Präzision, Flexibilität, Schnelligkeit und Stabilität für zuverlässige Prozesse



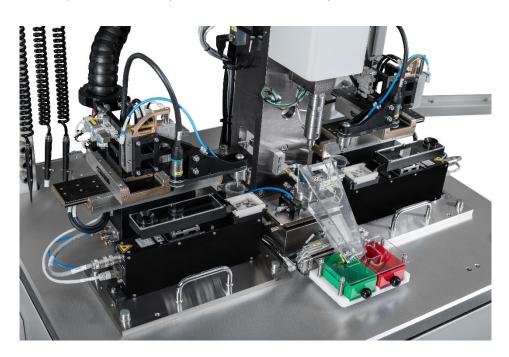
Umrüstzeit max. 10 Min Geeignet für immer wiederkehrende Kleinst- bis hin zu Grossserien





Präzision, Flexibilität, Schnelligkeit und Stabilität für zuverlässige Prozesse

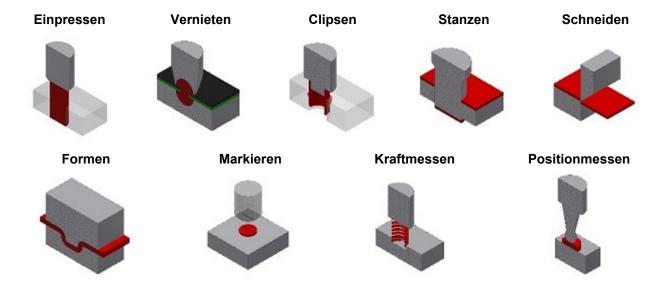
- Montage von 2 Einzelkomponenten
- Taktzeit pro Teil: min. 3 Sekunden
- Servo Presse PE20
 - o Kraftbereich:0 8'000N (je nach eingestzter Presse)
 - Wiederholgenauigkeit / Positioniergenauigkeit Presse: < 0.003mm
 - o OK / NOK Bewertung nach bedienerdefinierten Kriterien (Box, Tunnel, Min./Max.)
 - o Referenzieren und Messung durch integrierten Präzisionstaster
- Pick and Place:
 - motorisiert
 - o Einlegewerkzeug horizontal oder vertikal drehbar (Optional)
- Zuführung der Einzelteile über Feeder oder Förderbecher
- Einfacher Wechsel der Werkzeuge und Zuführungen
- Umrüsten von Feeder zu Förderbecherzuführung in max. 15min
- Bedienung über PC mit Touchscreen
- Beleuchtung des Arbeitsbereichs durch LED-Leuchten, mit Status-Feedback
- Speicherung der Prozessdaten
- Anbindung an Kundennetzwerk
- Diverses Zubehör optional erhältlich (siehe Tabelle letzte Seite)



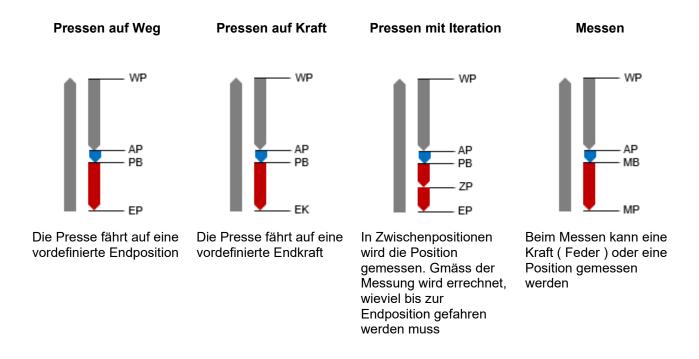




Prozesse / Prozesstechnologie



Die Anlage ermöglicht eine einfache Parametrisierung der Prozesstechnologien. Um ein schnelles Einrichten der Prozesstechnologie zu ermöglichen, stehen vier verschiedene Technologien zur Verfügung. Erfahrungsgemäss decken diese, die meisten Anforderungen ab.



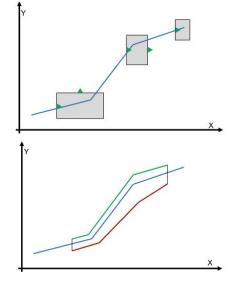
WP Warteposition / AP Annäherungsposition / PB Prozessbeginn / EP Endposition / EK Endkraft ZP Zwischenposition / MB Messbeginn / MP Messposition





Prozessansichten / Bewertungsmöglichkeiten

Die Bewertung der Prozesse erfolgt über Boxen oder Hüllkurven.



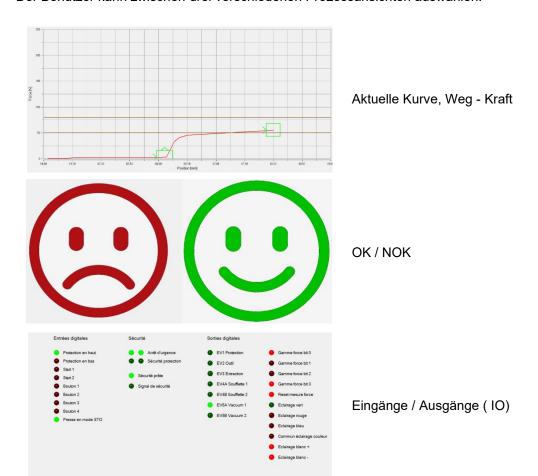
Box

Ein- und Austritt wie vorgegeben. Keine Verletzung "geschlossener" Seiten erlaubt. Jede Seite als Eintritt bzw. Austritt definierbar.

<u>Hüllkurve</u>

Die Messkurve darf die obere und untere Linie des Hüllkurvenbandes nicht verletzten. Kurve über frei wählbare Punkte definierbar

Der Benutzer kann zwischen drei verschiedenen Prozessansichten auswählen.







Speed Riveter Quick Change Technische Daten

Speed Riveter SRIV Quick Change Typ		SRIV-QCH 2500	SRIV-QCH 8000
Pressen Typ		PE20 2500	PE20 8000
Kraftbereich F max.	N	0 - 2'500	0 - 8'000
Spindelhub max.	mm	110	110
Geschwindigkeit	mm/s	0 - 210	0 - 125
Auflösung Wegmesssystem	μm	0.01	0.01
Auflösung Messtaster (Einpresskopf)	μm	0.1	0.1
Auflösung Kraftsensor			
Kraftbereich 50N	N/Inkrement	0.008	
Kraftbereich 125N	N/Inkrement	0.008	0.015
Kraftbereich 250N	N/Inkrement	0.008	0.015
Kraftbereich 500N	N/Inkrement	0.150	0.015
Kraftbereich 1'250N	N/Inkrement	0.150	0.300
Kraftbereich 2'500N	N/Inkrement	0.150	0.300
Kraftbereich 5'000N	N/Inkrement	0.150	0.300
Kraftbereich 10'000N	N/Inkrement		0.300
Positioniergenauigkeit	mm	< 0.003	< 0.003
Wiederholgenauigkeit	mm	< 0.003	< 0.003
Zuführungen / Handlingeinheiten			
Feeder		✓	✓
Wendelförderer		Optional	Optional
Pick and place, elektrisch		✓	✓
(Positionen parametrisierbar)		,	•
Einlegewerkzeug drehbar, elektrisch (Positionen parametrisierbar)		Optional	Optional
Abmessungen		-	
Speed Riveter			
Höhe	mm	1920	1920
Tiefe ohne Bedienpanel		800	800
<u> </u>	mm	1060	1060
Tiefe mit Bedienpanel	mm		
Breite Warden and the same	mm	1035	1035
Werkzeugaufnahme		40110	40110
Spindel (Werkzeugoberteil)	mm	10H6	10H6
Tisch (Werkzeugunterteil)	mm	15H6	15H6
Gewicht komplett	kg	530	530
Versorgung	1		
Spannung	V AC	220 - 240	220 - 240
Frequenz	Hz	50 - 60	50 - 60
Leistung max.	kVA	2.3	2.3
Strom max.	A	10	10
Druckluft max.	MPa	0.6	0.6





Ausrüstung

Ausrüstung			
X - Y Tisch für Werkzeugaufnahme unten	√	✓	
Zentrierkamera für Presse	Optional	Optional	
Schnellwechselsystem für Werkzeugunterteil	✓	✓	
Integrierte LED-Beleuchtung	✓	✓	
Versch. Bel. Farben für Statusanzeig	✓	✓	
Programmauswahl mit Barcodeleser	Optional	Optional	
Anzeige der Auftragsdokumente (Zeichnung, usw.) für das aktive Teileprogramm	Optional	Optional	
Ansteuerung Auswurfzylinder	✓	✓	
Pneum. Auswurfzylinder	✓	✓	
Ansteuerung Zusätzliches Werkzeug	✓	✓	
Angesteuertes Vakuum 4x	✓	✓	
Angesteuerte Abblasluft 2x	✓	✓	
Weg - Kraftmesssystem mit Auswertung OK / NOK	✓	✓	
Sortierung der Teil OK / NOK	✓	✓	
Palettiereinheit für montierte Teile	Optional	Optional	
Werkzeuge für Kundenspezifische Teile	Optional	Optional	