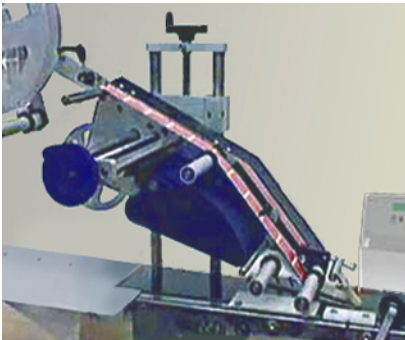


## Produkttyp



Klebe-Etikettierung

## zub AG Produkte

MACS<sub>3</sub> mit DSA-C<sub>4</sub> oder  
MACS<sub>4</sub>-60-20

## Highlights

- ▶ Synchroner High-speed Etikettierung mit bis zu 140 m/min
- ▶ Ein- und Mehrfach-etikettierung
- ▶ CANopen-Interface
- ▶ Kompakte Baugröße dank Servotechnik

## Applikationsbeispiel: Klebe-Etikettierung „on the fly“

### Produktbeschreibung

Bei der Klebe-Etikettierung werden ein oder mehrere Etiketten innerhalb des fließenden Prozesses auf ein bewegtes Produkt aufgebracht.

Das Produkt läuft auf einem Förderband in beliebigen Abständen unter der Etikettenspendekante durch. Der Klebepunkt in bezug zum Produktanfang und die Abstände einer Mehrfachetikettierung können frei definiert werden.

Das Produkt und die Etikettenlänge werden mittels Sensoren detektiert. Der geregelte Etikettenvorschub sorgt automatisch für die optimale Berechnung der Etikettenbewegung in bezug zur Produktgeschwindigkeit. Drehzahlschwankungen des Förderbands werden zu jedem Zeitpunkt vom Start bis zum Abschluss der Abspendung online berücksichtigt. Somit ist immer der optimale Startzeitpunkt sowie die Geschwindigkeitssynchronität während des Klebekontakts gegeben.

### Einsatzgebiete

Etikettierung von Produkten aller Art:  
Pakete, Briefe, Körperpflegeprodukte, Haushaltsartikel, Arzneimittel, ...

### Features

Autonome Synchronisation des Etikettenvorschubs auf den Produktfluss.

Autarker Betrieb durch gespeicherte Anwendungsparameter und interne Prozessdatenerfassung und -verwaltung.

CANopen-Anwendungs-Interface für Bedienterminals oder Prozessleitsysteme auf SPS oder PC-Basis.

### Auswahlkriterien

Eine kostenoptimale Lösung für mehrere Gerätekategorien mit bis zu 140 m/min Bandgeschwindigkeit und 10 g Etiketten-Beschleunigung.

Kompakte Baugröße der Elektronik und des Antriebs dank Servotechnik.

Flexibles, standardisiertes Anwendungs-Interface dank CANopen.

### Projektumfang

Kunde:  
Mechanische Konzeption, Spezifikation des Anwendungsinterface sowie Weiterentwicklung und Pflege der Applikationssoftware.

zub AG:  
OEM-Steuerung **MACS<sub>4</sub>-60-20** mit integrierter Endstufe für bürstenlose Servomotoren sowie Test und Erstellung der Grundapplikation.