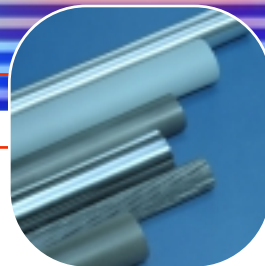
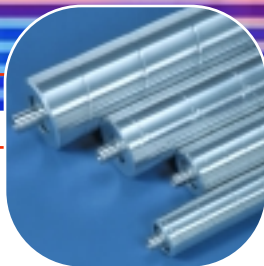


# Die Experten mit dem richtigen Dreh.

## Präzisionswalzen

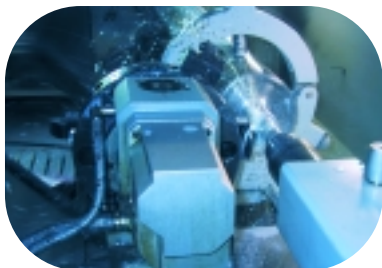


Unser wertvollstes Produkt ist für Sie kostenlos:

## Unsere Erfahrung



Seit mehreren Jahrzehnten beschäftigen wir uns schon mit der Konstruktion und Fertigung von Präzisionswalzen und walzen-gebundenen Baugruppen. In diesem Zeitraum haben wir unsere Erfahrungen und unser Know-how kontinuierlich erweitert. Deshalb können wir heute sicherlich mit Recht behaupten, Experten auf diesem Gebiet zu sein.



Unsere Walzen finden Verwendung in der

- **Kunststoffindustrie**
- **Papierindustrie**
- **Textilindustrie**
- **Metallindustrie**



Um erfolgreich zu sein, setzen wir auf höchste Qualität, termingerechte Auslieferung und eine partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Lieferanten. Durch unseren hohen Qualitätsmaßstab erreichen wir eine absolute Kundenzufriedenheit. Nicht unsere Produkte, sondern unsere Kunden kommen deshalb immer wieder zu uns zurück. Der Beweis für unsere Qualität ist unser Erfolg und die damit verbundene kontinuierliche Expansion unseres Unternehmens.



Neben unserem Standard-Walzenprogramm haben wir uns auch auf individuelle Konstruktionen und Problemlösungen spezialisiert. Unsere erfahrenen Profis stehen Ihnen dazu jederzeit zur Verfügung.

Für die Auswahl und Empfehlung der für Ihren Fall richtigen konstruktiven Lösung ist es für uns wichtig, die genauen Einsatzbedingungen zu kennen. Die Eigenschaft einer Walze, die bei dem Produktionsprozess als eigentliches Werkzeug dient, hat Einfluss auf die Qualität des produzierten Produktes. Daher ist die richtige Kombination aus geometrischer Genauigkeit, Oberflächenbeschaffenheit und Laufeigenschaft für den Einsatzfall entscheidend.

Wir wollen unsere Erfahrungen an Sie weitergeben. Falls Sie ein Problem haben, sprechen Sie uns bitte an. Wir beraten Sie gerne.

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden wird es uns immer wieder gelingen, ihren speziellen Wünsche und Anforderungen gerecht zu werden.

Die Walzen mit dem leichten Dreh:

## Bahnführungswalzen

Unser Standard-Walzenprogramm ist modular aufgebaut. Sie können zwischen unterschiedlichen Lagerungsarten und Durchmessern wählen. Die Längen werden auftragsbezogen angefertigt und können von Ihnen festgelegt werden. In Verbindung mit unseren Beschichtungen, ergibt sich dadurch ein sehr breites Anwendungsspektrum.

Unsere Bahnführungswalzen werden, den Anforderungen entsprechend, auf geringste Massen ausgelegt. In Verbindung mit hochwertigen, ausgewählten Wälzlagern und speziellen synthetischen Befettungen werden geringste Anlaufmomente und ein besonders geräuscharmer Lauf erreicht.

### Vorteile unserer Bahnführungswalzen

- Wartungsfreie Lagerungen
- Geringste Anlaufmomente
- Enge Formtoleranzen
- Geräuscharmer Lauf
- Spezifische Oberflächengüten
- Für hohe Einsatztemperaturen
- Verschiedene Werkstoffe

1. Integrierte Lagerung mit Achse
2. Integrierte Lagerung mit Einsteckzapfen
3. Feste Zapfen mit Außenlagerung
4. Feste Zapfen für Außenlagerung



### Technische Details

Durchmesser <sup>1)</sup>	50	60	80	100	120	160	200	250	300
Ballenlänge <sup>1)</sup>	1500	1800	2000	2500	3500	4500	5500	6500	8000
Lagerungsarten	Integrierte Lagerung für Achse oder Einsteckzapfen oder feste Wellenzapfen für externe Lagerung								
Werkstoffe	Aluminium, Stahl, CFK und andere technische Kunststoffe								
Oberflächen	Durch spezielle Beschichtungen können die Walzen den einsatzspezifischen Bedingungen angepasst werden								
Formtoleranzen	max. 0.01 mm (WOB < 1000 mm) max. 0.01 mm/m (WOB > 1000 mm)								
Auswuchtqualität	Statisch oder dynamisch (auf mehreren Ebenen)								
Dimensionen	Außendurchmesser max. 600 mm								
Ballenlänge	max. 8000 mm								
Stückgewicht	max. 2500 kg								

<sup>1)</sup> Abweichend von unseren Standardabmessungen sind grundsätzlich auch andere Abmessungen wählbar.

Präzision in allen Größen:

## Temperierbare Walzen

### Heiz- und Kühlwalzen mit unterschiedlichen Systemen für fast alle Einsatzzwecke

Diese Temperierwalzen können als Einfach- oder Doppelmantelausführung und dazu aus verschiedenen Werkstoffen geliefert werden. Durch das Einsetzen einer genau berechneten Leitspirale wird über die gesamte Walzenbreite eine genaue Temperatur gewährleistet. Die Oberflächen können durch verschiedene Beschichtungen den einsatzspezifischen Anforderungen angepasst werden.

Der Außenmantel kann wahlweise auch als demontierbare Ausführung gefertigt werden. Dadurch kann ein schneller Wechsel mit sehr kurzen Stillstandzeiten der Produktionsanlage erreicht werden.

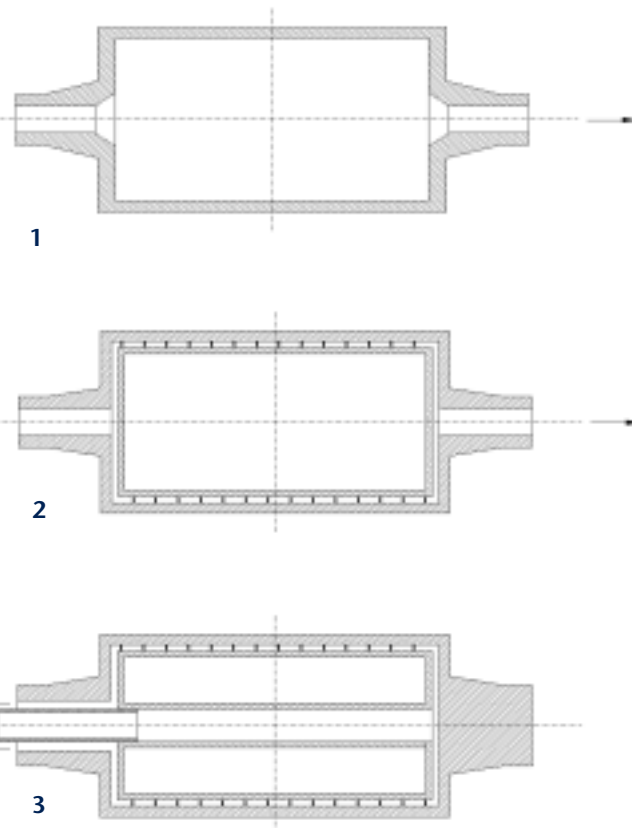
### Vorteile unserer Temperierwalzen

- Enge Formtoleranzen
- Hohe Temperaturgenauigkeit
- Einsatzspezifische Oberflächen
- Für höchste Belastungen geeignet
- Verschiedene Werkstoffe möglich



### Technische Details

Walzenart	Heiz- oder Kühlwalzen für den Betrieb mit flüssigen Medien
Systeme	Einfachmantelausführung ohne Innenkörper Doppelmantelausführung mit Innenkörper (Verdrängerkörper) Außenmantel fest oder in wechselbarer Ausführung
Einspeisung	Beidseitig (Einweg-Durchfluss) oder einseitig (Zweiwege-Durchfluss) durch Standard-Speiseköpfe
Werkstoffe	Nahtlose Stahlrohre, Vergütungsstähle, Edelstähle, Aluminium
Oberflächen	Durch spezielle Beschichtungen können die Walzen den einsatzspezifischen Bedingungen angepasst werden
Formtoleranzen	max. 0.005 mm (WOB < 1000 mm) max. 0.005 mm/m (WOB > 1000 mm)
Auswuchtqualität	Statisch oder dynamisch (auf mehreren Ebenen)
Dimensionen	Außendurchmesser max. 800 mm Ballenlänge max. 6000 mm Stückgewicht max. 4000 kg



1. Einfachmantelausführung mit beidseitigen Anschlüssen
2. Doppelmantelausführung mit Leitspirale und beidseitigen Anschlüssen
3. Doppelmantelausführung mit Leitspirale und einseitigem Anschluss

Für jeden Einsatzfall:

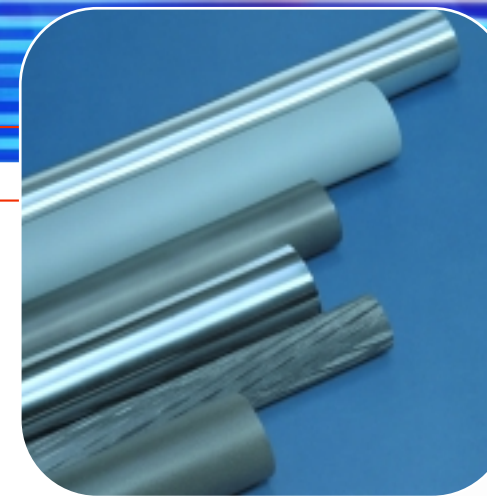
## Die richtige Walzenoberfläche

Wir können Ihnen ein breites Spektrum an Beschichtungen anbieten. Durch die zusätzliche Beschichtung einer Walzenoberfläche kann den Anforderungen wie Korrosionsbeständigkeit, Verschleißfestigkeit, Gleitverhalten und Druckfestigkeit optimal entsprochen werden.

### Auszug aus unseren Beschichtungsmöglichkeiten

- Eloxal
- Hartanodisation
- Hartchrom
- Keramik
- PTFE-Beschichtungen
- Multifunktionsbeschichtungen
- Gummi- und Kunststoffbeschichtungen

Diese Beschichtungsmöglichkeiten ermöglichen dem Konstrukteur, die einwandfreie und langfristige Funktionsfähigkeit seiner Maschine zu gewährleisten.



### Technische Details

Beschichtungstyp	Eigenschaften
Eloxal	Korrosionsbeständige Schutzschicht. Die Standardschichtdicke beträgt 10-20 µm. Rauhtiefe Rz 8-12 µm.
Hartanodisation	Verschleiß- und Korrosionsbeständige Oxidschicht mit einer Härte von 400-600 HV. Standardschichtdicke 30-50 µm. Rauhtiefe Rz 8-12 µm.
Hartchrom	Hochverschleißfeste Beschichtung aus einer Kombination von extremer Härte, niedrigem Reibungskoeffizienten, geringer Adhäsion und hohem Schmelzpunkt. Die Härte beträgt 800-1200 HV. Schichtdicken bis 500 µm. Oberflächengüten bis Rz < 0.1 µm (Spiegelhochglanz).
Keramik	Zäh-harte Beschichtung mit guter Korrosions- und sehr guter Verschleißbeständigkeit. Die Härte beträgt 1100-1350 HV. Schichtdicken von 40-350 µm sind möglich. Rauhtiefen bis Rz < 1 µm.
PTFE	PTFE (Teflon®) ist eine Antihafbeschichtung mit dem niedrigsten Reibungskoeffizienten aller Feststoffe (entspricht der Reibung von nassem Eis auf Eis). Die Beschichtung ist antiadhäsiv, d. h. andere Stoffe haften nicht daran. Die Standardschichtdicke beträgt 20-50 µm.
Multifunktions-schicht	Darunter verstehen wir eine Oberfläche mit Eigenschaften nach Maß. Durch eine Vielzahl von Verbundschichten können wir Ihnen eine einsatzspezifische Oberfläche „zusammenstellen“, die allen Anforderungen optimal entspricht.
Gummi/ Kunststoff	Gummi- und Kunststoffbeschichtungen ermöglichen ein genau definierte Oberfläche für unterschiedlichste chemische, physikalische und thermische Belastungen. Die unterschiedlichen Qualitäten sind in Härten von 10°-100° Shore lieferbar.

Walzenservice:

## Alles aus einer Hand



Seit der Firmengründung im Jahre 1972 beschäftigen wir uns mit Problemlösungen „rund um die Walze“. Unsere langjährige Erfahrung und die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte und Qualitätsstandards machen es möglich hochwertige Produkte zu einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis zu liefern.



Neben der Neuanfertigung bieten wir unsere Kapazitäten auch für die Reparatur und Instandhaltung Ihrer Walzen an. Dieser Service kann z. B. das Schleifen, eine neue Beschichtung, das Auswuchten oder auch die Reparatur eines Zapfens umfassen.



Wir wissen natürlich, dass Sie Ihre Walzen schlecht entbehren können. Daher haben wir den Auftragsdurchlauf in unserem Servicebereich so strukturiert, dass Ihre Walzen unabhängig von unseren Neuanfertigungen behandelt und bearbeitet werden.

Wir bieten Ihnen diese Bearbeitungen natürlich zum Festpreis an.

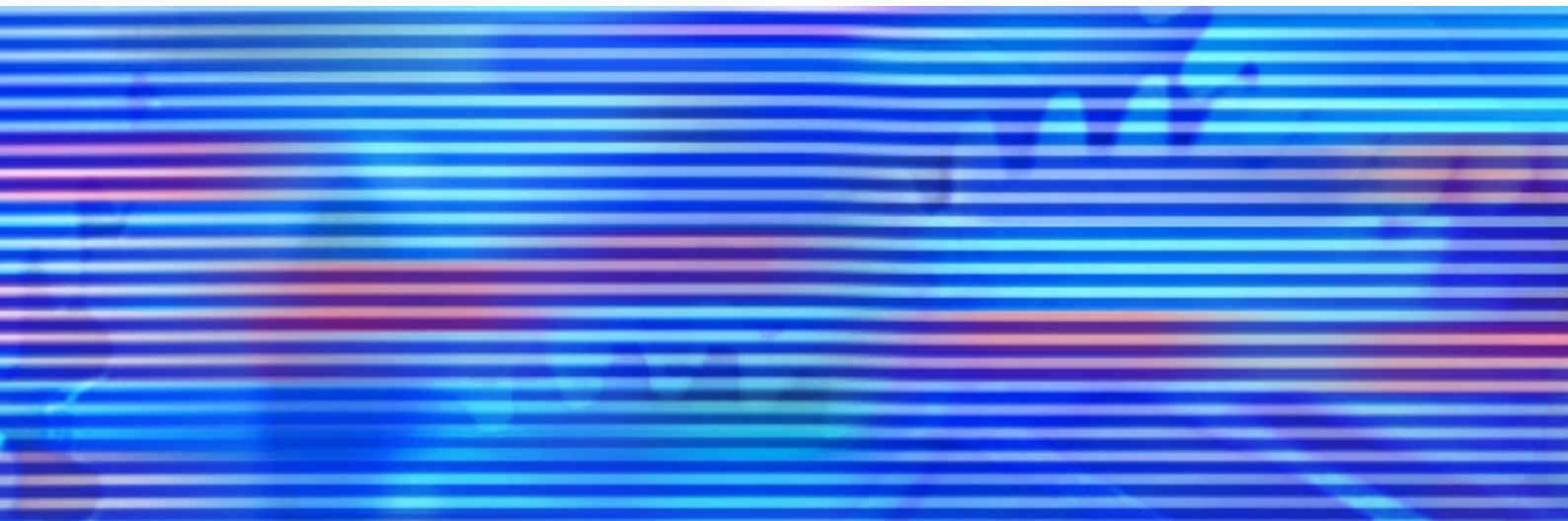


## Unternehmenserfolg ist das Werk von Menschen

Das Hauptanliegen unserer Unternehmensphilosophie ist die Zufriedenheit unserer Kunden. Denn nur zufriedene Kunden bleiben uns langfristig treu.

Um erfolgreich zu sein, sind überdurchschnittliches Engagement, Leistungsbereitschaft, Teamfähigkeit und das Know-how aller Mitarbeiter gefragt. Nur weil jeder einzelne Mitarbeiter seinen Teil dazu beiträgt, konnten und können wir erfolgreich sein.





[www.gueldenring.de](http://www.gueldenring.de)

**Güldenring  
Maschinenbau GmbH**  
Fertigungsbereich Präzisionswalzen  
  
Bogestraße 80-86  
D-53783 Eitorf  
Telefon 0 22 43/92 05-0  
Telefax 0 22 43/92 05-50  
[office@gueldenring.de](mailto:office@gueldenring.de)

Vertreten durch: