

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/rysik-traserski-do-metalu-z-klipsem-do-przypinania-35210-vorel-p-7462.html>

## RYSIK TRASERSKI DO METALU Z KLIPSEM DO PRZYPINANIA 35210 VOREL

Cena brutto	<b>8,17 zł</b>
Cena netto	<b>6,64 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>35210</b>
Kod producenta	<b>35210</b>
Kod EAN	<b>5906083007538</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Ilość [szt.]	<b>+ 1 ostrze zapasowe</b>
Przeznaczenie	<b>trasowanie linii i punktów na twardych materiałach</b>
Materiał	<b>aluminium, stal hartowana</b>
Długość [mm]	<b>ok 140</b>
Wykończenie	<b>korpus moletowany ,klips do wpinania</b>

### Opis produktu

#### Rysik traserski do metalu z klipsem Vorel 35210

Rysik traserski Vorel 35210 to narzędzie do precyzyjnego znakowania metali, szkła, ceramiki i tworzyw sztucznych. Hartowana końcówka stalowa zapewnia trwałe ślady na twardych powierzchniach, a moletowany korpus aluminiowy gwarantuje pewny chwyt podczas pracy.

Materiał końcówki **Hartowana stal**

Korpus **Aluminium moletowane**

Wyposażenie **Klips + zapasowa iglica**

Model **35210**

---

## Charakterystyka rysika traserskiego Vorel

### Hartowana końcówka stalowa

Proces hartowania zwiększa twardość stali, co pozwala na znakowanie powierzchni metalowych bez szybkiego stępienia ostrza. Końcówka zachowuje ostrość nawet przy intensywnym użytkowaniu na stali konstrukcyjnej czy aluminium.

### Moletowany korpus aluminiowy

Rowkowanie (moletowanie) na powierzchni korpusu zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas pracy. Aluminium zapewnia lekkość całej konstrukcji, co zmniejsza zmęczenie ręki przy dłuższym znakowaniu.

### Klips do przypinania

Metalowy klips umożliwia przypięcie rysika do kieszeni odzieży roboczej lub paska narzędziowego. Rozwiązanie praktyczne w warunkach warsztatowych, gdzie narzędzie musi być zawsze pod ręką bez ryzyka zgubienia.

### Wymienna iglica w zestawie

Dodatkowa iglica wydłuża okres użytkowania narzędzia. Po zużyciu pierwszej końcówki można wymienić ją na zapasową bez konieczności zakupu nowego rysika. Wymiana przebiega bez użycia dodatkowych narzędzi.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	35210
Materiał końcówki	Hartowana stal
Materiał korpusu	Aluminium z moletowaniem
Wyposażenie dodatkowe	Klips do przypinania, wymienna iglica zapasowa
Zastosowanie	Metal, szkło, ceramika, drewno, tworzywa sztuczne

## Zastosowanie rysika traserskiego

- Znakowanie linii cięcia na blachach stalowych i aluminiowych
- Wyznaczanie punktów wiercenia w konstrukcjach metalowych
- Trasowanie konturów na szkłe przed cięciem lub szlifowaniem

- 
- Znakowanie płytek ceramicznych przy układaniu i docięciu
  - Zaznaczanie linii montażowych na drewnie i płytach wiórowych
  - Grawerowanie oznaczeń na tworzywach sztucznych
  - Wyznaczanie punktów referencyjnych w obróbce ręcznej
  - Znakowanie elementów przed spawaniem lub montażem

### **Jak sprawdzić twardość końcówki**

Rysik z hartowaną stalą powinien pozostawiać widoczny ślad na powierzchni metalu bez nadmiernego nacisku. Jeśli końcówka wymaga dużej siły lub szybko się tępi, może to oznaczać niedostateczne hartowanie materiału. Rysik Vorel 35210 zachowuje ostrość przy znakowaniu stali o twardości do 50 HRC.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić mocowanie iglicy w korpusie. Podczas pracy rysik prowadzi się pod kątem około 60-70 stopni do powierzchni, co zapewnia optymalną głębokość i wyrazistość śladu. Na metalach twardych zaleca się użycie linijki lub szablonu jako prowadnicy.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić końcówkę z resztek materiału za pomocą szczotki drucianej lub szmatki z rozpuszczalnikiem. Przechowywanie rysika w suchym miejscu zapobiega korozji końcówki stalowej. Klips należy okresowo sprawdzać pod kątem luzu – zbyt luźny może prowadzić do utraty narzędzia.

Wymianę iglicy przeprowadza się poprzez odkręcenie tylnej części korpusu i wyjęcie zużytej końcówki. Nową iglicę montuje się w odwrotnej kolejności, dokręcając korpus ręcznie do oporu. Nadmierne dokręcanie może uszkodzić gwinty aluminiowe.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z rysikiem traserskim przydatne są: liniały stalowe z podziałką milimetrową, kątowniki ślusarskie do wyznaczania linii prostopadłych, punktaki do wybijania punktów montażowych oraz ołówki stolarskie do wstępnego znakowania drewna przed ostatecznym trasowaniem.