Ultradźwiękowa krajarka etykiet i tasm z przebijaniem WPM-UL

Model No. WPM-UL



SPECIFICATIONS

Model	WPM-UL
Systemy operacyjne	2 zestawy (cięcie i dziurkowanie)
Sterowanie	PLC z ekranem dotykowym
Narzędzie tnące	stal wysokowęglowa
Funkcje	automatyczne podawanie, liczenie komputerowe, regulacja długości
Zastosowanie	pasy, wstążki, etykiety, tasmy perforacyjne

WPM-UL to ultradźwiękowa maszyna do cięcia i przebijania etykiet tkaninowych, tasmy atłasowej i pasków. Realizuje dwa systemy pracy z jednego ekranu dotykowego PLC: system cięcia do zwykłego cięcia na długość oraz łączony system cięcia i przebijania dla elementów wymagających otworu, szczeliny lub pozycji oczka w tym samym cyklu. Podawanie jest automatyczne, a licznik komputerowy zapisuje liczbę wyprodukowanych sztuk. Narzędzia tnące wykonano ze stali stopowej wysokowęglowej, a maszyna jest podłogową szafą na kółkach z głowicą ultradźwiękową z przodu i tarczą odwijającą z tyłu.

Na powlekanej tasmie etykietowej i gęstym atłasie nóż gorący pozostawia brązową krawędź i po kilkuset cięciach zbiera stopione spoiwo, które trzeba usunąć, zanim jakość krawędzi wróci. WPM-UL tnie sonotrodą ultradźwiękową: narzędzie drga z wysoką częstotliwością o stalowy kowadełko, więc krawędź jest rozdzielana i zamykana energią mechaniczną, a nie rozgrzanym ostrzem, i nie ma temperatury noża, która dryfuje w trakcie zmiany. Stanowisko przebijania leży w tej samej drodze podawania, więc otwór jest pozycjonowany względem własnie wykonanej krawędzi cięcia, a nie względem drugiego ustawienia. Usuwa to błąd pasowania powstający przy cięciu etykiet na jednej maszynie i przebijaniu na innej oraz drugą operację manipulacyjną.

Wobec modeli z nożem gorącym w ofercie WPM-890S i WPM-990T tylko tną, a WPM-690 jest przystosowany do tasmy rzepowej. WPM-UL jest w tej grupie jednostką z systemem przebijania i jedyną, która oferuje trzy kształty końca z tej samej maszyny: nóż prosty, nóż skosny i jaskółczy. Nadaje się do prac z etykietami i paskami, gdzie otwór i profil końca muszą się zgrywać, a nie do zwykłej tasmy ciętej na długość.

Najważniejsze cechy

1. Dwa systemy pracy wybierane na ekranie dotykowym: samo cięcie albo cięcie z przebijaniem, więc zwykła tasma nie zajmuje stanowiska przebijania.

2. Zamykanie ultradźwiękowe zamiast rozgrzanego ostrza: sonotroda tnie i zgrzewa splot o stalowe kowadełko, więc nie ma temperatury do nastawiania ani stopionego spoiwa na narzędziu.

3. Przebijanie w tym samym cyklu co cięcie, co wiąże położenie otworu z krawędzią cięcia, a nie z drugim ustawieniem maszyny.

4. Narzędzia ze stali stopowej wysokowęglowej z trzema profilami końca - nóż prosty, skośny i jaskółczy - obejmującymi etykiety o końcu prostym, skośnym i jaskółczym bez wymiany narzędzia między kształtami.

5. Automatyczne podawanie z licznikiem komputerowym na PLC, więc partia jest liczona w trakcie produkcji, a nie po niej.

6. Rama podłogowa na czterech kółkach z przezroczystą osłoną sonotrody, osobnymi przyciskami start i stop, wyłącznikiem awaryjnym i tylną tarczą odwijającą na rolki etykiet.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Model	WPM-UL
Typ maszyny	Ultradźwiękowa krajarka etykiet i taśm z przebijaniem
Systemy pracy	2 - system cięcia oraz system cięcia i przebijania
Układ sterowania	PLC z ekranem dotykowym
Narzędzie tnące	Stal stopowa wysokowęglowa
Funkcje	Cięcie, przebijanie, podawanie automatyczne, liczenie komputerowe
Kształty cięcia	Nóż prosty, nóż skośny, jaskółczy
Materiały robocze	Paski, pasy bezpieczeństwa, paski do zegarków, paski dla zwierząt, paski prezentowe, paski nylonowe, taśmy
Sposób zamykania	Sonotroda ultradźwiękowa o stalowe kowadełko

Zastosowania

— Oznaczanie odzieży: metki atłasowe i tkane cięte na długość z otworem środkowym lub oczkiem przebitym w tym samym przejściu.

— Artykuły dla zwierząt: taśma obroży i smyczy nylonowej cięta i przebijana pod klamrę i kółko D.

— Paski do zegarków i paski do spodni: materiał imitujący skórę i nylon cięte na długość z otworami pod klamrę przebitymi zgodnie z linią.

— Taśma reklamowa i prezentowa: zadrukowana taśma atłasowa cięta na stałe długości z przebitym otworem do zawieszki, liczona partiami.

— Taśma pasów bezpieczeństwa i szelek: profile końca cięte prosto, skośnie lub jaskółczo z otworami montażowymi przebitymi w tym samym cyklu.





钛合金送料轮

不打滑，送料精准，耐磨

Titanium alloy feed wheel

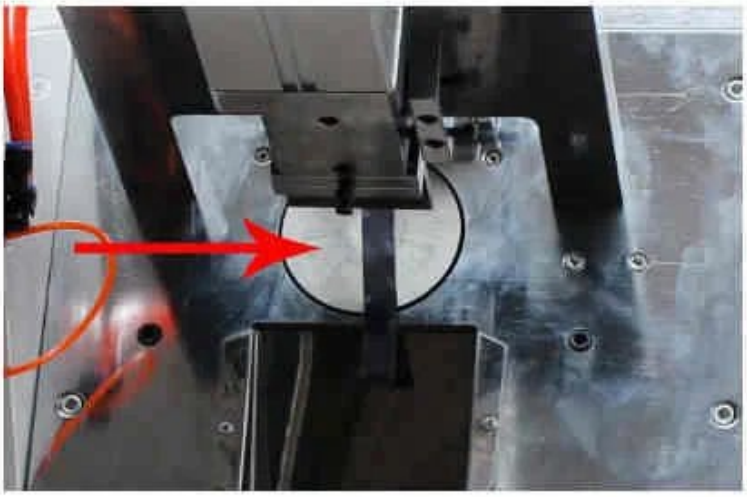
Not slippery, feeding precision, wear-resistant

旋转式超声波头

永不磨损

Rotary ultrasonic head

Never wear out








伴郎
伴娘
伴郎
伴娘



产品细节
PRODUCT DETAILS



采用PLC控制台自动送料电脑计数，精度高，速度快，调整长度简单快捷、高效。

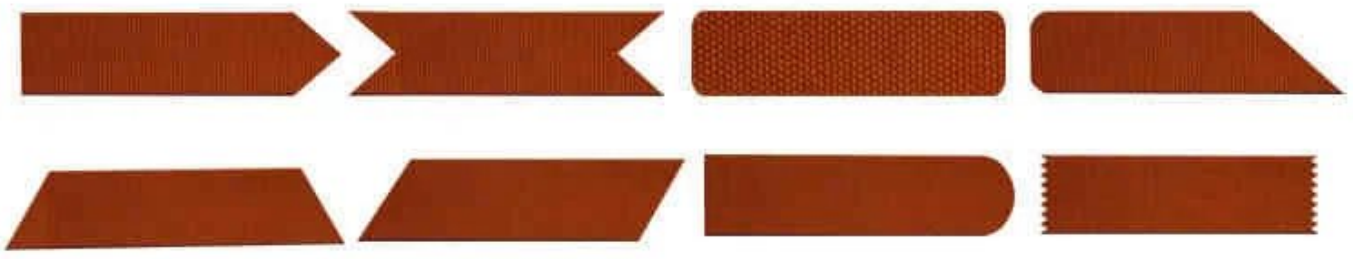
Using PLC console automatic feeding computer technology, high precision, fast, easy to adjust the length of fast and efficient.

气压强度在0.2-0.3Mpa

Pneumatic strength in the 0.2-0.3Mpa



可切各种物料形状



Product Images



FAQ

Jakie materiały mozè obrabiac Ultradzwiękowa Maszyna do Cięcia Etykiet Tkaninowych i Wstążèk (WPM-UL)?

WPM-UL to wszechstronna maszyna z podwójnym systemem zaprojektowana do cięcia, dziurkowania i liczenia szerokiej gamy materiałów. Doskonale radzi sobie z obróbką etykiet tkaninowych, wstążèk satynowych, pasków, tasm klejących (w tym tasm dwustronnych i BOPP), a nawet tasm zamków błyskawicznych. Jej technologia ultradzwiękowa i narzędzia ze stali wysokowęglowej zapewniają czyste, zaszczelnione krawędzie na materiałach syntetycznych i mieszanych bez strzępienia.

Jak system ultradzwiękowego cięcia i dziurkowania korzystnie wpływa na moją produkcję?

System ultradzwiękowy wykorzystuje wibracje o wysokiej częstotliwosci do cięcia i dziurkowania materiałów z lokalnym wytwarzaniem ciepła. To zaszczelnia krawędzie podczas cięcia, zapobiegając strzępieniu i pruciu — co jest szczególnie kluczowe dla tkanin syntetycznych i wstążèk. Rezultatem jest profesjonalne, czyste wykończenie, zmniejszenie odpadów materiałowych i eliminacja potrzeby dodatkowych procesów uszczelniania, znacząco zwiększając wydajnosc i jakosc produktu.

Czy maszyna jest zautomatyzowana i jakie funkcje automatyzuje?

Tak, WPM-UL jest w pełni zautomatyzowana, aby zwiększyc produktywnosc i spójnosc. Automatyzuje trzy kluczowe funkcje: precyzyjne cięcie do ustawionej długosci, czyste dziurkowanie (np. do mocowania etykiet) oraz dokładne liczenie sztuk. Ta automatyzacja minimalizuje pracę ręczną, redukuje błędy ludzkie i umozliwia produkcję wysokonakładową o jednolitym wyniku przy minimalnej interwencji operatora.

Jakie są zalety narzędzi tnących ze stali wysokowęglowej?

Narzędzia ze stali wysokowęglowej zapewniają wyjątkową trwałosc i precyzję cięcia. Utrzymują ostrosc krawędzi znacznie dłuzèj niz standardowe narzędzia, gwarantując konsekwentnie czyste cięcia podczas długich serii produkcyjnych. Odpornosc tego materiału na zuzycie i odkształcenia przekłada się na nizsze koszty konserwacji, rzadszą wymianę narzędzi oraz niezawodną, wysoką jakosc wyjsciową dla materiałów od delikatnych wstążèk po twardsze paski i tasmy.

Czy ta maszyna mozè obsłuzyc zarówno cięcie, jak i dziurkowanie w jednej operacji?

Absolutnie tak. WPM-UL jest skonstruowana jako maszyna z podwójnym systemem, co oznacza, zè mozè wykonywac jednoczesne lub sekwencyjne cięcie i dziurkowanie w jednej, zintegrowanej operacji. Ta mozliwosc jest idealna do produkcji gotowych etykiet tkaninowych lub wstążèk wymagających czysto przyciętej długosci i wybitego otworu, usprawniając przepływ pracy od surowca do gotowej częsci w jednym efektywnym kroku.