

Wraz z rosnącą popularnością dejonizatorów postanowiliśmy przyjrzeć się pistoletom antystatycznym i opisać na łamach naszego kwartalnika na co warto zwrócić uwagę wybierając tego typu sprzęt do lakierni samochodowej. W naszym tekście przeanalizujemy takie aspekty jak zasilanie, atesty, gwarancje i serwis. Z kolei dla tych którzy jeszcze nie spotkali się z pistoletami antystatycznymi postaramy się krótko i rzeczowo odpowiedzieć na pytanie skąd rosnąca potrzeba korzystania z tego typu narzędzi.

## Niewidzialna supermoc w lakierni samochodowej czyli wybieramy pistolet antystatyczny

Obecnie można zaobserwować, że oczekiwania klientów odnośnie jakości wykonanych napraw w warsztatach lakierniczych stale rosną i obejmują praktycznie wszystkie segmenty rynku. Dodatkowo, elementy z tworzyw sztucznych stanowią coraz większy udział w nowoczesnych karoseriach samochodowych będąc jednocześnie wyzwaniem podczas wszelkich napraw lakierniczych. Problemy z przyczepnością i wtrącenia w lakierze to wrogowie każdego lakiernika. Wiele tych codziennych trudności może wynikać ze statyczności, zwłaszcza jeśli chodzi o pył i zanieczyszczenia w powietrzu. Ze względu na oddziaływanie elektrostatyczne, cząstki pyłu mogą być przyciągane do malowanej powierzchni karoserii, co z kolei powoduje niedoskonałości powłoki i tak zwane wady lakiernicze. Użycie pistoletu przed lakierowaniem minimalizuje przyciąganie tych zanieczyszczeń i pozwala znacznie zredukować ilość wtrąceń. Równomierne rozłożenie ziarna farby możliwe dzięki neutralizacji powierzchni eliminuje smugi i efekt chmurzenia, zwłaszcza w przypadku lakierów metalicznych. Nie można także pominąć faktu, że neutralizacja ładunków statycznych minimalizuje ryzyko wystąpienia iskier i związanych z nimi niebezpieczeństw. W rezultacie stosowanie pistoletów antystatycznych w lakiernictwie przyczynia się do uzyskania lepszej jakości wykończenia, zmniejsza ryzyko wystąpienia wad lakierniczych i poprawia bezpieczeństwo podczas procesu malowania.

### SŁODKIEGO MIŁEGO ŻYCIA

Do prawidłowego działania urządzenia niezbędny jest prąd elektryczny o wysokim napięciu. Mamy możliwość wyboru sprzętu z różnymi opcjami zasilania. Dostępne warianty to zasilanie kablem z zewnętrznym generatorem prądu, wbudowany akumulator oraz z wbudowaną turbiną wytwarzającą prąd.



W przypadku zastosowań przemysłowych czy w większych warsztatach bywają używane pistolety antystatyczne, które można podłączyć do systemów centralnego zasilania, co pozwala na stałe dostarczanie powietrza i energii. Urządzenia zasilane elektrycznie za pomocą kabla, mają zapewnione stałe i niezawodne dostarczanie energii podczas pracy. Jednak niewątpliwą wadą jest ograniczenie w postaci długości przewodów i mobilności podczas użytkowania.

Rozwiązanie w postaci urządzenia z turbiną nie wymagającego ładowania wydaje się najciekawsze, jednak może wiązać się z pewnymi konsekwencjami. Choć brak kabla i brak konieczności ładowania akumulatora może być wygodny, to istnieje ryzyko awaryjności związane z mechaniczną turbiną. Turbina ma ograniczoną żywotność i aby zapewnić jej właściwe funkcjonowanie może wymagać regularnej kontroli oraz serwisowania. Użytkownik będzie musiał być świadomy konieczności monitorowania turbiny, aby uniknąć nieprzewidzianych przerw w pracy. Żywotność turbin oceniana jest przez producentów na około 3000 roboczogodzin czyli około 5 lat. Zatem serwisowanie pistoletu i konieczna wymiana turbiny może wymagać dodatkowego nakładu czasu, wysiłku i kosztów. Warto rozważyć te czynniki przed podjęciem decyzji o korzystaniu z tego typu urządzenia.

Kolejną opcją są jonizatory zasilane akumulatorami wielokrotniego ładowania, co pozwala na swobodne poruszanie się i niezależność od konieczności ciągłego podłączenia do źródła prądu. Największą zaletą takiego rozwiązania jest żywotność urządzenia.

Urządzenie wyposażone jest w akumulator litowo-jonowy, który przewidziany jest na około 7200 cykli ładowania. Jeden cykl to 10 -12 godzin ciągłej pracy, czyli urządzenie może pracować bez konieczności serwisowania 72 000 roboczogodzin, czyli około 60 lat.

W przypadku porównania kosztów inwestycji oraz przyjęcia zbliżonych cen urządzeń, rozważenie żywotności turbiny wynoszącej 3000 godzin do rozwiązania akumulatorowego, które gwarantuje 72000 godzin żywotności, wskazuje na korzyść urządzenia wspomnianego powyżej. Oznacza to, że pistolet zasilany akumulatorem oferuje wielokrotnie dłuższy okres użytkowania w porównaniu do urządzenia z turbiną. Znacznie dłuższa żywotność akumulatorów przekłada się na mniejsze koszty związane z eksploatacją, naprawami i wymianą części. Ostatecznie, wybór urządzeń zasilanych akumulatorami może być bardziej opłacalny dla użytkownika zarówno z perspektywy kosztowej jak i wydajności.



### STRZEŻONEGO PAN BÓG STRZEŻE

Wyposażenie lakierni w nowoczesny sprzęt stanowi zarówno inwestycję, która przynosi zwrot, jak i obciążenie finansowe. Dlatego ważne jest, aby dokładnie przyjrzeć się nie tylko trwałości urządzeń, ale także warunkom gwarancji. Solidne gwarancje mogą zapewnić klientowi spokój i ochronę w przypadku ewentualnych problemów technicznych lub usterek. Przed dokonaniem wyboru warto skrupulatnie ocenić, jakie korzyści oferuje dana gwarancja, w tym zakres pokrycia, czas trwania i warunki serwisu. Świadome podejście do warunków gwarancji pozwoli klientowi uniknąć nieprzewidzianych kosztów i zagwarantować długotrwałą i niezawodną funkcjonalność urządzeń lakierniczych. Jak warunki gwarancji wyglądają w przypadku różnych typów pistoletów antystatycznych?

W przypadku jonizatorów akumulatorowych funkcjonują standardowe gwarancje, które obejmują okres od 1 do 3 lat od daty



zakup. Z reguły producenci tych urządzeń poza użytkowaniem zgodnym z przeznaczeniem nie stawiają dodatkowych warunków gwarancji.

W przypadku urządzeń z turbiną gwarancję możemy przedłużyć aż do 5 lat, a jej jedynym warunkiem jest coroczne serwisowanie urządzenia. Serwis może wiązać się z dodatkowymi kosztami oraz koniecznością wysyłki urządzenia do producenta. Przykładowe sprawdzenie urządzenia to koszt około 300 zł, co w przypadku przedłużenia gwarancji do 5 lat oznacza koszt 1500 zł. Użytkownik musi się liczyć z koniecznością pokrycia kosztów przesyłki i wyłączeniem urządzenia z pracy na czas serwisowania. Tak więc istotne jest, aby sprawdzić warunki gwarancji konkretnego urządzenia przed zakupem, ponieważ może istnieć różnica w długości gwarancji w zależności od modelu, typu urządzenia i przeznaczenia. Informacje na temat gwarancji, w tym czasu jej trwania, zazwyczaj są podane przez producenta lub sprzedawcę w instrukcji obsługi, karcie produktu lub na stronie internetowej. Jeśli informacja nie jest podana w ogólnodostępnych materiałach warto zawsze doprecyzować jej warunki i rozwiązać wszelkie wątpliwości.

### DIABŁĘ TKWI W SZCZEGÓŁACH

W zakładach lakierniczych istnieje wymóg posiadania atestów, które potwierdzają zgodność urządzeń z normami bezpieczeństwa i ochrony środowiska. W trosce o bezpieczeństwo pracowników oraz środowisko naturalne, odpowiedzialność za przestrzeganie tych norm spoczywa na zarządzającym lakiernią. Atesty są niezbędne zarówno podczas regularnych kontroli, jak i w przypadku ewentualnych wypadków, gdzie ich obecność staje się kluczowa.

Pistolety antystatyczne, generują bardzo wysokie napięcie oscylujące w przedziale od 5 000 do 6 000 Voltów, niezbędne do „wytworzenia” jonów. W przypadku tych urządzeń, istotnym jest posiadanie certyfikatów które odnoszą się do użytkowania w strefach zagrożonych wybuchem. Istnieją trzy poziomy zagrożenia EX: strefa II, strefa I oraz najwyższa strefa 0. Dlatego należy zwrócić szczególną uwagę do jakich stref urządzenie posiada certyfikat i dobrać je do swojej lakierni uwzględniając występujące tam warunki i określone strefy EX. Dzięki temu można mieć pewność, że urządzenia używane w lakierniach będą spełniać najwyższe standardy bezpieczeństwa i będą zgodne z obowiązującymi przepisami.

### NIKT NIE DA CI TYLE ILE JA OBIECAM

O tym, czy pistolety antystatyczne są skuteczne i jak działają, można przekonać się poprzez samodzielne przetestowanie tych urządzeń. Istnieje możliwość bezpłatnego wypróbowania ich w swoim własnym warsztacie.

W obecnych czasach, gdzie płatne promocje i współprace z influencerami są powszechne, zawsze warto dokładnie sprawdzić wiarygodność firm i jakość urządzeń, które wybieramy.

Przeprowadzenie własnych testów i korzystanie z próbnego użytkowania pozwala klientom na uzyskanie bezpośredniego doświadczenia z urządzeniami antystatycznymi, co umożliwi podjęcie świadomej decyzji zakupowej. Oczywiście jest, że lepiej jest samemu przetestować i ocenić urządzenia, zamiast polegać wyłącznie na marketingowych obietnicach czy opiniach innych osób.



**NOWA  
WERSJA**



## Nowy **STAT-GUN**

**Zasilany prądem stałym  
z wbudowanego akumulatora:**

- 7200 cykli ładowań
- do 12 godzin ciągłej pracy na jednym naładowaniu (zawsze gotowy do użycia).

**Nie posiada części mechanicznych  
wymagających serwisowania.**

**3 lata gwarancji  
bez dodatkowych kosztów.**

**Jedyny na rynku posiada certyfikaty  
bezpieczeństwa dla stref EX I i 0 !**

**Chcesz przetestować?  
Skontaktuj się z nami!**

**Wyłączny przedstawiciel  
na Polskę:**

+48 517 540 029  
<http://www.apr-impet.pl>  
<mailto:apr@apr-impet.pl>