Pöytämalli Automaattinen Ruuvinvetokone WPM-SL5331

Model No. WPM-SL5331



SPECIFICATIONS

Malli	WPM-SL5331
Tyyppi	Pöytämalli automaattinen ruuvinvetokone
Käyttötarkoitus	Ruuvilukitus ja kiinnitys
Sovellus	Teollinen kaapelisarjan valmistus ja kokoonpano

WPM-SL5331 on pöytämallinen ruuvauskone, jossa X-Y-Z-portaali kuljettaa yhtä automaattista ruuvinvääntöpäätä kahden työkiinnittimen yli. Ruuvit ladataan irtonaisina alustan keskellä olevaan suppiloon ja tarjotaan yksittäin kärjen alle, joten pää ruuvaa ne ohjelmoituihin kohtiin sen sijaan, että käyttäjä asettaisi jokaisen ruuvin.

Johtosarjalevyllä käsiruuvaus sitoo yhden käden ruuviin ja toisen ruuvinvääntimeen, ja upotussyvyys vaihtelee käyttäjän ranteen mukaan. WPM-SL5331:ssä pää liikkuu hihnavetoisella portaalilla kaapelikourun alla, joka pitää vääntimen kaapelin ja paineilmalinjan työalueen ulkopuolella, ja kahden kiinnitinlevyn ansiosta yhtä levyä voi purkaa, kun pää työstää toista. Ruuvin poiminta ja ruuvaus muodostavat yhden kierron, joten upotussyvyys ja sijainti toistuvat levyltä toiselle.

WPM-4220-2Z on tämän sarjan pienempi yksiasemainen vaihtoehto: 200 x 420 x 135 mm:n työalue, alipainepoiminta ja +/-0.03 mm:n toistettavuus, ja JW-FD02 siirtää puhallusruuvisyötön käsivääntimeen työhön, jota ei voi kiinnittää. WPM-SL5331 on portaaliversio: avoin runko, kaksi kiinnitintä ja keskellä suppilo, jatkuvasti lastattaville ja purettaville sarjalevyille ja johtosarjalevyille.

Tärkeimmät ominaisuudet

1. 3-akselinen portaali (X, Y, Z) kuljettaa 1 ruuvinvääntöpäätä kiinnitinalueen yli, hihnaveto ja kaapelikouru vääntimen kaapelille ja paineilmalinjalle.

2. 2 kiinnitinlevyä alustalla mahdollistavat yhden levyn lastaamisen pään työstäessä toista, joten kierto ei pysähdy purkamista varten.

3. Keskitetty ruuvinesitin nostaa ruuvit suppilosta ja toimittaa ne yksittäin poimintapisteeseen kärjen alle, mikä poistaa käsiasettelun kierrosta.

4. Yksi kara, jossa on jousikuormitteinen ruuvauskärki, laskeutuu ohjelmoituun Z-asentoon, joten upotussyvyys tulee ohjelmasta eikä käsivoimasta.

5. Etupaneelissa ovat kierron painikkeet, avainkytkin ja punainen hätäpysäytys käyttäjän puolella, eikä pöydän yli kulje ripustuskaapelia.

6. Avoin portaalirunko jättää kiinnitinalueen vapaaksi ylhäältä ja kolmelta sivulta, joten kiinnitintä leveämmät levyt ja johtosarjalevyt voivat ulottua alustan yli.

Tekniset tiedot

Parametri	Spesifikaatio
Malli	WPM-SL5331
Konetyyppi	Pöytämallinen lukitus- ja automaattikiinnitys- (autoruuvaraus)kone
Työakselit	3 (X, Y, Z)
Karapäät	1 ruuvinvääntöpää
Kiinnittinasemat	2
Ruuvinsyöttö	Suppilo automaattisella esittimellä, yksittäinen ruuvinsyöttö
Ohjaus	Etupaneeli kierron painikkeilla, avainkytkimellä ja hätäpysäytyksellä
Sovellus	Teollinen johtosarjavalmistus, kokoonpanolinjan automatisointi
Tunnetaan myös nimellä	Automaattinen kiinnitysruuvausrobotti, ruuvinkiinnityskone, ruuvausrobotti, ruuvilukituksen kokoonpanorobotti

Sovellukset

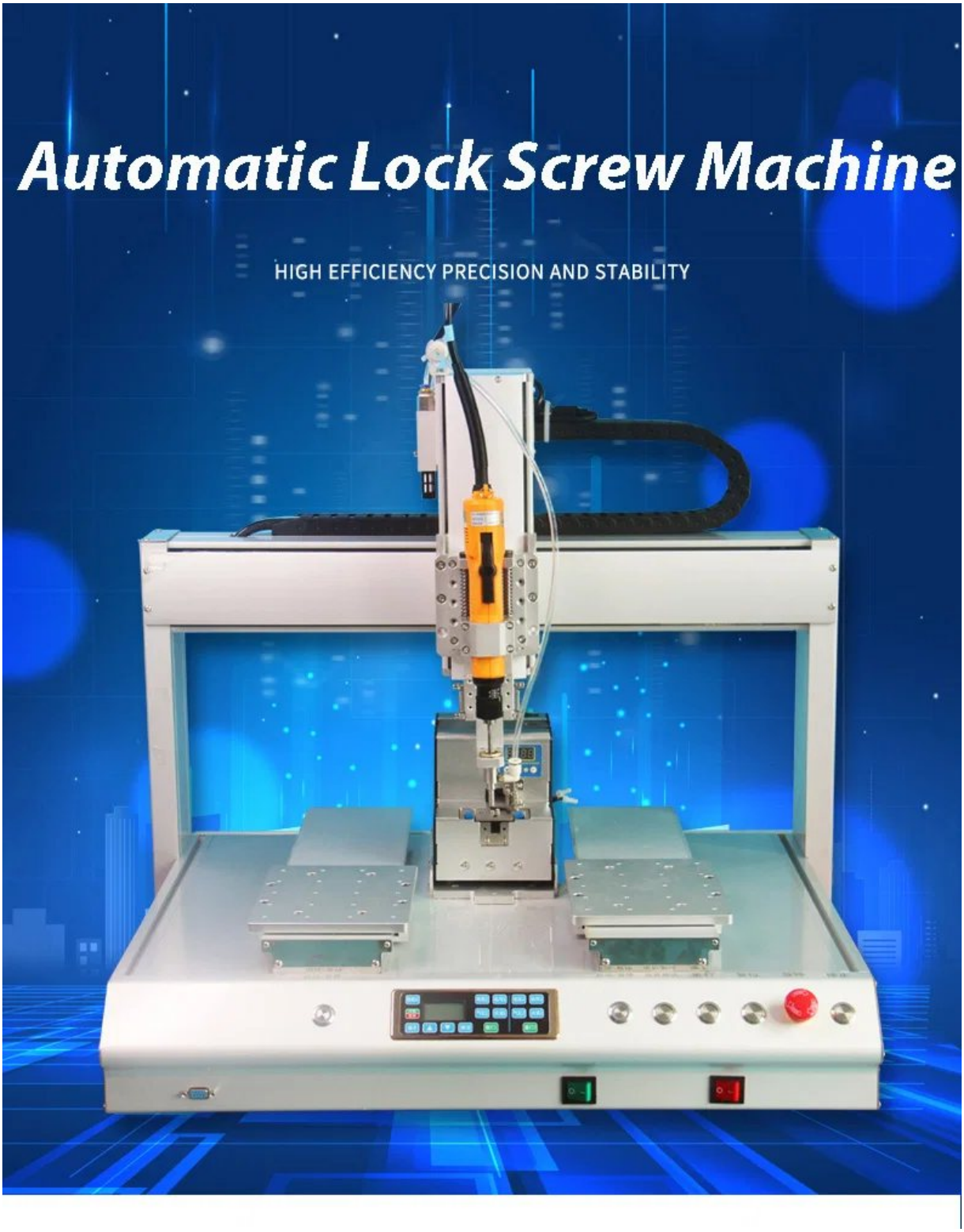
— Johtosarjakokoonpano: riviliittimet, puristimet ja kiinnikkeet ruuvataan johtosarjalevyihin toistuviin kohtiin.

— Keskuskaappien rakennus: DIN-kiskon, riviliittimien ja maadoituspulttien ruuvit sarjapaneeleihin.

— Pienkodinkoneiden kokoonpano: kotelot, kannet ja levyn välitapit kiinnitetään kahden kiinnittimen pöydällä.

— Autonosien kokoonpano: toistuva ruuvinupotus kiinnikkeisiin ja liitinkoteloihin sarjatuotannossa.

— Elektroniikkakotelot: ohutlevykannet ja jäähdytysrivat kootaan tasaisella upotussyvyydellä.


Automatic Lock Screw Machine
HIGH EFFICIENCY PRECISION AND STABILITY

Seven Core Accessories

SEVEN CORE ACCESSORIES





Italy lartey synchronous belt | Mean Well power | Professional custom motor | Hiwin guide rail, screw, slider



Closed loop servo motor | Self-developing model material | Red wave button switch

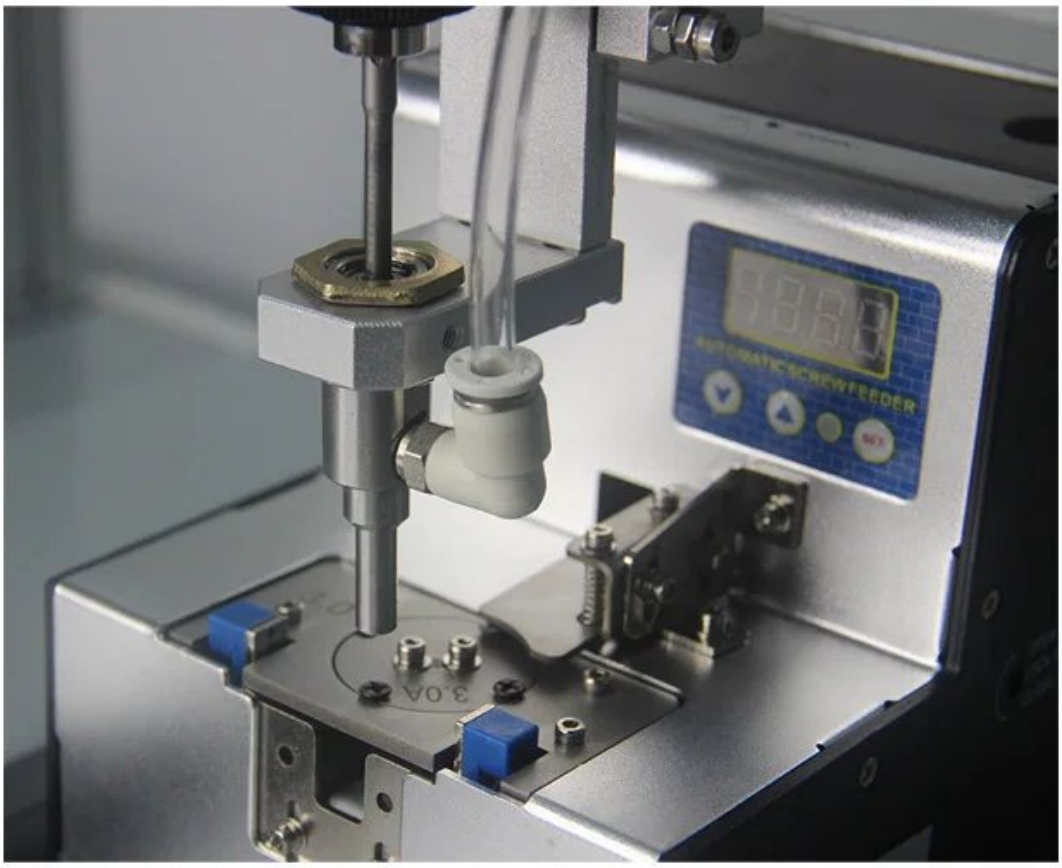
2. High Precision Stepper Motor

Lock screw trajectory accurately



3. Blowing Type Feeder

Orbital adjustable, fault alarm function



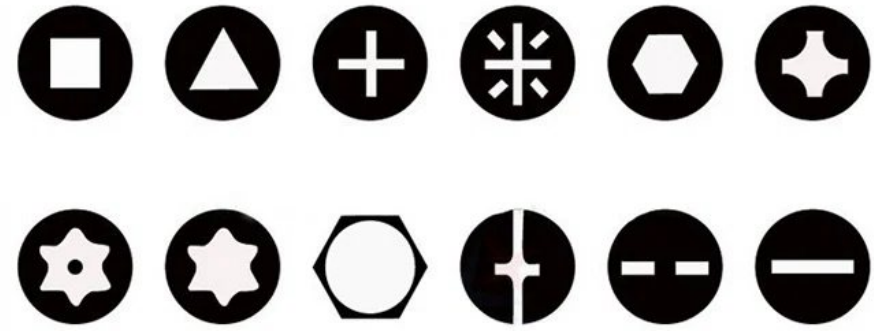
4. Single Chip Card Control System

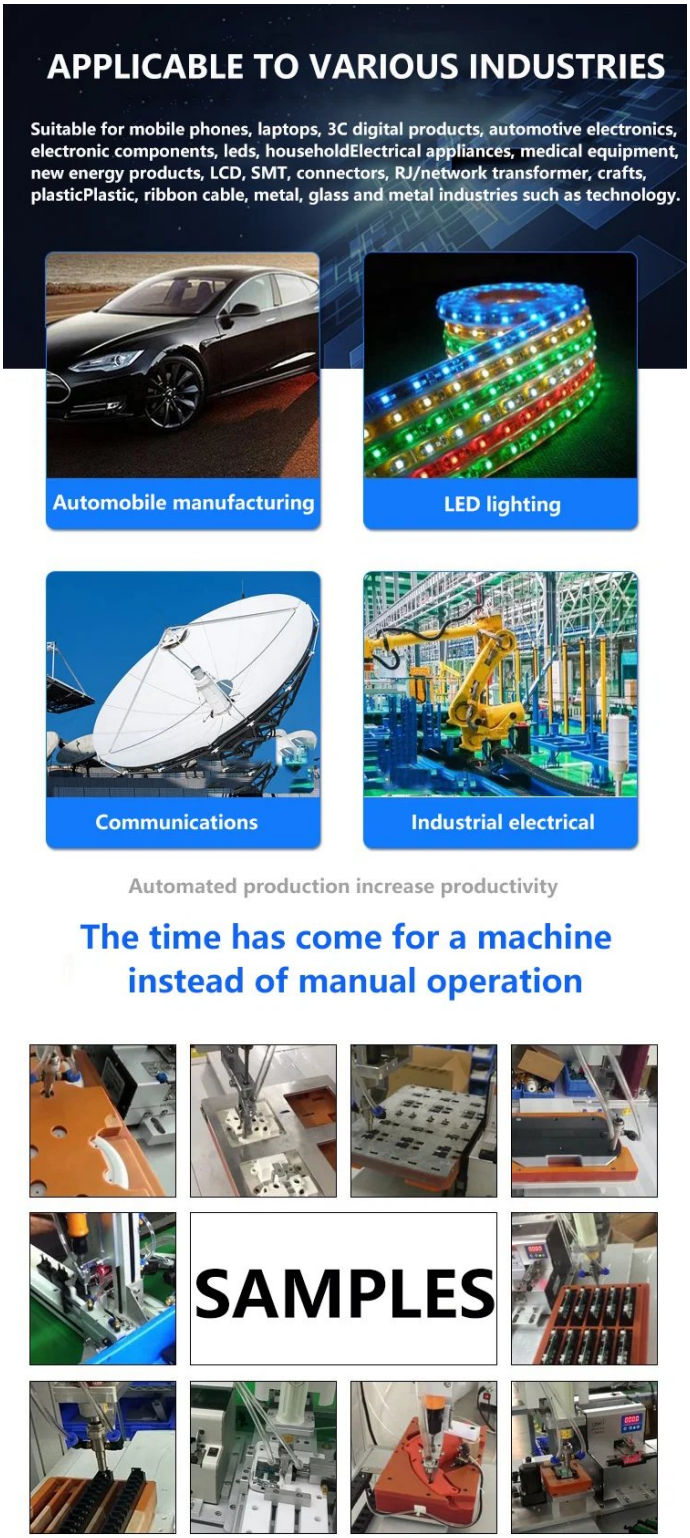
Three-dimensional linear interpolation/circular arc interpolation





Applicable various screw shapes





FAQ

Mitkä ovat WPM-SL5331 pöytäautomaattisen ruuvinlukituskoneen keskeiset ominaisuudet ja edut?

WPM-SL5331 on kompakti pöytäautomaattinen ruuvinlukituskone, joka on suunniteltu tehostamaan kokoonpanon automatisointia. Keskeisiin ominaisuuksiin kuuluvat tarkka ruuvin syöttö ja kiristys, ohjelmoitava toiminta johdonmukaista vääntömomenttia varten sekä käyttäjäystävällinen käyttöliittymä. Sen ensisijaisia etuja ovat tuotannon tehokkuuden merkittävä lisääntyminen, työvoimakustannusten ja operaattorin väsymyksen väheneminen, parannettu kokoonpanon tarkkuus ja toistettavuus sekä kompakti koko, joka on ihanteellinen pöytäintegraatioon olemassa oleville tuotantolinjoille.

Minkä tyyppisiin ruuveihin ja sovelluksiin WPM-SL5331 soveltuu?

WPM-SL5331 automaattinen kiristyskone on monipuolinen ja sopii laajaan valikoimaan pieniä ja keskikokoisia ruuveja, joita yleisesti käytetään elektroniikassa, kulutustarvikkeissa, autokomponenteissa ja muissa tarkkojen kokoonpanojen teollisuudenaloissa. Se on suunniteltu korkean sekoituksen tai suuren määrän ruuvinlukitustehtäviin, joissa johdonmukaisuus on ratkaisevan tärkeää. Tiettyjen ruuvien spesifikaatioiden (koko, päätyyppi, pituus) osalta suosittelemme konsultoimaan teknistä tiimiämme varmistaaksesi optimaalisen yhteensopivuuden sovelluksenne kanssa.

Miten WPM-SL5331 parantaa kokoonpanolinjan tehokkuutta ja tarkkuutta?

Tämä teollinen ruuvimekaaninen robotti automatisoi toistuvat ruuvien poiminnan, sijoittamisen ja ajaminen tehtävät suurella nopeudella ja horjumattomalla tarkkuudella. Se poistaa ihmisen aiheuttamat virheet ja vaihtelut vääntömomentin soveltamisessa, varmistaen, että jokainen tuote kootaan täsmälleen samaan standardiin. Toimimalla jatkuvasti taukoamatta se lisää huomattavasti läpimenoa, lyhentää sykliaikoja ja vähentää virheitä ja uudelleentyöstöä, johtaen tehokkaampaan ja luotettavampaan automaattiseen kokoonpanoprosessiin.

Onko WPM-SL5331 helppo integroida ja käyttää olemassa olevalla tuotantolinjalla?

Kyllä, WPM-SL5331 pöytäruuvikone on suunniteltu suoraviivaiseen integrointiin. Sen kompakti, itsenäinen suunnittelu mahdollistaa sijoittamisen suoraan työpöydälle tai kuljetinlinjalle. Asennus sisältää tyypillisesti virtalähteen ja ilman toimituksen kytkemisen, ruuvisyöttölaitteen lataamisen sekä haluttujen kiristysparametrien ohjelmoinnin intuitiivisen ohjausjärjestelmän kautta. Operaattoreille vaaditaan minimaalinen koulutus, mikä mahdollistaa nopean siirtymisen automaattiseen ruuvin kiinnitykseen.

Mitä tukea ja mukautusvaihtoehtoja on saatavilla WPM-SL5331 automaattiselle ruuvinlukituskoneelle?

Tarjoamme kattavaa teknistä tukea, mukaan lukien asennusohjeet, operaattorikoulutus ja huoltopalvelut. WPM-SL5331:ää voidaan myös mukauttaa erilaisilla vaihtoehdoilla vastaamaan erityistarpeisiin, kuten erilaisilla ruuvisyöttötyypeillä, erikoistuneilla ajobiteillä, näköjärjestelmillä tarkkaan kohdistukseen tai integrointirajapinnoilla robottikäsivarsille ja PLC:ille. Ota yhteyttä myyntitiimiimme keskustellaksesi kokoonpanon automatisointivaatimuksistasi ja saadaksesi räätälöidyn ratkaisutarjouspyynnön.