

ENGIMATEC Test Handler (ETH)

Funktionsbeschreibung

Die Prüfzelle ETH-S wird eingesetzt zum Incircuit-, Funktions- und Endtest. Die Kontaktierung der Leiterplatten kann einseitig, beidseitig oder im Step für Mehrfachnutzen erfolgen.

Merkmale

- Variable Kontaktierhöhe mittels Kniehebelmechanik, Spindelantrieb und AC-Servomotor
- Transportbreite manuell einstellbar von 50-400 mm
- Solider Aufbau aus Aluminiumprofilen
- Präzisions-4-Säulenführung, Bandabsenkung
- Transportband in antistatischer Ausführung
- Maximale Flexibilität durch nachträgliches Aufrüsten und Anpassen an neue Anforderungen
- Kurze Rüstzeiten, automatischer Wechselsatzeinzug und Verriegelung
- Kompatibilität zu allen gängigen Testsystemen
- Transporthöhe 950mm (Smema) oder 830mm (Siemens)
- Kundenspezifische Gehäusefarben
- Antistatische Verkleidungen
- Monitor/Tastatur-Switch für kundenseitiges Testsystem
- Transportrichtung kundenspezifisch
- Transportband mit Durchlauffunktion (By-Pass)
- Bauteilhöhen bis zu 65 mm auf der Oberseite und 35 mm auf der Unterseite

Wechselsatz

WS-Schnittstelle unten und oben jeweils

- max. 1700 Testpunkte
- beliebige Anzahl Schnittstellenblöcke (pneumatisch, elektrisch, HF usw.) möglich
- Übergabeschnittstelle vom oberen zum unteren Wechselsatz möglich
- Testpunkte Rastermaß ab 1mm möglich (Pad-Durchmesser > 0,5 mm)

Optionen

- Barcode Scanner
- Automatische Breitenverstellung
- Fernwartungsmodul
- Integrierter Pusher zur Reduzierung der Handlingzeit
- Bauteilhöhen bis zu 120 mm Oberseite
- 19" Rack für Messtechnik
- Kundenspezifische Schnittstelle vom Grundgerät zum Wechselsatz, z.B. VPC (Standard), Pylon, Sub-D



ENGIMATEC Test Handler (ETH)

Allgemeine Gerätebeschreibung

| | |
|--------------------------|--|
| Maße L/B/H | 760 / 900 / 1800 mm |
| Transporthöhe | 950 +35/-45 mm (Smema) 830 ± 20 mm (Siemens) |
| Transportgeschwindigkeit | variabel einstellbar, bis zu 30 m/min |
| Transportrichtung | li → re oder re → li |
| Breitenverstellung | 50-400 mm |
| Handlingzeit | ca. 5 sec mit Transportband bei niederen Bauteilhöhen |
| Steuerung | Beckhoff (Standard), optional Siemens |
| Elektr. Versorgung | 230V/AC, 50/60 Hz |
| Druckluftmaßgaben | 6,5-8 bar ölfreie und gefilterte Druckluft |
| Gewicht | ca. 450 kg |
| Pneumatikanschluss | Z-Hub am oberen WS sowie Dauerluft z.B. für Haptik-Test |

Werkstückträger/Leiterplatten

| | |
|-----------------------------|---|
| Leiterplatten Maße | (LxB) 50 ...400 mm |
| Bauteilhöhe | Oberseite max. 65 mm Unterseite max. 35 mm |
| Leiterplattenstärke | min 1,0 mm |
| Höchstgewicht | 3 kg |
| Durchbiegung | max 2 mm |
| Bauteilfreier Transportrand | min 3 mm |
| Lagetoleranz | +/- 0,3 mm |
| Testpunkte | 4000 Testpunkte (mit 1,5 N Kontaktstiften) |

Schrägstellung von Bauteilen,
die höher sind als 10 mm max. 5°

