

SMARTPOD



Leistung und Flexibilität für die
automatische Montage



Automation Innovation

SMARTPOD

- eine Spitzenleistung der Fertigungsinnovation

Um sich den Herausforderungen von morgen zu stellen, brauchen Hersteller schon heute unbeschränkt modulare Systeme, die hervorragende Leistungsfähigkeit und schnelle Fertigung bieten.

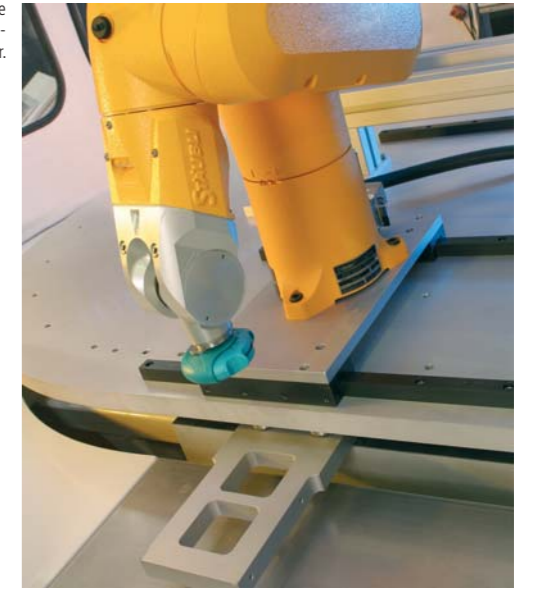
Die Optionen für Fertigungszellen auf der Basis der modularen SmartPod-Plattform sind unbegrenzt und das Spektrum an anwendungsspezifischen Werkzeugoptionen ist endlos.

Eine einzelne Fertigungsanlage kann bis zu 12 Meter lang sein, wobei mehrere Anlagen miteinander verbunden werden können.

Die modulare SmartPod-Fertigungsplattform wird komplett mit umfassender, validierter Software geliefert.



6-Achsen-Roboter stellen eine der vielen verfügbaren Anwendungsmöglichkeiten dar.



ACR SMARTPOD

- Das Werkstückträgersystem und die Verarbeitungsstationen werden durch eine modulare Software gesteuert, so dass das komplette System für unerreichte Fertigungsflexibilität während des Betriebs neu konfiguriert und programmiert werden kann.
- Stationen können innerhalb von 15 Minuten verschoben oder ausgewechselt werden.
- SmartPod kann ohne Arbeitsstationen geliefert und so einfach konfiguriert werden, dass es eine Vielzahl von Montage-, Prüf-, Verpackungs- und Verarbeitungsschritten ausführen kann.
- AGR kann voll bestückte Systeme für spezifische Anwendungen liefern und Geräte anderer Hersteller integrieren.
- Die einzigartige Konstruktion der Werkstückträger und Schutzvorrichtung ermöglicht den ungehinderten Zugang zu Baugruppen und Werkzeugen.
- Die Palette kann als X-Achse betätigt werden, was viele Möglichkeiten für die effektive Nutzung von Zweiachsen- und Dreiachsen-Bestückungsvorrichtungen eröffnet.
- Die vollständig verriegelbaren Schutztüren stellen die maximale Sicherheit des Bedienungspersonals sicher.
- Werkstückträger können innerhalb eines Systems gleichzeitig in Schritt- und Dauerfahrt bewegt werden.
- Die Montageplattform ist für den Betrieb in einem Reinraum der Klasse 10.000 geeignet und extrem leise im Betrieb.
- Jedes Anlagenmodul kann auf jedem Linearantrieb (jeweils einer an der Vorder- und Rückseite) bis zu vier Werkstückträger bearbeiten.
- Einzelne Module können für neue Produkte/Verfahren hinzugefügt/konfiguriert werden.
- AGR bietet eine beispiellose Breite an Montage- und Verpackungslösungen von der Präzisionsmikromontage bis zu großen Baugruppen für die Verpackungs- und Kraftfahrzeugbranche.

Die Mensch-Maschine-Schnittstelle ist benutzerfreundlich ausgelegt und erlaubt über den Touchscreen direkten Zugriff auf Diagnose- und Berichtsfunktionen.



Uneingeschränkter Zugang zum Anlageninnenraum für das Bedienungspersonal für schnellen Werkzeugwechsel und Wartung über die nach oben öffnenden Schutztüren.

Die konfigurierbaren Werkstückträger werden von einem Linearantrieb angetrieben.

