



A MAXCESS BRAND



## Materialbahnen präzise führen

Der Fife Symat 120A ist ein kompaktes Drehrahmensystem, mit dem sich die Lage der Materialbahn bei minimaler Ein- und Auslauflänge korrigieren lässt.

Durch seine Modulbauweise kann der Fife Symat 120A leicht auf Ihren Bedarf angepasst werden. Durch unterschiedliche Längen, Durchmesser und Abstände der Walzen sowie

verschiedene Komponenten von Maxcess ist mit dem Fife Symat 120A jede kundenspezifische Anforderung im Rahmen der technischen Spezifikation realisierbar.

Für alle Einbauvarianten können Stützwalzen sowie Montagestangen und Positioniervorrichtungen für Sensoren im montierten Zustand mitgeliefert oder nachgerüstet werden.

### ↳ Technische Spezifikation

#### Bahnzug

maximal 1500 N

#### Korrekturgeschwindigkeit

maximal 100 mm/s\*

#### Korrektur

± 25 mm bis ± 100 mm\*

#### Korrekturlänge

600 - 1200 mm

#### Walzenlänge

600 - 1200 mm\*

#### Walzendurchmesser

101,6 mm, 127 mm, 152,4 mm, 200 mm\*

#### Betriebstemperatur

0 °C - 40 °C\*

#### Luftfeuchtigkeit

10 % - 95 %, nicht kondensierend

#### Schutzklasse

IP40\*

#### Stromversorgung

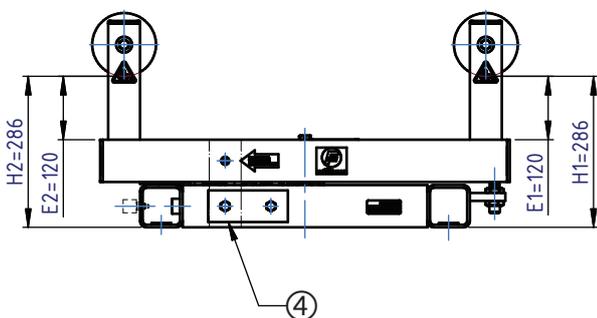
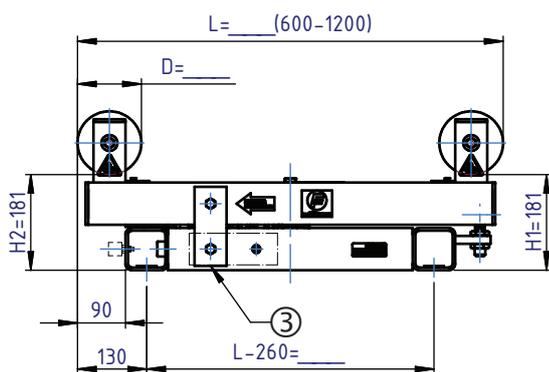
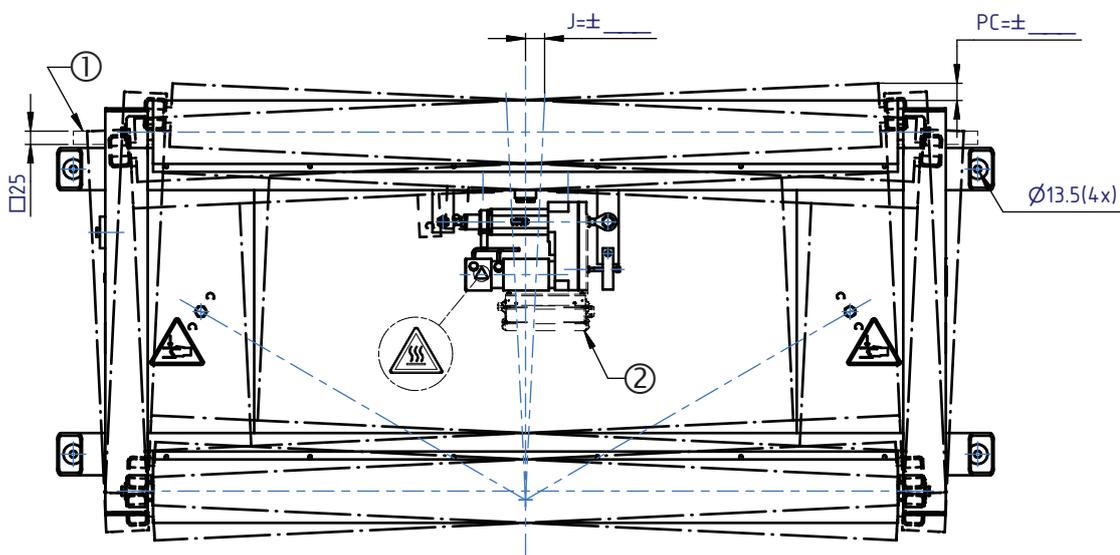
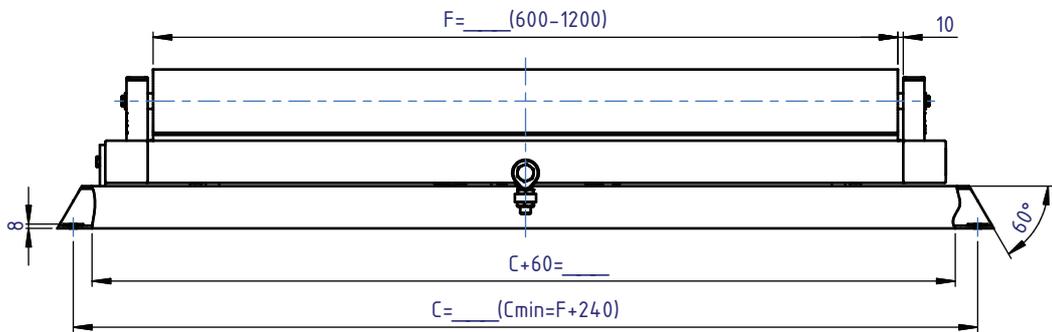
erfolgt über einen Signalprozessor von FIFE

\* andere technische Daten auf Anfrage möglich

### ↳ Vorteile

- große Genauigkeit durch spielfreie Konstruktion
- ausgezeichnete dynamische Eigenschaften
- kompakte und robuste Konstruktion
- große Auswahl an Zubehör wie z. B.
  - integrierter Schneidtisch
  - Montagetraversen
  - motorische und automatische Sensorpositionierungen
- kompatibel mit allen Sensoren und Prozessoren von Fife
- praktisch wartungsfrei
- einfache Installation auch zum Nachrüsten
- kundenspezifische Herstellung

# Abmessungen



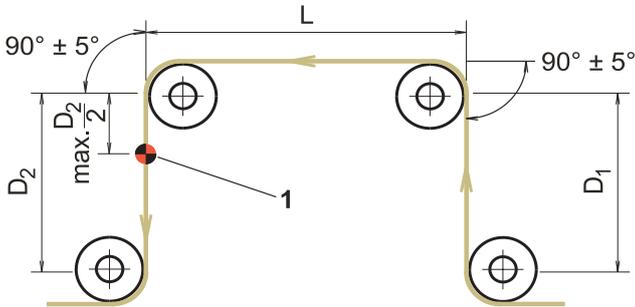
- 1 mit / ohne Vierkantstange
- 2 D-MAX Anbau, wenn L > 650 mm
- 3 Transportstellung
- 4 Arbeitsstellung

- F Walzenlänge
- D Walzendurchmesser
- L Korrekturlänge
- J Korrektur
- PC Walzenausschlag

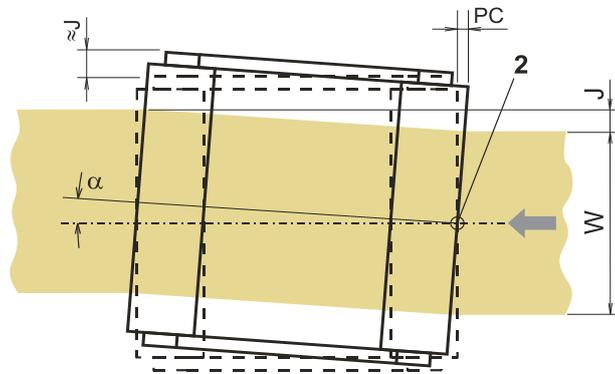
$$PC = F \times \frac{J}{2L + 14}$$

Abmessungen in mm

## Auslegung



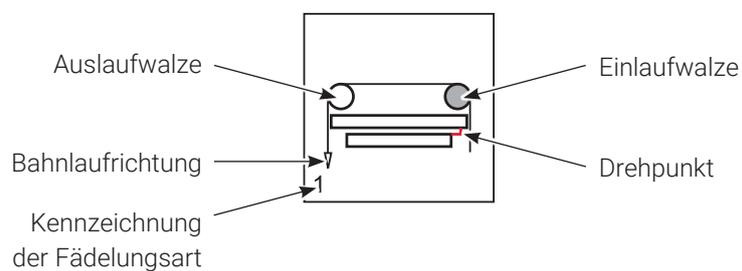
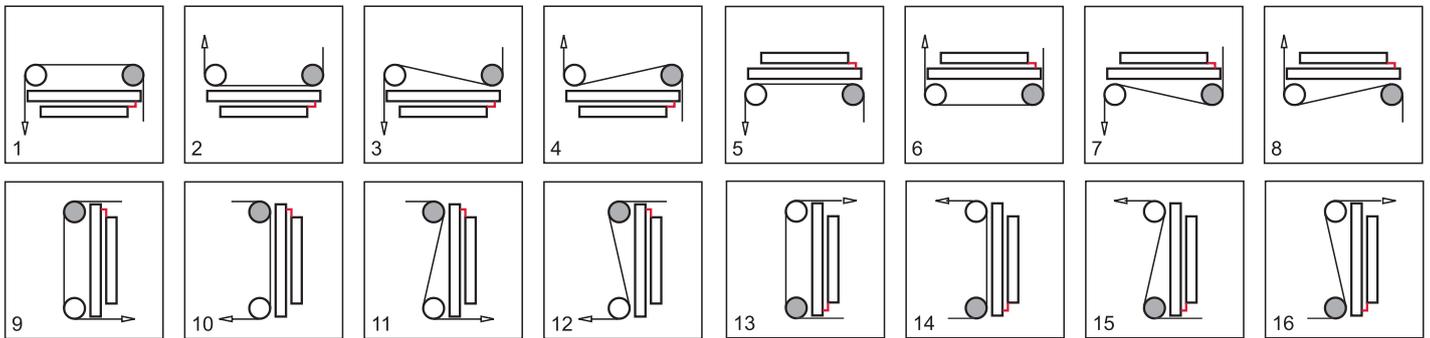
- D1 Einlauflänge (mm)
- D2 Auslauflänge (mm)
- J Korrektur (mm)
- L Korrekturlänge (mm)
- W Bahnbreite (mm)
- t Bahndicke (mm)
- T Bahnzug (N)
- E Elastizitätsmodul (N/mm<sup>2</sup>)



- 1 Sensor
- 2 Drehpunkt

$$D_{1\min} \text{ und } D_{2\min} = 0,00357 \cdot \arcsin \frac{J}{L} \cdot W \cdot \sqrt{\frac{E \cdot W \cdot t}{T}}$$

## Einbauvarianten



# Erweiterte Systeme

Ausführungen mit optionalen Erweiterungen des Symat 120A Drehrahmensystems sind auf Anfrage möglich.

## Beispiele:

- Symat 120A mit Sensorpositioniereinrichtung Pro-Trac 200
- Symat 120A mit Sensorpositioniereinrichtung Pro-Trac 150



# Sonderversionen

Spezielle Ausführungen des Symat 120A Drehrahmensystems sind auf Anfrage möglich.

## Beispiele:

- Symat 120A bidirektional  
Der Drehrahmen kann in beide Richtungen regeln.
- Symat 120A low  
Der Drehrahmen befindet sich unter einer Abdeckung für den bodennahen Betrieb.



Global HQ & Americas

+1-844-MAXCESS

sales@maxcessintl.com

Maxcess Europe HQ  
Fife-Tidland GmbH

+49-6195-7002-0  
sales@maxcess.eu

Maxcess Germany  
RotoMetrics Deutschland GmbH

+49 6134 7262 - 0  
sales@rotometrics.de

Maxcess UK  
RotoMetrics Intl. Ltd.

+44 1922 6100 00  
uk.sales@maxcessintl.com

Web  
maxcess.com

Shop  
mymaxcess.eu  
myroto.com

