

OptiCenter® OC07

Przejrzysta, wydajna i jakościowo doskonała technologia aplikacji powłok



Najszybsze zmiany kolorów, przy stabilnym wydatku proszku.

OptiCenter OC07, centrum sterowania farbą proszkową, łączy w sobie najnowocześniejszą technikę pomp dozowania proszku OptiSpray z automatycznym podawaniem świeżego proszku, zapewniając szybkie i sprawne zmiany kolorów. Prezentowany układ to gwarancja stałych i powtarzalnych wyników w procesach nakładania powłok przy istotnych oszczędnościach w zużyciu proszku.

Globalny partner do produkcji wysokiej jakości powłok proszkowych

Gema 
Official Distributor

Doskonałe wyniki nakładania powłok przy minimalnym zużyciu proszku.



Zbiornik OptiSpeeder z pompą OptiSpray



Zbiornik proszku OptiSpeeder

Sprawne i elastyczne zmiany kolorów

Głównym elementem układu OptiCenter jest zbiornik proszku OptiSpeeder, w którym zachodzi optymalne kondycjonowanie farby drogą fluidyzacji. Nowy zbiornik OptiSpeeder posiada duży, nachylony kątowno otwór, umożliwiający szybki i łatwy dostęp i wgląd we wnętrze pojemnika. Krótkie odległości zasysania zostały zaprojektowane dla uzyskiwania równomiernego przepływu proszku i optymalnych wyników nakładania powłok!

Układ zamknięty obiegu proszku jest wyposażony w pełni automatyczny tryb sterowania, zapewniając czyste środowisko pracy jak i wymiennie wyższą wydajność.

Zbiornik OptiSpeeder posiada czujnik poziomu z automatycznym układem podawania świeżego proszku, co gwarantuje stałą, wymaganą do malowania ilość farby w systemie. Całkowicie automatyczne jest przechodzenie trybu pracy od podawania świeżego proszku do trybu odzysku i czyszczenia układu.

Indywidualna skuteczność czyszczenia

Dzięki w pełni automatycznemu układowi czyszczenia pojemnika podawania proszku oraz wszystkich elementów jego dalszej ścieżki otrzymuje się możliwie najwyższą skuteczność czyszczenia całego układu!

Użytkownik dysponuje możliwością indywidualnego uruchamiania poszczególnych trybów czyszczenia:

- tryb jakościowy: program czyszczenia, stosowany przy kontrastujących kolorach i najbardziej rygorystycznych wymaganiach dla procesu czyszczenia
- tryb szybki: program szybkiego czyszczenia, stosowany przy zmianach kolorów w obrębie tego samego spektrum
- tryb niestandardowy: stosowany przy indywidualizowanych pod kątem użytkownika, specyficznych programach zmian kolorów

Płynny monitoring poziomu proszku w pojemniku

Wbudowany w pojemnik układ bezstopniowego monitorowania poziomu proszku generuje ciągły sygnał bieżącego poziomu proszku w pojemniku. Sygnał ten jest widoczny na wyświetlaczu, zapewniając doskonałą spójność danej aplikacji. Wykrywane są nawet niewielkie ilości proszku, co pozwala realizować nakładanie powłok przy krótkich partiach produkcyjnych.

Stały wydatek proszku

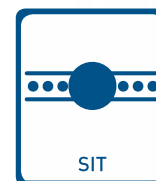
Stabilna jakość powłok w długich okresach czasu.

Pompy OptiSpray są bezpośrednio wbudowane w zbiornik proszku OptiSpeeder. Konstrukcja pomp do aplikacji proszku została optymalnie zaprojektowana pod kątem szybkich zmian kolorów. Technologia Smart Inline (SIT - *Smart Inline Technology*) i jednokomorowa konfiguracja pompy zapewniają liniowy i niezwykle dokładny przepływ proszku. Stanowi to gwarancję dla uzyskiwania powtarzalnych wyników nakładania powłok o stałej jakości użytkowej. Realizowane przez pompę OptiSpray stałe podawanie proszku zwiększa wydajność ścieżki proszku i racjonalizuje w najwyższym stopniu jego zużycie.

Urządzenie jest wyposażone w automatyczną funkcję płukania dla celów czyszczenia pompy, rurek zasysających i pistoletu.



Pompa aplikacji proszku
OptiSpray AP01



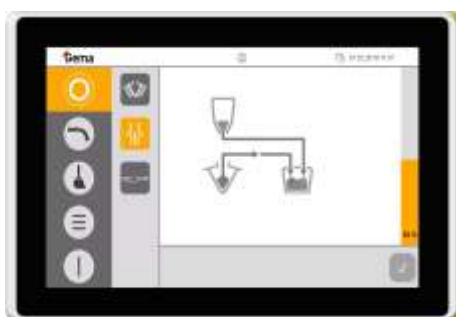
Jednostka OptiStar® 4.0: ergonomiczna i wydajna

OptiStar, jednostka sterująca pracą pistoletu, stanowi kluczowy element dla uzyskiwania dokładnych i powtarzalnych wyników w procesach nakładania powłok. Jednostka sterująca jest zabudowana w szafkę sterowniczą układu OptiCenter i zapewnia precyzyjne sterowanie procesem aplikacji proszku.

- Technika cyfrowego sterowania pracą zaworów (DVC - Digital Valve Control) zabezpiecza spójny i powtarzalny wydatek proszku
- Tryb precyzyjnej regulacji wielkości ładunków elektrostatycznych (PCC - Precision Charge Control) zapewnia właściwe i bardzo dokładne dostosowanie przepływu prądu elektrycznego nawet w najniższym przedziale jego natężeń (0-10 μA), eliminując ryzyko nadmiernego naładowania wrażliwego elektrostatycznie proszku.
- Intuicyjny wyświetlacz zapewnia bezpośredni dostęp do wszystkich parametrów aplikacji powłok: wielkość napięcia, prąd napyłania, wydatek proszku i całkowity przepływ sprężonego powietrza
- 3 standardowe programy (części płaskie, profile i powtórne powlekanie)
- 250 niestandardowych programów, dostępnych w dowolnym czasie za pośrednictwem ekranu dotykowego
- Wyrównywanie wydatku proszku dla wszystkich automatycznych pistoletów.
- Technologia CAN-bus do poziomej integracji z układami sterowania wyższego poziomu, kontrolującymi pracę całej instalacji.



Wyznaczający trend koncepcyjny, nowatorski system z intuicyjną obsługą



OptiControl - układ sterowania ścieżką proszku

Łatwa obsługa i programowanie

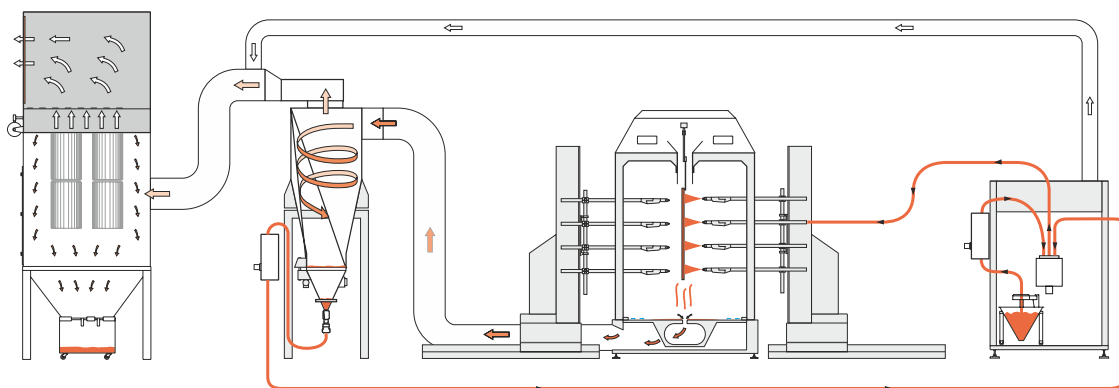
Intuicyjna obsługa urządzenia OptiCenter jest realizowana za pośrednictwem 7-calowego ekranu dotykowego zintegrowanej jednostki sterującej OptiControl.

Jednostka sterująca OptiControl posiada następujące zalety:

- przejrzysty interfejs użytkownika: łatwość obsługi procesów nakładania powłok i zmian kolorów
- Proces powlekania proszkowego: całkowicie automatyczny i programowany czas przechodzenia z podawania świeżego proszku do odzysku farby
- Kontrola minimalnej proporcji zasilania świeżym proszkiem: wzrost jakości nakładania powłok metodą odzysku poprzez kontrolowane zasilanie dodatkowym świeżym proszkiem
- Programowane poziomy proszku dla powlekania serii standardowych i krótkich
- Wybór programów czyszczenia: tryb jakościowy do czyszczenia gruntownego, tryb szybki do czyszczenia szybkiego oraz tryb niestandardowy, dostosowany do specyficznych dla danego użytkownika programów zmian kolorów

Wydajna ścieżka proszku w układzie zamkniętym

Zaprojektowany obwód ścieżki proszku gwarantuje jego stałe i spójne podawanie przy minimalnym zużyciu współpracujących części. Urządzenie OptiCenter, pompy podajnikowe i aplikacyjne, jak i układ odzysku stanowią idealnie dopasowane wzajemnie komponenty całego systemu, zapewniając doskonałe warunki jego pracy. Skojarzenie układu podawania świeżego proszku z opcją przesiewania umożliwia spełnianie najbardziej rygorystycznych wymagań jakościowych i oczekiwań eksploatacyjnych.



Elastyczna konstrukcja i konfiguracja

Elastyczna konstrukcja

Możliwości zastosowań układu OptiCenter są niezwykle rozległe i zróżnicowane. Zależnie od wymagań, układ OptiCenter może być dostarczany w formie autonomicznej jednostki lub podzespołu, zintegrowanego z kompletnym systemem malowania proszkowego z pistoletami napylającymi, układami posuwów i sterowaniem kabiny malarskiej. Sam układ OptiCenter charakteryzuje się szczególnie zwartą budową, gdzie elementy sterowania mogą być elastycznie umieszczone po stronie prawej lub lewej. Zapewnia to nie tylko oszczędne wykorzystanie przestrzeni, ale samo w sobie stanowi ergonomicznie optymalne rozwiązanie.

Delikatny odzysk proszku

System odzysku proszku jest oparty na sprawdzonych pompach OptiFeed do farb proszkowych firmy Gema. Pompy te zapewniają delikatny transfer proszku do zbiornika OptiSpeeder. Pompy OptiFeed nie posiadają żadnych ruchomych części i wymagają dzięki temu jedynie bardzo ograniczonej konserwacji.

Różnorodne konfiguracje

Układ OptiCenter oferuje możliwości elastycznego wyposażania, zależnie od indywidualnych potrzeb klientów. Warianty wyposażenia mogą obejmować:

- wkładkę sitową US07 do ultradźwiękowego przesiewania: powierzchnia swobodnie wibrującego sita umożliwia niewykazujące żadnych strat sprzężenie energii, wymaganej do aktywacji ultradźwiękowego przesiewania, zapewniając wysoką wydajność eksploatacyjną ultradźwiękowego sita.
- odmiany wewnętrznego podajnika świeżego proszku:
- stożkowy (standard)
- stół wibracyjny do pojemnika proszku
- pojemnik wyładowczy (o pojemności 50 l/ 100 l)
- zewnętrzne podawanie świeżego proszku przez układ OptiFeed FPS16 BigBag



OptiCenter® OC07

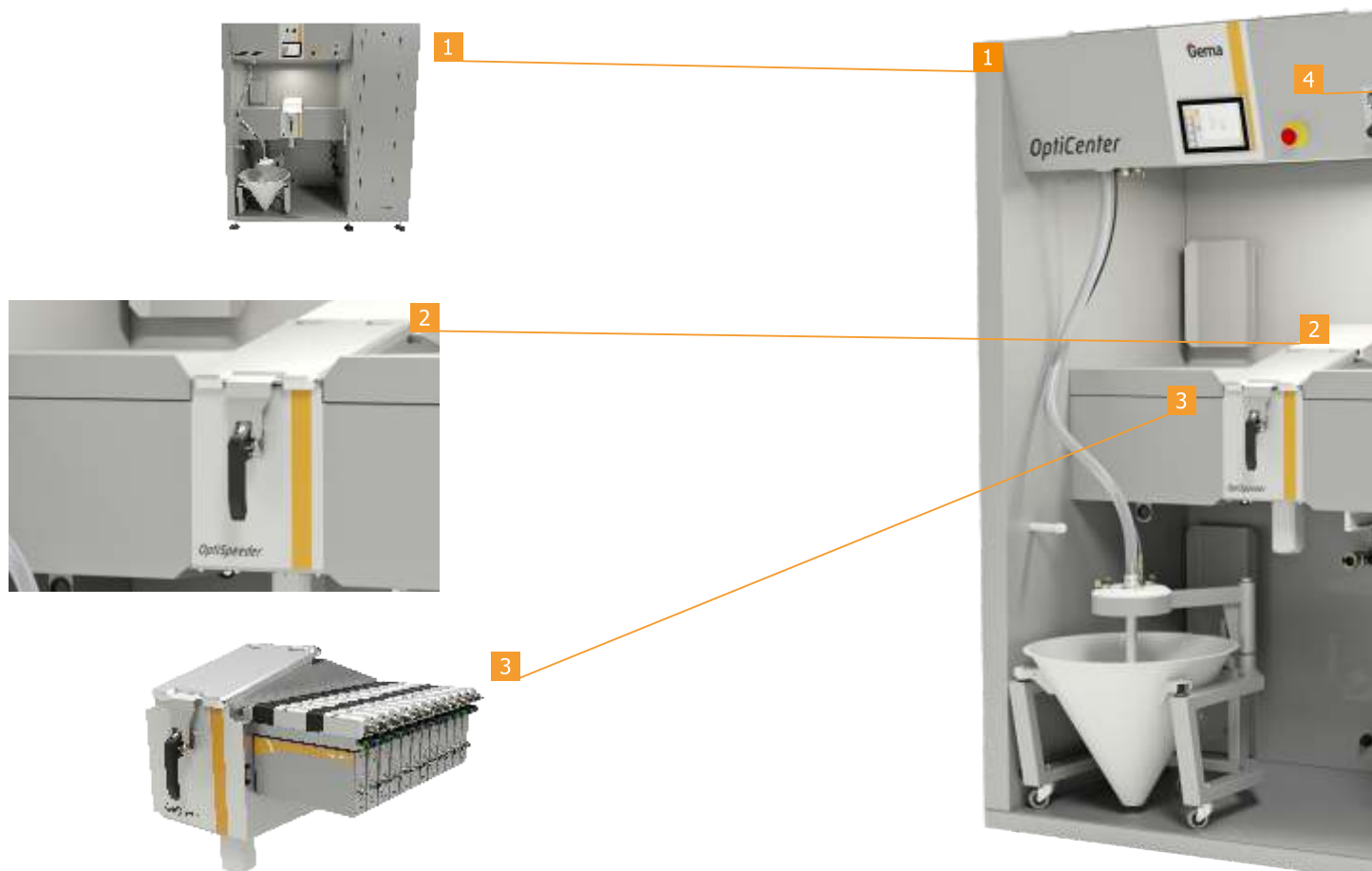


Pompa proszkowa



Wkładka sitowa Us07 do ultradźwiękowego przesiewania





1 OptiCenter OC07

Doskonałe wyniki nakładania powłok

- Krótkie odcinki zasysania
- Płynny monitoring poziomu proszku w pojemniku
- Stałe dostawy proszku świeżego i odzyskanego
- Zintegrowany układ przesiewania ultradźwiękowego

Szybkie zmiany koloru

- Układ zamknięty ścieżki proszku
- W pełni zautomatyzowany proces czyszczenia
- Całkowicie automatyczne przechodzenie od trybu podawania świeżego proszku do trybu odzysku proszku

Zwarta konstrukcja

- Powlekanie elektrostatyczne + zarządzanie ścieżką proszku
- Elastyczne, zróżnicowane konfiguracje

Ergonomiczny i intuicyjny interfejs, łatwa konserwacja

2 OptiSpeeder

- Zamknięty pojemnik wyładowczy proszku
- Łatwy dostęp do wnętrza pojemnika
- Wersje: 24 / 36 zintegrowanych pomp aplikacyjnych
- Stały poziom proszku

Czyszczenie

- Automatyczne czyszczenie pojemnika wyładowczego proszku
- Automatyczne czyszczenie rurek zasysających, węży proszkowych i pistoletów malarskich
- Automatyczne czyszczenie pompy i węży proszku świeżego i proszku z odzysku

3 Integracja pompy

- Przestrzennie oszczędna zabudowa pompy, umożliwiającą łatwy dostęp i konserwację
- Krótkie odcinki zasysania dla uzyskiwania szybkich reakcji systemu po włączeniu /wyłączeniu pistoletów
- Zintegrowany, elektroniczny układ sterowania pracą pompy
- Pokrywa zabezpieczająca
- Przyjazna dla użytkownika i bezpyłowa obsługa urządzenia
- Układ wstępnie, całkowicie zmontowany i gotowy do pracy



4 OptiControl

- Programowalny czas przechodzenia z trybu podawania świeżego proszku do trybu odzysku proszku
- Kontrola minimalnej proporcji zasilania świeżym proszkiem
- Programowalny poziom proszku
- Programy czyszczenia: tryb jakościowy, szybki i niestandardowy

5 OptiSpray AP01

- Unikatowa konstrukcja pojedynczej komory malarskiej
- Koncepcja SIT (Smart Inline Technology)
- Automatyczna diagnostyka zużycia części
- Zwarta konstrukcja umożliwia doskonałą integrację układu
- Stabilna jakość aplikacji w długich przedziałach czasowych
- Dochodząca do 15% oszczędność proszku
- Automatyczny program czyszczenia przy zmianie koloru
- Łatwa konserwacja

6 OptiStar 4.0

- Intuicyjny interfejs
- Łatwe programowanie napięcia, natężenia prądu i wydatku proszku
- Dokładne i powtarzalne ustawienia wydatku proszku
- Funkcja dokładnej kontroli elektrostatycznego ładunku (PCC - *Precise Charge Control*), umożliwiająca precyzyjną regulację natężenia prądu w przedziale poniżej 10 μA i w 0,5 μA przyrostach!
- Technologia CAN-Bus do komunikacji z nadrzędnym układem sterowania
- Solidna i wytrzymała konstrukcja

Gema Switzerland

Globalny partner do produkcji
wysokiej jakości powłok proszkowych

Oferujemy specjalistyczną wiedzę i doświadczenie, nagromadzone na przestrzeni ponad 50 lat elektrostatycznego malowania farbami proszkowymi. Nasz asortyment rozwiązań, od prostych urządzeń ręcznych do w pełni automatycznych systemów malowania proszkowego, spełnia potrzeby i wymagania klientów na całym świecie w szerokim przedziale przemysłowych sektorów. Nasza globalna sieć serwisowa zapewnia możliwość uzyskiwania profesjonalnego wsparcia w dowolnym czasie i miejscu!

Firma Gema należy do koncernu Graco Inc., a jej celem jest udzielanie pomocy klientom w zwiększaniu ich technologicznej wydajności przy tworzeniu atrakcyjnych produktów o długotrwałej jakości. Specjaliści firmy Gema stale wprowadzają nowe standardy do przemysłu tworzenia powłok.



Firma Gema Switzerland GmbH zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez wcześniejszej informacji. Zawarte w broszurach ilustracje mogą zawierać specjalne opcje i niekoniecznie muszą się odnosić do wersji standardowej. EquiFlow, Gema, MagicCompact, MagicControl, MagicCylinder, OptiCenter, OptiFlex, OptiFlex Pro, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder, OptiStar, OptiStar All-in-One i PowerBoost są znakami towarowymi Spółki Gema Switzerland GmbH.

EKO-BHL Sp. z o.o.
ul. Połczyńska 89 | 01-301 Warszawa
tel. +48 22 664 54 24
tuszko@eko-bhl.pl

Gema 
Official Distributor

009698-EN-07 -2019