

DE Drehrahmen Serie WG

EN WG series offset pivot guides



WG.251-SKB mit integriertem Regelgerät MWG10
WG.251-SKB with integrated MWG10

Die Bahnsteuerungsgeräte der Serie WG sind die ideale Lösung für die gebräuchlichsten Anwendungsbereiche, da ihre Einstellungsgeometrie ganz im Inneren des elektromechanischen Geräts enthalten ist, und auch weil sie in verschiedenen Positionen angewendet werden können und es so ermöglichen, alle Laufmöglichkeiten der Bahnen zu nutzen. Je nach Größe der Maschine und den unterschiedlichen Anforderungen für die Einstellung stehen verschiedene Modelle zur Verfügung:

WG.251 sind die kleinsten Modelle. Sie sind extrem kompakt und werden gewöhnlich an Maschinen eingesetzt, die schmale Materialbahnen verarbeiten, zum Beispiel in der Hygiene-Industrie.

WG.251-SKB ist eine Spezialausführung des Modells WG.251 bei der der Antrieb web@path im Rahmen integriert ist. Dieses Modell verfügt über einen hohen IP-Schutzgrad, wodurch es besonders geeignet ist, um in staubigen Umgebungen, oder wenn Flüssigkeit vorhanden ist, zu arbeiten.

WG.700 werden gewöhnlich in der Etikettenindustrie und in der Non Woven-Industrie verwendet.

The WG series web guides are the ideal solution for the majority webguide application because the adjustment geometry is fully inside the electromechanical system and they can be applied in different positions so that all possible web paths can be used. There are different models for different machine dimensions and different adjustment requirements:

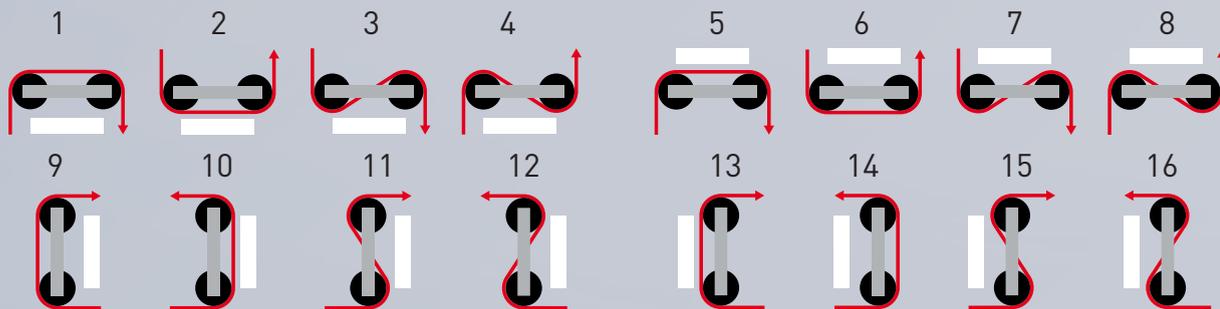
***WG.251** are the smallest models. They are extremely compact and are usually used in machines that work with small webs, such as the hygiene industry;*

***WG.251-SKB** is a special version of the WG.251 model that integrates the web@path driver in the frame with a high IP protection level, ideal for dusty environments or in the presence of liquids;*

***WG.700** are usually used in the labels and nonwoven industry;*

Beispiele für die Laufmöglichkeiten einer Bahn

Examples of possible web paths



	WG.251	WG.251-SKB	WG.700	WG.2000	
Hub des Antriebs (mm)	±10	±10	±25	±25 ÷ ±50	Actuator stroke (mm)
Min. - max. Geschwindigkeit (mm/s)	4,5-70	4,5-70	4,5-75	4,5-75	Min-max actuator speed (mm/sec)
Mit Führungsraum (mm)	300	250	600	1200	With guide span (mm)
Hub Rahmen WG (mm)	±18	±20	±40	±55*	WG frame stroke (mm)
Min. - max. Geschwindigkeit Rahmen (mm/s)	8-126	9-140	7,5-112	5-82	Min-max WG frame speed (mm/sec)
Rollenlänge (mm)	160-400	200-350	350-700	800-3000	Roll length (mm)
Max. Bahnspannung (N)	150	300	800	3800	Max web tension (N)
Versorgung/Stromauf. (Volt/A)	24V/4A	24V/4A	24V/4A	24V/4A	Power supply/Abs o. (Volt/A)

Diese Daten wurden zur Zeit ihrer Veröffentlichung als korrekt angesehen, dies bewirkt jedoch keine Verantwortung vonseiten von der IBD Wickeltechnik GmbH für eventuelle Änderungen, die später entstanden sind.

This information is correct at date of publication, but is subject to change without prior notification, or as required by IBD Wickeltechnik GmbH

* Mit Hub Antrieb ±50 mm

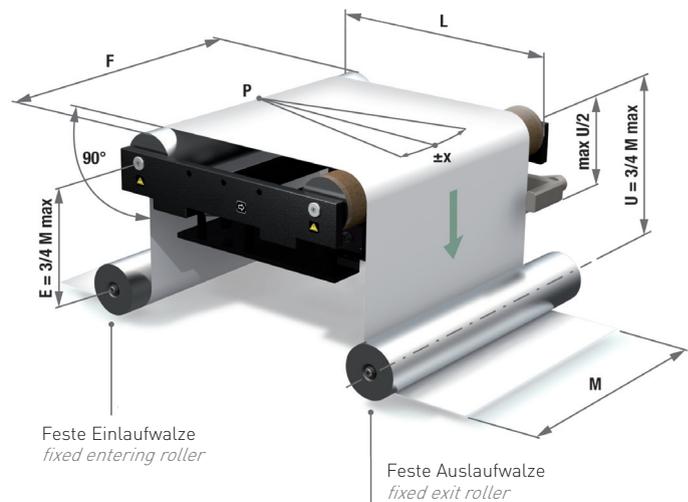
*With actuator stroke ± 50 mm

Bahnführung mit WG Drehrahmen

Anders als bei den Rahmen mit effektiver Schwenkvorrichtung dreht bei den Bahnsteuergeräten von IBD der bewegliche Rahmen um eine virtuelle Achse (die „Pivot“ genannt wird), die als ideale Drehachse gilt, was also einen höheren Präzisionsgrad bei der Einstellung ermöglicht. Der Elastizitätsmodul des Materials bestimmt den Raum für den Ein- und Auslauf des Materials bezüglich des Bahnsteuergeräts, in der Regel muss diese Strecke mindestens 3/4 der maximalen Bahnbreite betragen.

Web guiding with WG pivot guide

As opposed to frames with physical pivots, in the IBD web guides the mobile frame rotates around a virtual axis (called "pivot") which is the ideal rotation axis, allowing for greater adjustment precision. The material elasticity module determines the space needed to infeed and outfeed material from the web guide, which is generally at least ¾ the maximum width of the web.



Materialbreite	M	Material width
Führungsraum	L	Guide span
Führungsraum Eingang	E	Entering span
Führungsraum Ausgang	U	Exit span
Führungswinkel	X	Guide angle
Pivot-Punkt	P	Pivot point
Rollenbreite	F	Roll width