

**PPH 405****94** Automatyczny rozpylacz elektrostatyczny z obrotową tarczą

Rozpylacz PPH 405 służy do nakładania farb płynnych, rozpuszczalnikowych lub wodorozcieńczalnych w przemyśle ogólnym.

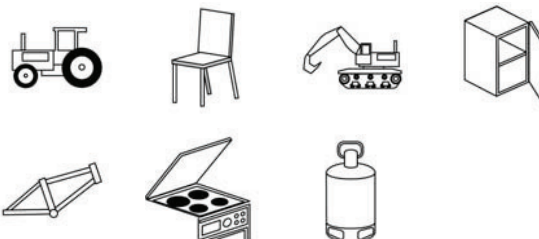
Urządzenie współpracuje z generatorem ruchu wahadłowego z pionową osią połączonym z przenośnikiem poruszającym się po obwodzie „omega”, w którym malowane części obracają się wokół tarczy.

Jest to bardzo wszechstronne urządzenie umożliwiające malowanie zarówno kształtowników jak i rowerów i mebli drewnianych .

**Dziedziny zastosowania**

PPH 405 jest stosowany w automatycznych instalacjach malarskich w bardzo różnych gałęziach przemysłu :

- :: Podwykonawstwo (butla gazowa..)
- :: Kształtowniki aluminiowe
- :: Przemysł drzewny
- :: Meble metalowe
- :: Elementy maszyn (podnośniki, belki...)



## Zalety dla użytkownika

:: Wygląd powłoki: Efekt odśrodkowy strumienia farby zapewnia bardzo drobne rozpylanie z jednoczesnym sterowaniem strumieniem. Dzięki bardzo dobrej penetracji nie są potrzebne poprawki.

:: Wszechstronność: Duża prędkość obrotowa umożliwia rozpylanie wszystkich produktów w bardzo dużym zakresie natężenia przepływu i lepkości: farb, podkładów i lakierów rozpuszczalnikowych lub wodnych, farb z dużą zawartością suchego ekstraktu, farb jedno i dwuskładnikowych.

:: Oszczędność materiału: Technika nakładania (poziomy kształt strumienia oraz ruch części wokół tarczy) pozwala na malowanie z bardzo dużą wydajnością i w tempie, którego nie można uzyskać w innych systemach. Elektrostatyczne nakładanie farby zapewnia optymalną wydajność niezależnie od prędkości przesuwania się rozpylacza.

## Opis automatycznego rozpylacza

Rozpylacz PPH 405 jest automatycznym urządzeniem do malowania elektrostatycznego złożonym z następujących elementów:

Turbiny zasilanej powietrzem, która zapewnia rotację tarczy, kołnierza wtryskującego, kabla WN, opornika elektrycznego pomiędzy kablem WN i rozpylaczem, osłony powietrznej.

PPH 405 B stanowi ulepszoną wersję PPH 405 A : bardziej wydajna turbina pozwala na coraz większą prędkość obrotową tarczy. Urządzenie jest szczególnie zalecane do rozpylania produktów wodnych, które mają najwyższą lepkość

Ponadto PPH 405 B jest wyposażony w system hamowania pozwalający na dokładniejszą regulację prędkości obrotowej tarczy, podczas gdy PPH 405 A umożliwia jedynie zwolnienie przez redukcję powietrza .

Można dostosować tarczę do żądanego efektu malowania. Oferowane są dwie tarcze o różnych średnicach : 150 mm i 250 mm. Tarcze są dobierane w zależności od parametrów materiału malarskiego (lepkość), prędkości obrotowej oraz rodzaju malowanej części i odległości.

Oś turbiny posiada otwór, przez który przechodzi powietrze mikrofonowe. Natężenie przepływu powietrza jest odtworzone na mikrofonie, który przekazuje zmiany parametrów elektrycznych

do karty sterowania. Odczyt prędkości obrotowej odbywa się na zasadzie akustycznej. Produkt jest wtryskiwany do wnętrza tarczy za pomocą śruby wtryskującej, siła odśrodkowa rozprowadza farbę na całej powierzchni aż do krawędzi.

Rozpylacz PPH 405 jest przeznaczony do wszystkich rodzajów produktów, wodnych i rozpuszczalnikowych. Urządzenie współpracuje z trzema niezależnymi obwodami doprowadzającymi farby : dwa obwody mogą być wyposażone w zawory dwu lub trójdrogowe w celu szybkiej zmiany farby i/lub recyrkulacji produktu oraz w trzeci w przypadku farby o dużej lepkości. Trzeci obwód jest przeznaczony do produktów płuczących do czyszczenia tarczy.

Śruba wtryskująca może mieć różne średnice: rozpylacz jest dostarczany standardowo z śrubą 1,5 mm do obwodu farby i 0,8mm do obwodu płukania. W zależności od żądanego natężenia przepływu i lepkości montaż wtryskiwaczy jest dokonywany na kołnierzu w celu lepszej regulacji zakresu.

Rozpylanie jest tym drobniejsze im większa prędkość obrotowa: napięcie robocze zawiera się w zakresie od 80 do 100 kV a ciśnienie osłony powietrznej nie przekracza 1,5 barów oprócz wyjątkowych przypadków aby zbytnio nie zniekształcać kształtu strumienia oraz nie powodować strat materiału.