PLOT ELECTRONICS

Maszyna dla NajbardziEj wymagających

www.obrabiarki-cnc.pl

Sentinel E

Plotery CNC z dużym potencjałem

Sentinel E

Plotery Sentinel E to maszyny frezujące z możliwością rozbudowy o funkcje tnącą. Posiadają użyteczność jak typowy ploter frezujący lub typowy cutter. Występuje jako maszyna 3 lub 4 osiowa zdolna posługiwać się agregatami kątowymi z obsługą pił, głowic tnących, bigujących pobieranych automatycznie z magazynu narzędzi.

Plotery Sentinel E w wyposażeniu standardowym są idealnymi urządzeniami do szybkiego nestingu - rozkroju materiałów. Szczególnie popularne są one w zakładach stolarskich, agencjach reklamowych, prototypowniach, warsztatach specjalizujących się w obróbce CNC. Wszędzie tam gdzie liczy się ilość i jakość wykonywanych detali.
Jest to maszyna która idealnie nadaje się do nestingu płyt wiórowych, mdf, dibondów, plabondów, HPL i wielu innych materiałów używanych w branży meblarskiej, stolarskiej reklamowej, budowlanej, kompozytowej, uszczelkarskiej
Plotery Frezujące z serii Sentinel E to trwałe i sprawdzone rozwiązanie w wielu firmach produkcyjnych i reklamowych.

Jest wysokowydajnym CUTTEREM

Sentinel E

Plotery Sentinel E występują również jako cuttery wyposażone w głowicę tnącą zdolną ciąć uszczeliki, pianki, materiały, gumy, itp. W konfiguracji z głowicą frezującą z 7,5 Kw automatycznie wymieniającą narzędzia i 4 osią C maszyna współpracuje z najnowocześniejszymi głowicami tnącymi oraz bigującymi z serii N

Głowice z serii N są zdolne ciąć najmocniejsze materiały uszczelkarskie zbrojone wysokowydajnie z dużą dokładnością, jakością i bez rozwarstwiania materiału. Inżynierowie przy produkcji Sentinel E jakość podnieśli do europejskich standardów, zachowując rozsądną cenę i wysoką klasę wykonania. Obrabiarki te posiadają innowacyjną konstrukcję. Bazę maszyny stanowi nowoczesnie użebrowana konstrukcja a w opcji HM (hybrydowej) podniesione są parametry wytrzymałościowe, co pozwala na osiągnięcie wysokich akceleracji maszyny, szybkości pracy i dokładności. Jest to maszyna która idealnie nadaje się do nestingu tnąc materiały uszczelkarskie, tkaniny, gumy, kartony, tworzywa sztuczne, skóry, gąbki, pianki i wiele innych materiałów używanych w branży meblarskiej, stolarskiej reklamowej, budowlanej, kompozytowej, uszczelkarskiej. Wyposażenie o wrzeciono manualne 2,5 Kw lub z wymiennikiem narzędzi 9Kw umożliwia seryjną produkcję frezująco-tnącą. Maszyna frezuje materiały uszczelkarskie, tworzywa, kompozyty, metale.
Autorskim rozwiązaniem jest wyposażenie Sentinela E w system wahaczy strukturalnych, których zadaniem jest dbać o bezluzową pracę mechaniki. Wahacze strukturakne eliminują fale harmoniczne wynikłe z drgań podczas pracy maszyny zwiększając precyzję obróbki, trwałość maszyny i jej podzespołów.Maszyny te wyposażone są w głowicę tnącą najnowszej generacji - typu N.

Duża prędkość - zwiększy twoje zyski

Gwarantujemy najwyższej klasy jakość wykonania zachowując rozsądną cenę urządzenia i stały dostęp do serwisu i części zamiennych.

Dzięki niskiej osi Z i lekkiej a sztywnej konstrukcji maszyna osiąga bardzo szybkie przejazdy jałowe i obróbcze.
Daje to gwarancje szybko i dokładnie wykonanych zadań. Jest to cecha szczególnie doceniana przy różnorodnym rozkroju, grawerowaniu,nawierceniach różnorodnych materiałów, wszędzie tam gdzie liczy się czas wykonywanych detali. Maszyna posiada szybkie akceleracje – dzięki czemu wykona wielokrotnie więcej pracy niż stare rozwiązania konstrukcyjne. Najwyższej klasy prowadnice liniowe oraz układ listw zębatych helikalnych zwiększają żywotność maszyny i gwarantując ciągłą prace na długie lata.

> Dzięki wahaczom strukturalnym na mechanice maszyny nie powstają luzy nawrotne, zwiększa sie jej precyzja i trwałość.
> Dzięki mechanice odpornej na zapylenia możliwa jest obróbka materiałów trudnych - gipsy, materiały kompozytowe itp.
> Dzięki zastosowaniu serwonapędów AC i listw zębatych helikalnych możliwe jest osiaganie wysokich predkości pracy.
> Dzięki opracowanej strategi produkcyjnej zmniejszamy czas wytwórczy a klient zyskuję lepszą cenę od innych producentów.

Wyposażenie podstawowe obrabiarki Sentinel E

- Konstrukcja stalowa
- Wrzeciono manualne 2,5 Kw 24000rpm
- Stół próżniowy bez pompy
- Serwonapędy cyfrowe AC
- Moduł sterowania CNC Graf firmy Boening
- Mechanika - prowadnice liniowe, wózki kulkowe
- Listwy zębate helikalne
- Czujnik wysokości materiału
- Czujnik długości narzędzia
- Szafa sterująca z komputerem
- Układ wahaczy strukturalnych
- Zestaw 6 tulejek zaciskowych ER 32

Wyposażenie dodatkowe obrabiarki Sentinel E

Handrad – ręczny panel Sterowania
Układ dozowania preparatu chłodzącego
Wzmocnienie konstrukcji technologią hybrydowego monolitu - niezbędne przy doposażeniu o wrzeciono z wymiennikiem
Wrzeciono z wymiennikiem narzędzi moc od 5,5 K - 9KW, , ISO 30
Magazyn narzędzi liniowy
Głowica tnąca
Bigownik
Pompa próżniowa
Pompa bocznokanałowa
Stół hybrydowy (aluminiowy t-rowkowy + próżniowy)
Skaner stykowy 3D
Układ video pozycjonowania
Układ szybkiego hamowania wrzeciona
Układ regulacji obrotów wrzeciona – automatyczny z funkcji G-code
Kołki bazujące
Kanał odpylający do odciągu wiórów
Bramka bezpieczeństwa – praca maszyny w otwartym wyizolowanym miejscu bez wyznaczonego pomieszczenia
Bariery chroniące operatora

Typ Maszyny	Model	Zakres roboczy		
		X	Y	Z
Sentinel E	1015	1000	1500	200
Sentinel E	1525	1500	2500	200
Sentinel E	2030	2080	3000	200

PLOT ELECTRONICS

Poznaj zalety maszyny Sentinel E

Wytrzymała konstrukcja oraz szereg zaawansowanych technicznie rozwiązań czuwa nad jakością i wydajnością twojej produkcji.

Nowoczesna konstrukcja

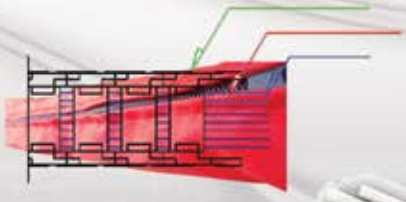
Belki jezdne wykonane są z użebrowaniem wewnętrznym wzmacniającym konstrukcję co pozwala zastosować boczny załadunek i rozładunek materiałów z łatwym dojściem do stołu roboczego. Przelotowa konstrukcja umożliwia dołożenie podajników materiału, wraz z automatycznym odbiorem.

Układ wahaczy strukturalnych

Wahacze strukturalne to elementy budowy maszyny oparte na kształtach - przetłoczeniach i nacięciach dylatacyjnych. Wzmocniają mechanikę i kinematykę. Eliminują drgania, kompensują odchyłki mechaniki (pasowań) i wpływu temperatury. Wydłużają znacząco żywotności urządzenia. Eliminują luzy nawrotne powstające przez lata użytkowania. Elementy wahaczy w razie kolizji przejmują siły udarowe chroniąc mechanikę i podzespoły. Zapewniają stabilność i płynność pracy maszyny.

Ochraniacz kablowy - PateNt P.398047

P.398047

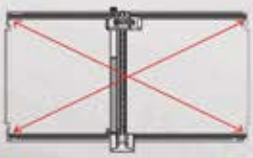


To opatentowana potrzeba chronienia najmniej żywotnych elementów budowy maszyn CNC (okablowania). Ochraniacz zwielokrotnia żywotność maszyny poprzez dbanie o odpowiednią pozycje okablowania zapobiega przetarciom, wybrzuszeniom a w konsekwencji uszkodzeniom instalacji. Bezpośrednio chroni wiązki kablowe od zewnętrznych urazów i czynników mechanicznych oraz wydłuża żywotność całej elektroniki poprzez izolacje elektrostatyki.

Technologia HM

Połączenie wielu materiałów w odpowiedni sposób w procesie hybrydyzacji daje materiał którego właściwości oraz wytrzymałość jest 1250% większa od ówcześnie tworzonych konstrukcji w sposób niezmienny od 50 lat.

System automatycznej kompensacji kąta bramy.



Zapewnia automatyczne doregulowanie do kąta prostego pomiędzy osiami X i Y co zwiększa dokładność pracy maszyny i nie uzależnia jakości wykonywanego detalu od lat pracy i warunków w jakich przebywała maszyna.

Kontakt:

Autoryzowany dystrybutor :

Plot Electronics

Polski senior producentów obrabiarek CNC

ul. Obwodowa 6, Gajewo
11-500 Giżycko
tel. +48 874 28 15 35

email: biuro@obrabiarki-cnc.pl
www: **www.obrabiarki-cnc.pl**