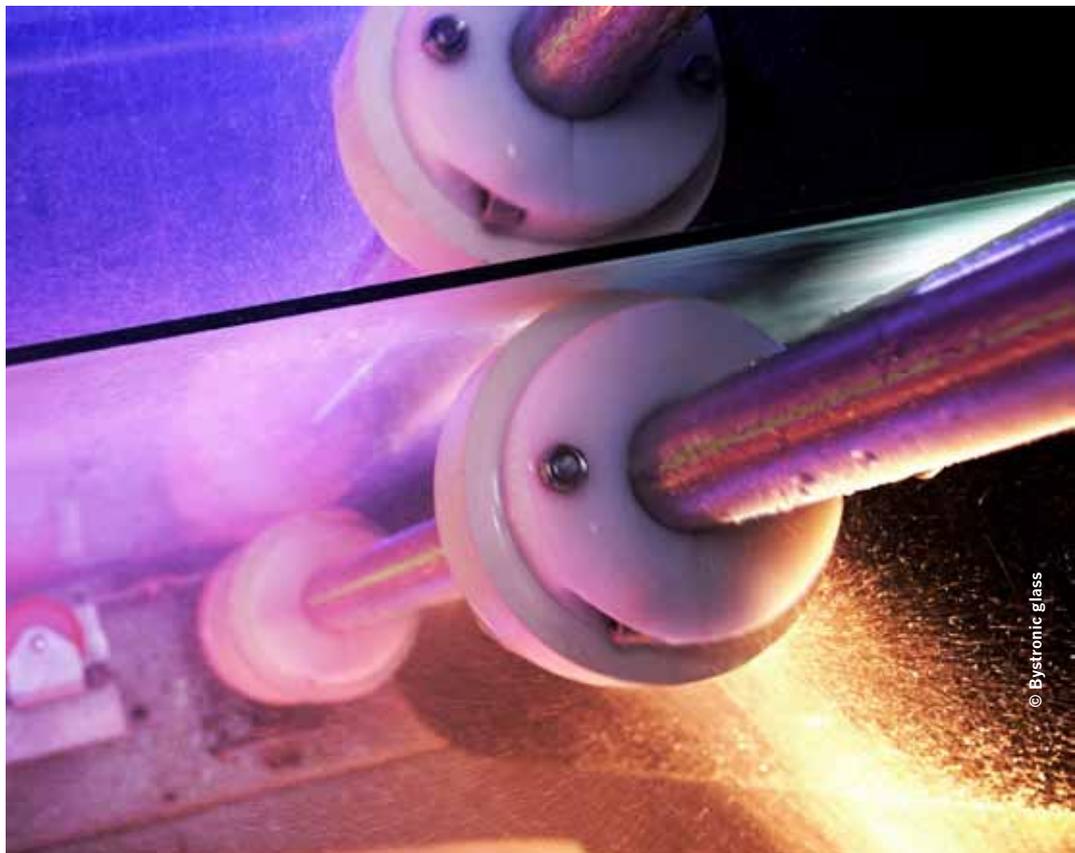


Präzisions Bürstenwalzen Precision Brush Rollers





Einsatzbereiche	Fields of application
Flachglasindustrie	Flat glass industry
Druckindustrie	Printing industry
Textil & Teppichindustrie	Textile & carpet industries
Automobilindustrie	Automobile industries
Stahlindustrie	Steel industry
Lebensmittelindustrie	Food industry
Agrarindustrie	Agricultural industry
Sonderausführungen	Special types



© Bystronic glass

Präzisions Bürstenwalzen

Precision Brush Rollers

Die IBG Monforts Walzentechnik gehört zu den Marktführern für die Herstellung von Hochleistungs-Bürstenwalzen. Entwicklung und Produktion basieren auf langjähriger Erfahrung, Sachkompetenz und Innovationsbereitschaft. Nach kundenspezifischen Anforderungen werden unsere Bürstenwalzen individuell berechnet und ausgelegt.

Durch unser einzigartiges Beborstungssystem erreichen sie ein streifenfreies, absolut gleichmäßiges Bürstbild. Vollelektronische dynamische Auswuchttechnik garantiert einen ruhigen Lauf von Produktionsmaschinen und trägt wesentlich zu einem wartungsarmen Betrieb bei. Anders als bei herkömmlichen, in Büschelform oder haarnadelartig in den Borstenträger eingesetzten Verfahren, bieten unsere Produkte ein hohes Maß an Genauigkeit und hoher Lebensdauer.

IBG Monforts Walzentechnik is one of the market leaders in manufacturing high-performance rotary brushes. Development and production are based on years of experience, expertise and innovation. Based on customer requests our brushes are individually calculated and designed.

Due to our unique bristeling system there is achieved a streak-free and an absolutely uniform brushing result. Fully electronical dynamic balancing ensures smooth running of the production machines and contributes significantly to low-maintenance operation. Unlike the conventional methods when the bristles are tufted or set hairpin-like in the bristle-carrier our products provide a high degree of accuracy and durability.



Das Bürstenwalzenprogramm

The Brush Rollers

Vollbesatzbürsten

Full-profile brushes



Merkmale

- Schnurbindung, einzeln eingebundene Borsten
- Kein Bürstbüschel-System
- Keine Zwischenräume im Bürstengrund
- In vielen verschiedenen Borstenqualitäten lieferbar
- Dynamisch gewuchtet bis 2.500 U/Min
- Für Nass- und Trockenbetrieb geeignet

Features

- cord embedding, the bristles are tied-in individually
- no tufting
- no clear space at the brush bedding
- available with different bristle types
- dynamically balanced up to 2,500 rpm
- suitable for wet and dry applications

Vorteile

- Besonders dicht
- Besonders gleichmäßiges Bürstbild
- Selbstreinigend
- Individuell für jeden Einsatzbereich
- Geringerer Lagerverschleiß

Advantages

- especially dense
- especially uniform brushing result
- self-cleaning
- individual for each application area
- lower bearing wear

Größen

- Durchmesser: Von 60 bis 500 mm
- Länge: Von 500 bis 9.000 mm

Dimensions

- Diametre: 60 - 500 mm
- Length: 500 - 9,000 mm





Spiralförmiger oder mittig gepfeilter Besatz

Anwendungen

Zum Ausbreiten, Breithalten, Fördern und Transportieren



Bristling mode: spirally or V-form spiral

Application

Spreading, expanding, conveying and transportation

Konturbürsten

Contour brushes



Klopfintensität frei wählbar

Anwendungen

Gleichzeitiges Ausklopfen und Bürsten von Warenbahnen
Ausputzen von Kratzenbändern

Arbitrary beating intensity

Application

simultaneous beating and brushing of cloth run
cleaning of card fillets

Klopfbürsten

Beating brushes



Anwendungen

Zum Feinstbearbeiten und Veredeln von Oberflächen durch Vollbesatz mit höchst gleichmäßigem Bürstbild

Application

subtle surface treatment and surface finishing achieved through the dense and extreme uniform brush surface

Schleifmittelhaltige Bürsten

Abrasive brushes



Anwendungen

Zum Andrücken von Warenbahnen als Gegendruck-Walze zu Nadelwalzen

Vorteile

Sehr große Oberfläche
Äußerst hohe Lebensdauer

Application

acts as counter-pressure roller to press the web run against the spiked rollers

Advantage

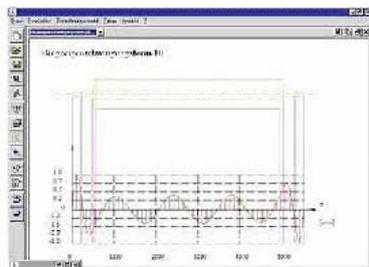
very large surface
extremely long service life

Maxi-Surface-Brush®



Grundlagen der Walzenherstellung

Basics of roller manufacture



Die graphische Darstellung der Winkel- lage von Unwuchtvektoren, die beim Meßlauf von Auswuchtanlagen erfaßt werden, können den dargestellten Dia- grammen entnommen werden.

In the diagram you can see the graphical representation of the angular position of the unbalance vectors which are recorded during the test run of the balancing unit.

Ausgehend von den Belastungen der spä- teren Betriebsbedingungen werden die Walzenkörper durch uns berechnet und genauestens geprüft. Eine eigens dafür entwickelte Software simuliert die auftre- tenden Kräfte im Dauerbetrieb.

Achsen und Wellen werden während der Laufzeit durch unterschiedlichste Be- lastungskräfte gebogen. Daher muss die Durchbiegung an den maßgebenden Stellen und die Schiefstellung der Zapfen errechnet und zuverlässig dimensioniert werden.

Auf Grundlage dieser Berechnungen wer- den die Einzelteile der Walzen gefertigt und die kompletten Walzen montiert.

Auswuchttechnik

Vollelektronisch, dynamische Auswucht- technik garantiert einen ruhigen Lauf von Produktionsmaschinen und trägt wesent- lich zu einem wartungsarmen Betrieb bei.

Proceeding from the loads of the sub- sequent operating conditions we calcu- late the roller bodies and prove them thoroughly. A specially for the purpose developed software simulates the loads occurring in the continuous operating.

When operating the axles and shafts bend under the influence of different load forces. Therefore the deflection at the crucial points and the journal incli- nation must be calculated and reliably dimensioned.

Based on these calculations there are manufactured the roller components and the complete rollers are assembled.

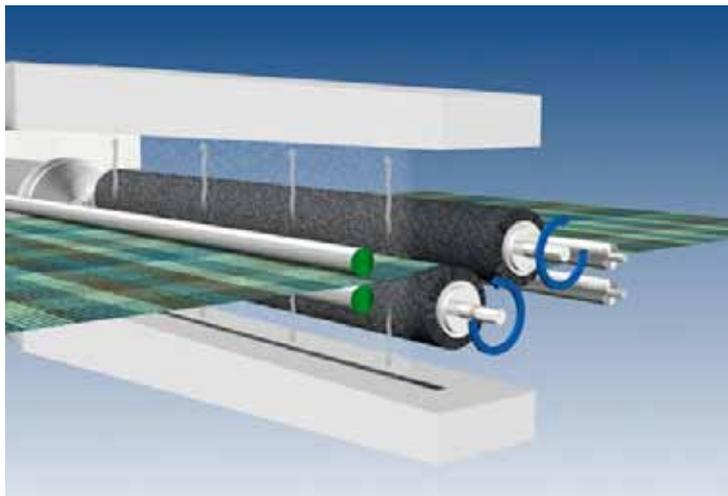
Balancing

Fully electronic dynamic balancing guarantees smooth operation of the production machines and contribu- tes significantly to a low-maintenance operation.



Das Bürstmaschinenprogramm The Brush Machines

Easy Brush / Multi Brush / Clean-O-Brush



Die IBG Monforts Walzentechnik kann durch jahrelange fundierte Erfahrung unterschiedlichste Maschinentypen anbieten.

As a result of many years of experience IBG Monforts Walzentechnik can offer different types of machines.



Es ist unser Firmenkonzept, individuelle Problemlösungen bei technisch schwierigen Anwendungen in enger Kooperation mit dem Kunden zu finden. Dies gilt nicht nur für die Herstellung unserer Bürstwalzen, sondern auch für die multifunktionalen Oberflächenbehandlungsanlagen zur Nass- und Trockenbehandlung.

It is our business concept to find individual solutions for technically demanding applications in close cooperation with the customer. This applies not only to the manufacture of our brushes but also to the multi-functional surface treatment plants for wet and dry handling.



www.ibg-monforts.de

IBG Monforts Walzentechnik GmbH & Co. KG

An der Waldesruh 23 • 41238 Mönchengladbach • Germany
Tel.: +49 21 66 - 8 68 253 • Fax: +49 21 66 - 8 68 279
wt@ibg-monforts.de • www.wt.ibg-monforts.de

