

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA I ANALIZA RYZYKA
(Zgodnie z Rozporządzeniem GPSR 2023/988)****1. DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU I PODMIOTÓW**

- **Produkt:** Pistolet lakierniczy pneumatyczny z górnym lub dolnym zbiornikiem.
- **Modele:** Grupa produktowa JA.
- **Materiał:** Korpus ze stali lub aluminium, dysza i iglica ze stali nierdzewnej, zbiornik z tworzywa sztucznego odpornego na chemikalia lub metalu.
- **Importer i osoba odpowiedzialna w UE:**
 - P.W. TECHSAM Woch Sp. J.
 - al. Warszawska 131, 20-824 Lublin, Polska
 - tel. +48 81 444-63-73
 - www.techsam.pl
- **Producent:**
 - JONNESWAY ENTERPRISE CO., LTD
 - 6F-9, No. 51, Sec. 2, Keelung Rd., Taipei, Taiwan
 - tel: +886-2-2732-5165
 - www.jonnesway.com.tw

2. CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE

Pistolety lakiernicze służą do nanoszenia materiałów płynnych (lakierów, farb, podkładów) przy pomocy sprężonego powietrza. Modele HVLP (High Volume Low Pressure) charakteryzują się większą oszczędnością materiału, natomiast modele MINI przeznaczone są do zaprawek i prac precyzyjnych. Urządzenia umożliwiają regulację szerokości strumienia, ilości podawanego materiału oraz ciśnienia powietrza.

3. SZCZEGÓŁOWA ANALIZA ZAGROŻEŃ**A. Zagrożenia chemiczne i toksykologiczne**

- **Wdychanie oparów i mgły lakierniczej:**
 - Ryzyko: Cząsteczki lakieru oraz rozpuszczalniki zawarte w farbach mogą powodować ciężkie uszkodzenia układu oddechowego, zatrucia oraz reakcje alergiczne.
 - Minimalizacja: Bezwzględny obowiązek pracy w profesjonalnej masce lakierniczej z odpowiednimi filtrami chemicznymi; praca wyłącznie w kabinach lakierniczych lub pomieszczeniach z wydajną wentylacją wyciągową.
- **Kontakt chemikaliów ze skórą i oczami:**
 - Ryzyko: Podrażnienia, oparzenia chemiczne lub trwałe uszkodzenie wzroku przy przypadkowym prysnięciu materiału.
 - Minimalizacja: Stosowanie kombinezonów ochronnych, rękawic nitrylowych oraz okularów ochronnych lub przyłbic lakierniczych.

B. Zagrożenia mechaniczne i fizyczne

- **Wstrzyknięcie materiału pod skórę:**
 - Ryzyko: Strumień pod wysokim ciśnieniem skierowany bezpośrednio na ciało może spowodować wprowadzenie toksyn pod skórę.
 - Minimalizacja: Nigdy nie kieruj dyszy w stronę części ciała; nie sprawdzaj szczelności dyszy palcem podczas pracy narzędzia.
- **Wybuch lub pożar:**
 - Ryzyko: Rozpylone rozpuszczalniki są wysoce łatwopalne; iskra statyczna lub elektryczna może doprowadzić do eksplozji.
 - Minimalizacja: Bezwzględny zakaz palenia i używania otwartego ognia; nie używaj pistoletu w pobliżu iskrzących urządzeń (np. szlifierek).

C. Zagrożenia operacyjne

- **Przekroczenie ciśnienia roboczego:**
 - Ryzyko: Zbyt wysokie ciśnienie powietrza może uszkodzić pistolet lub spowodować pęknięcie zbiornika z materiałem.
 - Minimalizacja: Stosowanie manometru przy rękojeści pistoletu i ustawianie parametrów zgodnie ze specyfikacją (zazwyczaj 2.0 – 3.5 bar zależnie od modelu).
- **Odrzut narzędzia:**
 - Ryzyko: Nagłe uruchomienie przepływu powietrza może spowodować szarpnięcie nadgarstka.
 - Minimalizacja: Pewny chwyt narzędzia; zachowanie stabilnej postawy podczas malowania.

4. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI)

- **Maska lakiernicza (zgodna z EN 140/EN 14387):** Obowiązkowa (Kluczowa ochrona dróg oddechowych).
- **Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (EN 388):** Obowiązkowe (poprawa chwytu, ochrona dłoni).
- **Okulary ochronne (EN 166):** Obowiązkowe (ochrona przed odpryskami w razie pęknięcia).
- **Kombinezon lakierniczy:** Obowiązkowy (Ochrona ciała i odzieży).

5. INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI

- **Przygotowanie powietrza:** Powietrze musi być całkowicie suche i odolejone (wymagany zespół filtrów i osuszacz). Olej w powietrzu niszczy powłokę lakierniczą.
- **Czyszczenie:** Po zakończeniu pracy pistolet należy niezwłocznie umyć rozpuszczalnikiem. Nie zanurzać całego korpusu w rozpuszczalniku (może to zniszczyć uszczelki teflonowe).
- **Smarowanie:** Części ruchome (np. iglicę) należy smarować wyłącznie specjalnym smarem bezsilikonowym.
- **Ustawienie ciśnienia:** Zawsze ustawiać ciśnienie przy wciśniętym do połowy spuście (płynące powietrze), zgodnie z zaleceniami dla danej dyszy.

6. UTYLIZACJA

- Pozostałości farb i rozpuszczalników po czyszczeniu są odpadami niebezpiecznymi. Należy je utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami ochrony środowiska (nie wylewać do kanalizacji!).
- Zużyte zbiorniki z tworzywa należy utylizować jako odpady skażone chemicznie.
- Recykling: Zużyte narzędzie (stal, kompozyt, aluminium) należy oddać do certyfikowanego punktu zbiórki odpadów technicznych.
- Elementy z tworzyw sztucznych należy posegregować i utylizować jako odpad przemysłowy/tworzywo sztuczne zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Segreguj opakowania kartonowe i foliowe.

7. PODSUMOWANIE – OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKA

- **OSTRZEŻENIE:** Nigdy nie kieruj pistoletu w stronę innych osób ani zwierząt.
- **ZAKAZ** stosowania rozpuszczalników na bazie chlorowców (mogą gwałtownie reagować z aluminiowym korpusem).
- **ZASADA:** Przed demontażem dyszy lub odkręceniem zbiornika zawsze odłącz zasilanie powietrzem i naciśnij spust, aby spuścić ciśnienie z kanałów.

Data sporządzenia dokumentacji: 11.05.2026