Dubbele Rij Draadkleur Tester voor Kabelbomen WPM-8AB

Model No. WPM-8AB



SPECIFICATIONS

Model	WPM-8AB
Spanning	200-240VAC 50/60HZ
Gewicht	20kg
Verpakkingsgrootte	560*440*450 mm
Werkomgeving	0-40°C, vochtigheid
Testcapaciteit	64PIN continuïteit/open circuit
Testtypes	draadvolgorde, kleur, continuïteit
Toepassingen	automotive kabelboom, USB, Type-C, HDM1

Maximaliseer de efficiëntie en nauwkeurigheid bij het testen van kabelbomen met de geavanceerde dubbele rij behuizingsdraden sequentietestmachine

Introductie:

In veeleisende productieomgeving van vandaag, waardoor de kwaliteit en Betrouwbaarheid van kabelbomen staat voorop. Introductie van de **dubbele rij huisvesting draden opeenvolging testmachine**, Een geavanceerde oplossing die is ontworpen om uw kabelboom te stroomlijnen testprocessen en garanderen onberispelijke productprestaties. Dit veelzijdig en intelligent instrument is ontworpen voor uitgebreide testen, die verder gaan dan eenvoudige verificatie van de draadsequentie en continuïteit, isolatie (optioneel) en zelfs dot-matrixafdrukken mogelijkheden (optioneel), allemaal binnen één gebruiksvriendelijk platform. Of u nu complexe autoharnassen produceert, delicate consumenten-elektronische kabels, of gespecialiseerde bedrading van medische apparaten, deze machine Levert de precisie, snelheid en het aanpassingsvermogen die u nodig hebt om de hoogste normen.

Belangrijkste kenmerken en voordelen:

Dit De dubbele Machine van de de Opeenvolging van Rijhuisvestingsdraden onderscheidt zich door zijn Uitzonderlijke flexibiliteit, intelligentie en een breed scala aan toepassingen. Laten we eens kijken naar de belangrijkste kenmerken die dit instrument tot een Onmisbare troef voor uw productielijn:

1. Ongeëvenaarde veelzijdigheid en aanpassingsvermogen:

- **Modulaire testmodi voor uiteenlopende behoeften:** Deze machine is niet alleen een tester met één functie. Het biedt een echt Flexibele "drie-in-één" testmogelijkheid. U kunt het configureren voor:
  - **Draadvolgorde + continuïteit (isolatie optioneel) + Dot Matrix Printing (optioneel):** Deze uitgebreide modus biedt een volledige kwaliteitscontrole, waardoor Correcte draadvolgorde, elektrische connectiviteit, isolatie-integriteit (indien uitgerust) en het toevoegen van traceerbaarheid met optionele dot-matrixprinten.
  - **Draadsequentiekleur + continuïteit (twee-in-één):** Voor toepassingen waarbij kleurcodering van cruciaal belang is, controleert deze modus zowel de juiste draadvolgorde op basis van kleur als zorgt voor continue elektrische paden.
  - **Toegewijde kleurtesten voor draadsequentie:** als uw primaire focus simpelweg het verifiëren van de juiste kleursequentie is van draden biedt deze modus een gestroomlijnde en efficiënte oplossing.

- **Draadvolgorde Kleur + Punt Zoeken (Twee-in-één):** Deze unieke combinatie test niet alleen de draadvolgorde en kleur, maar ook bevat ook een puntzoekfunctie, nuttig voor het identificeren specifieke punten binnen complexe harnassen.
- **Gespecialiseerde "Draadsequentie + Klem Niet op Zijn Plaats + Continuïteit" (Drie-in-één) (Optioneel):** Voor gespecialiseerde toepassingen, met name met elektronische componenten of assemblages, voegt deze optionele modus een extra laag kwaliteitscontrole toe door te detecteren of de klemmen niet goed zijn geplaatst of aangesloten, naast draadsequentie- en continuïteitscontroles. Dit is van onschatbare waarde voor Composietproducten waarbij de integriteit van de verbinding cruciaal is.
- **Aanpasbare testsequenties:** Stem het testproces af op uw specifieke productvereisten. De machine stelt u in staat om "enkelvoudige selectie" of "meervoudige selectie" te definiëren aangepaste testsequenties" voor zowel draadsequentie- als geleidingstests. Dit aanpassingsvermogen zorgt ervoor dat de machine naadloos integreert in uw bestaande workflows en verwerkt diverse productvariaties.

- **Ontworpen voor moderne connectoren:** Het 8-AB ontwerp met dubbele rij is speciaal ontworpen om de ingewikkelde bedradingsconfiguraties van moderne connectoren zoals **HDM1, TYPE-C, USB,** en andere toepassingen voor het sorteren van kerndraad. Dit maakt het ideaal voor fabrikanten die werken met de huidige en toekomstige generatie elektronica Apparaten.

2. Intelligente bediening voor verbeterde efficiëntie en gebruikerservaring:

- **Intuïtieve mens-machine-interface (HMI):** Zeg vaarwel tegen complexe opstellingen en steile leercurves. De machine beschikt over een intuïtieve HMI die uitzonderlijk eenvoudig in te stellen, te leren en te leren is. opereren. Het gebruiksvriendelijke ontwerp minimaliseert de trainingstijd en Maximaliseert de efficiëntie van de operator. Verder begeleiding op afstand mogelijkheden zijn beschikbaar, waardoor efficiënte probleemoplossing en ondersteuning, zelfs voor klanten op afgelegen locaties.
- **Automatische identificatie en foutpreventie:** Intelligente algoritmen identificeren automatisch dezelfde kleur draden en voor-/achterkant tijdens het debuggen. Deze slimme functie elimineert handmatig giswerk en vereenvoudigt het installatieproces aanzienlijk. Gedurende testen, kan de behuizing in elke richting worden geplaatst – voor of achter – het verder stroomlijnen van de workflow en het minimaliseren van mogelijke fouten.
- **Bewerkbare bestanden en geautomatiseerd geslaagd/mislukt oordeel:** Bespaar kostbare tijd en zorg voor consistentie met bewerkbare testbestanden en Parameters. U kunt testprogramma's maken en opslaan voor verschillende producten en roep ze onmiddellijk terug voor toekomstig gebruik. De machine voert automatisch de test uit, bepaalt of het harnas **SLAAGT** of **ZAKT (NG)**, en geeft het resultaat prominent weer. Cruciaal is dat bij het detecteren van een storing (NG), de machine vergrendelt automatisch, waardoor verdere verwerking van defecte harnassen en ervoor zorgen dat alleen conforme producten worden vervoerd voorwaarts.
- **Geavanceerde filtering en gespecialiseerde productdetectie:** de machine bevat intelligente filtermogelijkheden om het afdrukken of de markeringen op de draadbehuizing effectief te negeren en ervoor te zorgen dat Nauwkeurige kleurdetectie. Voor speciale producten die nauwkeurige assemblage, kan de machine op betrouwbare wijze detecteren of componenten, zoals klemmen, correct en volledig zijn ingebracht ("in-place insertion detectie").
- **Uitgebreide weergave van resultaten en gegevensbeheer:** Testresultaten worden duidelijk gepresenteerd via meerdere kanalen: een heldere, gemakkelijk leesbare schermweergave, visuele indicatielampjes voor snelle statuscontroles en gesproken aanwijzingen voor auditieve feedback. Voorbij onmiddellijk resultaat, de machine maakt de opslag en export van uitgebreide testgegevens. Deze functie is van onschatbare waarde voor kwaliteitscontrole, traceerbaarheid en diepgaande analyse van productietrends.
- **Geavanceerde geleidingstests:** De robuuste geleidingstestmogelijkheden van de machine zijn in staat om tot **64-punts open circuits, dislocaties, onmiddellijke verbroken verbindingen en puntdetectie** te detecteren. Dit detailniveau zorgt ervoor dat zelfs de meest subtiele bedradingsfouten geïdentificeerd, waardoor de integriteit van de kabelboom wordt gegarandeerd.

- **Geautomatiseerde hoeveelheidscontrole:** Stroomlijn uw productietellings- en verpakkingsprocessen. U kunt Stel een doelhoeveelheid in voor elk goed product, en de machine zal Activeer automatisch een alarm zodra dat nummer is bereikt. Deze functie elimineert de noodzaak van handmatig wegen of tellen, wat tijd bespaart en Fouten minimaliseren.

3. Diversificatie van testproducten en breed toepassingsgebied:

Dit De machine is ontworpen om een breed scala aan soorten kabelbomen te hanteren en configuraties, waardoor het een echt veelzijdige investering is:

- **Verwerkt verschillende kabelboomconfiguraties:** Van **enkelzijdige en dubbelzijdige tot dubbele rijgaten en meervoudige, niet-sequentiële kabelboomproducten met meerdere segmenten**, deze machine kan een breed scala aan complexiteiten aan.
- **Geschikt voor verschillende draadtypes:** Test verschillende draadtypes**, waaronder enkele draad, platte draad, afgeschermde draad, siliconendraad, KABEL en meer**. Het aanpasbare ontwerp zorgt voor compatibiliteit met uw specifieke kabelboommaterialen.
- **Tests Samengestelde producten:** Breid uw testmogelijkheden uit tot buiten de standaard kabelbomen. Deze machine kan ook **printplaten, USB, HDM1, TYPE-C, patchkabels en andere composietproducten** testen, waardoor het een uitgebreide testoplossing is voor diverse elektronische assemblages.
- **Detectie van uiterlijke defecten (elektronische producten):** Breid de toepassing ervan uit met visuele inspectie. De machine kan helpen bij het **opsporen van uiterlijke defecten van elektronische producten, zoals PCB-soldeerverbindingen**, en biedt een extra laag kwaliteitsborging.
- **Brede industriële toepassing:** Deze dubbele rij huisvesting draden sequentie testmachine is bij uitstek geschikt voor een breed spectrum van industrieën, waaronder:
  - **Consumentenelektronica:** Zorgen voor de betrouwbaarheid van kabels en harnassen in smartphones, laptops en andere consumentenapparaten.
  - **Automotive:** Het garanderen van de prestaties en veiligheid van kabelbomen voor auto's, die van cruciaal belang zijn voor de functionaliteit van het voertuig.
  - **Medische zorg:** Voldoen aan de strenge kwaliteitsnormen die vereist zijn voor de bedrading van medische apparatuur, waardoor de veiligheid van de patiënt en de betrouwbaarheid van het apparaat worden gegarandeerd.
  - **Communicatie:** het testen van kabels en harnassen die worden gebruikt in telecommunicatie-infrastructuur en -apparatuur.
  - **Machines en apparatuur:** Verificatie van de integriteit van bedradingssystemen in industriële machines en apparatuur.
  - **Nieuwe energie:** ondersteuning van de snelgroeiende nieuwe energiesector door het testen van harnassen Gebruikt in elektrische voertuigen, zonnepanelen en andere hernieuwbare energie Technologieën.

Product specificaties:

Gelaatstrek	Specificatie
Productnaam	2-rijige kabelboom kleur- en continuïteitstester
Breedte testbereik	1-50 mm
Spanning	200-240VAC 50/60HZ
Gewicht	20kg

Grootte van de verpakking	560440450 mm
Werkomgeving	Temp 0-40°C, Relatieve vochtigheid <80%
Kleur Test	Draadvolgorde kleur verkeerde ordening, verkeerde plaatsing, verkeerde pincode
Continuïteit Test	64PIN-continuïteit / open circuit / onmiddellijke open test
Indicatie testresultaat	Spraakuitzending, NG-vergrendeling
Toepasselijke producten	Automobiel kabelboom, enig eind 2-rijig, 2-eindig 2-rijig, Type-C, HDM1, USB, draad-naar-PCB, aangepast

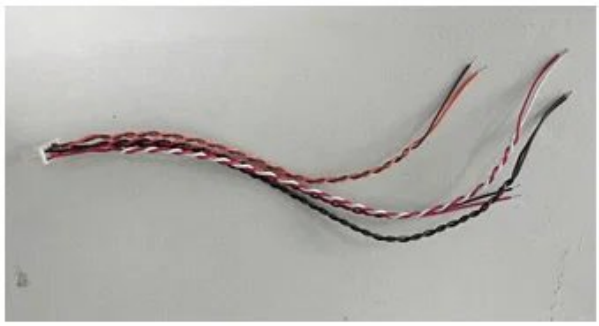
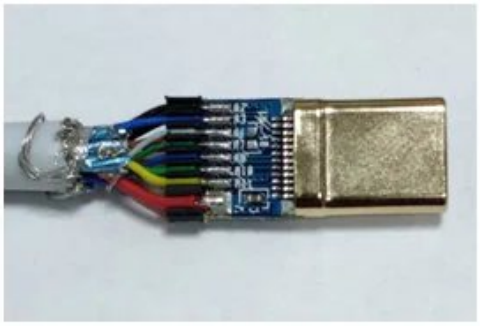
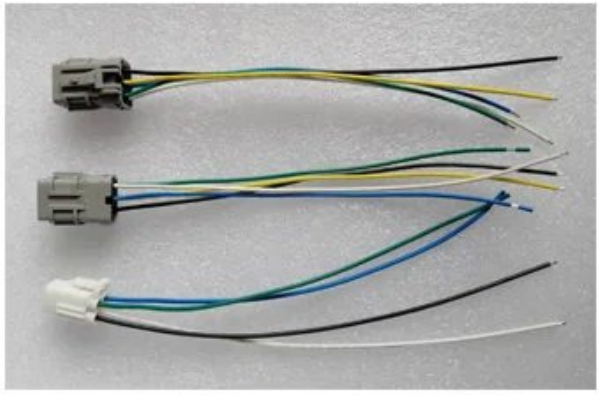
Product Serie:

De De dubbele Machine van de de Opeenvolging van Rijhuisvesting van Draden maakt deel uit van een uitgebreide serie kabelboomvolgordetesters, die Oplossingen op maat van verschillende behoeften en budgetten:

- **Single Function, Single Row / 2-Row, Wire Sequence Test:** A dedicated solution for basic wire sequence verification.
-

Applicable products testing




FAQ

Waar wordt de WPM-8AB Double Row Wire Harness Tester voor gebruikt?

De WPM-8AB is een 64-pins sequentie- en continuïteitstester ontworpen voor kwaliteitscontrole in de productie van autokabelbomen. Hij verifieert de juiste kleurvolgorde van draden en detecteert open circuits of verkeerde bedrading in kabelboomassemblages met dubbele-rij connectoren, waardoor de elektrische integriteit wordt gewaarborgd en montagefouten in voertuigen worden voorkomen.

Hoeveel testpunten ondersteunt de WPM-8AB tester?

Deze tester heeft een 64-pins configuratie, waardoor hij complexe kabelbomen met tot 64 individuele verbindingen tegelijkertijd kan testen. Het dubbele-rij ontwerp is geschikt voor standaard autoconnector-indelingen, wat het ideaal maakt voor kabelbomen met meerdere circuits in een compacte behuizing.

Wat zijn de belangrijkste kenmerken die de testefficiëntie verbeteren?

Belangrijke efficiëntiekenmerken zijn onder meer een hoorbare stemomroep die testresultaten aankondigt voor handenvrije bediening, een NG-vergrendelingsfunctie die het proces stopt bij detectie van een fout om te voorkomen dat defecte eenheden verder gaan, en een duidelijk sequentieverificatiesysteem voor snelle identificatie van kleurverkeerde volgorde of open circuits.

Welke voeding is nodig voor de WPM-8AB tester?

De WPM-8AB werkt op een spanningsbereik van 200-240VAC. Zorg ervoor dat de stroomvoorziening van uw faciliteit overeenkomt met deze specificatie voor veilige en betrouwbare werking. Hij is ontworpen voor industriële omgevingen die typisch zijn in de automobielproductie of kabelboomassemblagewerkplaatsen.

Waarom is sequentietesten belangrijk voor autokabelbomen?

Correcte draadvolgorde is cruciaal in autokabelbomen om een goede aansluiting op ECU's, sensoren en andere componenten te garanderen. De WPM-8AB tester voorkomt kostbare herwerking of voertuigstoringen door kleurverkeerde volgorde en continuïteitsfouten vroegtijdig te detecteren, waardoor de productbetrouwbaarheid en naleving van autobranchenormen worden verbeterd.