TEPARK

49-318 Skarbimierz-Osiedle, ul. Wierzbowa 42
tel.077 416-22-21 fax. 077 416 31 28
e-mail: biuro@tepark.com.pl www.tepark.com.pl
NIP 747-000-39-27

AUTOMATYCZNA PIASKARKA KABINOWA
ze stołem obrotowym z satelitami

Oczyszczarka kabinowa ze stołem obrotowym z satelitami przeznaczona jest do oczyszczania i nadawania struktury powierzchni drobnych elementów z użyciem materiałów ściernych takich jak elektrokorund, mikrokulki szklane, śrut staliwny itp. Urządzenie pracuje w cyklu automatycznym sterowanym przez sterownik PLC. Czynności operatora ograniczają się do załadunku i wyładunku detali z kabiny.
W skład zestawu wchodzi oprócz kabiny separator ścierniwa i filtr-odpylacz, który zapewnia odpylanie wnętrza kabiny i wytwarza niezbędne podciśnienie do transportu pneumatycznego ścierniwa z leja zsypowego kabiny do separatora.

Cykl pracy :

- operator ładuje detale w gniazda satelit;
- po zamknięciu drzwi kabiny i włączeniu przycisku START włączają się pistolety do piaskowania a napęd powoduje przesuwanie ich w kierunku pionowym; jednocześnie napęd obrotu satelit obraca detale umieszczone na satelitach, cały stół pozostaje nieruchomy;
- po ustalonym czasie stół obrotowy przesuwa się o kąt taki o jaki rozmieszczone są satelity;
- po zatrzymaniu stołu cykl pracy pistoletów powtarza się;
- po pełnym obrocie stołu następuje wyłączenie piaskarki, po otwarciu drzwi z kabiny można wyjąć oczyszczone detale i załadować kolejne.

Specyfikacja techniczna.

Kabina KPI 115 SA:

- wymiary wewnętrzne komory roboczej wys.xszer.xgł. 840 x 1150 x 1000 mm;
- oświetlenie lampami LED 2 x 50W ;
- wykładzina gumowa wnętrza kabiny;
- otwierane boczne ściany ;
- wyłączniki krańcowe zapobiegające wyłączeniu urządzenia przy otwartych drzwiach;
- pneumatyczny transport ścierniwa z leja zsypowego kabiny do separatora;
- wyposażona w 3 pistolety inżektorowe PI 08 z dyszą z węglika boru;
- sterowanie całością cyklu pracy za pomocą sterownika PLC Siemens S7-1200;
- sygnalizacja pracy urządzenia przez kolumnę świetlną,

Filtr-odpylacz FOS 4 N:

- wentylator 1,1 kW/ 400V;
- wkład nabojowy z bibuły filtracyjnej o powierzchni 21 m kw.;
- układ samoczynnego oczyszczania filtra impulsami sprężonego powietrza;
- skuteczność filtracji 99,95 %.

Separator ścierniwa SC 600:

- separator cyklonowy – oczyszcza ścierniwo z pyłów; zapobiega wyciąganiu drobnoziarnistych ścierniw do filtra-odpylacza;
- sito do wyłapywania grubszych zanieczyszczeń;
- zasobnik na ścierniwo o pojemności 100 dm^3;
- poliuretanowe węże ssawne;
- trzy kolektory ssawne z zaworem regulacyjnym umożliwiające podłączenie przewodów pobierających ścierniwo do pistoletów do piaskowania.

Stół obrotowy z satelitami:

- średnica stołu 800 mm;
- stół obrotowy z napędem;
- na obwodzie umieszczone małe stoliki (satelity) z niezależnym napędem, na których umieszczone są oczyszczane detale;

Napęd pionowy pistoletów:

- siłownik elektryczny o skoku 300 mm;
- wyłączniki krańcowe o regulowanym położeniu – umożliwiają ustawienie skoku;
- sterownik PLC synchronizujący pracę wszystkich napędów;

Zapotrzebowanie na powietrze dla jednego pistoletu wynosi 500 dm^3/min.
Przy trzech pistoletach 1500 dm^3/min.
W zależności od potrzeb i budowy oczyszczanego detalu można zastosować inną liczbę pistoletów.

TEPARK