

[www.typ-tgw.com](http://www.typ-tgw.com)

TYP AG seit 1947 · TGW GmbH seit 1987

Wir verfügen insgesamt über drei Standorte.  
Neben Hauptsitz und Produktion in Bellach wird  
eine weitere Produktion durch die in Deutschland  
ansässige Tochtergesellschaft TGW GmbH  
betrieben.



**TYP AG**

Hauptsitz  
Gewerbstrasse 24  
4512 Bellach (Switzerland)  
Tel. +41 32 625 58 58  
Fax +41 32 622 72 40  
info@typ-tgw.com  
www.typ-tgw.com

**TYP AG**

Produktion  
Gewerbstrasse 28  
4512 Bellach (Switzerland)

**TGW GmbH**

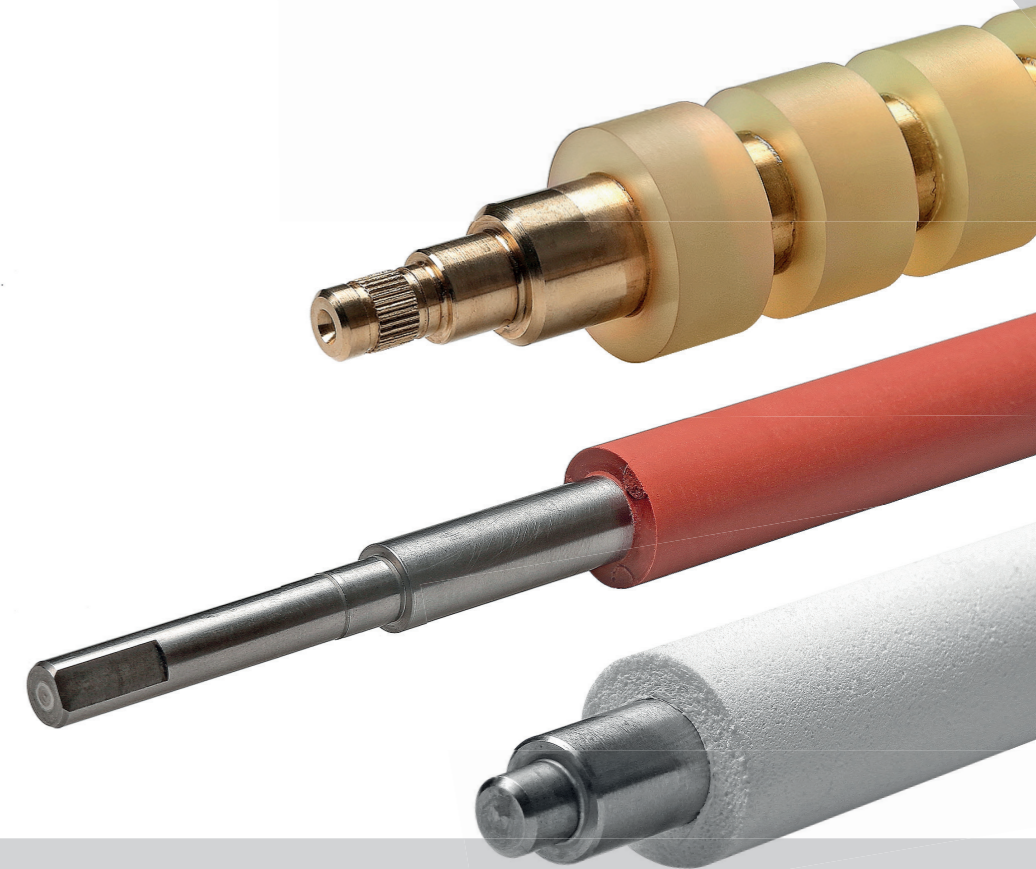
Tochtergesellschaft DE  
Am Elzdamm 38  
79312 Emmendingen (Germany)  
Tel. +49 7641 91660  
Fax +49 7641 54478  
info@tgw-e.com  
www.typ-tgw.com



Copyright by TYP / TGW

## Technische Rollen und Walzen

Tradition · Beständigkeit · Qualität · Innovation · Flexibilität · Familiär



Wir sind Hersteller und Spezialist von Gummi-, Polyurethan-,  
Silikon-, Schaum- und CFK-Walzen sowie Spezialrollen aller Art  
nach Zeichnungen und Muster.



## Wir machen eine gute Rolle

Sei es am Bankomaten, an der Gemüsewaage oder im Parkhaus: Die Noten, das Preis-Etikett oder die Parkkarte werden durch Rollen herausgegeben. Unsere Produkte kommen noch in weitaus mehr Applikationen zum Einsatz – auf der ganzen Welt.

Prototypenbau, Nullserien, Hybridbauteile, CNC-Schleiftechnik und Recycling gehören zu den ergänzenden Kompetenzfeldern.

Die Stärken unseres Unternehmens liegen in der grossen Flexibilität, der Möglichkeit von Rahmenverträgen, Just-in-time-Anfertigung, Einzel- und Serienfertigung, kunden-nahe Beratung und einem hohen Qualitätsstandard.



### Gummi-Elastomer-Beschichtungen

An Gummwalzen werden heute immer grössere Anforderungen gestellt. Sie müssen beispielsweise beständig sein gegenüber UV-Licht, Ozon, Hitze, Lösungsmitteln, Säuren, Laugen, oder anderen chemischen Substanzen. Für die richtige Auswahl, stehen wir Ihnen mit unserer langjährigen Erfahrung gerne beratend zur Seite!

- NBR / EPDM / CR / SBR / NR / FKM (Viton) und Spezialmischungen
- Auch Qualitäten mit FDA zugelassenen Komponenten sind erhältlich



### Schaumstoff-Beschichtungen

Schaumstoffe sind künstlich hergestellte Stoffe mit zelliger Struktur und niedriger Dichte.

Schaumstoffe zeichnen sich durch eine sehr niedrige Dichte (Raumgewicht) und Wärmeleitfähigkeit bei nur geringer Festigkeit aus. Bedingt durch den inneren Aufbau, sind Bauteile aus Schaumstoff nahezu eigenspannungsfrei.

- Geschlossenzellige, offenzellige oder gemischtzellige Schaumstoffe
- Integralschäume



### Antihaft-Beschichtungen

Sie möchten eine Klebeetikette sauber und ohne Probleme bewegen? Dann benötigen Sie Transportrollen mit spezieller Antihaft-Oberfläche! Der Hotmelt-Kleber soll auf dieser Oberfläche nicht haften bleiben und ein ungewünschtes Umwickeln der Etikette verhindern.

Auf Transferwalzen soll kein Trocken- oder Flüssigtoner haften bleiben? Dann kann eine Antihaft-Beschichtung ebenso die Lösung dafür sein!

- RTV-Silikon, Plasma, Nano...



### Polyurethan-Beschichtungen (PUR)

Polyurethan-Elastomere sind gummielastische Chemiewerkstoffe mit aussergewöhnlichen physikalischen und mechanischen Eigenschaften. Polyurethan hat sich als vielseitiger, technischer Konstruktionswerkstoff durchgesetzt und deckt damit ein sehr grosses Anwendungsspektrum ab.

- Polyester-Polyurethane
- Polyäther-Polyurethane
- Mischsysteme
- Auch Qualitäten mit FDA zugelassenen Komponenten sind erhältlich

Mischsysteme liegen im Eigenschaftsprofil zwischen Polyester- und Polyäthersystemen.



### Elektrisch leitfähige Beschichtungen

Mit den immer komplexer werdenden Hightech-Geräten und der teilweise sehr sensiblen Sensortechnik, sind auch die Anforderungen im Beschichtungsbereich gestiegen. Entstehen beispielsweise elektrische Ladungen am falschen Ort, kann dies gravierende Ursachen für die Funktion eines Gerätes haben.

Im Bereich der elektrostatischen Aufladung, kann mit einer leitfähigen Beschichtung (als Ergänzung) Abhilfe geschaffen werden. Durch ein spezielles Beimischen von Additiven, ist es möglich, denn Oberflächen- und Durchgangswiderstand individuell zu beeinflussen und ungewünschte Ladungen über die Beschichtung einer Walze abzuführen.

- EPDM, Polyurethan und Polyurethan-Schaum

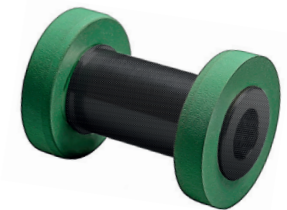


### Silikon-Beschichtungen

Silikon hat ein gutes Hoch- und Tieftemperaturverhalten, eine gute Witterungsbeständigkeit und Chemikalienbeständigkeit und physiologische Eigenschaften. Seine mechanischen Eigenschaften sind jedoch begrenzt.

Der Einsatz von Silikon eignet sich in einem Temperaturbereich zwischen -55°C und +210°C, weil es über den ganzen Temperaturbereich kaum veränderte mechanische Eigenschaften aufweist (Sonderqualitäten bis +250°C oder auch bis -100°C).

- kaltvernetzender Silikonkautschuk (RTV = raumtemperatur vernetzend)
- heissvernetzender Silikonkautschuk (HTV = hochtemperatur vernetzend)
- Auch Qualitäten mit FDA zugelassenen Komponenten sind erhältlich



### CFK-Walzen

Kohlenstofffaserverstärkter Kunststoff ist ein Verbundwerkstoff, bei dem Kohlenstofffasern in eine Kunststoff-Matrix, meist Epoxidharz, eingebettet sind. Der Matrix-Werkstoff dient zur Verbindung der Fasern sowie zum Füllen der Zwischenräume. Dabei profitieren die mechanischen Eigenschaften des ausgehärteten Verbunds vor allem von der Zugfestigkeit und der Steifigkeit der Kohlenstofffasern. Die Matrix verhindert, dass sich die Fasern unter Belastung gegeneinander verschieben.

CFK kommt besonders dort zum Einsatz, wo für eine geringe Masse und gleichzeitig hohe Steifigkeit die erhöhten Kosten in Kauf genommen werden.

