

Karta produktu:

## Zestaw Pincet precyzyjnych ESD z tworzywa sztucznego (5szt w etui) KNIPEX 92 00 05 ESD

KNIPEX



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Marka:          | KNIPEX        |
| Symbol:         | 72.2039       |
| Kod producenta: | 92 00 05 ESD  |
| Kod EAN:        | 4003773087069 |

### Opis

### ZESTAW PINCET PĘSET Z TWORZYWA SZTUCZNEGO ANTYMAGNETYCZNE ESD + ETUI KNIPEX

#### Zestaw pincet dla profesjonalisty | KNIPEX 92 00 05 ESD

Komplet pięciu wysokiej jakości pincet niemieckiego producenta **KNIPEX**. Całość została wzbogacona o materiałowe, zwijane etui z 7 przegródkami.

Zestaw zawiera:

- 1x pinceta prosta 115 mm (92 09 01 ESD)
- 1x pinceta prosta z ząbkami 115 mm (92 09 02 ESD)
- 1x pinceta z ząbkami pod kątem 45° 110 mm (92 09 03 ESD)
- 1x pinceta ze szczypkami 115 mm (92 09 04 ESD)
- 1x pinceta montażowa 115 mm (92 09 05 ESD)
- 1x etui zwijane do pincet z 7 przegródkami (00 19 92 V02 LE)



#### Pincety z tworzywa sztucznego KNIPEX:

- Pęsety ESD wykonane w 30% z tworzywa sztucznego, **wzmocnionego włóknem węglowym**, charakteryzują się wysoką przewodnością elektryczną i termiczną oraz **wysoką odpornością** na zużycie ścierne i zarysowania
- Z rezystancją powierzchniową między **10<sup>2</sup> a 10<sup>4</sup> ohm**, aby w kontrolowany sposób kompensować różnice potencjałów pomiędzy operatorem a elementami





## KNIPEX 92 09 01 ESD

Poręczna, prosta pinceta z **tworzywa sztucznego**, o długości **115 mm**. Szczególnie przydatna przy chwytaniu elementów o płaskiej powierzchni.



## KNIPEX 92 09 02 ESD

Prosta pinceta o długości **115 mm**, zakończona dwoma ząbkami. Przydatna do chwytania mniejszych elementów, w tym tych, o bardziej owalnym kształcie. Wykonana z **wytrzymałego** tworzywa sztucznego wzmocnionego **włóknem węglowym**.



elektronicznymi

- Pęsety ESD z tworzywa sztucznego są **odporne** na temperaturę do **130°C**, krótkotrwałe użycie jest możliwe w temperaturze **do 190°C**
- Tworzywo sztuczne **wzmocnione włóknem węglowym**, w wariantach ESD jest wyjątkowo **elastyczne, odporne** na zmęczenie materiału, redukujące wibracje i hydrofobowe, charakteryzuje się dobrą **odpornością** chemiczną na większość olejów, smarów, paliw i rozpuszczalników niepolarnych
- Pincety ESD z tworzywa sztucznego idealne do **maksymalnej ochrony** powierzchni podczas pracy z delikatnymi elementami elektronicznymi, częściami mikromechanicznymi, jak również elementami szklanymi i ceramicznymi

□

## Przykłady zastosowań

- Praca z elementami szklanymi i ceramicznymi w przemyśle precyzyjnym.
- Montaż i naprawa urządzeń elektronicznych, takich jak smartfony, tablety, laptopy oraz inne drobne gadżety elektroniczne.
- Prace w laboratoriach elektronicznych, gdzie wymagana jest precyzja i ochrona przed ładunkami elektrostatycznymi.



## Przykłady zastosowań

- Chwytnie i manipulowanie małymi komponentami



### KNIPEX 92 09 03 ESD

Prosta pinceta z końcówkami pod kątem **45°** i długości **110 mm**, szczególnie przydatna do chwytania drobnym elementom, do których dostęp jest wyjątkowo ograniczony.

Idealna do maksymalnej ochrony powierzchni podczas pracy z delikatnymi elementami **elektronicznymi**, częściami **mikromechanicznymi**, jak również elementami **szklanymi** i **ceramicznymi**.

elektronicznymi, szczególnie tymi o wydłużonych kształtach, takimi jak kondensatory czy rezystory.

- Zadania wymagające precyzyjnego umieszczania elementów w trudno dostępnych miejscach, na przykład w mechanice precyzyjnej.
- Zastosowanie w elektrotechnice przy składaniu miniaturowych transformatorów lub cewek.



### KNIPEX 92 09 04 ESD

Prosta pinceta o długości **115 mm** do prac precyzyjnych. Wyposażona w szerokie końcówki, nadaje się do prac, które wymagają **stabilnego** i **pewnego** chwytu. Idealna w miejscach, gdzie musimy manipulować większymi elektronicznymi

### Przykłady zastosowań

- Montaż komponentów elektronicznych w ciasnych przestrzeniach, gdzie bezpośrednie podejście jest utrudnione.
- Modelarstwo i majsterkowanie, gdzie trzeba dopasowywać części w skomplikowanych modelach i zestawach.
- Prace z mikroskopami, gdzie kąтова pinceta ułatwia manipulowanie delikatnymi próbkami bez zakłócania pola widzenia.
- Praca z biżuterią, w tym ustawianie kamieni w zawiłych ustawieniach, gdzie kątowe końcówki pozwalają na lepszy dostęp.

elementami.

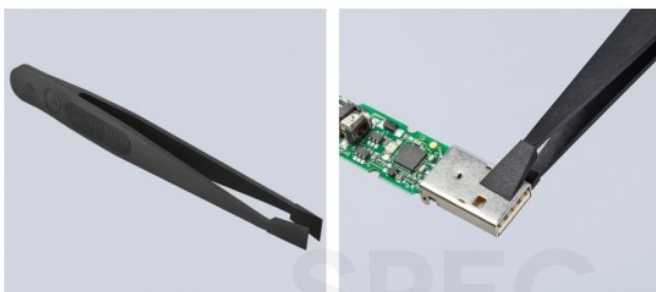


### KNIPEX 92 09 05 ESD

Prosta pinceta **montażowa** o długości **115 mm**. Unikalny design sprawia, że jest idealna do zastosowań wymagających nie tylko **pewnego** chwytu, ale i **precyzyjnej** manipulacji elementami w przestrzeni.

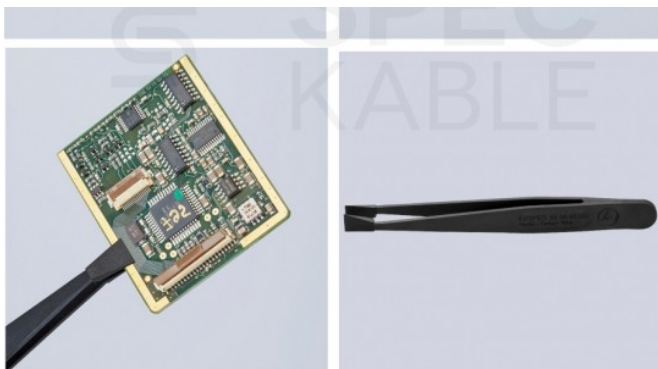
### Przykłady zastosowań

- Praca z dużymi komponentami elektronicznymi, które potrzebują stabilnego uchwytu, jak duże kondensatory, złącza, czy pakiety baterii.
- Praca z komponentami komputerowymi.
- Manipulowanie dużymi kawałkami materiału w przemyśle tekstylnym lub skórzanym.
- Przy manipulacji szkłem laboratoryjnym lub ceramiką, gdzie duże płaskie powierzchnie zapewniają bezpieczeństwo i minimalizują ryzyko pęknięcia.



### Przykłady zastosowań

- Chwytnie i manipulowanie małymi, ale szerokimi obiektami, które mogą być zbyt delikatne lub śliskie dla standardowych pincet.
- Praca w elektronice przy umieszczaniu lub trzymaniu większych komponentów z odsłoniętymi powierzchniami, takich jak duże chipy lub złącza.
- Praca z materiałami tekstylnymi lub innymi tkaninami,



## Etui zwijane do pincet

Stylowe, materiałowe etui z **7 przegródkami**.

Wymiary: **200 × 90 × 30 mm**

- gdzie ząbkowane końcówki mogą ułatwić chwytanie i manipulowanie materiałem.
- Manipulowanie elementami szklanymi w warsztatach szklarskich lub artystycznych, gdzie płaskie ząbkowane końcówki mogą zapewnić bezpieczne chwytanie.



## Niemiecka jakość

Prezentowany produkt został wyprodukowany 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.



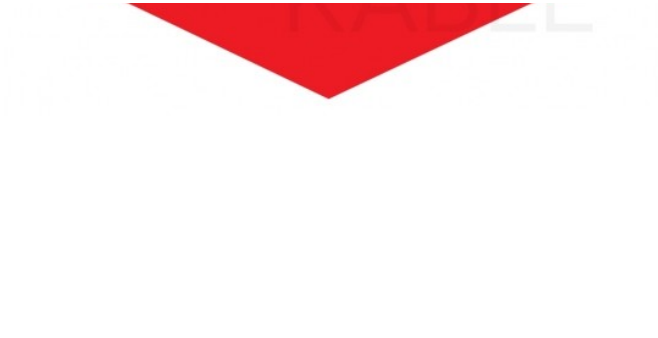
## O producencie:

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



Wszystkie wyprodukowane narzędzia przechodzą kontrolę jakości.



Specyfikacja

|              |              |
|--------------|--------------|
| Długość [mm] | 110-115      |
| Liczba sztuk | 5            |
| Model        | 92 00 05 ESD |
| Typ          | ESD          |