

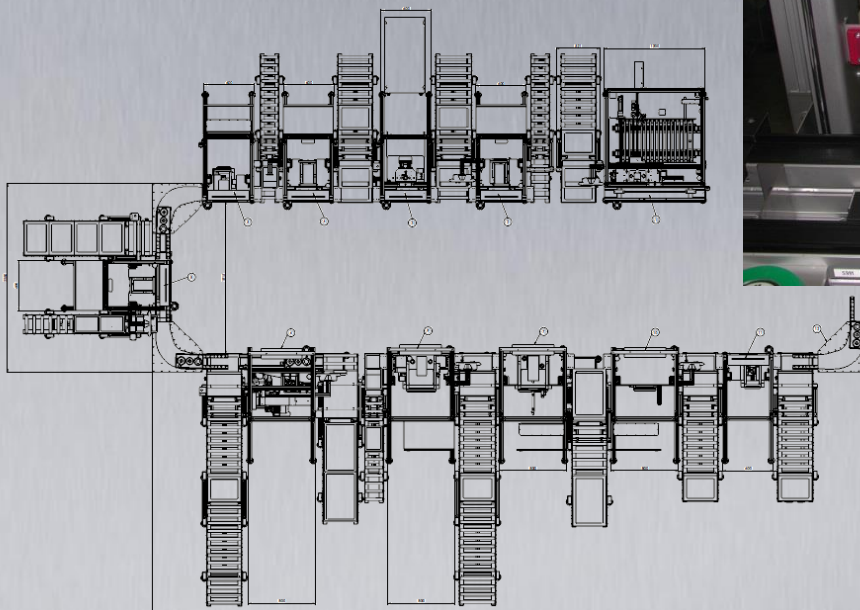


### Montage-Maschine Endmontage Elektromotor auf WT-System

Grün & Köder entwickelt und produziert Sondermaschinen / Produktionsanlagen für kundenspezifische Produkte und konzipiert Automatisierungslösungen für Produktions- und Prüfprozesse.

Bei Montageanwendungen, bei denen automatisierte und manuelle Arbeitsschritte kombiniert werden müssen, kommen Werkstück-Träger-Systeme zum Einsatz, mit denen die Bauteile von Station zu Station befördert werden und diese jeweils vollautomatisch in Zellen oder manuellen Handarbeitsplätzen ausgeführt werden. Bei diesen modular aufgebauten Systemen kann der Automatisierungsgrad sukzessive erhöht werden, indem weitere automatisierte Zellen oder Prozesse integriert werden. Selbstverständlich können diese Systeme auch für Nachfolge-Produktionen, neue Produktvarianten, ähnliche Baureihen, höhere Stückzahlen umgebaut oder in weiterführende Produktionslinien integriert werden.

Die hier gezeigte Montagemaschine zur Endmontage von Elektromotoren für die elektrische Lenkhilfe im Automotive-Sektor besteht aus mehreren mit einem WT-System verketteten Montagezellen und kombiniert Handmontage-Arbeitsplätze mit automatisierten Prozessabläufen, wie z.B. kraft-weg-überwachte Fügeprozesse.

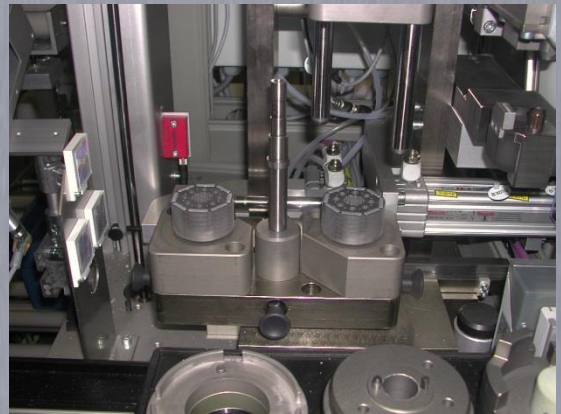




Längstakt-Montagemaschine mit WT-System zur Endmontage eines Antriebsmotors für elektrische Lenkhilfen in Montagezellen

Leistung: 30 Sekunden / Teil

- Kraft-Weg-überwachte Montage von 16 Magneten in Lamellenpaket
- Montage Welle und Toleranzring in Lamellenpaket
- Lamellenpakete / Rotor magnetisieren
- A-Lager in A-Deckel montieren und einpressen
- Rotor in A-Deckel montieren und fügen
- B-Lager in B-Deckel montieren und einpressen
- Federklammern auf Stator montieren
- Stator und B-Deckel montieren
- Gehäuse montieren und fügen
- Magnetsensor und Riemenscheibe montieren und fügen
- Dichtung montieren und fügen
- Sämtliche Einpress-Prozesse erfolgen mittels elektrischer Spindelpresse mit Kraft-Weg-Überwachung
- Überwachung jedes Arbeitsschrittes
- WT-System mit Schreib-Lese-Kopf zur Identifikation an jeder Station



[www.gruenundkoeder.de](http://www.gruenundkoeder.de)

GRÜN & KÖDER GMBH  
Auf der Hub 5  
70439 Stuttgart-Stammheim

Telefon 0711 / 804480-0  
Telefax 0711 / 804480-50  
Email [info@gruenundkoeder.de](mailto:info@gruenundkoeder.de)