

KRAJ POCHODZENIA: ChRL

Importer: MAGMA s. c. Jarosław i Mateusz Typańscy

Ul. Brzozowa 19

63-200 Jarocin

t. 508-257-785

sprzedaz@e-magma.pl

www.magma.sklep.pl

Przenośne urządzenie do malowania natryskowego TC-12K

Instrukcja oryginalna

Firma **MAGMA s. c. Jarosław i Mateusz Typańscy** mająca siedzibę ul. Brzozowa 19, 63-200 Jarocin oświadcza, że produkt spełnia wymagania zasadnicze, nakładane przez dyrektywy:

- 2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC (poprzednio obowiązująca 2004/108/WE)
- 2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa LVD (poprzednio obowiązująca 2006/95/WE)

Aerograf podłączamy poprzez wąż powietrzny do wyjścia kompresora, następnie uruchamiamy kompresor włącznikiem i ustawiamy pożądane ciśnienie pracy.

Uwaga: gwint wychodzący z kompresora trzeba owinać taśmą teflonową celem uszczelnienia połączenia z wężykiem.

Aerograf grawitacyjny

Specyfikacja:

Rozmiar dyszy: 0,4 mm

Pojemność zbiornika na farbę: 2 ml (w zależności od modelu)

Zastosowanie:

Modelarstwo, ilustracje, retusz zdjęć itp.

Sposób malowania:

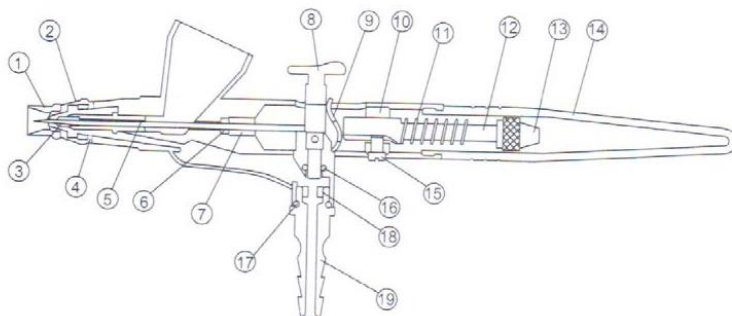
1. Wlać odpowiednio rozcieńczoną farbę do zbiorniczka.
2. Trzymać aerograf swobodnie zbiornikiem do góry.
3. Stopniowo odciągając przycisk do tyłu uruchamiamy pracę.
4. Wielkość plamki zależy od odległości w jakiej znajduje się aerograf od malowanej powierzchni.
5. Dla bardzo dokładnego malowania zdjąć osłonę igły i trzymać aerograf blisko malowanej powierzchni.
6. Aerograf jednofunkcyjny (przycisk odcina jedynie przepływ farby, powietrze jest cały czas przesyłane).

Raz na miesiąc spuścić wodę ze zbiornika która się osadza z pary wodnej tak samo jak w reduktorze ciśnienia z odwaniaczem.

Czyszczenie – PO KAŻDYM UŻYCIU AEROGRAFU:

1. Opróżnić zbiorniczek i umyć go pędzelkiem za pomocą wody lub rozpuszczalnika.
2. Napełnić zbiorniczek wodą lub rozpuszczalnikiem i przesłonić palcem osłonę igły. Gdy uruchomimy przepływ powietrza cofnie się ono przez dyszę i usunie pozostałości farby z aerografu.
3. Przy wymianie dyszy należy cofnąć iglice inaczej może dojść do ułamania gwintu dyszy. Nie stosować nadmiernej siły przy wkręcaniu.

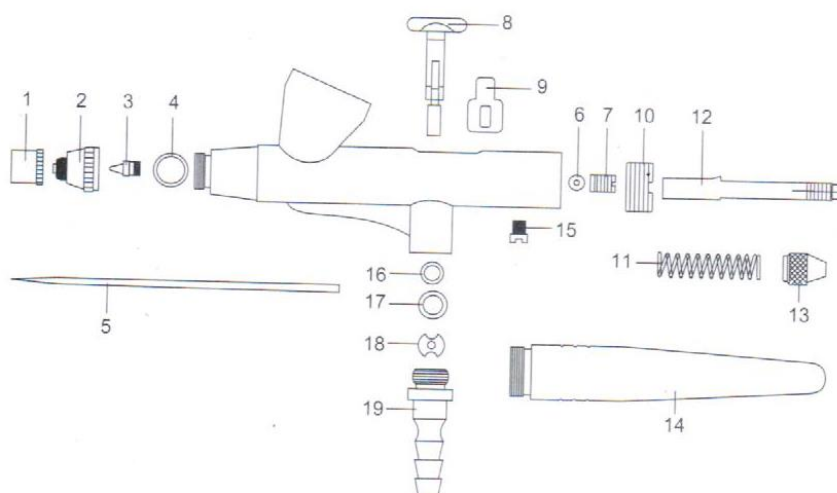
MECHANIZM AEROGRAFU



NAZWA CZĘŚCI

1. Nasadka iglicy
2. Nasadka dyszy
3. Dysza
4. Oring do nasadki dyszy
5. Iglica
6. Oring do prowadnicy dyszy
7. Prowadnica dyszy
8. Dźwignia
9. Prowadnica dźwigni
10. Korek
11. Sprężyna
12. Prowadnica uchwytu igły
13. Siatka do mocowania igieł
14. Regulacja uchwytu
15. Śruba prowadząca
16. Oring prowadnicy dźwigni
17. Oring zaworu
18. Śruba zaworu
19. Złącze węża

SZCZEGÓŁY CZĘŚCI



Rysunek przykładowy może się różnić w zależności od modelu.

Uwaga.

W zależności od modelu aerografu niektórych elementów może nie być w zestawie. W celu nauki pracy z urządzeniem, nalać wodę destylowaną, to pozwoli przetestować zachowanie przyrządu do malowania i poznać wstępne ustawienia.

Produkt nie jest certyfikowany do stosowania przy malowaniu produktów spożywczych (np. używania farb do malowania tortów.)

Kompresor bezolejowy służy do zasilania w powietrze aerografów o ciśnieniu max 1 bar.

Regulacja ciśnienia powietrza na wyjściu za pośrednictwem pokrętła reduktora.

Czas pracy ciągłej max. do 1h (w zależności od temperatury otoczenia), jeśli podczas pracy kompresor mocno się nagrzeje należy go wyłączyć i poczekać aż kompresor ostygnie.

Zasilanie 230V koniecznie uziemione.

Dane techniczne:

- ciśnienie 15-50PSI
- zasilanie 12V.
- czas pracy 30 min

Aerograf podłączamy poprzez wąż powietrzny do wyjścia kompresora, następnie uruchamiamy kompresor włącznikiem i ustawiamy pożądane ciśnienie pracy.

Chronić kompresor przed wilgocią i czynnikami atmosferycznymi.

Po każdorazowym użyciu należy przeczyścić cały zestaw.

UWAGA!

ZAKAZ KONTAKTU URZĄDZENIA Z DZIEĆMI !

Ostrzeżenie:

- urządzenie elektryczne, możliwe zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy nieprawidłowym użytkowaniu lub w przypadku ingerencji we wnętrze urządzenia. Urządzenie działa prawidłowo pod warunkiem użytkowania go zgodnie z przeznaczeniem i utrzymaniu we właściwym stanie technicznym. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości odłączyć urządzenie od zasilania poprzez wyciągnięcie wtyczki, w przypadku braku możliwości dokonania w/w czynności poprzez rozłączenie wyłącznikiem głównym lub bezpiecznikami. Zgłosić informacje do serwisu celem dalszego postępowania. Stosować tylko w instalacjach z gniazdkach posiadającymi uziemieniem (instalacja z wyłącznikiem przeciwporażeniowym).
- transport urządzenia powinien się odbywać z zachowaniem należytej staranności, bez narażania przedmiotu na wstrząsy,
- przechowywać urządzenie w suchym pomieszczeniu z dala od źródeł wody i innych cieczy, bez narażania na warunki atmosferyczne w szczególności na opady deszczu, śniegu itp.

Pod żadnym pozorem nie wymieniać oryginalnie zamontowanego przewodu razem z wtyczką.

Wtyczka musi pasować do gniazda. Nie wolno używać wtyków adapterowych w przypadku towarów z uziemieniem ochronnym. Jeżeli wtyczka nie pasuje, podłączyć do innego gniazda.

Należy unikać kontaktu z uziemionymi powierzchniami np. jak rury, grzejniki, piece, lodówki.

Urządzenie należy zabezpieczyć przed deszczem i wilgocią. Jeżeli nie da się uniknąć wilgoci w pomieszczeniu należy zastosować wyłącznik różnicowo prądowy.

Nigdy nie nosić towaru trzymając za przewód, a nie używać przewodu do zawieszenia towaru. Nie wolno wyciągać wtyczki ciągnąc za przewód.

Przewód należy chronić przed wysokimi temperaturami. Należy trzymać go z dala od oleju, ostrych krawędzi i ruchomych urządzeń.

Nie używać towaru pod gołym niebem.

Przed włożeniem wtyczki do gniazdka lub podłączenie do akumulatora, a także przed podniesieniem lub przeniesieniem należy upewnić się iż towar nie jest włączony.

Przed uruchomieniem narzędzia należy usunąć klucze.

W razie konieczności wszystkie podłączania instalacji pneumatycznej powinny być uszczelnione taśmą teflonową.

Podczas użytkowania dzieci i inne osoby postronne powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.

Stanowisko pracy należy utrzymywać w czystości i dobrze oświetlone.

Podczas użytkowania należy zachować ostrożność. Każdą czynność wykonać uważnie i z rozważą. Nie należy używać towaru, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw.

Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne i zawsze okulary ochronne.

Należy unikać niezamierzonego uruchomienia towaru.

Należy unikać nienaturalnej pozycji przy pracy.

Należy dbać o stabilną pozycję pracy i zachowanie równowagi.

Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii.

Włosy, ubranie, rękawice - trzymać z dala od ruchomych elementów.

Jeśli istnieje możliwość zamontowania urządzeń odsysających i wychwytyjących pył upewnić się , że są one prawidłowo podłączone.

Jeżeli zamierzasz pozbyć się tego produktu, nie wyrzucaj go razem ze zwykłymi domowymi odpadkami.

Jeżeli zamierzasz pozbyć się tego produktu, nie wyrzucaj go razem ze zwykłymi domowymi odpadkami.

W Polsce zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2015 r.

o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się tego produktu, jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

Powyższe obowiązki ustawowe wprowadzone zostały w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu. Prawidłowa realizacja tych

obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Sprzedawca detaliczny i sprzedawca hurtowy są obowiązani przy sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju. Nadrzędnym celem ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest budowa systemu gospodarowania zużytym sprzętem poprzez finansowanie jego zbierania, przetwarzania, recyklingu i odzysku oraz konsekwentne zwiększanie świadomości społecznej dot. szkodliwego wpływu tego typu odpadów na środowisko naturalne.

System obejmuje zarówno podmioty wprowadzające na rynek sprzęt, zbierających zużyty sprzęt, jak również jego użytkowników (w tym gospodarstwa domowe). Gospodarstwo domowe pełni bardzo ważną rolę w prawidłowym zagospodarowaniu odpadów ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczany na sprzęcie oznacza, że zużytego sprzętu nie należy umieszczać w pojemnikach łącznie z innymi odpadami. Użytkownik, który zamierza pozbyć się zużytego urządzenia ma obowiązek przekazania go zbierającemu zużyty sprzęt. Kupując nowy sprzęt, stary tego samego rodzaju i w takiej samej ilości można przekazać sprzedawcy. Zużyty sprzęt można również przekazać do punktów zbierania, których adresy dostępne są na stronach internetowych gmin lub w siedzibach urzędów. Poprzez takie działanie gospodarstwo domowe przyczynia się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu oraz ochrony środowiska naturalnego przed składnikami niebezpiecznymi zawartymi w sprzęcie. Wyłącznie profesjonalne przetworzenie zużytego sprzętu (bardzo często zawierającego substancje niebezpieczne) zapewnia zachowanie cennych zasobów naturalnych i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i życie ludzi oraz środowisko naturalne.

Skutki przedostania się substancji niebezpiecznych do środowiska i ich wpływ na organizm:

Związki bromu – stosowane są w komputerach. W przewlekłych zatruciach bromem obserwuje się problemy neurologiczne – otępienie umysłowe, apatię, trudności w mowie i utratę pamięci. Po przeniknięciu do środowiska powodują u ludzi i zwierząt schorzenia układu rozrodczego oraz problemy neurologiczne.

Ołów – wykorzystywany w elektronice przy stopach lutowniczych, w lampach kineskopowych, świetłówkach i akumulatorach. Kumuluje się w szkieletcie, wątrobie, nerkach i mózgu. Ma silne działanie neurotoksyczne i rakotwórcze. Szczególnie niebezpieczny dla rozwoju dzieci i młodzieży, gdyż może powodować uszkodzenia neurologiczne.

Chrom – używany do powlekania elementów metalowych (dla ochrony przed korozją i ze względów estetycznych). Powoduje zaburzenia układu krążenia, choroby skóry i alergię.

Rtęć - Jeśli przeniknie do środowiska zwielokrotnia się jej toksyczność. Po przedostaniu się do organizmu atakuje mózg, powodując m. in. zaburzenia wzroku, słuchu, mowy, i koordynacji ruchu; deformuje kości i może być przyczyną zmian nowotworowych.

Aerograf jest niezbędny u każdej twórczej osoby jak cukiernik, modelarz, czy grafik. Utrzymanie nie jest trudne, jednak wiele osób łatwo psuje aerograf, czasem nie potrafią zrozumieć dlaczego zaczął sprawiać kłopoty. Poniżej częste błędy obsługi aerografu. Dużo problemów bierze się z braku staranności i pośpiechu.

Błędy w czasie czyszczenia aerografu

Pierwszy to **zaniedbanie dokładnego czyszczenia aerografu**. Po zakończonej pracy użytkownika nie wolno odkładać aerograf na stojak i dopuścić zaschnąć farbie we wnętrzu

aerografu. Zaschnięta farba skleja iglicę, dysze i kanały doprowadzające farbę. Czyszczenie po malowaniu zajmuje mało czasu, jeśli tego nie robi się od razu, traci się dużo więcej i można uszkodzić aerograf co nie obejmuje gwarancja.

Drugim błędem to wyczyszczenie aerografu przez **zanurzenie w rozpuszczalniku nitro lub acetonie**. Takie rozpuszczalniki jak nitro i aceton zmywają farbę, nawet po jej zaschnięciu. Niektóre osoby chętnie zanurzają aerografy w/w rozpuszczalnikach i pozwalają uszkodzić przez działanie takich płynów. Nie istotne czy jest to dokonane zaraz po użyciu czy też farba jest już zaschnięta. Takie działanie spowoduje problemy – uszkodzenie uszczelki gumowych bardzo szybko, a po dłuższym czasie nawet teflonowych. Dodatkowo podstaną przebarwienia na chromowanej powłoce aerografu, które są nieusuwalne.

Błędna obsługa części mechanicznych aerografu

Kolejnym problemem jest **mieszanie farby w zbiorniku przez cofnięcie powietrze z dyszy**. W momencie nalania farby oraz rozpuszczalnika do zbiornika i delikatnym odkręceniu osłonki dyszy można zaobserwować bąbelki w zbiorniczku. W takim przypadku uszczelka uszczelniająca dyszę zostaje poluzowana i powietrze z kanału doprowadzającego, nie trafia do dyszy, tylko cofa się przewodem dla farby. Z pozoru ułatwienie, bo farba miesza się samoczynnie, tylko że farba w takim przypadku łatwo wpływa do kanału doprowadzającego powietrze i usunięcie jej stamtąd jest bardzo trudne.

Kolejnym błędem jest **siłowe dociskanie iglicy**. Mechanicznie wtedy można iglicę stępić albo dyszę rozerwać.

Problemy przy malowaniu

Kolejna sprawa to **niedokładne rozcieńczanie farby**. Farba koniecznie musi być rozcieńczona umożliwiając pracę płynną, a przy tym cienką i gładką warstwę zasychającą krótko po dotarciu na powierzchnię elementu, ale nie natychmiast. Farba zbyt gęsta spowoduje zatykanie aerografu i tworzy porowatą powierzchnię. Farba zbyt rozcieńczona – szybko będzie płynąć, uzyskać można zacieki. Odpowiednie rozcieńczenie jest podobne do konsystencji mleka. Oczywiście są zaawansowane ustawienia dane, które określone są przez producentów farb.

Ostatni z podstawowych błędów to: **szybkie otwieranie (spustu) przepływu farby i w pośpiechu pokrywanie elementu**. W takim przypadku często powstają zacieki, lub struktura pokrycia będzie chropowata nie gładka. Aerograf służy po to, aby malować cienkie i gładkie warstwy, aż do uzyskania odpowiedniego pokrycia. Nie używać rozpuszczalników nitro lub acetonu (powodują uszkodzenia aerografu).



Stosować okulary ochronne



Stosować słuchawki ochronne



Stosować maskę ochronną na twarz



Stosować odzież ochronną



Przed przystąpieniem do pracy zapoznać się z instrukcją



Stosować rękawice ochronne



Stosować przyłbice



Stosować obuwie ochronne

Stosuj obuwie ochronne

