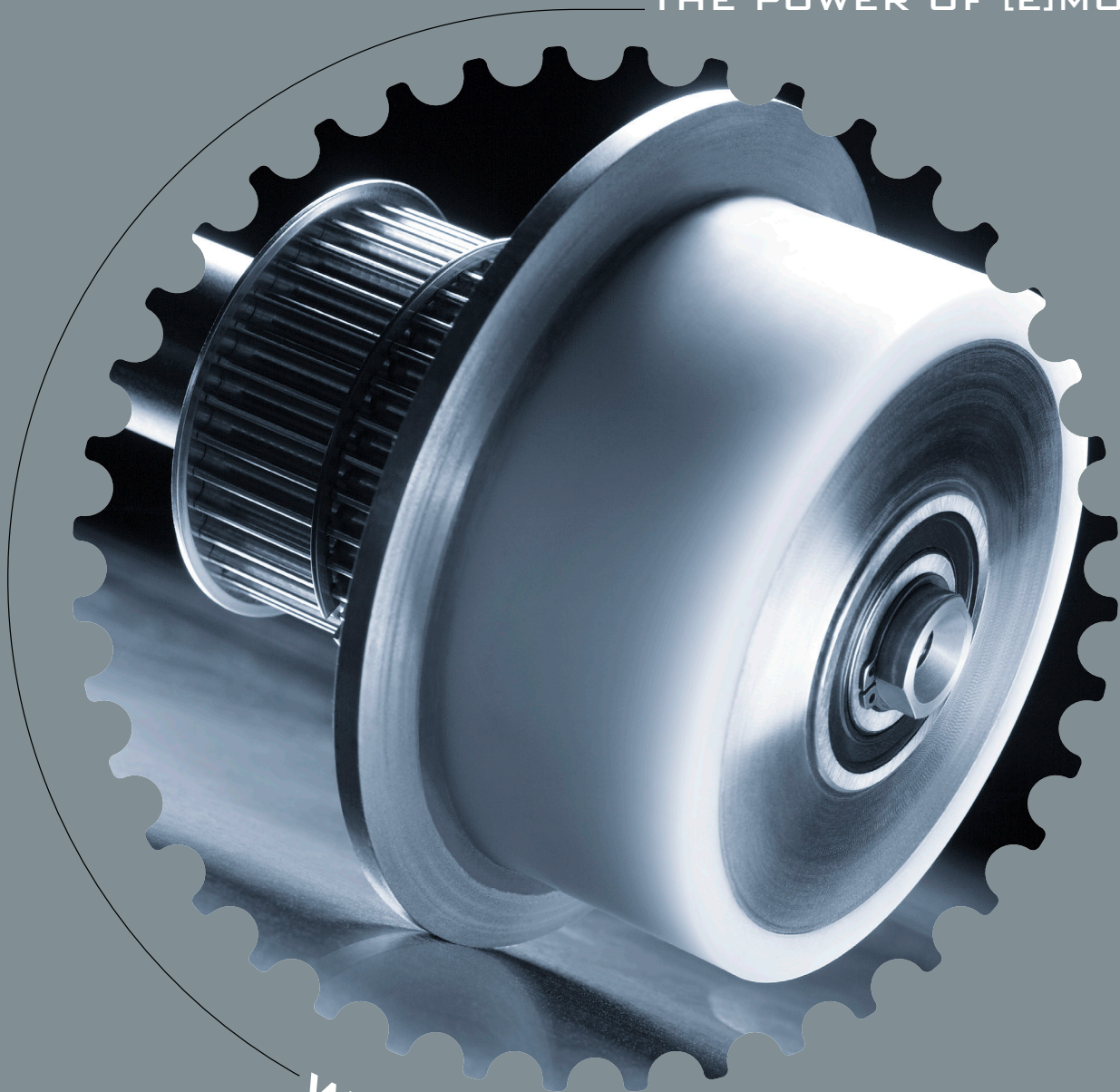


THE POWER OF [E]MOTION



WF TRAGROLLEN - SCHWERLAST

WF CONVEYOR ROLLERS - HEAVY-DUTY



THE POWER OF [E]MOTION

D Wir sind für Sie in Bewegung ...

... mit innovativen, neuen Serviceideen und individuellen Systemlösungen, die wir gemeinsam mit Ihnen entwickeln. Die Walther Flender Gruppe steht für Kompetenz, Erfahrung und Engagement. Mit Spitzentechnologie und handwerklichem Know-how in den Bereichen Antriebs- und Fördertechnik, Spann- und Lagertechnik sowie Automotive.

Wir freuen uns wenn wir mehr für Sie tun können.

Seit mehr als 70 Jahren bieten wir als Familienunternehmen und Marktführer für Zahnriemenantriebe ein komplettes Produktpaket: von individuell gefertigten Einzelteilen über Antriebsbaugruppen und einbaufertigen Komponenten bis hin zu branchenspezifischen Komplettlösungen.

Die Walther Flender Gruppe – Kernkompetenzen

Antriebstechnik: Zahnriemenantriebe, kraftschlüssige Riemenantriebe, Frequenzumrichter, Getriebemotoren, Baugruppen
Fördertechnik: Förderanlagen, Maschinenverkleidungen, Systemkomponenten

Spann- und Lagertechnik: Spannsätze, Stellringe, Gleitlager

Automotive: Lenkungsteile, Radlagersätze, Steuerriemen, Wischerblätter, Sensoren

GB We are in motion for you ...

... with innovative, new service ideas and individual system solutions which we develop together with you. The Walther Flender Group stands for expertise, experience and commitment. With top class technology and craftsman's know-how in the areas of drive and conveyor technology, clamping and bearing technology, in addition to the automotive sector.

We're looking forward to do more for you.

For more than 70 years as a family company and a market leader for timing belt drives, we have been offering a complete product range: from individually manufactured single parts, to drive assemblies and ready-to-install components, to industry-specific complete solutions.

The Walther Flender Group – core skills

Drive technology: Timing belt drives, non-positive belt drives, frequency inverters, gears, assemblies

Conveyor technology: Conveyor units, machine covers, system components

Clamping and bearing technology: Clamping sets, adjusting rings, sliding bearings

Automotive: Steering parts, wheel bearing sets, timing belts, wiper blades, sensors

Weitere interessante Informationen und Neuigkeiten zur Walther Flender Gruppe finden Sie auch im Netz unter www.walther-flender-gruppe.de

Further important information and news about the Walther Flender Group can also be found on the Internet at www.walther-flender-gruppe.com

INHALTSVERZEICHNIS TABLE OF CONTENTS

	Seite	Page
Das Modularsystem für Schwerlasttragrollen	04	
<i>The modular system for heavy-duty idlers</i>	04	
Modulare Tragrolle und modulare Tragrolle M-Flex - Das Prinzip	05	
<i>The principle of the modular conveyor roller and M-Flex modular conveyor roller</i>	05	
WF Systemlösungen	06	
<i>WF System solutions</i>	06	
Technische Kompetenz	08	
<i>Technical expertise</i>	08	
Ein Blick in die Montage	09	
<i>A glance at assembling</i>	09	
Allgemeines Projektdatenblatt Tragrollen	10	
<i>Generally project data sheet modular conveyor rollers</i>	14	
Projektdatenblatt modulare Tragrolle M-Flex	11	
<i>Project data sheet modular conveyor roller M-Flex</i>	15	
Projektdatenblatt modulare Tragrolle	12	
<i>Project data sheet modular conveyor roller</i>	16	
Projektdatenblatt Motorzahnscheibe	13	
<i>Project data sheet motor pulley</i>	17	
Produktübersicht	18	
<i>Product overview</i>	19	

D Informationen zu unseren Tragrollen ab Rohrdurchmesser 20 mm für den Palettentransport, die Stückgutbeförderung und ähnliche Anwendungen finden Sie in unseren Katalog „Tragrollen für die Fördertechnik“ der Marke Deussen.

GB Information on our conveyor rollers with a diameter of 20 mm or more for pallet transport, unit loads and similar applications can be found in our catalog "Idlers for conveyor technology" from Deussen.

Anm.: Alle Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr. Techn. Änderungen in der Ausführung sowie Irrtum vorbehalten.

Note: All information in this catalogue is subject to change. Technical details subject to change. Errors excepted.

STANDARDISIERT UND TROTZDEM FLEXIBEL - DAS WF MODULARSYSTEM FÜR SCHWERLASTTRAGROLLEN

STANDARDIZED, YET FLEXIBLE -

WF MODULAR SYSTEM FOR HEAVY-DUTY IDLERS

D Die Schwerlasttragrollen von Walther Flender werden hauptsächlich in der Automobilindustrie verwendet – und das seit über 25 Jahren. So sind seit 1985 bereits über 1000 verschiedene Tragrollen von uns entwickelt und produziert worden. Unser Highlight ist das von uns entwickelte, modulare Tragrollen-Konzept. Individuellen Wünschen können wir auf diese Weise perfekt entsprechen, wobei unsere Lösungen im Wesentlichen aus Standardbauteilen bestehen. Der unschätzbare Vorteil liegt auf der Hand: Standardbauteile haben extrem kurze Lieferzeiten, auch bei größeren Mengen, und sind leicht zu montieren und zeichnen sich durch Ihre Wirtschaftlichkeit aus. Unsere Kunden bleiben somit auch bei völlig individuellen Lösungen maximal flexibel.

Kurz gesagt: WF Tragrollen stehen für Flexibilität, Effizienz, Prozesssicherheit und Qualität. Und das Ganze „Made in Germany“.

GB The heavy-duty skid conveyor rollers manufactured by Walther Flender are used primarily in the automotive industry – and have been for more than 25 years now. Thus, since the beginnings in 1985, we have developed more than 850 different skid conveyor roll models. The highlight of our line is our modular skid conveyor roll concept. It lets us respond to individual demands, even though our solutions are made up essentially of standard components. The inestimable advantage is clear to see. Standard components, even in larger quantities, can be delivered fast, they're easy to mount and characterized by their efficiency. Thus our customers retain maximum flexibility even when dealing with a wide diversity of solutions.

In short: WF conveyor rollers stand for flexibility, efficiency, process reliability and quality. And, of course, they are "Made in Germany".

D Alle Einzelkomponenten sind bevorratet und auch als Ersatzteile ab Lager verfügbar

GB All single components are **kept in stock** and therefore are also available as replacement parts

D Lediglich die Wellen und Rohre werden **kundenspezifisch** produziert

GB Only the shafts and tubes are manufactured to **customer specifications**

D Variante M-Flex
Klassische Befestigung in der Seitenwange mittels Schlüsselflächen

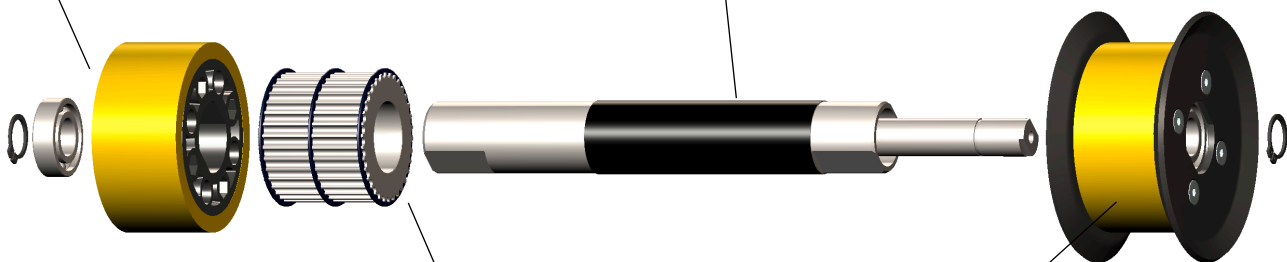
GB M-Flex variant
Classic mounting in the side cheek by means of key faces

D Keine Schweißnähte durch form-schlüssige Standardkomponenten

GB No welding seams due to form-fitting standard components

D Auch mit antistatisch/elektrisch leitfähiger TPU Bandage lieferbar

GB Also available with antistatic/electrically conductive TPU band



AUS PRINZIP GUT - DIE MODULARE TRAGROLLE UND DIE MODULARE TRAGROLLE M-FLEX

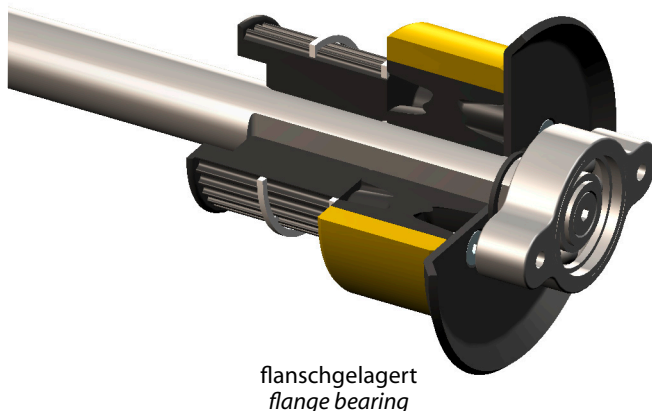
QUALITY ON PRINCIPLE - THE MODULAR CONVEYOR ROLLER

AND THE M-FLEX MODULAR CONVEYOR ROLLER

D Schnelle Verfügbarkeit und vielfältige Varianten bieten die M-Flex-Tragrolle und die modulare Tragrolle, die seit mehreren Jahren erfolgreich eingesetzt wird. Alle Einzelkomponenten sind bevorratet und somit auch als Ersatzteile ab Lager verfügbar, lediglich die Wellen und Rohre werden kundenspezifisch produziert. Hohe Betriebssicherheit und Wartungsfreundlichkeit zeichnen diese Rollen aus.

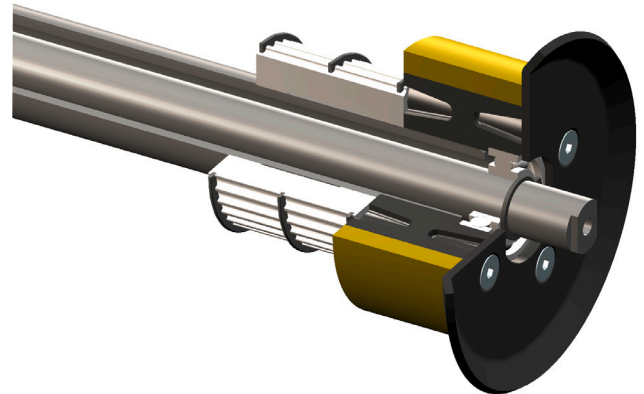
GB The M-Flex conveyor roller and the modular conveyor roller, successful for many years, offer fast availability and numerous variants. All single components are kept in stock and therefore are also available as replacement parts; only the shafts and tubes are manufactured to customer specifications. These conveyor rollers feature high operational reliability and low maintenance.

Prinzip modulare Tragrolle The principle of the modular conveyor roller



Mit Spurkranz und Zahnscheibe aus Kunststoff
With flange and plastic pulley

Prinzip modulare Tragrolle M-Flex The principle of the modular conveyor roller M-Flex



Mit Spurkranz und WF-Standard Zahnscheibe aus Stahl
With flange and WF standard steel pulley

D Aufbauend auf das bewährte System der modularen Tragrolle mit Flanschlagern wurde die neue M-Flex-Tragrolle entwickelt, welche die klassische Befestigung der Tragrolle mittels Schlüssel-fläche in den Seitenwangen ermöglicht. Somit kann, je nach Einsatzfall die optimale Tragrollenausführung basierend auf modularen Komponenten ausgewählt werden.

GB The new M-Flex conveyor roller was developed based on the time-tested system of the modular conveyor roller with flange bearings, which enables classic mounting of the conveyor roller in the side cheek by means of key faces. The use of modular components makes it possible to choose the optimal conveyor roller for the specific application.

Eine spezielle Formgebung des Nabenkörpers verhindert das Verrutschen der Bandage in allen Freiheitsgraden.

The special shape of the hub body prevents slipping of the band in all degrees of freedom.

Mögliche Ausführungen:

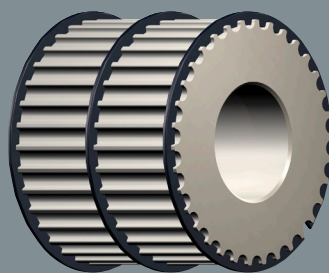
- ++ Laufrolle D=125mm, D=140mm ; Breite=50mm, 60mm, 70mm
- ++ Sonderausführungen nach Rücksprache
- ++ Laufrolle ohne Spurkranz, mit einseitig oder beidseitig angeschraubtem Spurkranz möglich

Possible designs:

- ++ Conveyor roller D=125mm, D=140mm ; Width=50mm, 60mm, 70mm
- ++ Special designs on request
- ++ Conveyor roller without flange, also available with one-sided or two-sided bolt-on flange

D Weiteres Tragrollensortiment der Walther-Flender Gruppe

- ++ Zahnscheiben, Spurkränze und Rohre als Stahlkonstruktion
- ++ Laufflächen aus PUR, Vulkollan
- ++ Beliebige Spurweiten
- ++ Schweißverbindungen
- ++ Steckbare Versionen mit Toleranzringen
- ++ keine Gefügeänderung durch Wärmezuführung, dadurch hohe Rundlaufgenauigkeit und unveränderte Eigenschaften der Materialien
- ++ Austauschbarkeit der Laufflächen bei Verschleiß
- ++ Sonderausführungen auch für den Heiß- und Nassbereich



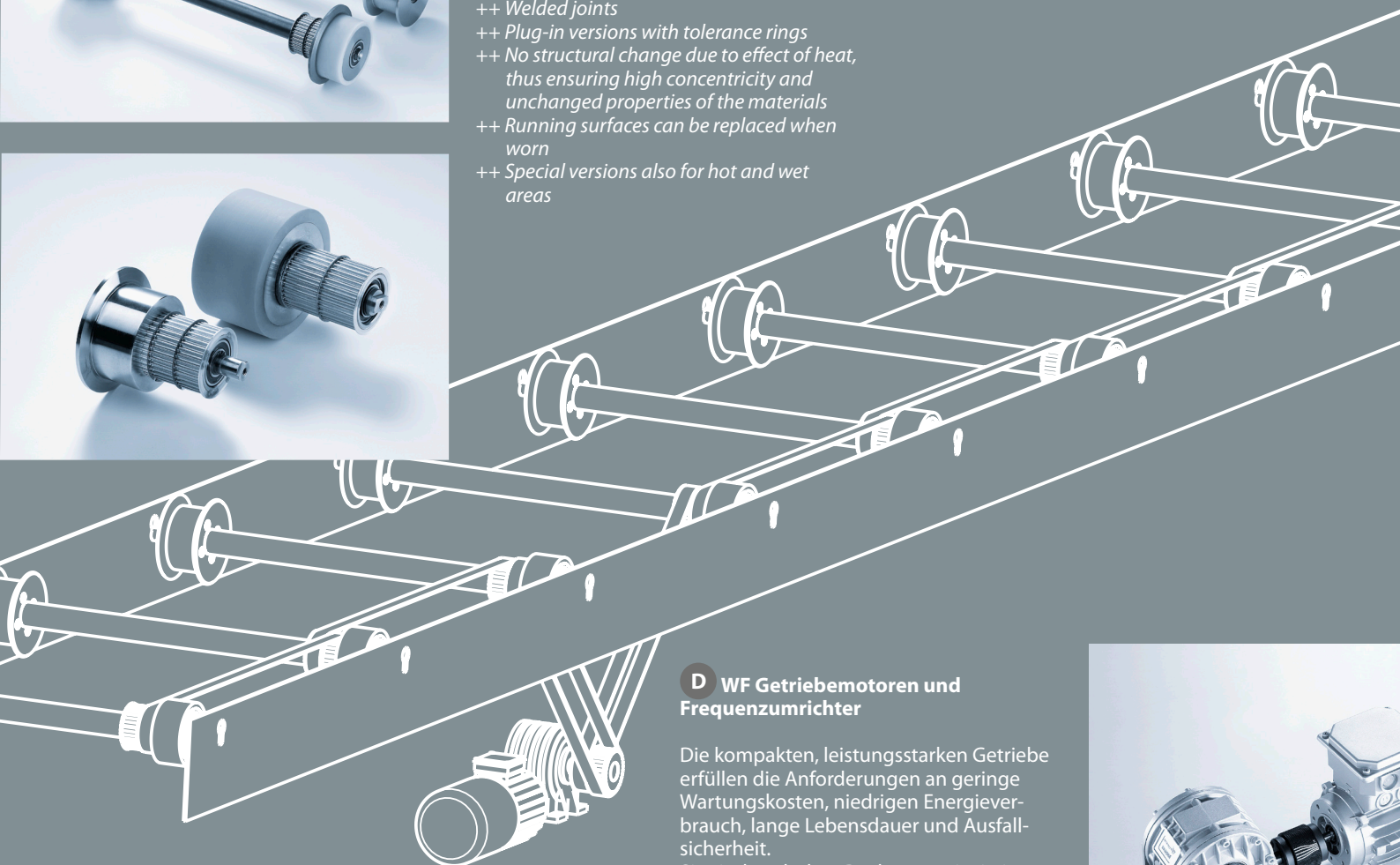
D WF Standard-Zahnscheiben für die Skid Fördertechnik

Speziell für den rauen Einsatz in der Fördertechnik wurde auf die an Zahnscheiben sonst üblichen Bordscheiben verzichtet und diese durch spezielle, fest in Nuten sitzende Ringe ersetzt. Durch die deutliche höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber Stößen, ist eine Beschädigung bei Transport und Montage unter normalen Umständen nahezu ausgeschlossen.



GB Additional conveyor roller products of the Walther Flender Group

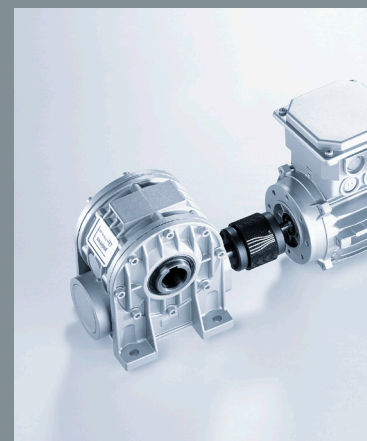
- ++ Pulleys, flanges and tubes of steel construction
- ++ Running surfaces made of PUR, Vulkollan
- ++ Unlimited widths
- ++ Welded joints
- ++ Plug-in versions with tolerance rings
- ++ No structural change due to effect of heat, thus ensuring high concentricity and unchanged properties of the materials
- ++ Running surfaces can be replaced when worn
- ++ Special versions also for hot and wet areas



D WF Getriebemotoren und Frequenzumrichter

Die kompakten, leistungsstarken Getriebe erfüllen die Anforderungen an geringe Wartungskosten, niedrigen Energieverbrauch, lange Lebensdauer und Ausfallsicherheit.

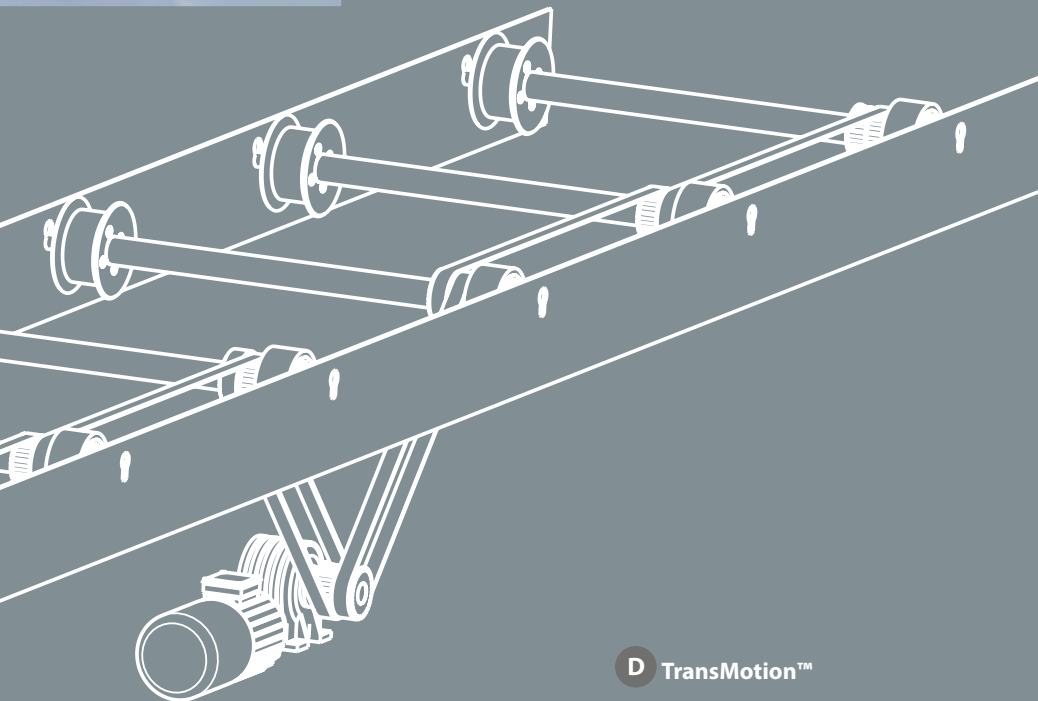
Sie sind nach dem Baukastenprinzip in verschiedenen Untersetzungen und Bauformen und -größen lieferbar. Passend hierzu bieten wir Ihnen verschiedene Frequenzumrichter-Serien an mit denen insgesamt Motorleistungen von 0,4 kW bis hin zu 2.000 kW abgedeckt werden können.





GB WF standard pulleys for skid conveyor technology

Especially for the heavy-duty conditions of conveyor technology, the guard plates normally provided on pulleys were replaced by special rings permanently seated in grooves. Due to the significantly higher resistance to mechanical impact, damage during transport and assembly under normal conditions is virtually impossible.



D TransMotion™

Der leistungsfähige Riemen wurde speziell für Förderanlagen entwickelt. Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch alternative Lösungen aus unserem umfassenden Zahnriemensortiment an.



GB WF gear motors and frequency inverters

The compact, high-performance gears fulfil the requirements for low maintenance costs, low energy consumption, long service life and high reliability. They are available in various reduction ratios, designs and sizes. We also offer various suitable frequency converter series for motor power outputs from 0.4 kW to 2,000 kW.

D Komponenten

Als Ergebnis unserer langjährigen Entwicklungsarbeit liegen heute modular aufgebaute Einzelkomponenten für Zahnscheiben, Laufkörper und Tragrollen vor, die aus innovativen Werkstoffen in formgebundenen Verfahren hergestellt werden. Eine umfangreiche Lagerhaltung der Einzelkomponenten ermöglicht eine schnelle Verfügbarkeit.

GB Components

One result of our many years of development work is that modular individual components are available for sprockets, bandages and skid conveyor rollers, made of innovative materials in sophisticated shaping processes. Extensive inventories of these components make for quick dispatch.



GB TransMotion™

This high-performance belt was developed especially for conveyor systems. Of course, we also offer alternative solutions from our extensive line of belts.

TECHNISCHE KOMPETENZ TECHNICAL EXPERTISE

D Umfangreiche Entwicklungstätigkeiten, die gemeinsam mit Technischen Hochschulen und der kunststoffverarbeitenden Industrie durchgeführt wurden, haben zu einer ständigen Optimierung der angebotenen Tragrollenlösungen beigetragen. Standardmäßig führen wir mittlerweile in eigenen Häusern neben 3D-CAD-gestützten Konstruktionsarbeiten auch komplette FEM-Bauteilberechnungen und Festigkeitsanalysen durch. Neben der rechnergestützten Simulation bieten wir unseren Kunden ebenso die Prüfung der Produkte in eigenen Testlabors an.

So kann z.B. geprüft werden, ob die Dauerbruchfestigkeit bei bestimmten Belastungsszenarien ausreichend ist oder wie sich die Verschleißfestigkeit der unterschiedlichen Laufkörperbeschichtungen verhält.

Untersuchungen von Verbindungskomponenten zur Drehmomentübertragung, oder der Zerreissfestigkeit von unterschiedlichsten Riemenarten können wir ebenfalls durchführen. Hierdurch sind wir in der Lage Ihnen nicht nur unsere bewährten Tragrollenbahnen, sondern ebenfalls Neuentwicklungen jederzeit zuverlässig und prozesssicher anzubieten. Unser Testlabor verfügt zudem über eine eigene Rollenbahn, in der Sonderwünsche praxisnah simuliert, und auf Machbarkeit geprüft werden können.

Ebenso wie die mechanischen Antriebskomponenten können wir auch das Zusammenspiel unserer Frequenzumrichter und Getriebemotoren im eigenen Haus testen. Vor rund drei Jahren wurde hierzu ein neues und voll ausgestattetes Testlabor eingerichtet. In dem ca. 50 qm großen Labor in Düsseldorf sind die WF Techniker in der Lage das Zusammenspiel von Getrieben, Motoren und Frequenzumrichtern zu simulieren und somit den späteren Antriebsstrang zu optimieren. Hierdurch können Fehlerquellen bereits vor dem Einsatz vermieden und Belastungsgrenzen aufgezeigt werden. Mit Hilfe eines Stelltransformators können die Frequenzumrichter auch an internationale Standards angepasst werden. Darüber hinaus kann hier auch das Zusammenwirken der kundenspezifischen Bauteile mit den WF Antriebskomponenten getestet werden.

Wer mit uns plant, kann Laufzeitgarantien und After-Sales-Service daher zu den Selbstverständlichkeiten zählen.

GB Extensive development work carried out in collaboration with technical universities and the plastics processing industry have contributed to ongoing optimizing of the available solutions. 3-D CAD engineering work has become standard in our company, as have complete FEM component and strength analyses. Anyone who uses our services in planning and development can count on guaranteed delivery and after-sales service. That's just a simple matter of fact.

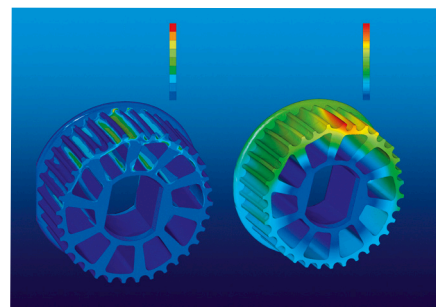
In addition to computer-assisted simulations, we also offer our customers testing of the products in our own test lab. For example, it is possible to test the resistance to fatigue breakage under certain load scenarios or the wear resistance of the different freewheel body coatings. We can also conduct tests of connecting components for torque transmission or the tear resistance of various belt types. This allows us to offer not only our standard, time-tested conveyor roller conveyors, but also to develop new systems with high process reliability. Our test lab is equipped with its own roller conveyor, so that special requests can be simulated and tested for feasibility.

In addition to the mechanical drive components, we can also conduct in-house testing of the interplay of our frequency converters and gear motors.

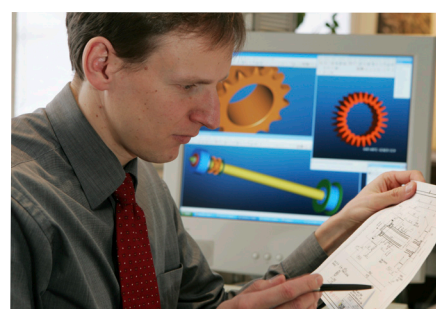
For this purpose, a new and fully equipped test lab was set up about three years ago. The lab in Düsseldorf, with a surface area of ca. 50 sqm, enables WF technicians to simulate the interplay of transmissions, motors and frequency converters, in order to optimize the future drive train. This makes it possible to eliminate errors in advance and to define load limits. With the aid of a regulating transformer, the frequency converters can also be adapted to international standards.

In addition, the interplay of customer-specific components with WF drive components can be tested here.

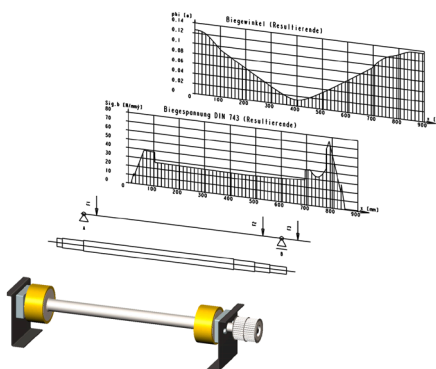
By planning with us, you can count on reliable operation and helpful after sales service.



Festigkeitsanalyse
Strength analyses



3D-CAD-gestützte Konstruktion
3-D CAD engineering work

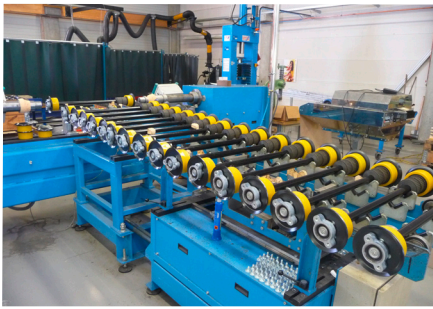


Rechnergestützte Dimensionierung
Computer-aided dimensioning



Testlabor im eigenen Haus
In-house test lab

EIN BLICK IN DIE MONTAGE A GLANCE AT ASSEMBLING



Teilautomatisierte Montagestrecke
für Tragrollen
*Partially automated assembly line for
conveyor rollers*



Montage von modularen Tragrollen mit doppelseitiger
Horizontalpresse
*Assembly of modular conveyor rollers with double-action
horizontal press*



Rundlaufprüfung der Tragrollen
Runout test of conveyor rollers



Vertikale Montagepresse
Vertical assembly press



Versandfertige Tragrollen in
Export-Paltnern
*Conveyor rollers ready for transport
in export boxes*

Made in Germany

- D In Deutschland produzieren wir an drei Standorten für Sie:**
- ++ In Düsseldorf mit einer Betriebsfläche von 22.000 qm
 - ++ In Süddeutschland mit einer Betriebsfläche von 1.600 qm
 - ++ In Sachsen-Anhalt mit einer Betriebsfläche von 9.500 qm

- GB We produce at altogether three locations in Germany for you:**
- ++ In Düsseldorf with production area of 22.000 sq. meters
 - ++ In South Germany with a production area of 1.600 sq. meters
 - ++ In Sachsen-Anhalt with a production area of 9.500 sq. meters

D PROJEKTDATENBLATT TRAGROLLEN

Walther Flender GmbH

Postfach 13 02 80

Schwarzer Weg 100 – 107

40593 Düsseldorf

Fax: +49.(0)211.70 07-339

E-Mail: info@walther-flender.de

Firma _____

Name / Abteilung _____

Straße / Postfach _____

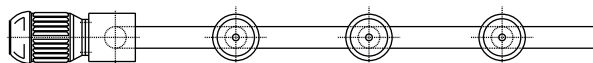
PLZ / Ort _____

Telefon _____

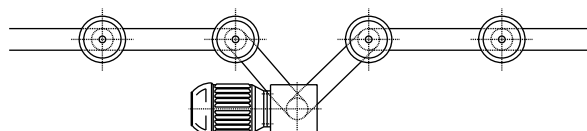
Telefax _____

E-Mail _____

Antriebsdaten:



Vor-Kopf-Positionierung



Mittige Positionierung

Drehzahl	n	_____ min ⁻¹
Leistung	P	_____ kW
Nennmoment	M _{Nenn}	_____ Nm
Anlaufmoment	M _{An}	_____ Nm
max. Bremsmoment (NOT-AUS)	M _{Br}	_____ Nm
Drehzahl Abtr.	n _{ab}	_____ min ⁻¹
Zähnezahl	z _{ab}	_____ Zähne
Betriebsdauer		_____ Std/Tag
Anfahrzyklus		_____ Anfahrvorgänge/Tag
Besondere Einsatzbedingungen		_____

Anlaufcharakteristik

ungeregelt ☐

FU-geregelt ☐

polumschaltbar ☐

Lastdaten:

Transportgewicht	_____ kg
Fördergeschw.	v _F _____ m/s
Beschleunigung	a _F _____ m/s ²
Bremsbeschlg.	-a _F _____ m/s ²
Drehzahl d. Rolle	n _R _____ min ⁻¹

Länge Skidrahmen _____ m

Anzahl Rollen/Einheit _____ Stk.

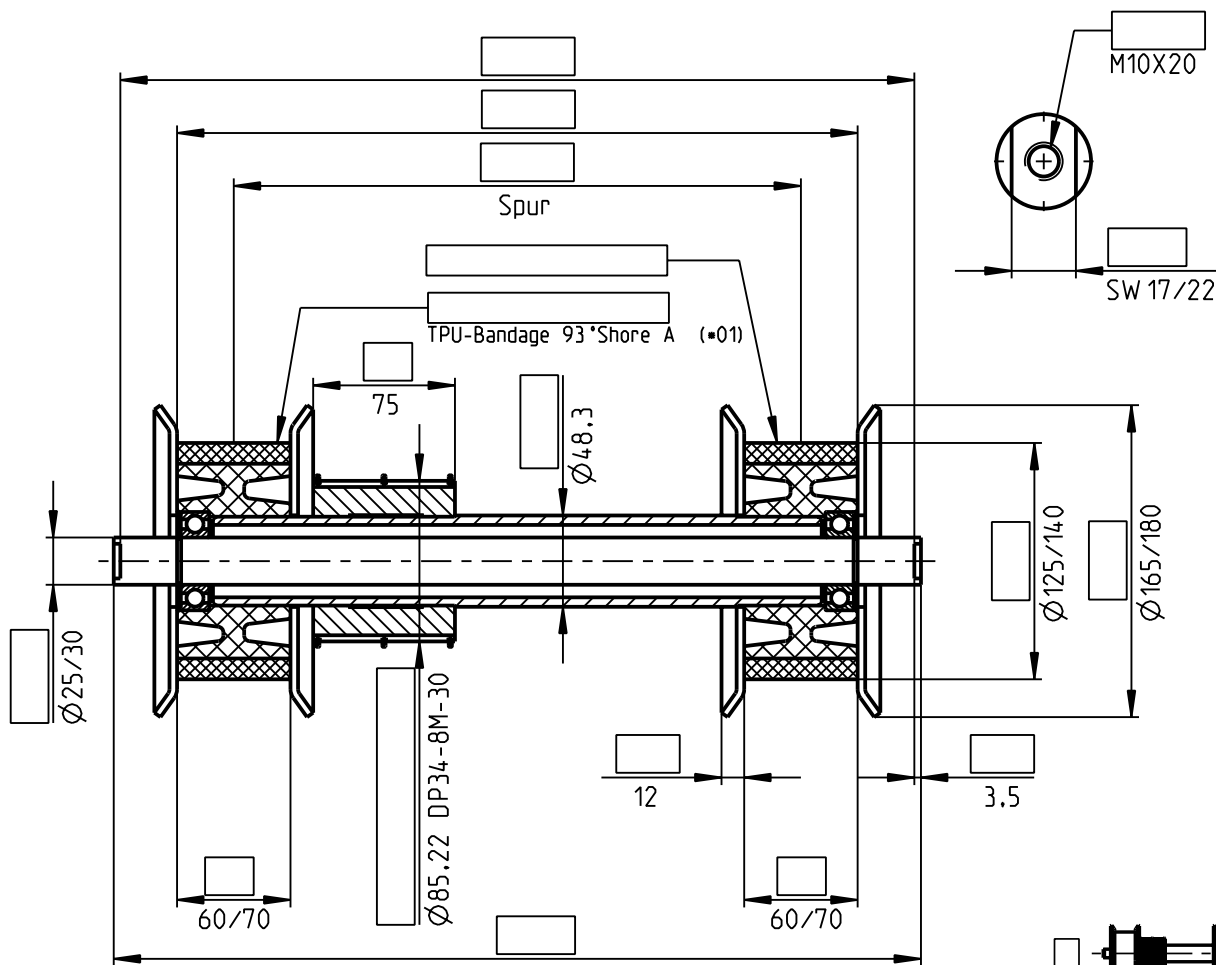
Teilung T der Rollen _____ mm
(Achsabstand)

Daten zur Tragrolle:

Spurweite	_____ mm
Breite Lauffläche	_____ mm
Rollen Ø D	_____ mm
Temperatur max.	_____ °C
Menge	_____ Stück
Sonstiges	_____

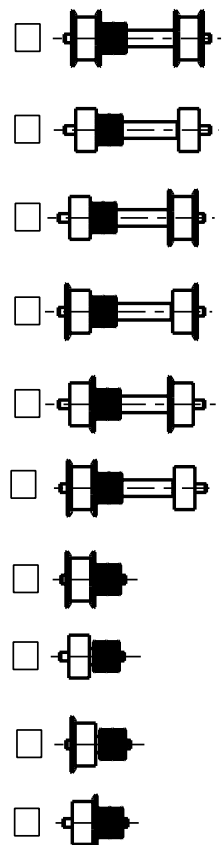
Tragrollentype	entspr. WF-Varianten
PU-Beschichtung	ja/nein
elektrisch leitfähig	ja/nein
Stahllauffläche	ja/nein
Kundenzeichnung/Layout	ja/nein

D PROJEKTDATENBLATT MODULARE TRAGROLLE M-FLEX



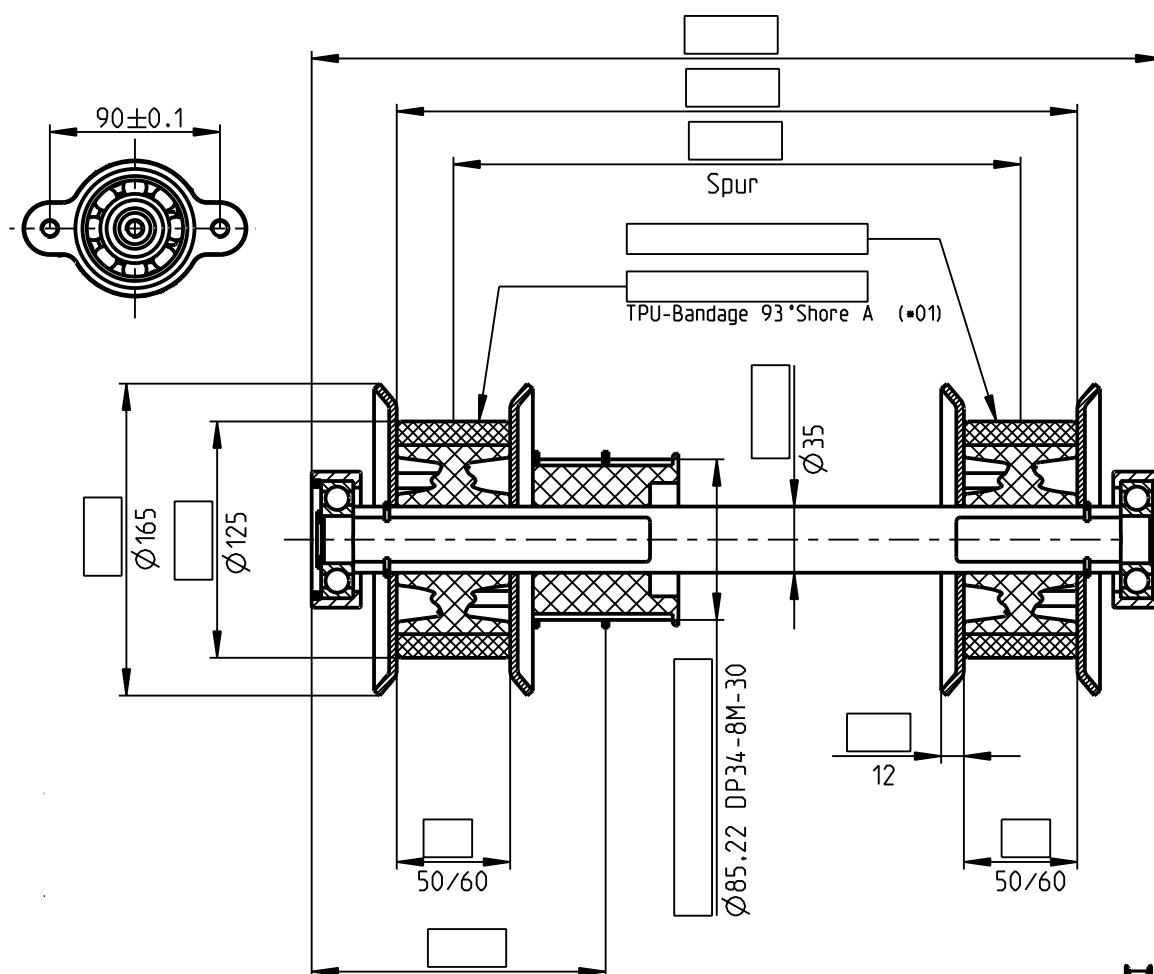
Bitte tragen Sie die gewünschten Maße, soweit bekannt ein.
Die Vorgaben entsprechen dem Walther-Flender-Standard.

Tragrollenversion / Lauflächenbeschaffenheit	Stückzahl
TPU Bandage 93° Shore A	
TPU Bandage 93° Shore A - elektrisch leitfähig	
Stahl	



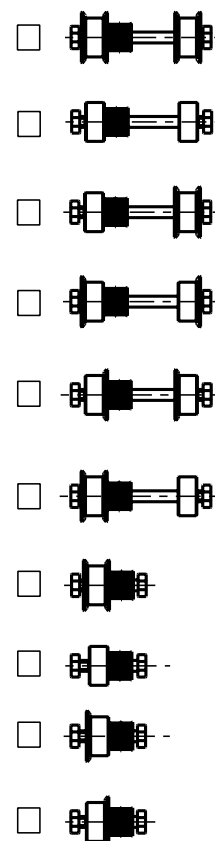
Markieren Sie bitte die gewünschte
Tragrollenausführung.

D PROJEKTDATENBLATT MODULARE TRAGROLLE



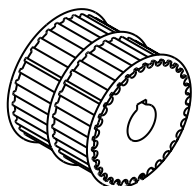
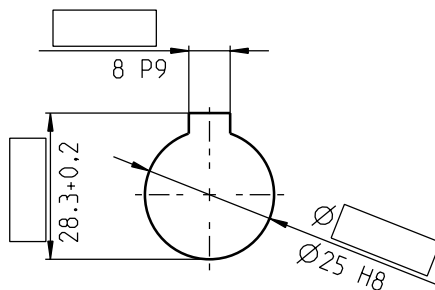
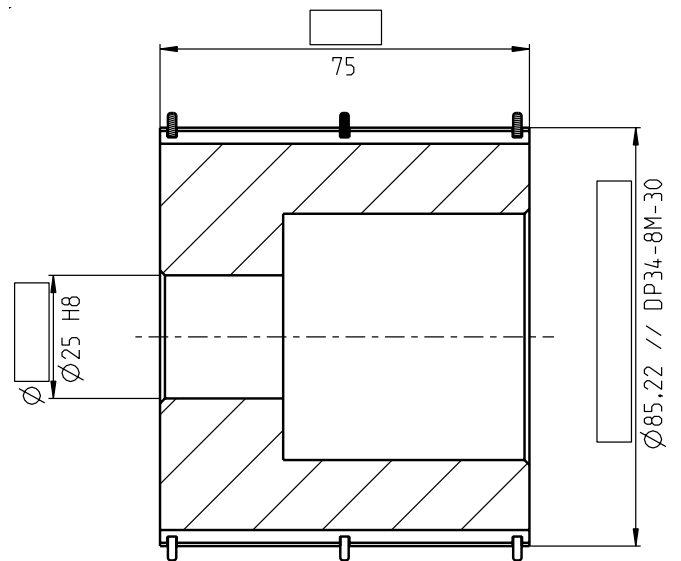
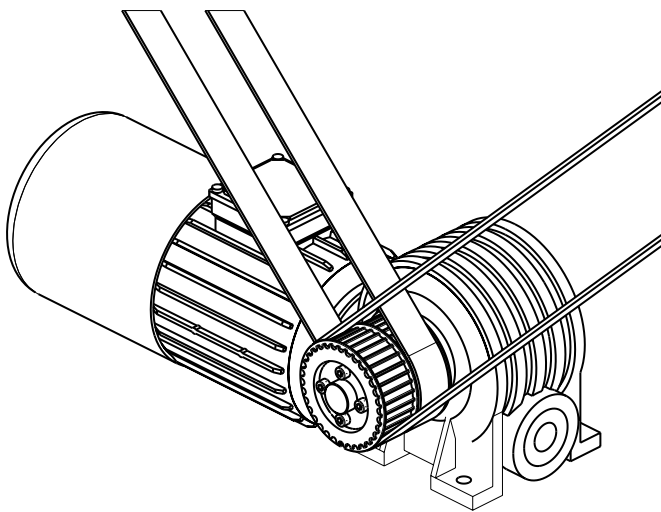
Bitte tragen Sie die gewünschten Maße, soweit bekannt ein.
Die Vorgaben entsprechen dem Walther-Flender-Standard.

Tragrollenversion / Laufflächenbeschaffenheit	Stückzahl
TPU Bandage 93° Shore A	
TPU Bandage 93° Shore A - elektrisch leitfähig	
Stahl	



Markieren Sie bitte die gewünschte
Tragrollenausführung.

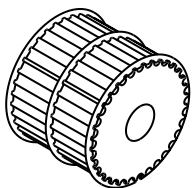
D PROJEKTDATENBLATT MOTORZAHNSCHEIBE



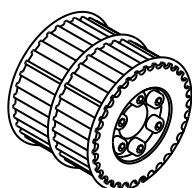
Zahnscheibe
mit Nut



Die Passfedernut wird ohne Angaben nach DIN6885 ausgeführt.
(Die Standard-Toleranz für die Nutbreite ist P9)



Zahnscheibe
nur mit Durchgangsbohrung



Zahnscheibe
mit Spannsatz



Die Wahl des Spannsatzes ist abhängig von der Zahnscheiben- bzw. von der Wellen-Geometrie.
Sie können Ihren gewünschten Spannsatz-Typen hier eintragen.

MLC

Oder Sie lassen das Feld frei und der Spannsatz wird von uns ausgelegt.

GB PROJECT DATA SHEET CONVEYOR ROLLERS

Walther Flender GmbH

Postfach 13 02 80

Schwarzer Weg 100 – 107

40593 Düsseldorf

Fax: +49.(0)211.70 07-339

E-Mail: info@walther-flender.de

Company _____

Name / Department _____

Street / P.O. Box _____

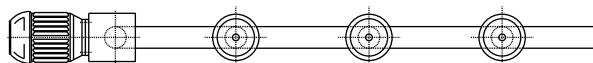
Zip code / City _____

Phone _____

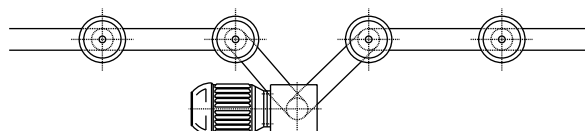
Fax _____

E-Mail _____

Drive data:



Located at end of line



Located at center of line

Motor speed	n	_____	rpm
Power	P	_____	kW
Rated torque	M_{Nom}	_____	Nm
Starting torque	M_{ST}	_____	Nm
Braking torque	M_{Br}	_____	Nm
Drive speed	n_{abs}	_____	rpm
No. of teeth	z_{abs}	_____	teeth
Operating period		_____	hours per day
Starting cycles		_____	starts per day
Miscellaneous		_____	

Starting characteristics

Non-regulated ☐

Freq-inv. regulated ☐

Pole-switching ☐

Loading data:

Skid weight	_____	kg
Conveyor speed	v_C _____	m/s
Acceleration	a_F _____	m/s ²
Deceleration	$-a_F$ _____	m/s ²
Roller rotation	n_R _____	rpm

Skid frame length _____ m

Number of rollers/unit _____ pcs.

Roller spacing T _____ mm
(axel-base)

Carrier roller data:

Track width	_____	mm
Running surface width	_____	mm
Roller diameter $\varnothing D$	_____	mm
Temperature, max.	_____	°C
Quantity	_____	pcs.
Miscellaneous	_____	

Roller drive according to WF-variants

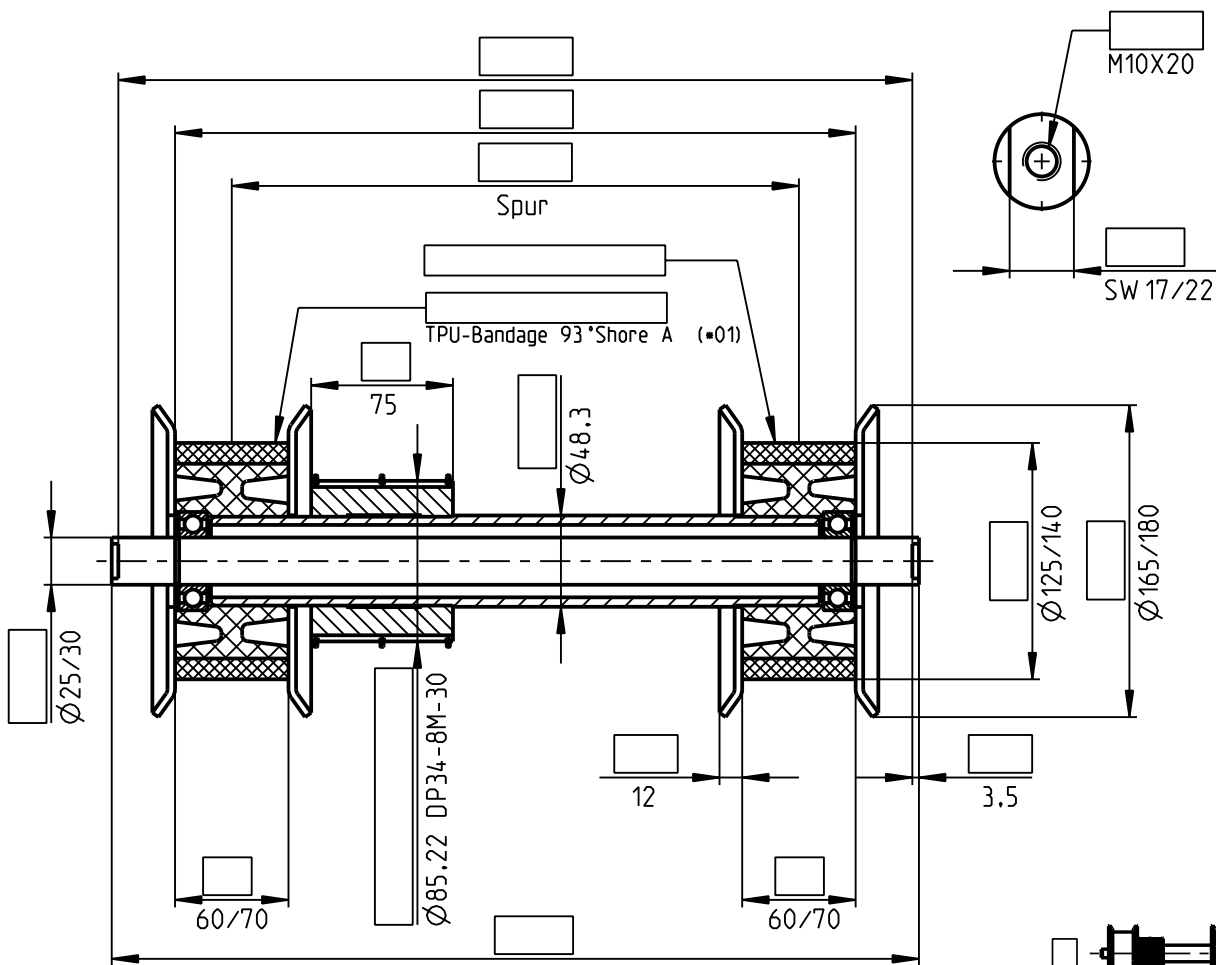
PUR coating Yes/No

Electrically conductive Yes/No

Steel running surface Yes/No

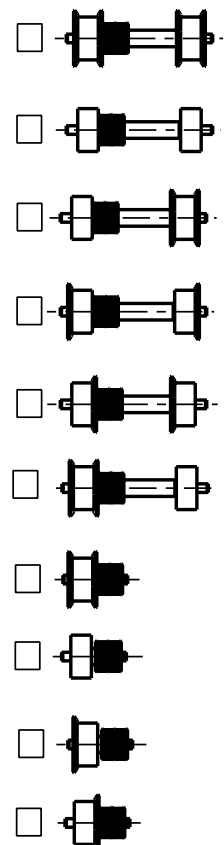
Customer drawing/Design Yes/No

GB PROJECT DATA SHEET MODULAR CONVEYOR ROLLER M-FLEX



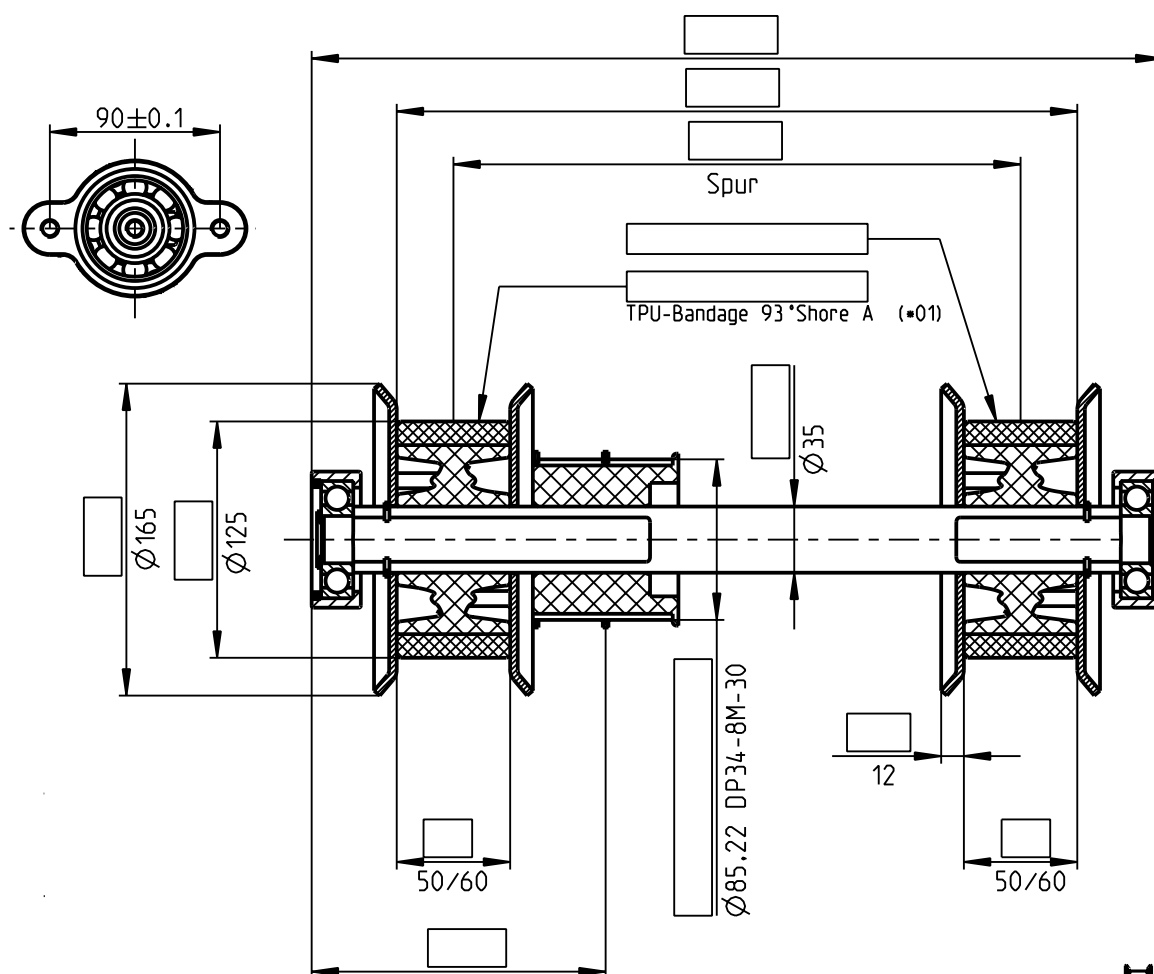
Please enter the desired dimensions, if known.
The specifications correspond to the Walther Flender standard.

Conveyor roller / Running surface	Quantity
TPU Coating 93° Shore A	
TPU Coating 93° Shore A - electrically conductive	
Steel	



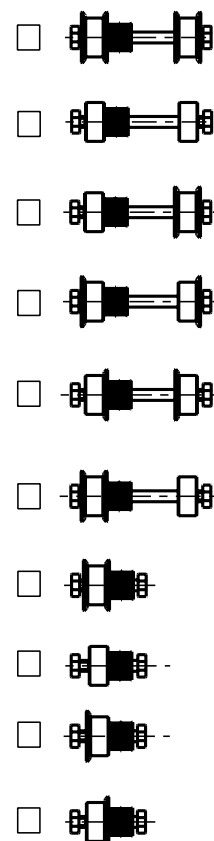
Please mark the desired conveyor roller version.

GB PROJECT DATA SHEET MODULAR CONVEYOR ROLLER



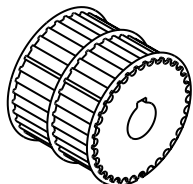
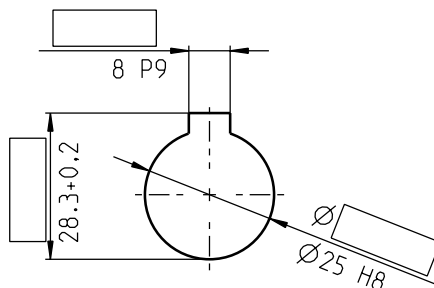
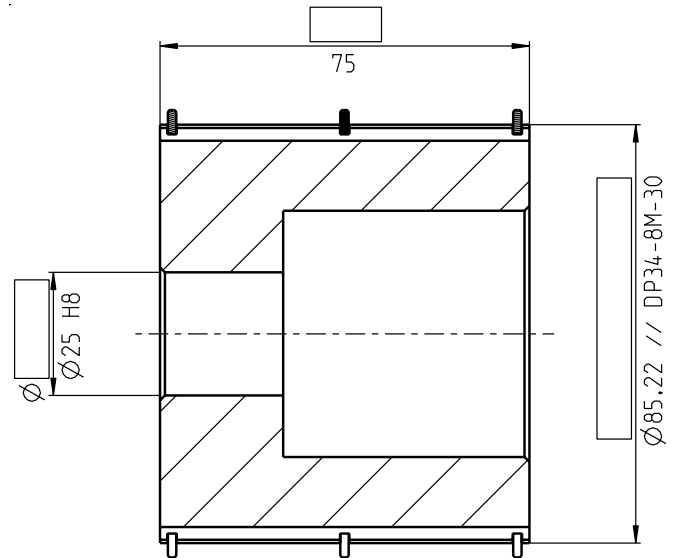
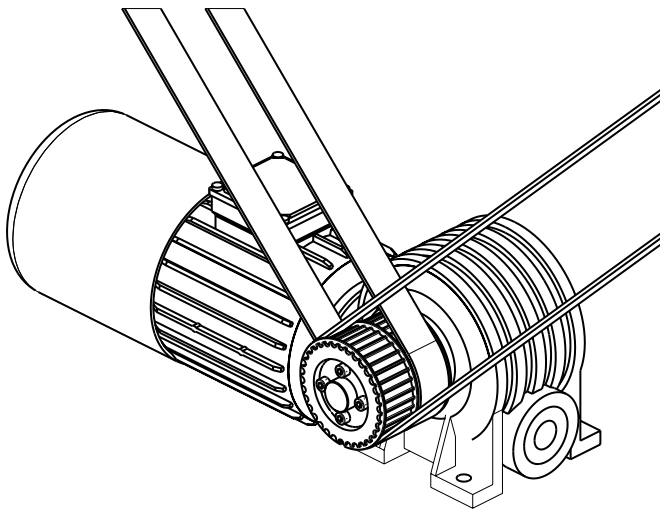
Please enter the desired dimensions, if known.
The specifications correspond to the Walther Flender standard.

Conveyor roller / Running surface	Quantity
TPU Coating 93° Shore A	
TPU Coating 93° Shore A - electrically conductive	
Steel	



Please mark the desired conveyor roller version.

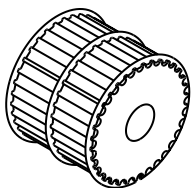
GB PROJECT DATA SHEET MOTOR PULLEY



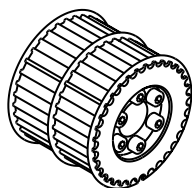
Timing belt pulley
with keyway



**Without detailed informations we produce the keyway for
DIN 6885** (Standard tolerance P9)



Timing belt pulley
only with finish bore



Timing belt pulley
with clamping set



**The choice of the clamping set is dependent on the timing belt
pulley or of the shaft geometry.**
You can enter your desired clamping set-types here.

MLC

Or leave it blank and the clamping set is designed by us.

PRODUKTÜBERSICHT

WF Modulare M-Flex-Tragrolle

- ++ Beidseitig angetrieben
- ++ Lauffläche D=140 mm und D=125 mm aus TPU, auch in elektrisch leitfähiger Ausführung erhältlich
- ++ Schnelle Verfügbarkeit und vielfältige Varianten
- ++ Kompatibel zu Tragrollenausführung mit Schlüsselflächen



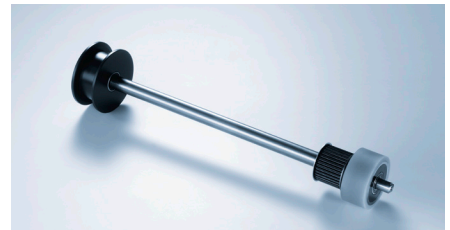
WF Modulare Tragrolle

- ++ Beidseitig angetrieben
- ++ Lauffläche D=125 mm aus TPU auch in elektrisch leitfähiger Ausführung erhältlich
- ++ Schnelle Verfügbarkeit und vielfältige Varianten



WF Einseitig angetriebene Rollen

- ++ Speziell für Anwendungen mit geringeren Lasten und niedrigen Beschleunigungswerten



WF Beidseitig angetriebene Rollen

- ++ Vorrangig für höhere Rollenlasten bzw. höhere Beschleunigungen



WF Stummelrollen

- ++ Laufrolle für sehr hohe Lasten und/oder großen Rollenabstand



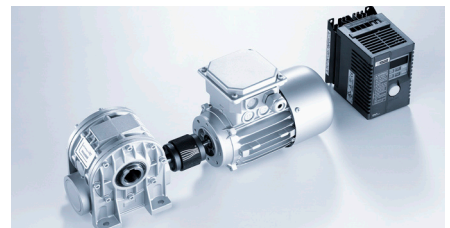
WF Zahnriemenantriebe und Zahnscheiben

- ++ Eines der umfangreichsten Zahnriemenlager in Europa
- ++ Komplettes Riemenprogramm sowie individuelle Konstruktionen
Z.B TransMotion™: Leistungsfähiger Riemen speziell für Förderanlagen
- ++ Breites Sortiment Standardzahnscheiben
- ++ Sonderkonstruktionen von Zahnscheiben nach Kundenzeichnung



WF Getriebemotoren und Frequenzumrichter

- ++ Schnecken-, Kegelstirnrad-, Stirnrad- und Winkelgetriebe sowie Sondergetriebe
- ++ Konstruiert nach dem Baukastenprinzip in verschiedenen Baugrößen und -formen
- ++ Drehtstrom-, Brems- und 1 Phasen-Wechselstrommotoren
- ++ Frequenzumrichter für eine Motorleistung von 0,4 kW bis hin zu 2.000 kW



WF Spannsätze

- ++ Unkomplizierte und sichere Übertragung von Drehmomenten von Welle und Nabe
- ++ Einbaufertiges und anpassungsfähiges Typenprogramm
- ++ Hohe Ausfallssicherheit



PRODUCT OVERVIEW

WF Modular M-Flex conveyor roller

- ++ Driven on both sides
- ++ Running surface $D=140$ mm and $D=125$ mm made from TPU, also available with electrical conductivity
- ++ Rapid availability and many variations
- ++ Compatible with rollers with key ways



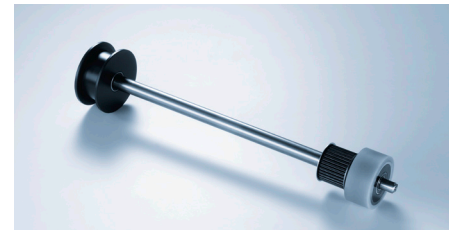
WF Modular conveyor rollers

- ++ Driven on both sides
- ++ Running surface $D=125$ mm made from TPU also available with electrical conductivity
- ++ Rapid availability and many variations



WF Rollers driven on one side

- ++ Specially for applications with low loads and low acceleration values



WF Rollers driven on both sides

- ++ Principally for higher roller loads, and/or higher accelerations



WF Stub conveyor rollers

- ++ A roller used for very heavy loads and/or large roller separation



WF Timing belt drives and pulleys

- ++ One of the most extensive stocks of timing belts in Europe
- ++ Comprehensive standard range and individual designs
E.g. TransMotion™: high-performance belt especially for conveyor systems
- ++ Wide range of standard pulleys
- ++ Pulleys as a special design according to customer drawing



WF gear motors and frequency inverters

- ++ Worm gears, straight bevel gears, cylindrical gears and right angled gears, as well as special gears
- ++ Modular design in various sizes and shapes
- ++ Three-phase, braking and one-phase AC motors
- ++ Frequency converters for motor output from 0.4 kW to 2,000 kW



WF clamping sets

- ++ Uncomplicated and reliable transmission of torques from shaft and hub
- ++ Ready-to-install and adaptable line of models
- ++ High reliability



Walther Flender Gruppe

Schwarzer Weg 100-107
40593 Düsseldorf
Deutschland

Tel.: +49.(0)211.70 07-00
Fax: +49.(0)211.70 07-227

E-Mail schwerlasttragrollen@walther-flender.de

www.walther-flender-gruppe.de

