



AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN

Vollautomatische **Auto-Open-Close (AOC)** Adapter

ASS - AUTOMATISCHE SCHUBLADEN SYSTEME

Vollautomatische Auto-Open-Close (AOC) Adapter

Schubladensysteme zeichnen sich durch ihre von oben zugängliche Prüfumgebung aus, die eine effiziente Integration in automatisierte Prozesse ermöglicht. Besonders in der Automatisierung, etwa bei der Prüfung großer Stückzahlen, bieten sie erhebliche Vorteile. Die einfache Zugänglichkeit der Schubladen erleichtert dabei den Einsatz von Robotern, wodurch Abläufe und Geschwindigkeiten optimiert sowie konstante und fehlerfreie Prüfungen bei hohen Produktionsraten sichergestellt werden. Auch für Wartungs- und Servicearbeiten sind unsere Konzepte ideal geeignet, da sich Seiten- und Rückwände dank der Zugänglichkeit von oben schnell und einfach entfernen lassen. Dadurch sind Schubladensysteme besonders für Prüfumgebungen geeignet, bei denen Effizienz und Präzision entscheidend sind.

Speziell für den automatisierten Betrieb mit einem Beladeroboter



ASSP AUTO-OPEN-CLOSE im 19 Zoll Rack

ATX Schubladen System Pneumatisch mit MMI-Wechselsatz

Kontaktierung: 1200 N (ca. 600 Nadeln á 2 N)

- Einfache Erweiterung manueller Testumgebungen für automatisierte Prüfprozesse
- Ideal auch für kleine Stückzahlen geeignet
- Keine zusätzlichen Adaptionen bei Rückschritt oder Debugging notwendig
- Geringe Lagerhaltung der Wechselsysteme
- Einfaches Handling sorgt für hohe Effizienz
- Einfach integrierbar in bestehende Testtracks
- Beidseitige Kontaktierung



ASSPHF AUTO-OPEN-CLOSE

ATX Schubladen System Pneumatisch mit HF-Schirmung

Kontaktierung: 800 N (ca. 400 Nadeln á 2 N)

- Automatisierte, stapelbare Testlösung mit HF-Schirmung
- Autonom oder manuell bedienbar – ideal für Mischbetrieb in der Serienfertigung
- Platzsparende Einrichtung von Multitestplätzen möglich
- Einfacher Austausch bei Produktwechseln
- Wartungsfreundlich durch integrierte Serviceklappen
- Einfach integrierbar in bestehende Testtracks (z.B. 19 Zoll)
- Beidseitige Kontaktierung



eSlide

ATX Schubladen System Elektrisch

Kontaktierung: 2000 N (ca. 1000 Nadeln á 2 N)

- Autonome elektrische Öffnungs- und Schließfunktionen für die vollautomatische Fertigung
- Höchste Sicherheit auch im manuellen Betrieb – ideal für flexiblen Mischbetrieb
- Stapelbar für platzsparende Multitestplätze
- Einfach integrierbar in bestehende Testtracks (z.B. 19 Zoll)
- Nahtlose Einbindung in jede Produktionsumgebung
- Seitliche Steckeranführung möglich

eSlide

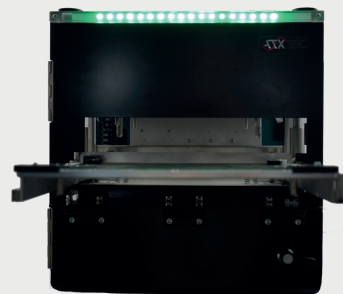
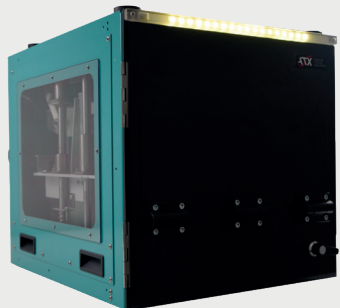
Vollautomatisches, elektrisches Schubladensystem

Die eSlide setzt neue Maßstäbe in der Automatisierung:

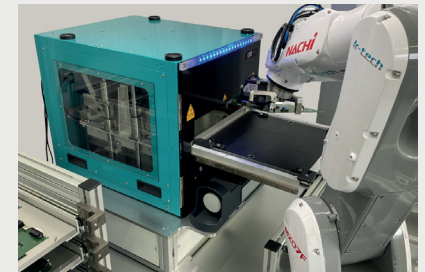
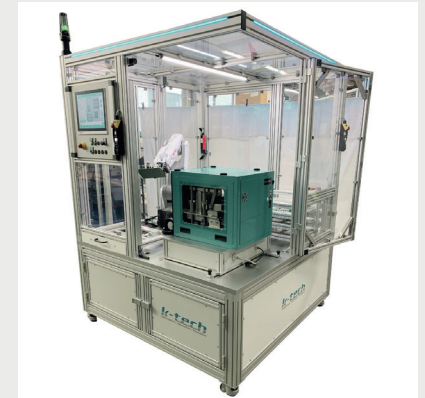
Es öffnet und schließt sich autonom, ermöglicht einen sicheren, uneingeschränkten sowie robotergestützten Betrieb und überzeugt dabei durch konkurrenzlos lange Lebensdauer. Kompakt in einem 19 Zoll Testrack integrierbar oder vielfach stapelbar, nutzt es Platz optimal und sorgt für reibungslose Abläufe. Vollständig kompatibel mit unserer bewährten MMIWK-A Wechselkassette und dank der ATXcompatibility Line auch herstellerübergreifend einsetzbar, bietet es maximale Flexibilität, Effizienz und eine zukunftssichere Investition.

eSlide - Produkthighlights

- Vollständig kompatibel mit unserer bewährten MMIWK-A Wechselkassette und dank der **ATXcompatibility Line** auch herstellerübergreifend einsetzbar (weitere Produkte in Planung)
- Langzeitgetestet auf über 2 Mio. Hübe bei gleichmäßiger Nadelverteilung (2000 N) und symmetrischem Adapterausbau
- Unübertroffene Lebensdauer durch hochwertige Komponenten - ideal für das Testen hoher Stückzahlen oder flexible High-Mix/Low-Volume Anforderungen dank der innovative Wechselkassetten Technologie mit einer Wechselzeit von unter einer Minute
- Effiziente, uneingeschränkte und sichere Testdurchführung durch Roboter möglich
- Stapelbar oder nahtlos in 19 Zoll Testracks integrierbar
- Robuster, leistungsstarker 24 V Schrittmotor für den Hub
- Erhöhung der Produktivität durch schnelles automatisches Ausfahren und Schließen der Schublade
- Individuelle Einstellung der Wege mehrerer Positionen
- Inkludierte Steuerelektronik zur Kommunikation über RS232



ANWENDUNGSBEISPIELE



KEY FACTS



FACT-SHEET

MMI AOC-E | PATENTIERT

Vollautomatische Auto-Open-Close (AOC) Adapter

Ein elektrischer Servoantrieb für das automatisierte Öffnen, Schließen und Kontaktieren Ihres mechanischen Prüfadapters. Speziell für die Optimierung Ihrer Arbeitsabläufe und die Steigerung Ihrer Produktivität entwickelt, unterstützt es sowohl manuelle als auch vollautomatische Tests und bietet eine einfache Ergänzung zu Ihrem neuen Prüfgerät oder eine Nachrüstopion für spätere Anpassungen bei steigenden Stückzahlen. Selbstständig und rund um die Uhr durchführbare Tests durch Roboter tragen zusätzlich zur Effizienzsteigerung bei.

Auch für die Anwendung bei Vakuumadaptern geeignet!

AOC-E MODUL | AUTO-OPEN-CLOSE ELEKTRISCH

Eine kleine, kompakte und sichere elektrisch Öffnen-/Schließen-Automatik

- Leistungsstarker 24V Servomotor (1 Motor für max. 1 kg Haubenausbaugewicht*, 2 Motoren für >1 kg Haubenausbaugewicht bzw. ab der Adaptergröße MMI-C)
- Getestet auf bis zu 1. Mio Hübe bei gleichmäßiger Nadelverteilung (800 N) und symmetrischem Adapterausbau
- Uneingeschränkter Roboterbetrieb durch einen 90° Öffnungswinkel
- Erhöhung der Produktivität durch automatische Haubenöffnung und -schließung bei Testende
- Effiziente Testdurchführung durch Roboter, ohne Übernahme der Haubenbetätigung
- Simple Nachrüsten für eine spätere Anpassung bei steigenden Stückzahlen
- Individuelle Einstellung der Wege, Geschwindigkeiten und Kräfte durch Controller-Software
- Qualitativ hochwertige Materialauswahl für lange Standzeiten: Alle Teile aus Aluminium
- Inkludierte Steuerelektronik zur Kommunikation über RS232
- Einfacher Umstieg auf manuellen Betrieb ohne jegliche Demontage



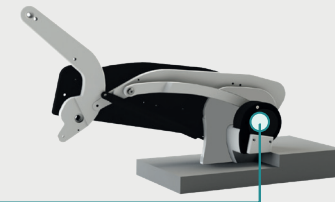
Aktuell verfügbare Varianten

Auto-Open

- Der Bediener legt die Baugruppe in den Prüfadapter ein und schließt die Haube manuell
- Der Adapter öffnet die Haube selbstständig am Testende
- Der Bediener entnimmt die Baugruppe und beginnt den Prozess durch händisches Schließen von vorne

Auto-Open-Close im abgesicherten Bereich

- Automatischer Ablauf einschließlich Einlegen und Entnehmen der Baugruppe per automatischer Zuführung
- Verwendung in einem abgesperrten Bereich in Zusammenarbeit mit einem Roboter



Leistungsstarker Motor

- ✓ 24 V Spannung
- ✓ Schlichtes Design
- ✓ Kompakte Bauweise



ME2-SERIE

Vollautomatische Auto-Open-Close (AOC) Adapter

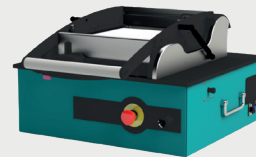
Die ME2-Serie bietet Ihnen perfekte Adapterlösungen für Nadelkräfte bis zu 600 N (ca. 300 Nadeln á 2 N) mit höchster Flexibilität. Dabei umfasst sie nicht nur mechanische und pneumatische Stand Alone Adapter, sondern auch die passenden Wechselsysteme sowie Hochfrequenzvarianten. Was diese Serie unter anderem besonders macht? Die nahtlose Kompatibilität der Wechselkassetten innerhalb der Linie. Dank unserer innovativen Technologie können die gleichen Wechseleinsätze in der gesamten Serie verwendet werden, sofern die Boardträgermaße identisch sind. Das bedeutet, dass Pinträger-, Boardträger- und Niederhalteplatte des ME2 und ME2P Adapters kompatibel zueinander sind. Darüber hinaus ist es möglich, beide Varianten mit der Hochfrequenzkassette ME2HFK zu erweitern.

ME2P & ME2PW AUTO-OPEN-CLOSE

Mechanisch, pneumatischer Prüfadapter

Kontaktierung: 600 N (ca. 300 Nadeln á 2 N)

- Pneumatischer Adapter für Hochvolumen-Produktionen
- Präzise Handhabung – automatisiert oder manuell
- Auto-Open-Close-Funktion für ermüdungsfreies Arbeiten
- 90° Öffnungswinkel und robotertauglich
- Flexibel als Wechselsystem mit kompatiblen Komponenten einsetzbar



Grundgerät



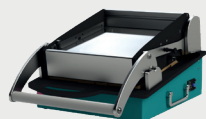
Wechselsystem

ME2PHF AUTO-OPEN-CLOSE

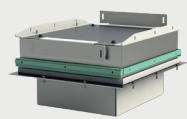
Mechanisch, pneumatischer Hochfrequenz Prüfadapter

Kontaktierung: 600 N (ca. 300 Nadeln á 2 N)

- Erweiterung der ME2- und ME2P-Serie mit integriertem HF-Schirmgehäuse
- Zuverlässige HF-Tests für sensible oder sendende Baugruppen
- Effektive Abschirmung gegen Störeinflüsse
- Sicheres und präzises Testen komplexer Prüflinge
- Ideal für Sender-Empfänger-Kombinationen ohne Produktionsrisiken



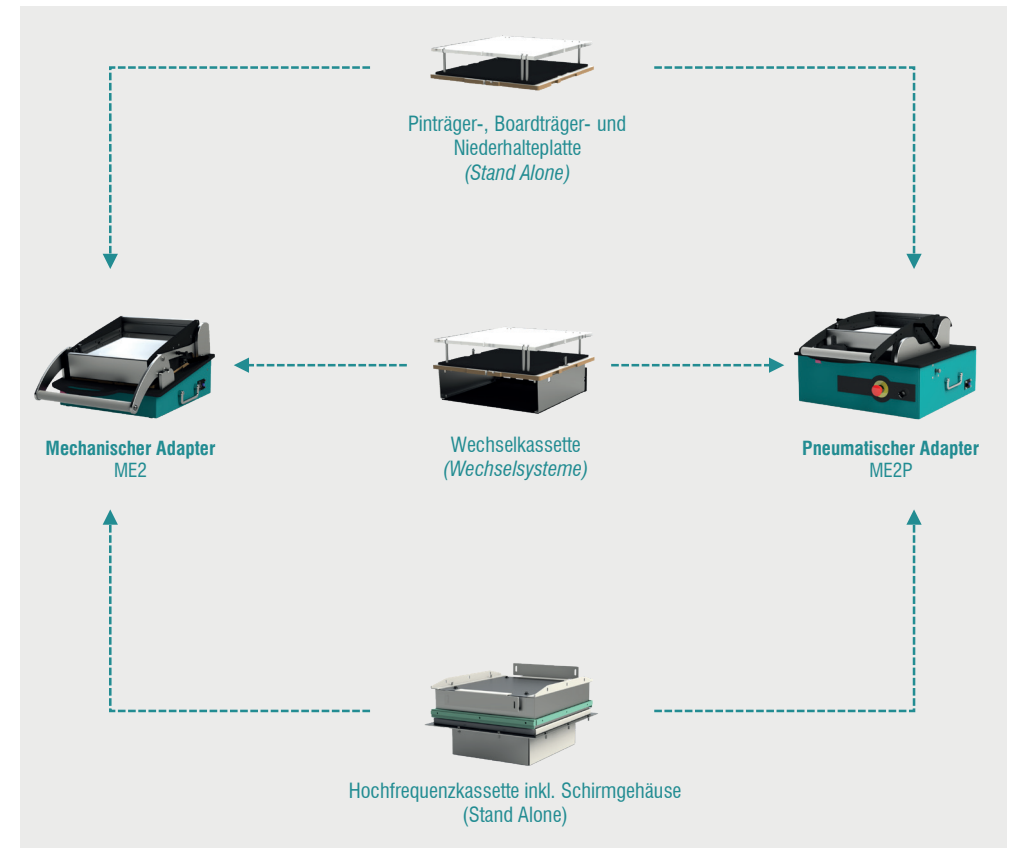
Mechanischer Adapter
ME2



Hochfrequenzkassette
inkl. Schirmgehäuse (Stand Alone)



Pneumatischer Adapter |
Auto-Open-Close
ME2P



FACT-SHEET

MEP100-SERIE

Vollautomatische Auto-Open-Close (AOC) Adapter

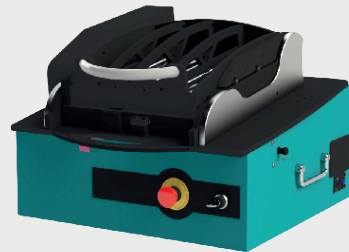
Der MEP100 ist die flexible Automatisierungslösung für Ihre Fertigung – ob manuell, teil- oder vollautomatisiert betrieben. Dank vorprogrammierter Steuerung, variabler Betriebsmodi und sicherer, robuster Mechanik lässt er sich einfach in bestehende Prozesse integrieren und sorgt für Effizienz, Sicherheit und Präzision – selbst bei höchsten Stückzahlen.

MEP100 AUTO-OPEN-CLOSE

Mechanisch, pneumatischer Prüfadapter

Kontaktierung: 1200 N (ca. 600 Nadeln á 2 N)

- Automatisches Öffnen und Schließen mit 90° Öffnungswinkel für optimalen Greiferzugriff
- Flexibel einsetzbar in automatisierten, manuellen und kollaborativen Prozessen
- Durch sensible Steuerung ist eine sichere manuelle Bedienung ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen möglich – ideal für die Mensch-Roboter-Kollaboration
- Ideal für flexible Fertigungsprozesse



ANWENDUNGSBEISPIELE



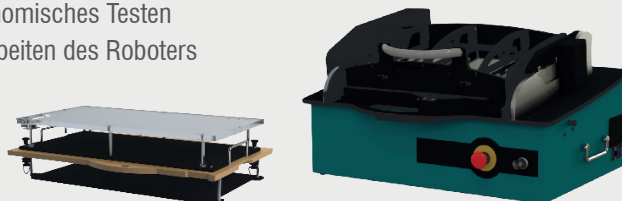
MEPW100 AUTO-OPEN-CLOSE IM ROBOTERBETRIEB

Mechanisch, pneumatisches Wechselsystem

Kontaktierung: 1200 N (ca. 600 Nadeln á 2 N)



















- Pneumatisches Adaptersystem für ein sicheres automatisches Öffnen und Schließen im nicht abgesicherten Bereich
- Direkte Kommunikation (über RS232) mit Testsystem und Roboter
- Ermöglicht automatisiertes, ökonomisches Testen
- Unterstützt taktzeitoptimiertes Arbeiten des Roboters

Zuverlässiger Betrieb im nicht abgesicherten Bereich!




ÜBERBLICK


Vollautomatische **Auto-Open-Close (AOC)** Adapter

ASS ATX Schubladen System <i>Auto-Open-Close</i>	ME2 Mechanisch, pneumatisch, hochfrequenz <i>Auto-Open-Close</i>	MMI-AOC-E Mechanisch, ergonomisch, Elektrisch <i>Auto-Open-Close</i>	MEP100 Mechanisch, pneumatisch <i>Auto-Open-Close</i>	Inline Mit Wechselsatz Auto-Open-Close	Sonderprojekte
 ASSP mit MMI- Wechselsatz	 ME2P-B	 MMI-AOC-E <i>Auch für Vakuadapter erhältlich</i>	 MEP100-B	 Inline Anlage mit MMI- Wechselsatz	 EOL-Prüfplatz
 ASSPHF	 ME2P-C		 MEP100WG-B	 Andere Hersteller mit MMI- Wechselsatz	 Klimatisierte Adapter
 eSlide <i>Auch kompatibel mit MMI-Wechselsatz</i>	 ME2PWG-B				 Verschiebe Adapter
	 ME2PWG-C				 Modultest Schublade
	 ME2PHF-B				 Test Turm

Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail!

 +49 8196 9304-0

 projekte@atx-hardware.de

 www.atx-hardware.de



www.atx-hardware.de



ATX HARDWARE GMBH WEST

Standort Pürgen | Am Wiesengrund 12 | 86932 Pürgen

Standort Ehningen | Waldstraße 15 | 71139 Ehningen

T +49 8196 9304-0

F +49 8196 9304-19

projekte@atx-hardware.de

www.atx-hardware.de