

HAFNER

Philipp Hafner GmbH & Co. KG
Blumenstraße 46
70736 Fellbach

Tel.: +49 711 957 67-0
E-Mail: info@hafner-philipp.de
www.hafner-philipp.de



KOLBENMESS- UND MONTAGEANLAGE
ANLAGENKONZEPT

HAFNER

UNSER KOLBENMESS- UND MONTAGEKONZEPT

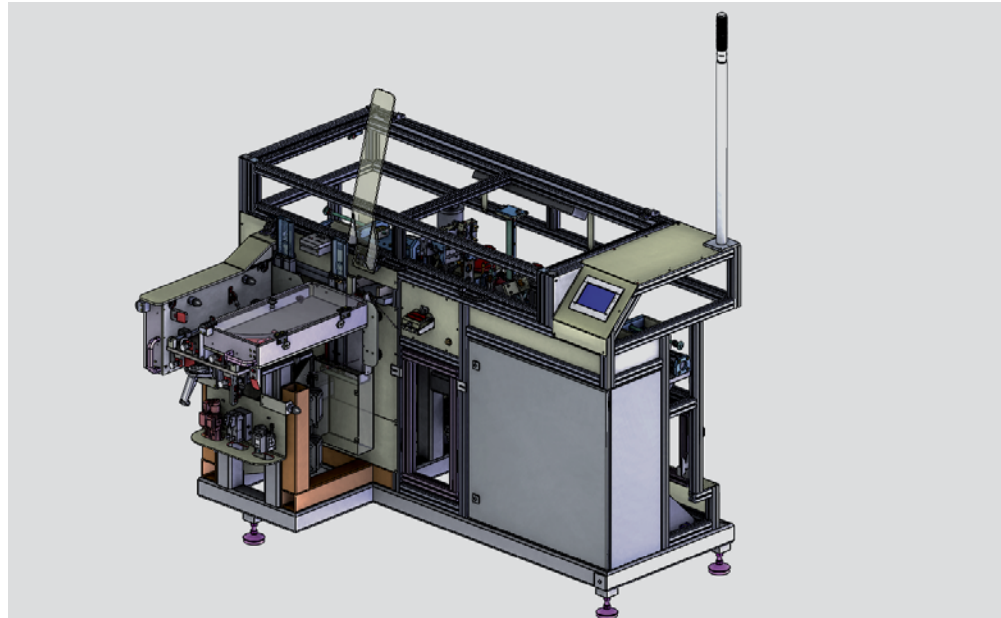
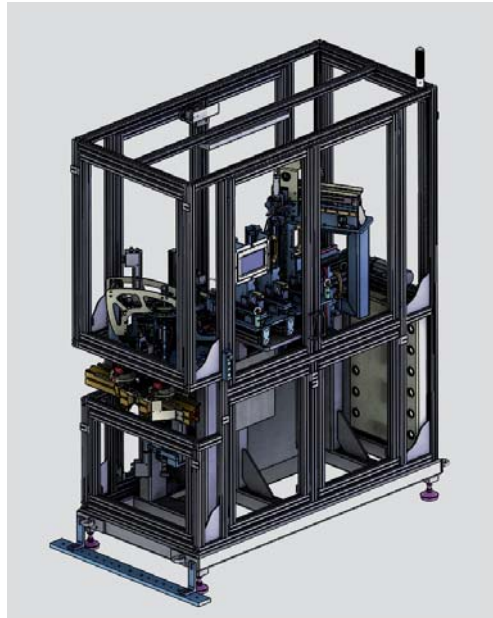
Mit nunmehr 90 Jahren Erfahrung in der Fertigungsmesstechnik entschied sich HAFNER mit der Übernahme der Aktivitäten der Firma Mess-Tec im Jahr 2016, auch im Bereich der Kolbenmess- und Montagetechnik neue Maßstäbe zu setzen. Die bestehenden Konzepte am Markt wurden gründlich analysiert, neu überdacht und konsequent weiterentwickelt. Neuentwicklungen sind dabei maßgeblich durch Marktanforderungen bestimmt. Wesentliche Verbesserungen konnten insbesondere in folgenden Bereichen realisiert werden:

- Flexibilität der Anlage für zukünftige Anforderungen, wie z.B. die Ausbringung pro Schicht oder die Adaption auf veränderte Mess- und Montageaufgaben
- Umrüstkompaktheit, d.h. schnelleres und einfacheres Umrüsten
- Rückverfolgbarkeit aller Komponenten des fertig montierten und geprüften Kolbens

Das Konzept deckt alle gängigen Mess-, Prüf-, und Montageaufgaben am Kolben mit Einzelstationen ab. Die Gesamtfunktion der Anlage ergibt sich aus der Verknüpfung der Stationen über ein umlaufendes Transportband, wobei eine autarke Verwendung der Stationen ebenso möglich ist. Mittels RFID Chips in jedem Werkstückträger finden Kolben eigenständig ihren Weg durch die Anlage.

AUFGABENSPEKTRUM

- | **Messen:** Achsversatz | Kompressionshöhe | Muldentiefe | Feindrehdurchmesser | Nabenbohrung | Gewicht | Ovalität | Umschlag | Verdrehung etc.
- | **Montieren:** Bolzen | Sicherungsringe | Kolbenringe | Federbleche
- | **Prüfen:** Spanfreiheit | Beschädigungen | Konturtreue | Beschichtungsqualität | Lageorientierung | Ultraschall | Wirbelstrom
- | **Markieren:** Laser | Tinte



Einfaches & schnelles Umrüsten

Eine höhere Verfügbarkeit Ihrer Anlage ermöglicht Produktivitätssteigerungen bei gleichen Fixkosten. Rüstvorgänge erfordern keine Einstellarbeiten und werden direkt durch den Bediener vorgenommen.

Lückenlose Rückverfolgbarkeit

Gekennzeichnete Chargen und Einzelkomponenten werden elektronisch erfasst und dauerhaft gespeichert. Eine schnelle und transparente Datenanalyse ermöglicht die umgehende Optimierung des internen Prozesses genauso wie die zielgerichtete Chargen-Zuordnung von fertig montierten Kolben, die bereits in Kundenhand sind.

Flexible Skalierbarkeit

Das Erweitern oder Duplizieren von Aufgaben mittels neuen Einzelstationen gibt Sicherheit auf veränderte Stückzahlenanforderungen oder auf neue Mess- und Montageaufgaben jederzeit schnell und kosteneffizient reagieren zu können.

