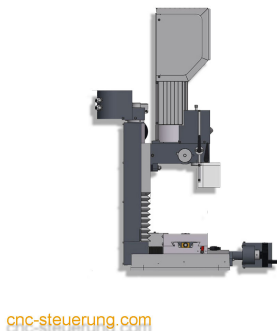


# A6 AC Servo Retrofit KIT einer Wabeco F1410 LF

---



ARTIKELNUMMER

**WabecoA6**

**4.995,00 €**

## Produktbeschreibung

---

### Servo-Komplettsteuerung für Wabeco Fräsmaschinen - Mehr Dynamik, Präzision und Zuverlässigkeit

Modernisieren Sie Ihre Wabeco Fräsmaschine mit einer leistungsstarken AC-Servosteuerung und bringen Sie Ihre Maschine auf den aktuellen Stand der CNC-Technik. Dieses Komplettsystem wurde speziell für die Modelle **Wabeco F1200, F1202 HS, F1210, F1220 HS, F1410 LF und F1420 LF HS** entwickelt und bietet höchste Präzision, Dynamik und Betriebssicherheit.

### Leistungsstarke AC-Servotechnik

Das Retrofit-Kit ist mit **drei A6 AC-Servoantrieben à 400 Watt** ausgestattet. Die kompakten Servos passen ideal zu den Wabeco-Maschinen und überzeugen durch einen besonders ruhigen Lauf, hohe Laufruhe und ausgezeichnete Regelgenauigkeit.

Mit einer maximalen Motordrehzahl von **6.000 U/min** sowie einer **Encoderauflösung von 131.072 Impulsen pro Motorumdrehung** erreichen Sie eine außergewöhnlich präzise Positionierung und ein exzellentes Regelverhalten – selbst bei anspruchsvollen Bearbeitungsaufgaben.

## Maximale Präzision durch Encoder-Referenzierung

Die Steuerung nutzt die hochauflösenden Motorencoder für die Referenzfahrt. Dadurch werden die oftmals ungenauen mechanischen Referenzschalter der Originalmaschine ersetzt. Das Ergebnis ist eine jederzeit reproduzierbare und hochpräzise Referenzierung, wodurch Ihre Maschine zuverlässig ihre exakten Positionen wiederfindet.

## Höchste Betriebssicherheit

Bereits beim Einschalten überprüft die Steuerung automatisch sämtliche sicherheitsrelevanten Zustände der Maschine sowie der Servoendstufen. Erst wenn alle Komponenten fehlerfrei arbeiten, werden die Servoantriebe freigegeben.

Sollte während des Betriebs eine Störung auftreten, erkennt die Steuerung diese sofort und versetzt das System automatisch in einen sicheren Zustand. Dadurch werden Maschine, Antriebe und Werkstück zuverlässig geschützt. Nach der Fehlerbeseitigung kann die Anlage komfortabel über die Reset-Funktion wieder in Betrieb genommen werden.

## Erweiterbar und zukunftssicher

Herzstück des Systems ist die leistungsstarke **CSMIO/IP-S Motion Control** mit einer Signalausgabe von bis zu **4 MHz**. Die Steuerung unterstützt bis zu **sechs Achsen** und bietet damit ausreichend Reserven für zukünftige Erweiterungen wie eine 4., 5. oder 6. Achse sowie zusätzliche Automatisierungsfunktionen.

## Sofort einsatzbereit

Die Servoendstufen werden bereits werkseitig parametrierung und optimal auf das Gesamtsystem abgestimmt. Der Schaltschrank wird vollständig aufgebaut geliefert und ist weitgehend vorverdrahtet. Dank beschrifteter Anschlussklemmen kann die restliche Verdrahtung schnell und unkompliziert vorgenommen werden.

Dadurch reduziert sich der Installationsaufwand erheblich und die Inbetriebnahme erfolgt deutlich schneller.

## Lieferumfang

- Komplette aufgebauter Schaltschrank
- CSMIO/IP-S Motion Controller für bis zu 6 Achsen
- Signalausgabe bis 4 MHz
- 3 x A6 AC-Servoendstufen, 400 Watt, 230 Volt

- CNC Connect System V1
- 2 × A6 AC-Servomotor 400 Watt
- 1 × A6 AC-Servomotor 400 Watt mit Haltebremse für die Z-Achse
- 3 × Motor- und Encoderkabel, jeweils 3 Meter
- 24 Volt Netzteil mit 2,5 Ampere
- 16 frei programmierbare digitale Ausgänge zur Ansteuerung von Funktionen wie Spindel, Kühlung, Bremsen, Freigaben und weiteren Maschinenfunktionen
- Schaltschrank 600 × 600 × 250 mm

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Speziell entwickelt für Wabeco F1200, F1202 HS, F1210, F1220 HS, F1410 LF und F1420 LF HS
- Hochdynamische AC-Servotechnik mit bis zu 6.000 U/min
- 131.072 Encoderimpulse pro Motorumdrehung für höchste Positioniergenauigkeit
- Encoderbasierte Referenzfahrt ohne ungenaue Original-Referenzschalter
- Intelligente Sicherheitsüberwachung aller Servoachsen
- Automatische Fehlererkennung mit komfortabler Reset-Funktion
- Werkseitig parametrisierte Servoendstufen
- Komplett aufgebauter Schaltschrank für eine schnelle Inbetriebnahme
- Erweiterbar auf bis zu sechs CNC-Achsen
- Professionelle Industrietechnik für höchste Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer

Mit dieser Servo-Komplettsteuerung erhält Ihre Wabeco-Fräsmaschine die Leistungsfähigkeit moderner Industrie-CNC-Technik. Profitieren Sie von einer deutlich höheren Dynamik, präziseren Bearbeitungsergebnissen und einer zuverlässigen Steuerungslösung, die auch zukünftigen Anforderungen problemlos gerecht wird.

### Weitere Informationen und aktuelle Produktdaten

[Produkt im Onlineshop ansehen](#)