

## 1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Marka **UNIMET** oferuje szeroką gamę **narzędzi ręcznych, ogrodniczych, budowlanych, ślusarskich oraz akcesoriów technicznych**. Produkty te są wykorzystywane w warsztatach, przydomowych pracach remontowych, instalacyjnych i ogrodniczych.

Celem ich stosowania jest **bezpieczne i skuteczne wykonywanie czynności montażowych, konserwacyjnych oraz naprawczych** w różnych branżach przemysłowych i domowych.

---

## 2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Urazy mechaniczne** (skaleczenia, stłuczenia, przecięcia) podczas niewłaściwego używania narzędzi.
  - **Odrzuty i odpryski materiału** podczas cięcia lub wiercenia.
  - **Porażenie prądem** w przypadku używania narzędzi elektrycznych bez uziemienia.
  - **Pożar lub poparzenia** przy pracy z urządzeniami generującymi ciepło.
  - **Zagrożenie chemiczne** przy stosowaniu środków konserwujących lub smarów niezgodnych z zaleceniami.
  - **Niebezpieczeństwo dla osób postronnych**, wynikające z nieodpowiedniego zabezpieczenia miejsca pracy.
- 

## 3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

### 3.1 Konstrukcja i materiały

- Narzędzia wykonane z **hartowanej stali, aluminium lub tworzyw technicznych o wysokiej wytrzymałości**.
- Uchwyt ergonomiczny z **materiałów antypoślizgowych**, zapewniający pewny chwyt i bezpieczeństwo.
- Elementy ruchome (np. przeguby, sprężyny) zabezpieczone przed wypadaniem i korozją.
- Wersje elektryczne wyposażone w **izolację podwójną** i ochronę przed przeciążeniem.

### 3.2 Oznakowanie i instrukcje

- Produkty UNIMET posiadają trwałe oznaczenia:
  - logo i nazwa producenta,
  - typ lub numer katalogowy,
  - piktogramy ostrzegawcze,
  - oznaczenia zgodności (CE, ewentualnie EN ISO).

- Instrukcja obsługi określa:
  - zasady bezpiecznego użytkowania i konserwacji,
  - dopuszczalne warunki pracy,
  - wymagane środki ochrony indywidualnej (okulary, rękawice, odzież ochronna),
  - sposoby przechowywania i utylizacji zużytych elementów.

### 3.3 Eksploatacja

- Użytkownik powinien regularnie **kontrolować stan narzędzi** – luzów, pęknięć, zużycia.
  - Narzędzi nie wolno używać do celów innych niż określone przez producenta.
  - Prace należy wykonywać w dobrze oświetlonym, stabilnym miejscu.
  - W przypadku uszkodzenia – narzędzie należy natychmiast wycofać z użycia.
  - Używać tylko **oryginalnych części zamiennych** i akcesoriów rekomendowanych przez UNIMET.
- 

## 4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

### Producent (UNIMET):

- Zapewnia projektowanie i produkcję narzędzi zgodnie z wymaganiami **dyrektyw europejskich dotyczących bezpieczeństwa użytkowania**.
- Przeprowadza **testy mechaniczne, wytrzymałościowe i izolacyjne**.
- Opracowuje dokumentację techniczną i deklaracje zgodności.

### Importer i Dystrybutor:

- Odpowiadają za wprowadzanie na rynek wyłącznie produktów spełniających wymagania bezpieczeństwa.
  - Dostarczają instrukcje i oznaczenia w języku polskim.
  - Nie dopuszczają do obrotu narzędzi uszkodzonych, nieoznakowanych lub niezgodnych z normami.
- 

## 5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN ISO 9001** – system zarządzania jakością w procesie produkcji.
- **EN ISO 12100** – bezpieczeństwo maszyn i narzędzi ręcznych.
- **EN 60745 / EN 62841** – bezpieczeństwo narzędzi elektrycznych przenośnych.
- **EN 388 / EN 420** – środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne).
- **Dyrektywa 2006/42/WE (Machinery Directive)** – wymagania dotyczące maszyn i narzędzi.

- **Dyrektywa 2014/30/UE (EMC)** – kompatybilność elektromagnetyczna.
  - **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
- 

## **6. Podsumowanie**

Produkty **UNIMET** to solidne i funkcjonalne narzędzia, przeznaczone do szerokiego zakresu prac warsztatowych i instalacyjnych.

Bezpieczne użytkowanie wymaga stosowania zasad eksploatacji, właściwej konserwacji i użycia środków ochronnych.

Spełnienie wymagań norm i dyrektyw europejskich gwarantuje **wysoki poziom bezpieczeństwa, niezawodności i trwałości** produktów UNIMET.