Automatisk skrivebords skruelåsemaskine til legetøj og elektronik WPM-4220-2Z

Model No. WPM-4220-2Z



SPECIFICATIONS

Model	WPM-4220-2Z
Låseskrue-serie	X200×Y1/420/ Y2/420×Z135mm
Låseskruetid	1-1,5 sek/pc
Gentagen nøjagtighed	±0,03mm
Programregistrering	15 sæt, hvert sæt 99POINTS
Elektrisk batch-tilstand	Præcisionsservomotor Japan Mærke
Fødemodel	Vakuumsugningskontrolsystem
Kontrol	SCM og Touch skærm
Motorsystem	Præcision lukket loop-stepmotor
Drivmodel	Taiwan-mærket Præcisionslineær guide
Indgangsstrømforsyning	220V 50HZ/60HZ
Arbejdsluftforsyning	0,4-0,6MPA
Redaktionel model	Manuel/Automatisk
Arbejdstemperatur	5-40°C
Arbejdsfugtighed	20-90%

WPM-4220-2Z er en automatisk bordskruemaskine med et X-slag på 200 mm, Y1/Y2-slag på 420 mm og et Z-slag på 135 mm, som isætter én skrue pr. cyklus på 1 til 1.5 sekund. Den bruges til legetøj, småapparater og elektronikmontage, hvor skruerne er små og positionerne gentages.

Når små skruer isættes i plastbosninger i hånden, skærer de gevind over: skruen starter skævt, gevindet skærer en ny bane, og bosningen revner. På WPM-4220-2Z holdes skruen af vakuum ved bittens spids, så den står vinkelret på hullet, indtil gevindet griber, og Z-slaget indstilles i programmet i stedet for med operatørens hånd. Repeterbarheden er +/-0.03 mm, hvilket holder trækkeren over samme bosning gennem en hel produktionsserie uden ny indlæring.

WPM-SL5331 er den større portalversion med to fixture og en central tragt, og JW-FD02 er den håndholdte version med op til 70 skruer i minuttet. WPM-4220-2Z ligger mellem dem: en bordmaskine med ét hoved, 15 gemte programmer med 99 punkter hver, touchscreen-indtastning og SCM-styring, til produktfamilier der skiftes hyppigt og kræver et program pr. model.

Nøglefunktioner

1. 1 til 1.5 sekund pr. skrue, hvor optag, transport og isætning udføres i én cyklus.

2. Repeterbarhed på +/-0.03 mm fra en præcis stepmotor med lukket kredsløb på alle akser.

3. Vakuumsugning holder skruen ved bittens spids, indtil gevindet griber, så små skruer starter vinkelret på hullet.

4. Programhukommelsen gemmer 15 sæt med 99 punkter, som hentes på touchskærmen, når produktmodellen skiftes.

5. Arbejdsområdet på 200 mm (X) x 420 mm (Y1/Y2) x 135 mm (Z) dækker et helt legetøjs- eller apparatkabinet i ét program.

6. SCM- og touchscreen-styring på 220 V 50/60 Hz og 0.4-0.6 MPa værkstedshluft, godkendt til 5-40 grader C og 20-90% RH.

Tekniske specifikationer

Parameter	Specifikation
Model	WPM-4220-2Z
Maskintype	Automatisk bordskruemaskine
Skrueområde	X 200 x Y1 420 / Y2 420 x Z 135 mm
Skruetid	1-1.5 sek./stk.
Repeterbarhed	+/-0.03 mm
Programhukommelse	15 sæt, 99 punkter pr. sæt
Fremføringsmåde	Vakuumsugning
Styresystem	SCM og touchskærm
Motorsystem	Præcis stepmotor med lukket kredsløb
Strømforsyning	220 V 50 Hz/60 Hz
Arbejdsluft	0.4-0.6 MPa
Arbejdstemperatur / luftfugtighed	5-40 grader C / 20-90%

Anvendelser

— Legetøjsmontage: batteridæksler, hjulbeslag og motorfæstelser skrues i ABS- og PP-kabinetter.

— Småapparater: interne beslag og printafstande fastgøres i elkedler, ventilatorer og køkkenmaskiner.

— Forbrugerelektronik: højttalerkasser, stikdåser og fjernbetjeningskabinetter samles med små skruer.

— Elektrisk tilbehør: skruer til klemrækker og dæksler isættes i kontakter, stikkontakter og adaptere.

— Serieproduktion af delmontager, hvor ét gemt program pr. model hentes ved omstilling.


Start
Pause
Reset
Retype
Buzzer
Switch


Start
Buzzer
Reste
Pause
Start
Scrom
Switch









FAQ

Hvad er de primære anvendelser for WPM-4220-2Z Automatisk Skrivebords Skruelåsemaskine?

WPM-4220-2Z er designet til præcisionssamling i små til mellemstore produktionsmængder. Dens primære anvendelser omfatter automatiseret skruefastgørelse af legetøj, forbruger elektronik, små apparater og andre kompakte produkter, hvor konsekvent, højkvalitets skruelåsning er afgørende. Den er ideel til brancher, der søger at automatisere manuelle processer for at forbedre effektivitet og produktkonsistens.

Hvordan fungerer vakuumsugeskrueføderen, og hvilke fordele har den?

Maskinen anvender et vakuumsugsystem til at samle individuelle skruer op fra føderkassen og præsentere dem præcist til skruetrækkerbiddet. Denne metode forhindrer blokering og minimerer skruebeskadigelse sammenlignet med traditionelle skinnesystemer. De vigtigste fordele inkluderer pålidelig fodring af små eller ikke-magnetiske skruer, reduceret vedligeholdelse og konsekvent drift, hvilket er afgørende for at opretholde den annoncerede positioneringsnøjagtighed på ±0,03 mm.

Hvad er driftshastigheden og nøjagtigheden af denne skrivebordsskruemaskine?

WPM-4220-2Z opererer med en høj hastighed på 1 til 1,5 sekunder per skruecyklus, hvilket markant øger samleproduktionen. Den opnår en enestående positioneringsnøjagtighed på ±0,03 mm, hvilket sikrer, at hver skrue drejes præcist og konsekvent. Denne kombination af hastighed og præcision reducerer samlefejl og er perfekt til højkvalitetsfremstilling i automatisering af legetøjs- og elektroniksamling.

Er denne maskine egnet til integration i en større industriel automatiseringslinje?

Ja, absolut. Selvom den præsenteres som en kompakt skrivebordsenhed, er WPM-4220-2Z designet som industriel automatiseringsudstyr. Den kan integreres problemfrit i eksisterende produktionslinjer eller arbejdsstationer. For specifikke integrationskrav anbefaler vi at henvende sig til vores tekniske team for skræddersyede industrielle automatiseringsløsninger for at sikre optimal forbindelse og arbejdsgangseffektivitet.

Hvad er de vigtigste fordele ved at automatisere skruedrivning med denne elektriske skruedrivemaskine?

Automatisering med WPM-4220-2Z tilbyder flere centrale fordele: Den øger drastisk produktionshastigheden og konsistensen samtidig med, at den eliminerer operatørtørhed og variabilitet. Præcisionsskruemaskinen sikrer perfekt moment- og dybdekontrol hver gang, hvilket reducerer produktfejl og eftersyn. Dette fører til lavere arbejdsomkostninger, højere outputkvalitet og en hurtig tilbagebetaling for virksomheder i konkurrencedygtige fremstillingssektorer.