacji z kabli koncentrycznych (średnica): **Ø 4.8-7.5 mm**
- Zakres usuwania izolacji z przewodów teleinformatycznych: **CAT 5-7, Twisted Pair (UTP/STP)**
- Zakres pracy: **Ø 8.0-13.0 mm**



## Szczypce tnące boczne | Szczypce o zwiększonym przyłożeniu

Jeden z najpopularniejszych modeli szczypiec do **uniwersalnego** zastosowania. **Wysokiej jakości** materiały oraz precyzyjne wykonanie zapewniają długą żywotność narzędzia.

Dodatkowo model **74 06 200** wymaga **o 20 % mniej siły** w porównaniu ze zwykłymi szczypcami tnącymi bocznymi o tej samej długości.

### Najważniejsze zalety

- Z wydłużonym ostrzem
- Jeden z najpopularniejszych modeli szczypiec do uniwersalnego zastosowania
- Wysokiej jakości materiały oraz precyzyjne wykonanie zapewniają długą żywotność narzędzia
- Precyzyjne ostrza do cięcia drutu miękkiego i twardego
- Czyste cięcie cienkiego drutu miedzianego nawet końcówką ostrzy
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 62 HRC
- Smukła główka umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Bezpieczeństwo potwierdzone testem VDE do 1000 V

### Dodatkowo szczypce o zwiększonym przyłożeniu:

- Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni z punktem obrotu, przesuniętym w bok, zapewnia **wysoką wydajność** cięcia przy **minimalnym nakładzie siły**



## Dane techniczne

### Szczypce tnące boczne:

- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **70 06 200**
- Szczypce: **chromowane**

- Główka: **chromowana**
- Rękojeści: z wielokomponentowymi nasadkami, **izolowane wg VDE**
- Waga: **216 g**
- Wymiary: **160 × 55 × 20 mm**
- Norma izolacji: **DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Zakres cięcia drutu o średniej twardości (średnica): **4.0 Ø mm**
- Zakres cięcia drutu twardego (średnica): **3.0 Ø mm**
- Zakres cięcia drutu fortepianowego (średnica): **2.0 Ø mm**
- Izolowane wg VDE: **tak**



#### Szczypce tnące boczne o zwiększonym przyłożeniu :

- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **74 06 200**
- Szczypce: **chromowane**
- Główka: **chromowana**
- Rękojeści: z wielokomponentowymi nasadkami, **izolowane wg VDE**
- Waga: **304 g**
- Wymiary: **200 × 56 × 26 mm**
- Norma izolacji: **IEC 60900 DIN EN 60900**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Zakres cięcia drutu o średniej twardości (średnica): **4.2 Ø mm**
- Zakres cięcia drutu twardego (średnica): **3.0 Ø mm**
- Zakres cięcia drutu fortepianowego (średnica): **2.5 Ø mm**
- Izolowane wg VDE: **tak**



#### Dane techniczne:

- Producent: **KNIPEX**
- Szczypce: **chromowane**
- Główka: **chromowana**
- Rękojeści: z wielokomponentowymi nasadkami, **izolowane wg VDE**
- Wymiary: **200 × 56 × 19 mm**
- Norma: **DIN ISO 5745 DIN EN 60900 IEC 60900**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Zakres cięcia drutu o średniej twardości (średnica): **Ø 3.2**

#### Szczypce tnące półokrągłe proste / zakrzywione

Szczypce tnące półokrągłe to **profesjonalne** narzędzie ręczne, które zostało zaprojektowane specjalnie do **precyzyjnego** cięcia różnych materiałów.

Ich półokrągły kształt szczęk umożliwia **skuteczne przecinanie** drutu, kabli, przewodów, linki, blachy i innych materiałów, zapewniając czyste i dokładne cięcie.

#### Najważniejsze zalety

- Elastyczne końcówki: **stabilność** i **wysoka wytrzymałość** na odkształcenia
- **Precyzyjne** końcówki szczypiec o dużej elastyczności i **wytrzymałości** na skręcanie
- Półokrągłe, długie i zwiężające się szczęki
- Z ostrzami do cięcia drutu miękkiego, średnio twardego i twardego
- Ostrza oddzielnie **hartowane indukcyjnie**, twardość ostrzy ok. **61 HRC**



mm

- Zakres cięcia drutu twardego (średnica):  $\varnothing$  2.2 mm
- Grubość szczęki (złącze): 9.5 mm
- Szerokość końcówki: 3 mm
- Szerokość czubka: 2.5 mm
- Długość szczęki: 73 mm
- Szerokość główki: 18 mm
- Izolowane wg VDE: **tak**

#### Dla wersji prostej:

- Kod producenta: 26 16 200
- Waga: 206 g

#### Dla wersji wykrzywionej:

- Kod producenta: 26 26 200
- Waga: 204 g
- Długość powierzchni chwytającej: 23 mm



## Szczypce uniwersalne

**Profesjonalne** szczypce uniwersalne (**kombinerki**) przydatne do wszelkiego rodzaju przemysłowych i warsztatowych prac montażowych oraz serwisowych.

### Najważniejsze zalety:

- Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, **wszechstronne** w użyciu
- Do cięcia drutu miękkiego i twardego
- Długie ostrza umożliwiają **cięcie grubych przewodów**
- Ostrza oddzielnie **hartowane indukcyjnie**, twardość ostrzy ok. **60 HRC**

### Dane techniczne:

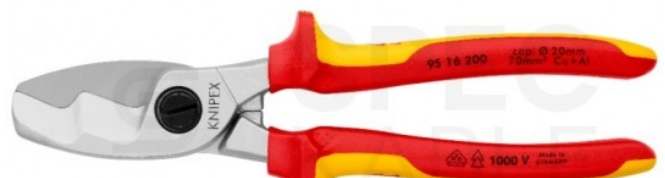
- Producent: **KNIPLEX**
- Kod producenta: **03 06 180**
- Szczypce: **chromowane**
- Główka: **chromowana**
- Rękojeści: z **wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE**
- Waga: **264 g**
- Wymiary: **180 × 55 × 20 mm**
- Norma: **DIN ISO 5746 DIN EN 60900 IEC 60900**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Zakres cięcia drutu o średniej twardości (średnica): **3.4  $\varnothing$  mm**
- Zakres cięcia drutu twardego (średnica): **2.2  $\varnothing$  mm**
- Zakres cięcia kabla miedzianego, wielożyłowego (średnica): **12.0  $\varnothing$  mm**
- Zakres cięcia kabla miedzianego, wielożyłowego: **16.0 mm<sup>2</sup>**
- Izolowane wg VDE: **tak**

## Nożyce do kabli z podwójnym ostrzem

**Profesjonalne** szczypce do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych. Przydatne w pracach montażowych oraz serwisowych np. w **budownictwie, elektryce i energetyce**.

### Najważniejsze zalety:

- Do cięcia kabli **Cu i Al**
- **Nie nadaje się do cięcia przewodów stalowych i przewodów miedzianych ciągnionych na zimno**
- **Precyzyjnie** wykończone, hartowane ostrza



- **Czyste i gładkie cięcie** bez miażdżenia i deformacji
- Złącze skręcane z możliwością **regulacji**, samoblokujące
- Wysokie przełożenie **redukujące siłę** potrzebną do obsługi oraz optymalna geometria ostrza
- **Zabezpieczenie** przed przyciśnięciem palców zapobiegające skaleczeniom

## Dane techniczne:

- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **95 16 200**
- Nożyczki: **chromowane**
- Rękojeści: **z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE**
- Waga: **340 g**
- Wymiary: **200 × 68 × 19 mm**
- Norma: **DIN EN 60900 IEC 60900**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Zakres cięcia kabla miedzianego, wielożyłowego (średnica): **Ø 20 mm**
- Zakres cięcia kabla miedzianego, wielożyłowego: **70 mm<sup>2</sup>**
- AWG: **2/0**
- Izolowane wg VDE: **tak**



## Szczypco-klucz | Szczypce nastawne Cobra®

Komplet pary narzędzi – **szczypiec** i **klucza 2w1** oraz **szczypiec nastawnych Cobra®**. Przeznaczone do stosowania wszędzie tam, gdzie konieczne jest smukłe i płaskie narzędzie

### Najważniejsze zalety

#### Szczypco-klucz:

- Zastępuje wieloczęściowy zestaw **kluczy metrycznych i calowych**
- Gładkie szczęki do instalacji elementów armatury o powierzchniach podatnych na uszkodzenia — pozwalają na **bezpośredni montaż** elementów chromowanych!
- Idealne do chwytania, trzymania, zaciskania i zaginania różnych przedmiotów
- Szczęki umożliwiają chwyt całą powierzchnią **bez luzów**, dzięki czemu nie następuje uszkodzenie krawędzi elementów armatury
- **Szybka regulacja** bezpośrednio na chwytanym przedmiocie za pomocą przycisku
- Bez ryzyka niezamierzonego przesunięcia się szczęk i zmiany ustawienia szerokości rozwarcia
- Równoległe szczęki pozwalają na **bezstopniowe zaciskanie** przedmiotów o dowolnych rozmiarach w podanym zakresie pracy
- Rozstaw szczęk pozwala na **szybkie dokręcanie** lub **odkręcanie** elementów złącznych w sposób zbliżony do tradycyjnego klucza z grzechotką
- **Wysoka siła zacisku** dzięki 10-krotnemu zwiększeniu siły ręki

#### Szczypce nastawne Cobra®

- Regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie za pomocą przycisku
- **Precyzyjna regulacja** zapewnia optymalne **dopasowanie** do przedmiotów o różnej wielkości i wygodną dla dłoni pozycję rękojeści
- **Samozaciskające** się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia



## Dane techniczne:

### Szczypco-klucz:

- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **86 03 180**
- Szczypce: **chromowane**
- Główka: **chromowana**
- Rękojeści: **z tworzywa sztucznego, powlekane**
- Waga: **230 g**
- Wymiary: **180 × 44 × 15 mm**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Grubość szczęki (złącze B2): **8 mm**
- Grubość złącza : **12 mm**
- Grubość czubka: **5 mm**
- Pozycje regulacji: **15**
- Zakres pracy dla nakrętek (po wierzch.): **Ø 1 1/2 Cal**
- Zakres pracy dla nakrętek (po wierzch.): **40 mm**

### Szczypce Cobra®:

- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **87 03 250**
- Szczypce: **chromowane**
- Główka: **chromowana**
- Rękojeści: **z antypoślizgowego tworzywa sztucznego**
- Waga: **335 g**
- Wymiary: **250 × 48 × 14 mm**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Pozycje regulacji: **25:**
- Zakres szerokości rur (cale): **Ø 2 Cal**
- Zakres pracy dla nakrętek (po wierzch.): **46 mm**
- Zakres pracy dla rur (średnica): **Ø 50 mm**



- niewielkiej siły
- Powierzchnie chwytające ze **specjalnie hartowanymi zębami**, twardość zębów ok. **61 HRC**: zapewniają **trwałe i niezawodne** chwytanie dzięki dużej **odporności** na zużycie
- Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy
- **Niezawodna** blokada sworznia zapobiega przypadkowemu przestawieniu
- **Zabezpieczenie** przed przyściśnięciem palców zapobiegające skaleczeniom



## Walizka narzędziowa Vision24:

Solidna, o dużej pojemności i ładowności, walizka narzędziowa niemieckiego producenta **KNIPEX**. **Wysoka jakość** wykonania zapewnia maksymalną ładowność na poziomie **20 kilogramów** oraz pojemność do **24 litrów**.

**Funkcjonalność, ergonomia i bezpieczeństwo** przechowywanych urządzeń zapewnia szereg technologii wykorzystanych specjalnie do stworzenia **Vision24**.

**Twoje narzędzia w bezpiecznych rękach.**

## Dane techniczne:

- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **00 21 20 LE**
- Waga: **4.485 kg**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Szerokość zewnętrzna (wewnętrzna): **480 mm (460 mm)**
- Wysokość zewnętrzna (wewnętrzna): **175 mm (170 mm)**

- Głębokość zewnętrzna (wewnętrzna): **370 mm (310 mm)**

## Czym jest znak VDE?

**VDE** jest to skrót pierwszych liter niemieckiego instytutu kontroli **Verband der Elektrotechnik**, który specjalizuje się w certyfikacji urządzeń oraz systemów elektrotechnicznych.

Narzędzie z takim symbolem gwarantuje nam, że produkt został gruntownie sprawdzony i przebadany pod względem **mechanicznym, elektrycznym, termicznym**.

Narzędzia VDE to gwarant bezpieczeństwa dla każdego użytkownika podczas pracy przy instalacjach elektrycznych.

Dziesięciokrotnie wyższe obciążenie pomiarowe 10000 V gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod maksymalnym dopuszczalnym **napięciem 1000 V**.



## Niemiecka jakość

Prezentowane narzędzie zostało wyprodukowane w całości na terenie Niemiec. W procesie produkcyjnym użyto **najwyższej jakości** materiałów, a finalny produkt został poddany wymagającej kontroli jakościowej.

Poziom wykonania jest **bezkonkurencyjny** w stosunku do produktów sprowadzanych z Chin, czy Tajwanu.



## O producencie:

Niemiecka marka **KNIPEX** to jeden z największych producentów profesjonalnych narzędzi na świecie. Firma powstała prawie 130 lat temu i poprzez lata budowała swoją pozycję na rynku. Dziś jest niekwestionowanym światowym liderem.

Jakość produktów zapewnia cykl produkcyjny usytuowany w jednym miejscu, począwszy od projektu poprzez wykonanie matryc, odkuwanie aż po pakowanie i wysyłkę. **KNIPEX** produkuje ok. 12 mln narzędzi rocznie.

Wszystkie wyprodukowane narzędzia przechodzą wymagającą kontrolę jakości.



## Specyfikacja

<b>Marka</b>	KNIPEX
<b>Model</b>	00 21 20
<b>Wyposażone</b>	tak