

Kurzbeschreibung

Der Handplatz HPZ1 ist ein pneumatischer Prüfadapter, der an fast jedes Testsystem angeschlossen werden kann. Die Andruckmechanik ist auf einem ESD-Tisch der Größe (BxTxH) 1.740x900x750 mm aus der Knürr Dacobas-Serie montiert, der mit einem oder zwei 19 Zoll 12 HE Unterschränken lieferbar ist.

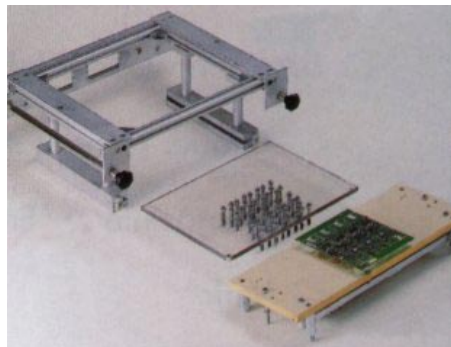
Mechanische Prüfadapter haben gegenüber Vacuumadaptern viele Vorteile: Die prüflingsbezogenen Teile lassen sich einfacher herstellen und einfacher instandhalten, Kontaktierung von zwei Seiten ist gar kein Problem, der Anpreßdruck läßt sich auch auf Federkontaktmassierungen in ausreichender Höhe aufbringen. Unsere Handplätze bieten zudem die Möglichkeit, die Großserienadapter, die in den automatisch beschickten Testzellen verwendet werden, z.B. für Nachttests oder Kleinlose ungeändert abseits der Fertigungslinie einzusetzen. Die Umrüstzeiten sind sehr kurz.

Der HPZ1 ist gleich gut für den Einsatz mit In-Circuit- wie mit Funktionstestern geeignet. Im Niederhalterahmen können zusätzliche Einbauten untergebracht werden: Prüfelektronik, Lasten, elektronisch gesteuerte Abgleichschraubendreher, Betätiger für Taster oder Schalter etc.

Auch zum Betrieb mit Vacuumadaptern kann HPZ1 vorbereitet werden. Sie können dann die gleiche Testelektronik sowohl mit pneumatischem Andruck als auch mit Vacuumadaptern verwenden. Zum Umrüsten wird lediglich der Niederhalterahmen entfernt und ein Schalter betätigt.

Technische Daten

Anzahl der Meßpunkte	Unteres Nadelbett max. 1280, oberes max. 768
Kontaktierfläche	275 x 320 mm mit In-Line Adaptern max. 370 x 500
Anpreßdruck	275 kp bei 6 bar Preßluft
Steuerung	Integrierte SPS
Steuerspannung	24 V
Versorgungen	230 V 50 Hz Preßluft 6 bar
Maße (B x T x H)	1740 x 900 x 1650 mm



Baugruppen des mechanischen Adaptersystems (von oben nach unten): Niederhalterahmen, Andruckplatte, Nadelbett



Steuerung

Die Steuerung ist vollständig autark. Die Adapterbewegung wird mit Zweihandauslösung gestartet. Zur Sicherheit ist ein Not-Aus-Taster integriert.

Funktionsablauf

Der Prüfling wird von Hand auf das Nadelbett aufgelegt. Bei richtigem Betätigen der Zweihand-Taster schließt die Testmechanik. Wenn die Steuerung das Ende des Schließvorganges erkannt hat (jetzt sind alle Federkontaktstifte in Kontakt mit der Baugruppe) sendet sie das Startkommando an die Testelektronik. Dieser Startbefehl kann als Spannungssprung oder Zustandsänderung eines Relaiskontaktes dargestellt werden. Nach dem Test sendet der Tester ein Testendesignal, das die Steuerung des HPZ1 zum Öffnen des Adapters veranlaßt. Der Prüfling kann jetzt entnommen werden.

Weitere Produkte

Handprüfplatz HPZ2
Magazinierer und Entmagazinierer
In - Line - Nutzentrenner
Verfahrenspuffer
In-Line Palettierer
In-Line Barcode-Etikettierer
Laser Beschriftler/Abgleichzelle
Testzelle
Sonderanlagen und -Prüfgeräte
Prüfelektronik
Adapterbau

Haben Sie Fragen / Vorschläge? Bitte schicken Sie eine e-Mail an: info@hezel.de