

Ing. H. Dieter Klump GmbH
Transport- und Antriebstechnik



PRODUKTÜBERSICHT

VORSPRUNG DURCH FLEXIBILITÄT



”

Die Grenzen des technisch Machbaren ausreizen. Aus neuen Erkenntnissen wirtschaftlich sinnvolle Produkte entwickeln. Das ist unser Ehrgeiz, das treibt uns an – seit über 30 Jahren.

“

Mario Klump, Geschäftsführer





Wir über uns



Produktions- und Lieferprogramm

Unsere Produkte von A bis Z



Transport- und Prozessbänder

- Verbindungsarten ■ Stollen/Mitnehmer ■ Mitnehmeranordnungen ■ Wellenkanten ■ Leisten
- Längsleisten/Randleisten ■ Bandsteuerung ■ PVC- und PU-Kantenschutz ■ Endlos gewebte Transportbänder ■ Elastische Transportbänder aus PU ohne Gewebeeinlagen ■ PTFE- und Glasgewebebänder/-Folien ■ Gerätschaften sowie Zubehör- und Ersatzteil-Service

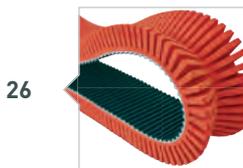


Zahnriemen

- Verbindungstechnik ■ Spurzahnriemen ■ Zahnriemen ohne Wickelnase
- Zahnriemen mit Polyamid-Gewebe ■ Zahnriemen EU-konform/Lebensmittelbereich
- Zahnriemen mit Nocken ■ Sonderbearbeitungen/Beschichtungen



Zahnscheiben



Beschichtungen

- PVC-Rückenbeschichtungen ■ PU-Rückenbeschichtungen
- Kautschuk-Rückenbeschichtungen ■ Silikon-Rückenbeschichtungen
- Sonderbearbeitungen



Flachriemen

- Flachriemen mit Polyamid-Zugträger
- Flachriemen mit Polyester-Zugträger
- Flachriemen mit Chromleder-Beschichtung



Abzugsriemen



Kurvenbänder



Kurvenanlagen

- Förderwinkel ■ Ausführungen
- Antrieb ■ Kurvenbänder





UNSERE STÄRKEN FÜR IHREN ERFOLG

Vorsprung durch Flexibilität – das ist für uns mehr als ein Werbeslogan.

Wir sehen darin ein Versprechen an unsere Kunden, das wir jeden Tag aufs Neue erfüllen wollen. Seit unserer Gründung im Jahr 1985 beweisen wir unsere besondere Leistungsstärke in der Transport- und Antriebstechnik. Mit hoher Innovationskraft und konsequenter Entwicklung unserer Geschäftsfelder sind wir der Marktentwicklung stets einen Schritt voraus – im Interesse unserer Kunden und ihrer Ziele.

UNSER LEISTUNGSVERSPRECHEN

Hohe Lieferbereitschaft im attraktiven Preisgefüge

Wir erweitern kontinuierlich unsere Fertigungs- und Lieferkapazitäten in unseren drei Produktionswerken am Standort Willich – mit Investitionen in die modernste Produktionstechnik und in einen für unsere Branche außergewöhnlich großen Maschinenpark. So können wir alle Standard- und viele Sonderqualitäten direkt ab Lager liefern und das in einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Produkte und Services aus einer Hand – international

Wir bieten Ihnen Beratung, Planung, Projektierung, Konfektionierung und Fertigung aus einer Hand. Auf Ihren Wunsch übernehmen wir auch die Montage vor Ort. Durch die Vernetzung mit internationalen Partnerunternehmen können wir Ihnen unser gesamtes Leistungsspektrum international anbieten.

Hohe Qualität, starke Kundenorientierung und erstklassiger Service

Mit individuellen Produkten, Neuentwicklungen und Sonderanfertigungen unterstützen wir unsere Kunden aus den verschiedensten Branchen bei der Optimierung ihrer Prozesse. Kurze Reaktions- und Bearbeitungszeiten sowie unser 24-Stunden-Montageservice sorgen dafür, dass Ausfallzeiten weitgehend vermieden werden. Unser Team von derzeit 110 Mitarbeitern garantiert einen flächendeckenden und zuverlässigen Service, rund um die Uhr und in Ihrer Nähe. Damit dies auch in Zukunft so bleibt, engagieren wir uns stark als Ausbildungsbetrieb.



PRODUKTIONS- UND LIEFERPROGRAMM

Von A wie Abzugsriemen über K wie Kurvenbänder bis Z wie Zahnriemen:

Hier finden Sie einen alphabetischen Überblick über unsere Produkte und Dienstleistungen, die wir nach dem Bedarf unserer Kunden kontinuierlich erweitern. Sie möchten mehr wissen? Dann sprechen Sie uns einfach an: Wir senden Ihnen gerne ausführlicheres Informationsmaterial, Musterordner sowie technische Datenblätter zu den einzelnen Produkten und erstellen für Sie individuelle Angebote. Datenblätter zum Download finden Sie auch auf unserer Internetseite www.klump.com.

A

- Abdeckklippen
- Abdeckschienen aus Aluminium
- Abzugsriemen (ab Seite 30)
- Antimikrobielle Bänder

B

- Bänder für Breitband-Kontaktschleifmaschinen
- Bänder für elektrostatische Streumaschinen
- Bänder für HACCP-Konzepte
- Beschichtungen (ab Seite 26)

D

- Doppel-Zahnriemen

E

- Einzugsriemen
- Elastische Transportbänder
- Elevatorgurte und Zubehör
- Endlos gewebte Transportbänder mit Beschichtungen aus PVC, PU, Silikon, Chromleder etc.
- Endlos gewebte Flachriemen
- EU-konforme Transportbänder für den Lebensmittelkontakt

F

- Filzbänder, auch endlos gewebt
- Flachriemen (ab Seite 28)
- Flex-Zahnriemen
- Flughafenbänder nach ISO 340
- Führungssysteme aus Leisten und Führungsrollchen

G

- Gefräste und geschliffene Bänder
- Gerätschaften wie Schnellheiz-Schweißpressen, Kühlsysteme, Spaltmaschinen, Fingerstanzen, Einpressapparate, Zubehör und Ersatzteile
- Gummi-Gewebe-Flachriemen/Bänder
- Gurte für Doppelgurtförderer

H

- Haspelgurte (Bandumschlingerriemen)
- Hehebänder
- Hülsenwickelriemen

I

- IKLUMER-Beschichtung
- IKLUMET-Verbinder
- IKLUPAN (hochabrieb- und schnittfeste Spezialbeschichtung)
- IKLUPUR-Beschichtung

K

- Kantenschutz aus PVC und PU
- Keilriemen, auch mit Beschichtung
- Keilrippenriemen, auch mit Beschichtung
- Kleber, Pasten und Folien für alle Anwendungen
- Klemmplatten
- Kurvenanlagen (ab Seite 34)
- Kurvenbänder (ab Seite 32)

L

- Leder-Treibriemen und -bänder
- Leistenbänder aus Kunststoff
- Lochbänder/Vakuumbänder

M

- Marmorschleifbänder
- Mechanische Riemenverbinder, Einpressapparate und Zubehör
- Messerkantenbänder
- Montage-Service (24 Stunden)

N

- Nocken für Zahnriemen

P

- Polyester-Gazebänder
- Polyester-Reißverschluss-Verbinder
- Profilierte Transportbänder
- PTFE-Glasgewebebänder und -folien
- PU-Greiferleisten

R

- Reparaturservice für Gerätschaften wie Schweißpressen usw.
- Rundriemen aus PVC, PU und Silikon, auch endlos gewebt

S

- Silikon-Schweissmatten, glatt und profiliert
- Spargelbänder
- Spiralgliederbänder
- Spurzahnriemen
- Stanzbänder
- Stollenbänder aus Kunststoff

T

- Transport- und Prozessbänder (ab Seite 8)
- Treibriemen mit Chromleder-Beschichtung

V

- Vakuum-Bänder und Zahnriemen
- Vollrollenfertigung nach Ihren Vorgaben

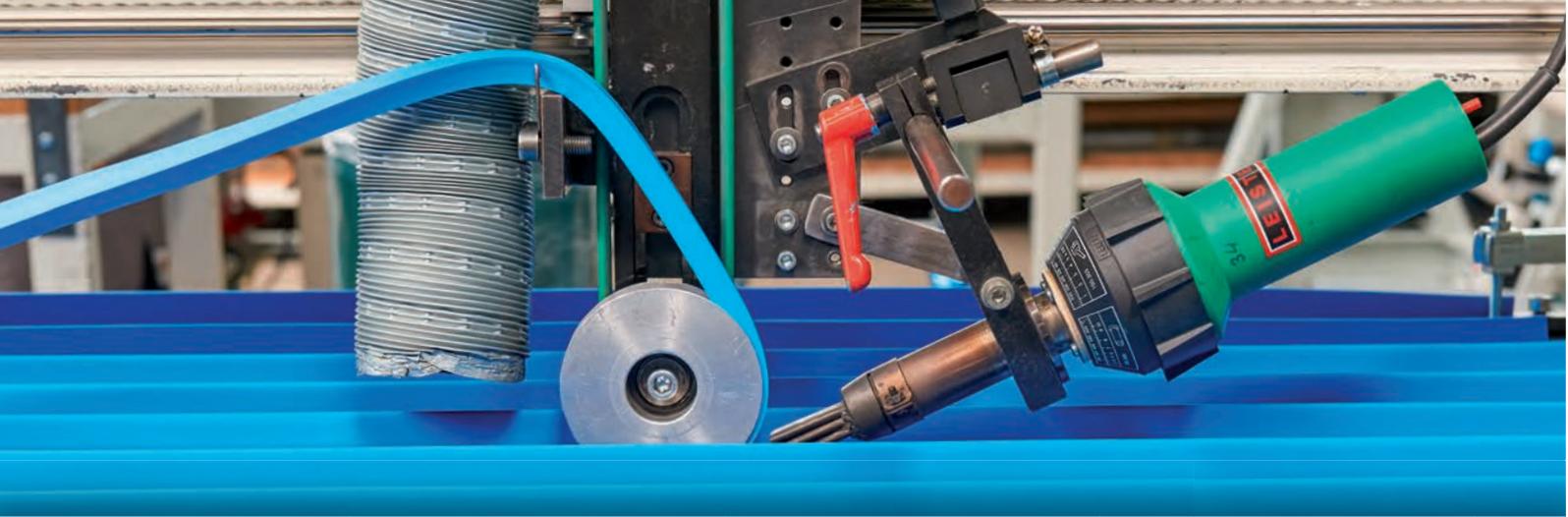
W

- Webbaumbeläge und Friktionsbeläge
- Weintraubenbänder
- Wellenkantenbänder aus Kunststoff
- Wiege- und Dosierbänder

Z

- Zahnriemen mit und ohne Rückenbeschichtungen (ab Seite 20)
- Zahnscheiben (ab Seite 24)
- Zubehör zur Transport- und Antriebstechnik





TRANSPORT- UND PROZESSBÄNDER

Genau die richtige Lösung für IHREN Anwendungsfall

KLUMP-Transportbänder sind immer die richtige Wahl für Ihre Anwendungen, ob als Vollrollenherstellung bis über 4.000 mm Bandbreite oder vielseitig konfektioniert nach Ihren Vorgaben.

Mehr als 30 Jahre Erfahrung in sämtlichen Industriebereichen fließen in unser Produktions- und Lieferprogramm ein. Dabei setzen wir auf europäische Premiumprodukte und innovative Entwicklungen mit Nachhaltigkeit. Wir wollen mit unseren Partnern und Ihnen als Kunden jeden Tag besser werden, Ressourcen schützen, neue Herausforderungen annehmen und Lösungen gestalten.

Über 350 Bandtypen aus PVC, PU, Silikon und Filz führen wir lagermäßig. Unsere Lebensmittel-Transportbänder in weiß und blau sind EU-konform und können mit den aktuellsten Konformitätserklärungen bestätigt werden.

Die Konfektionierung erfolgt durch langjährige Mitarbeiter und unseren umfangreichen, modernen Maschinenpark, den wir stetig erweitern. Selbstverständlich entwickeln, fertigen und veredeln wir Sonderprodukte nach Ihren Vorgaben.

Ihre Transportbänder gestalten wir individuell mit Präzision und Genauigkeit auf Ihre Bedürfnisse.

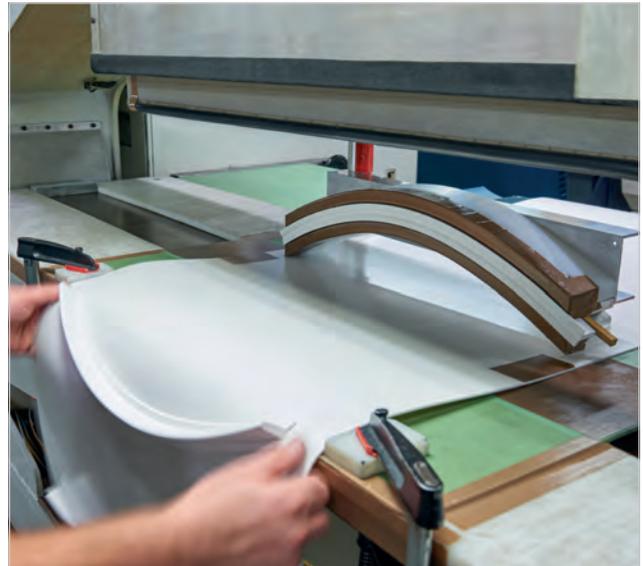
DIE KERNELEMENTE UNSERER TRANSPORT- UND PROZESSBÄNDER



Verbindungsarten

KLUMP-Endlosverbindungen, ob verschweißt und vernäht, mechanisch aus Metall oder Kunststoff, wir finden immer die optimale Lösung für Ihre Anwendung.

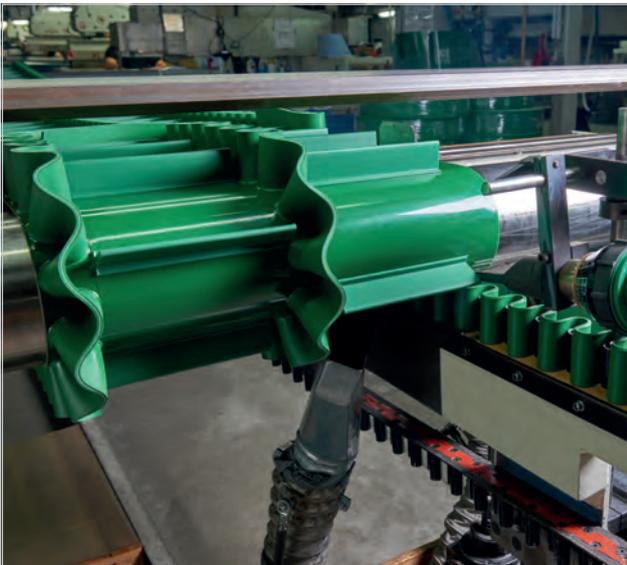
Unser 24-Stunden-Montage-Service steht für Ihre Bedarfsfälle vor Ort zur Verfügung.



Stollen/Mitnehmer

KLUMP-Stollen und Mitnehmer werden auftragsbezogen als Standardstollen oder Sonderprofil innovativ und individuell für Ihren Einsatzzweck gefertigt.

Unterschiedliche Werkstoffe, Ausführungen und Farben, nach neuesten Standards produziert, gewährleisten für Ihren Transport ein hohes Maß an Zufriedenheit.



Wellenkanten

KLUMP-Wellenkanten fertigen wir in den Materialien PVC mit Gewebeeinlage, PU und PU-Schaum in den Varianten ohne oder mit Fuß. Viele Sonderausführungen wie z. B. mit Prägungen und eine Vielzahl unterschiedlicher Bemaßungen runden das Standardprogramm ab.



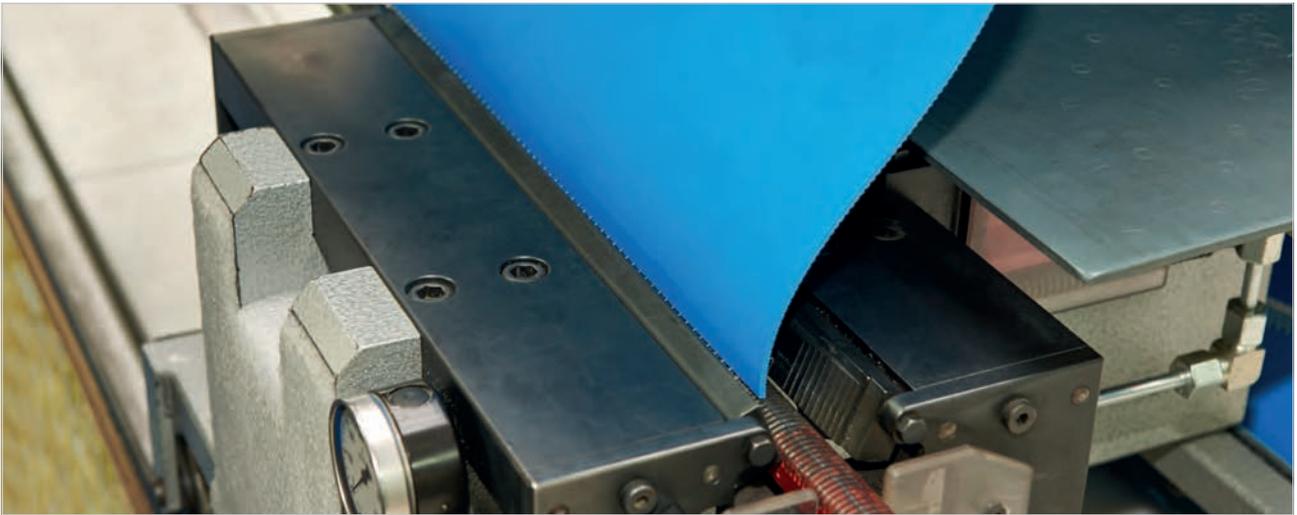
Leisten

KLUMP-Leisten aus den unterschiedlichsten Materialien, Ausführungen und Profilen in glatter und gekerbter Variante können vielseitig konfektioniert werden. Sonderanordnungen und spezielle individuelle Lösungen können aufgrund unserer langjährigen Erfahrung realisiert werden.

VERBINDUNGSARTEN

Immer eine „feste Verbindung“: KLUMP-Verbindungstechnik

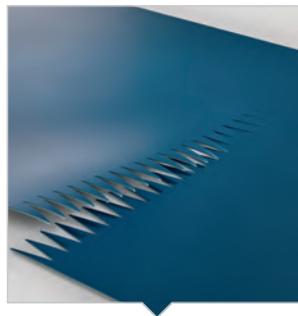
Zur Herstellung endlos verbundener Transport- und Prozessbänder setzen wir, abgestimmt auf Material und Verwendungszweck, die unterschiedlichsten Verbindungstechniken ein, die wir hier nun anhand einiger Beispiele zeigen. Überall dort, wo ein schnelles Auswechseln des Bandes und eine besonders geringe Durchlässigkeit der Verbindungsstelle notwendig ist, empfehlen wir z. B. den patentierten, flexiblen Kunststoffverbinder IKLUMET. Auch endlos vernähte und verschweißte Verbindungen sowie eingeschweißte und abgedeckte mechanische Verbinder in den unterschiedlichsten Bandausführungen sind möglich. Auf Wunsch können mechanische Verbinder mit einer speziellen Lasche abgedeckt werden.



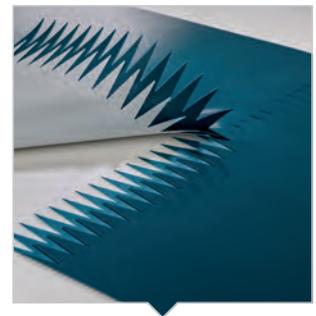
2-lagige
Stufensteck-Verbindung



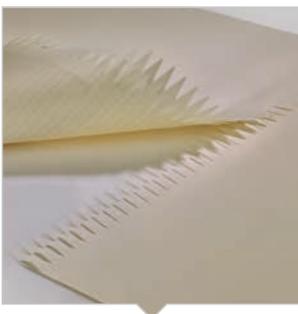
3-lagige
Stufensteck-Verbindung



durchgestanzte
Fingerverbindung



gestufte
Fingerverbindung



kurze gestufte
Fingerverbindung
(Silikon-Transportband)



IKLUFILZ-
Fingerverbindung



konische
IKLUFILZ-Verbindung



konische
IKLUPAN-Verbindung



Polyester-Reißverschlussverbindung



Polyester-Reißverschlussverbindung mit Fingern



IKLUMET-Verbindung



Kunststoff-Verbindung ALLIGATOR



ALLIGATOR-Verbindung



Selflock-Verbindung



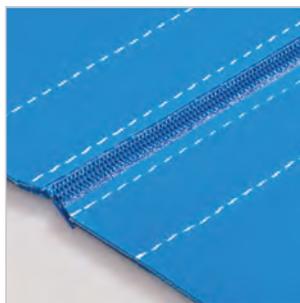
Nieka-Verbindung



Drahriemenhaken-Verbindung



versetzte Kleinriemenhaken-Verbindung



Polyester-Reißverschluss-Verbindung



eingeschweißte/abgedeckte Riemenhaken-Verbindung



formschlüssige IKLUFILZ-Fingerverbindung

STOLLEN

Für nahezu jedes Transportgut und jede Steigung die passende Ausführung

KLUMP-Stollen aus PVC und PU – mit oder ohne Gewebeeinlagen – werden in den Farben weiß, grün, petrol, blau oder auch transparent gefertigt. Sie sind je nach Ausführung öl- und fettbeständig, EU-konform sowie FDA-geprüft.

Eine Auswahl der möglichen Stollen-Varianten entnehmen Sie bitte der folgenden Übersicht. Ferner bieten wir ein breites Programm von Spezialstollen an: Schlaufenstollen, profilierte Stollen aus Bandmaterial sowie Gewebe- und Filzstollen. Nicht zuletzt PU-I-Stollen aus Vollmaterial, speziell für kleine Umlenkungen geeignet, in den Stärken 4 und 7 mm ohne Fuß.

Nachstehend Beispiele für KLUMP-Stollen-Varianten



PVC T 40
grün, 90° gerade



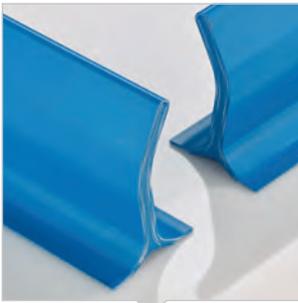
PVC S 50
blau, 60° geneigt



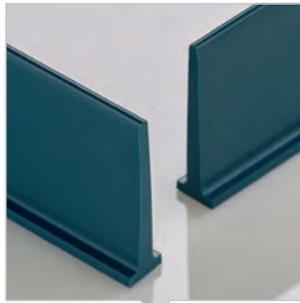
PVC TG 50
grün, 90° gerade



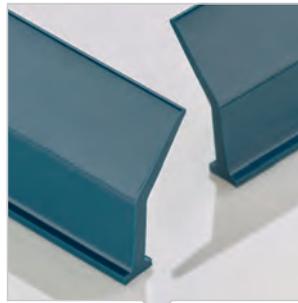
PVC SG 50
weiß, 60° geneigt



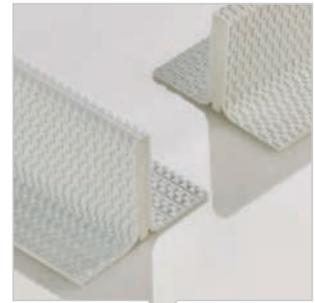
PVC LG 80
blau, abgeknickt



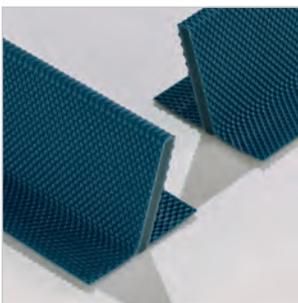
PU T 40
petrol, 90° gerade



PU L 40
petrol, abgeknickt



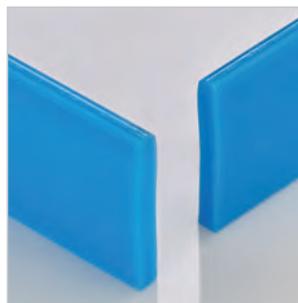
PU TG 40
aus Bandmaterial
IK 2300, 90° gerade



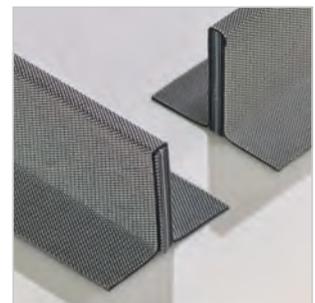
PU SG 50
aus Bandmaterial
IK 2500, 60° geneigt



PU LG 70
aus Bandmaterial, glatt, blau,
abgeknickt



PU-I-Stollen
aus Vollmaterial, glatt, blau,
Stärke 7 mm ohne Fuß,
Stollenkopf abgerundet



PVC TG 40
aus Bandmaterial
IK 2051, 90° gerade

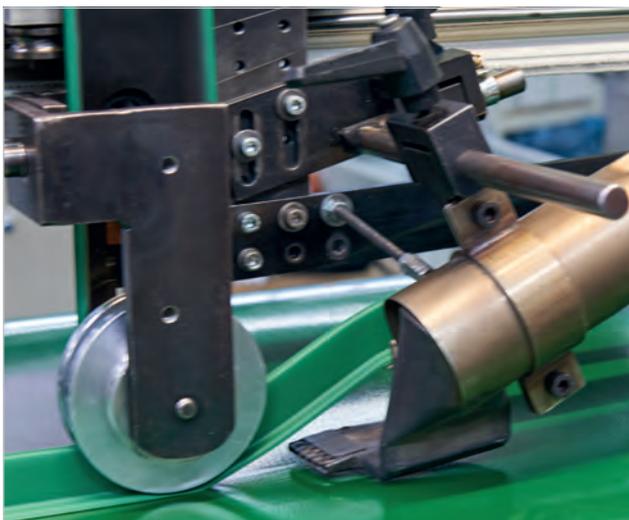
PVC Stollen aus Vollmaterial

Bezeichnung	Höhe (mm)	Mind. Ø Trommel (mm)	Gewicht (ca. kg/m)	Fußbreite (ca. mm)
PVC-T 20	20	50	0,30	20
PVC-T 30	30	75	0,40	25
PVC-T 40	40	100	0,50	25
PVC-T 50	50	125	0,90	28
PVC-T 60	60	150	1,40	28
PVC-T 75	75	190	1,70	40
PVC-S 30	30	75	0,45	25
PVC-S 40	40	100	0,60	30
PVC-S 50	50	125	0,95	30
PVC-S 60	60	150	1,50	40
PVC-S 75	75	190	1,80	45

PVC Stollen aus Bandmaterial

PVC-TG 20	20	30	0,35	35
PVC-TG 30	30	45	0,45	35
PVC-TG 40	40	60	0,55	35
PVC-TG 50	50	75	0,65	55
PVC-TG 60	60	90	0,75	55
PVC-TG 70	70	100	0,90	55
PVC-TG 80	80	120	1,00	55
PVC-TG 100	100	150	1,10	55
PVC-TG 110	110	165	1,20	55
PVC-TG 120	120	180	1,30	55
PVC-TG 130	130	195	1,40	55
PVC-TG 140	140	200	1,50	55
PVC-TG 150	150	225	1,60	55
PVC-SG 30	30	45	0,50	55
PVC-SG 40	40	60	0,60	55
PVC-SG 50	50	75	0,70	55
PVC-SG 60	60	90	0,80	55
PVC-SG 75	75	110	0,95	55
PVC-SG 95	95	140	1,15	55
PVC-LG 60	60	90	0,90	35
PVC-LG 70	70	100	1,00	35
PVC-LG 80	80	120	1,10	35

Weitere Stollenvarianten und Ausführungen möglich.


PU Stollen aus Vollmaterial

Bezeichnung	Höhe (mm)	Mind. Ø Trommel (mm)	Gewicht (ca. kg/m)	Fußbreite (ca. mm)
PU-T 20	20	50	0,10	8
PU-T 25	25	50	0,12	10
PU-T 30	30	50	0,13	10
PU-T 35	35	50	0,17	10
PU-T 40	40	50	0,20	10
PU-T 50	50	75	0,25	10
PU-T 60	60	75	0,28	10

PU Stollen aus Bandmaterial

PU-L 30	30	50	0,15	10
PU-L 40	40	50	0,21	10
PU-TG 20	20	50	0,32	20
PU-TG 30	30	50	0,48	20
PU-TG 40	40	60	0,60	20
PU-TG 50	50	75	0,80	20
PU-TG 60	60	90	1,00	20
PU-TG 70	70	100	1,10	20
PU-TG 80	80	120	1,20	20
PU-TG 95	95	140	1,30	20
PU-SG 30	30	50	0,50	20
PU-SG 40	40	60	0,65	20
PU-SG 50	50	75	0,85	20
PU-SG 60	60	95	1,05	20
PU-SG 70	70	100	1,15	20
PU-SG 80	80	120	1,25	20
PU-SG 90	90	135	1,30	20
PU-LG 60	60	90	1,05	20
PU-LG 70	70	100	1,20	20
PU-LG 80	80	120	1,25	20

Weitere Stollenvarianten und Ausführungen möglich.

PU-I-Stollen aus Vollmaterial ohne Fuß

Höhe (mm)	Mind. Ø Trommel (mm)	Gewicht (ca. kg/m)	Stollenbreite (ca. mm)
-----------	----------------------	--------------------	------------------------

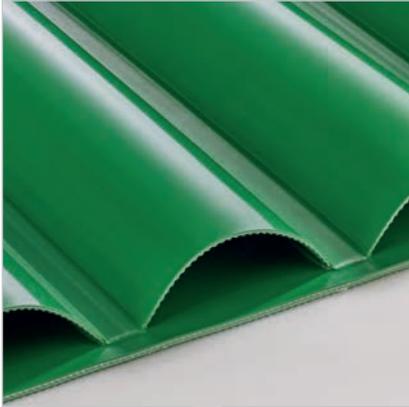
Stärke 4 mm

10	35	0,06	4
20	35	0,12	4
30	50	0,18	4
40	50	0,24	4
50	50	0,30	4

Stärke 7 mm

10	50	0,08	7
20	50	0,16	7
30	50	0,24	7
40	50	0,32	7
50	50	0,40	7
60	75	0,48	7
70	90	0,56	7
80	100	0,65	7

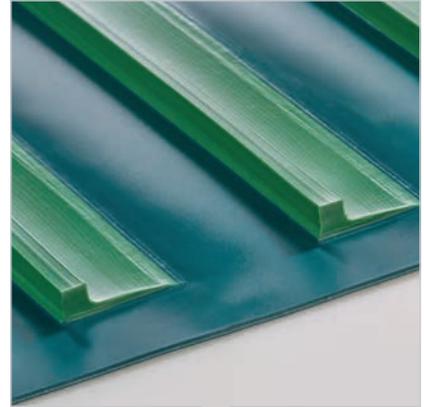
 Diese Stollen können auch aus PU-SCHAUM gefertigt werden.
 Stollenkopf eckig oder abgerundet



Schlaufenstollen



Spezial-Schlaufenstollen



Sonderstollen für Magnetabscheider

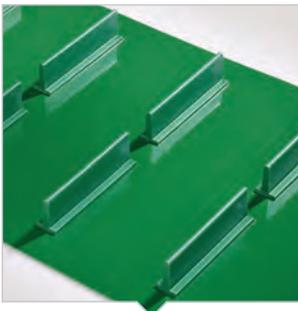
MITNEHMERANORDNUNGEN

Für nahezu jeden Einsatzfall die passende Mitnehmeranordnung

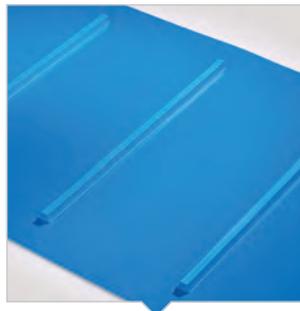
KLUMP-Leisten und Stollen können als Profile in verschiedenen Mitnehmeranordnungen aufgeschweißt werden. Im Folgenden finden Sie eine Übersicht der acht gängigsten Anordnungsmöglichkeiten von Mitnehmern. Aus der Tabelle ersehen Sie die jeweilige Umsetzbarkeit der Mitnehmer in den drei Profiltypen (Keilleiste, Blockleiste, Rechteckleiste) und den verschiedenen zur Auswahl stehenden Stollentypen. Weitere Anordnungen können wir auf Anfrage gern liefern.

Mitnehmer- bzw. Stollentypen	1	2	3	4	5	6	7	8
Keilleiste (K)	•	•	•	•	•	•	•	•
Blockleiste	•	•	•	•	•	•	•	•
Rechteckleiste (R)	•	•	•	•	•	•	•	•
T, L, S-Stollen	•	•	-	-	-	-	•	-
TG, LG, SG-Stollen	•	•	-	-	-	-	-	-

• Anordnung möglich - Anordnung nicht möglich



1
Stollenreihen
2-teilig



2
Querleisten
90°



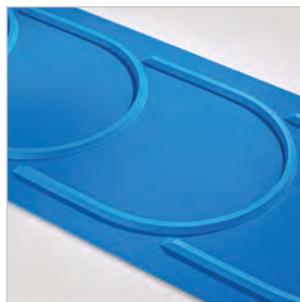
3
V-Stollen
versetzt



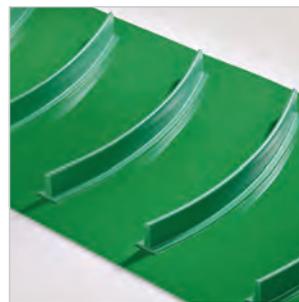
4
V-Stollen



5
V-Stollen
doppelt/versetzt



6
U-Bogen-Stollen

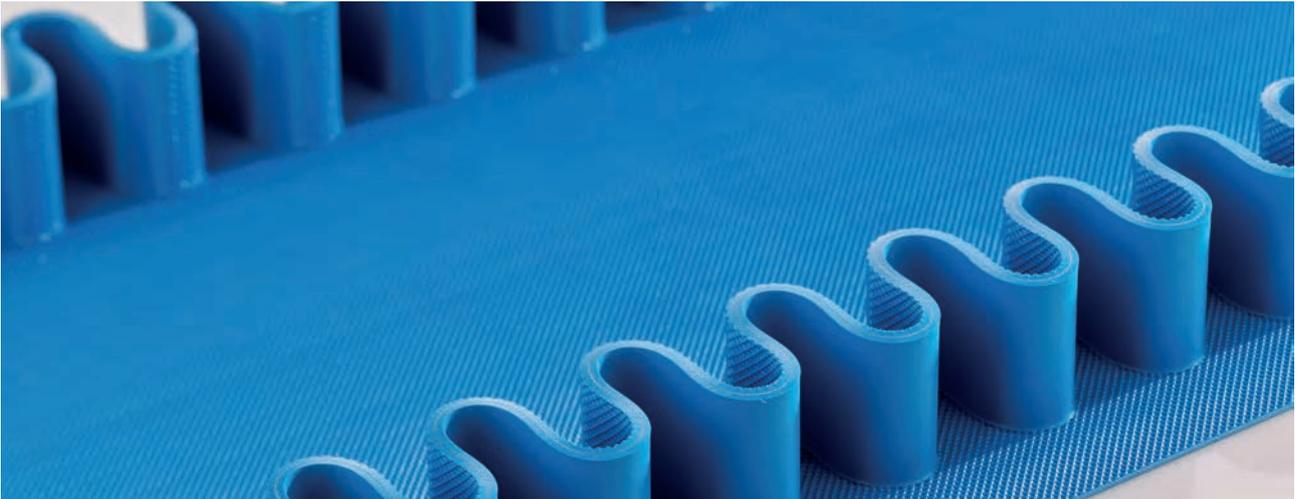


7
Bogen-Stollen



8
Querleisten
schräg

WELLENKANTEN



KLUMP-Transportbänder mit aufgeschweißten Wellenkanten

KLUMP-Wellenkanten aus PVC – mit oder ohne Gewebeeinlagen –, PU und PU-Schaum sind in unterschiedlichen Stärken und in den Farben grün, petrol, weiß, blau, schwarz und transparent lieferbar. Das Standardprogramm wird durch die unterschiedlichen Wellenkantenbreiten und Wellenteilungen speziell für kleine Walzendurchmesser abgerundet. Zusätzlich können wir bei Bedarf Wellenkanten mit Fuß und Profilierung konfektionieren.

KLUMP PVC IKLUFLEX-Wellenkanten

Bezeichnung	Höhe/Breite (mm)	Mind. Ø Trommel (mm)	Gewicht (ca. kg/m)
PVC 20/35	20/35	50	0,40
PVC 30/35	30/35	75	0,50
PVC 40/35	40/35	100	0,60
PVC 50/35	50/35	125	0,90
PVC 40/50	40/50	100	0,80
PVC 50/50	50/50	125	1,00
PVC 60/50	60/50	150	1,25
PVC 70/50	70/50	175	1,30
PVC 80/50	80/50	200	1,35
PVC 90/50	90/50	225	1,45
PVC 100/50	100/50	250	1,65
PVC 110/50	110/50	275	1,80
PVC 120/50	120/50	300	2,00

KLUMP PU-Wellenkanten

Bezeichnung	Höhe/Breite (mm)	Mind. Ø Trommel (mm)	Gewicht (ca. kg/m)
PU 20/20	20/20	50	0,10
PU 30/20	30/20	50	0,15
PU 40/20	40/20	80	0,25
PU 50/20	50/20	100	0,40
PU 20/30	20/30	50	0,10
PU 30/30	30/30	50	0,15
PU 40/30	40/30	80	0,25
PU 50/30	50/30	125	0,40
PU 60/30	60/30	150	0,50
PU 60/50	60/50	150	0,60
PU 70/50	70/50	175	0,65
PU 80/50	80/50	200	0,70
PU 90/50	90/50	225	0,80
PU 100/50	100/50	250	0,90

Weitere Wellenkanten Ausführungen sind lieferbar.



PU
ohne Fuß



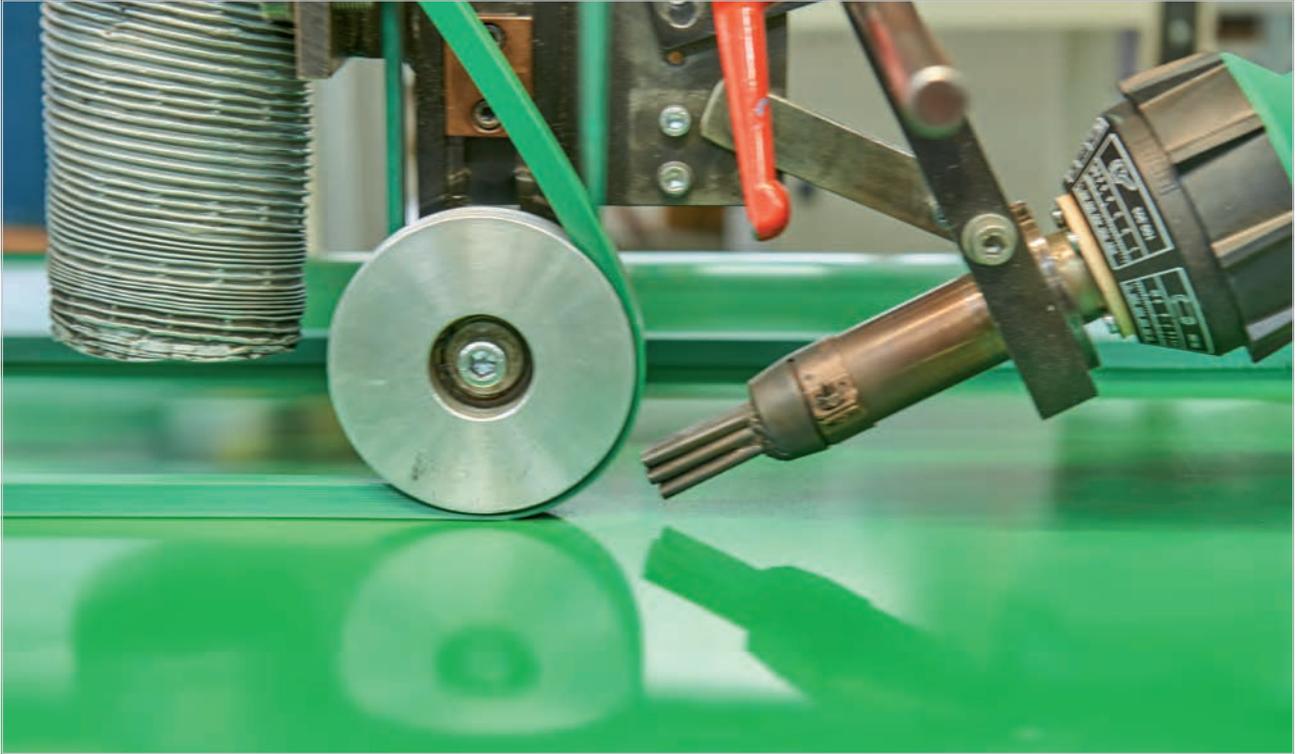
PVC-IKLUFLEX
mit Prägung/ohne Fuß



PVC-IKLUFLEX
ohne Fuß



PU-Schaum
ohne Fuß



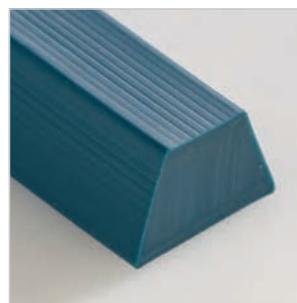
LEISTEN

KLUMP-Transportbänder mit PVC- und PU-Leisten

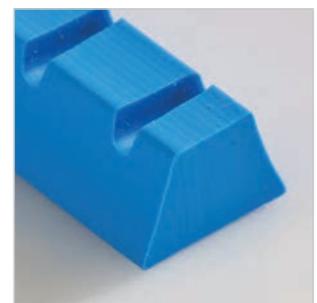
KLUMP-Leisten aus PVC und PU sind in folgenden Ausführungen lieferbar: Keilleiste (K), Blockleiste (V) und Rechteckleiste (R) und jeweils in den Farben grün, petrol, weiß, blau sowie transparent in glatter oder gekerbter Variante erhältlich. KLUMP-Leisten sind öl- und fettbeständig sowie für den Einsatz im Lebensmittelbereich EU-konform. Die Standardgrößen entnehmen Sie bitte der folgenden Übersicht, weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Bezeichnung	Breite (mm)	Höhe (mm)	Mind. Ø Trommel (mm)	Gewicht (ca. kg/m)
K 6x4	6	4	40	0,025
K 8x5	8	5	50	0,045
K 10x6	10	6	60	0,060
K 13x8	13	8	80	0,100
K 15x8	15	8	80	0,130
K 17x11	17	11	110	0,170
K 22x14	22	14	140	0,280
K 30x16	30	16	200	0,480
V 10x10	10	10	100	0,170
V 15x15	15	15	150	0,270
R 20x15	20	15	200/250	0,360
PU R 19x8	19	8	100/200	0,280
PU V 8x8	8	8	80	0,150

Beachten Sie bitte, dass sich der Mindest-Trommeldurchmesser auf die Nutzung der Leisten auf der Laufseite bezieht. Bei Verwendung als Randleisten oder als Querstollen auf der Tragseite kann der Mindest-Trommeldurchmesser größer ausfallen. Bitte sprechen Sie bei Bedarf unser Verkaufsteam an.



Keilleiste (K)



Keilleiste (K) gekerbt



Rechteckleiste (R)



Blockleiste (V)

LÄNGSLEISTEN/RANDLEISTEN

KLUMP-Leisten und Stollen als seitliche Begrenzung

KLUMP-Leisten und -Stollen können natürlich auch vielseitig als Längsleiste auf der Tragseite aufgeschweißt werden. Je nach Materialausführung, Profilhöhe und vorgegebenem Walzendurchmesser empfehlen wir eine glatte ungesommerte oder gesommerte Variante. Zusätzlich besteht die Möglichkeit Leisten/Stollen mit Wasserstrahl zu bearbeiten oder zu schneiden und mit Entlastungsbohrung zu versehen. Dadurch können die Umlenkdurchmesser reduziert und die Lebensdauer der Bänder erhöht werden. Es bestehen Konfektionierungsmöglichkeiten aus PVC- und PU-Produkten. Sonderfälle bitten wir unbedingt separat anzufragen!



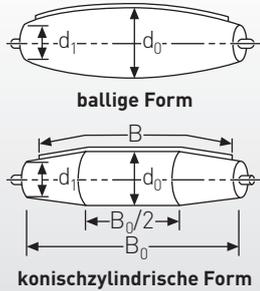
BANDSTEUERUNG

Regulierung und Steuerung im Überblick

Die folgenden allgemeinen Hinweise geben Ihnen eine Hilfestellung zur Bandsteuerung. Zu weitergehenden Fragen senden wir Ihnen gerne ausführliches Informationsmaterial zu oder beraten Sie persönlich.

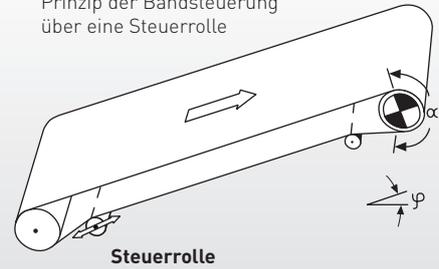
TROMMELFORM

B (m)	B ₀ (m)	d ₀ (mm)
≤ 0,1	B+0,01	≤ 140
> 0,1-0,2	B+0,02	50-160
> 0,2-0,4	B+0,03	60-200
> 0,4-0,7	B+0,04	80-240
> 0,7-1,2	B+0,05	100-290
> 1,2-1,8	B+0,06	120-330
> 1,8-2,4	B+0,06	140-360



d ₀ (mm)	d ₀ - d ₁ (mm)
≤ 50	1,0
100	1,4
150	1,8
200	2,2
250	2,6
300	3,0
350	3,4
500	4,4
> 500	≤ 6,0

Prinzip der Bandsteuerung über eine Steuerrolle



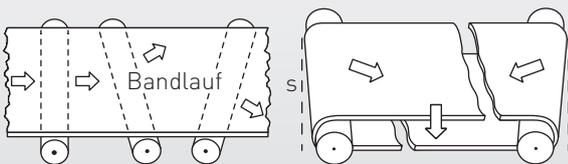
BANDSTEUERUNG

Bandregulierung

- Alle Walzen parallel ausrichten
- Auf Vorspannung achten und das Band probelaufen lassen
- Falls erforderlich, Bandmittiglauf korrigieren

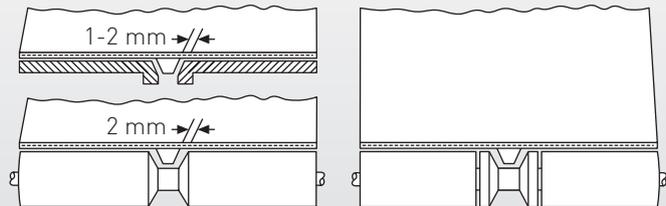
Bandsteuerung

Für die Steuerrolle gilt: Das Band läuft zu der Seite hin, an der es zuerst Kontakt mit der Steuerrolle bekommt.



BANDSTEUERUNG DURCH KEILLEISTEN

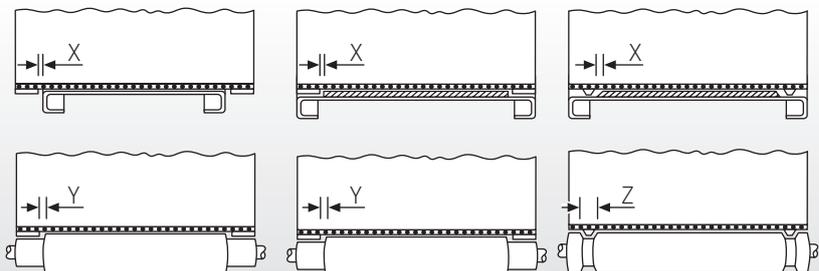
Ab einer Bandgeschwindigkeit von 0,4 m/s sollten unabhängig gelagerte Keilriemenscheiben verwendet werden.



AUSFÜHRUNG VON GLEIT-TISCH UND UMLENKROLLEN

Bandbreite (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
< 500	2	4	b*+8
500 - 1000	3	5	b*+10
> 1000	4	6	b*+12

b*: siehe Tabelle "Leisten"





Kantenschutz



Polyester-Gaze-Band



PTFE-Maschengewebe



endlos gewebte Bänder

PVC- UND PU-KANTENSCHUTZ

Die Lösung gegen seitlich eindringende Bakterien

Speziell für den Einsatz im Lebensmittelbereich haben wir unseren EU-konformen PVC- und PU- Kantenschutz entwickelt und bieten eine saubere und einwandfreie Lösung gegen das seitliche Eindringen von Bakterien. Unser Kantenschutz kann bei fast allen EU-konformen Transportbändern verarbeitet werden.

ENDLOS GEWEBTE TRANSPORTBÄNDER

In vielen Fällen ein Vorteil: keine Verbindungsstelle

KLUMP endlos gewebte Transportbänder werden ohne jede Naht- oder Verbindungsstelle gefertigt und können zusätzlich mit Beschichtungen aus IKLUPAN, PVC, PU, Silikon oder Kautschuk ausgerüstet werden. Sonderbearbeitungen wie Fräsen, Lochen und Schleifen sind möglich. Eine Vielzahl unserer Produkte ist für kleinste Walzendurchmesser geeignet.

ELASTISCHE TRANSPORTBÄNDER AUS PU OHNE GEWEBEEINLAGE

Vielfältig einsetzbar in sensiblen Branchen

KLUMP elastische PU Transportbänder ohne Gewebereinlage wurden für eine Vielzahl von Anwendungen in der Lebensmittel-, Pharma- und Verpackungsindustrie entwickelt. Nutzen Sie die Vorzüge aus EU-konformen Produktreihen mit hoher Lebensdauer im Nassbereich, guter Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit, dazu hohe Beständigkeit gegen viele Öle und Chemikalien sowie guter Abrieb- und Schnittfestigkeit.



Elastische Transportbänder

PTFE- UND GLASGEWEBEBÄNDER/-FOLIEN

Ideal bei Trocknung, Kaschierung, Laminierung oder Kühlung

KLUMP-Glas- und Aramidgewebe mit PTFE-Beschichtung sind leicht, temperaturstabil (von -200 °C bis + 260 °C), unbrennbar, antiadhäsiv, lebensmittelecht sowie weitgehend chemikalienbeständig. Sie zeichnen sich durch eine gute Resistenz gegen Öle, Fette, Pilze und Schimmel sowie gegen Licht- und Witterungseinflüsse aus. KLUMP-PTFE-Bänder sind UV-, infrarot-, mikrowellen- und hochfrequenzbeständig sowie physiologisch unbedenklich. Des Weiteren bieten wir eine Auswahl von PTFE-Maschengewebebändern sowie eine umfangreiche Verbindungstechnik an.

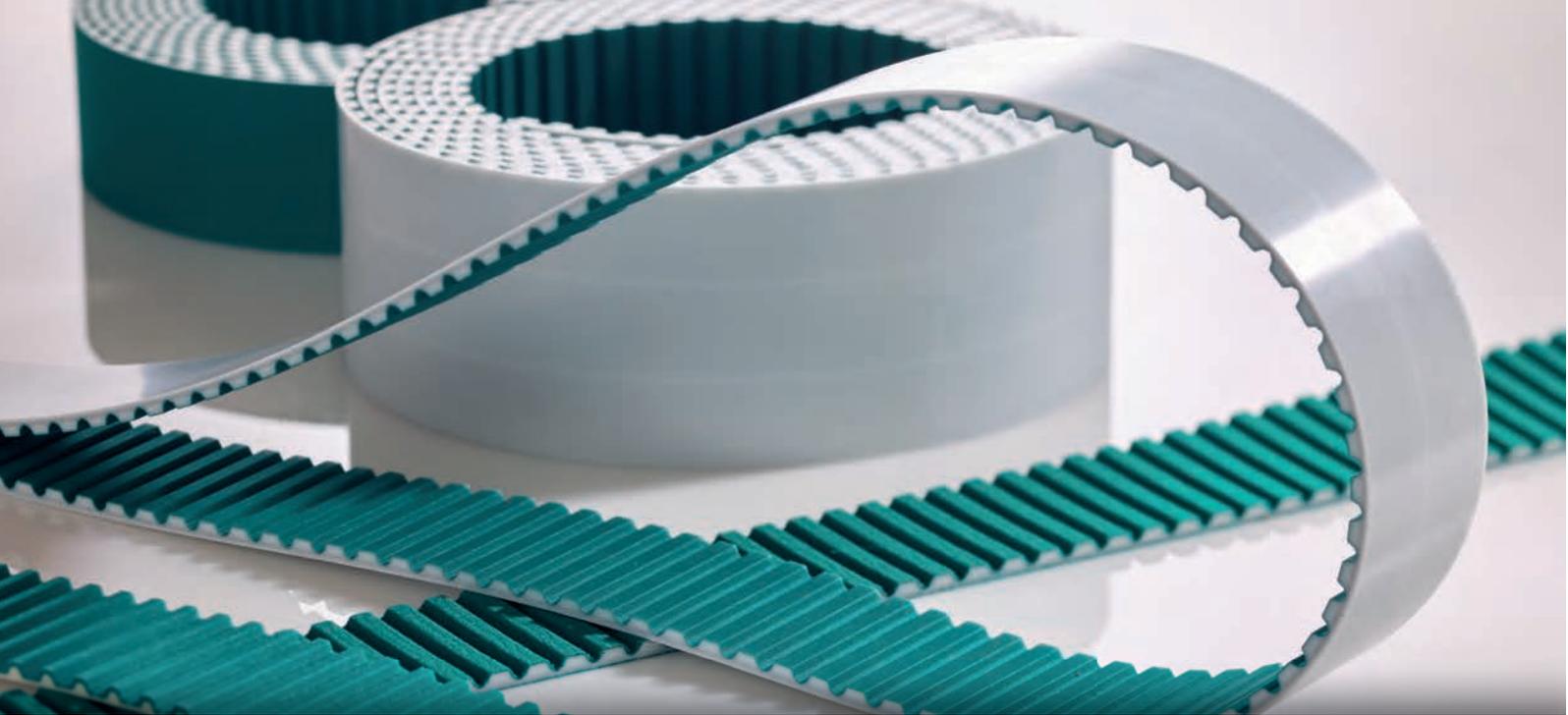
GERÄTSCHAFTEN SOWIE ZUBEHÖR- UND ERSATZTEIL-SERVICE

Immer das Richtige zur Hand

KLUMP Gerätschaften sind für das schnelle Konfektionieren vor Ort entscheidend, damit lange Ausfallzeiten und Standzeiten vermieden werden. Für einen reibungslosen Ablauf bieten wir Schnellheiz-Schweißpressen, Kühlsysteme, Spaltmaschinen, Fingerstanzen und Einpreßapparate für Metallverbinder an. Zudem versorgen wir Sie mit allen notwendigen Arbeitsmaterialien wie Riemenverbinder, Kleber, Pasten, Folien, Silikonschweißmatten mit allen Prägungen, Einlegeplatten für Pressen und Ersatzteilen. Bitte greifen Sie auch auf unseren eigenen Reparaturservice für Gerätschaften zurück.



KLUMP-Schnellheizkühlpresse



ZAHNRIEMEN

Produkt, Service und Montage in Spitzenqualität

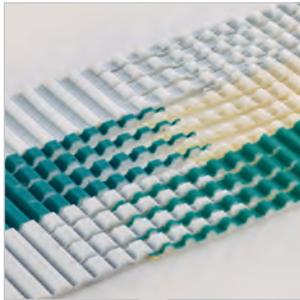
KLUMP-Zahnriemen sind Premiumprodukte aus hochwertigem Polyurethan mit leistungsfähigen Zugträgern aus Stahl-, Edelstahl-, Kevlar- oder Fieberglas. Sie werden in synchronen Förderanlagen, zur Steuerung von linearen Bewegungen und in Antriebssystemen mit Erfolg eingesetzt. Wir decken ein breites Spektrum von Einsatzmöglichkeiten ab, z. B. in der Automatisierungs- und Handhabungstechnik, Hygiene- und Verpackungsindustrie sowie in der Kartonagen-Produktion. Endlos verschweißte Zahnriemen mit innovativer Verbindungstechnik, ob verschweißt oder mechanisch, aus Metall und Kunststoff oder verbindungslose Flexriemen sorgen je nach Anwendung für die größtmögliche Zugkraft.

Wir lagern alle gängigen Zahnprofile als Rollenware und können somit einen 24-Stunden-Service für verschweißte Zahnriemen gewährleisten, ebenso Montagen bei Ihnen vor Ort. Gerne senden wir Ihnen unsere ausführliche Zahnriemen- und Beschichtungsbroschüre, technische Datenblätter sowie unseren Musterordner.

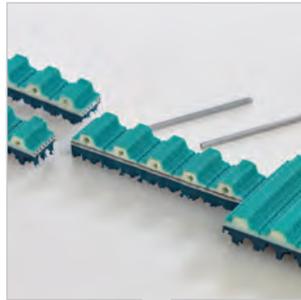
VERBINDUNGSTECHNIK

Standard- oder Sonderlösungen je nach Einsatzzweck

Neben der gängigsten Endlosverschweißtechnik (konische Fingerverbindung) bieten wir auch unterschiedliche mechanische Endlosverbindungen aus Metall und Kunststoff für KLUMP-Polyurethan-Zahnriemen an. Diese Sonderlösungen empfehlen sich, wenn ein Wechsel von endlos verschweißten Zahnriemen auf der Anlage nicht möglich oder unzureichend Platz für eine Vor-Ort-Montage gegeben ist. Stillstandzeiten und Produktionsausfälle werden deutlich minimiert.



**Konische
Fingerverbindung**



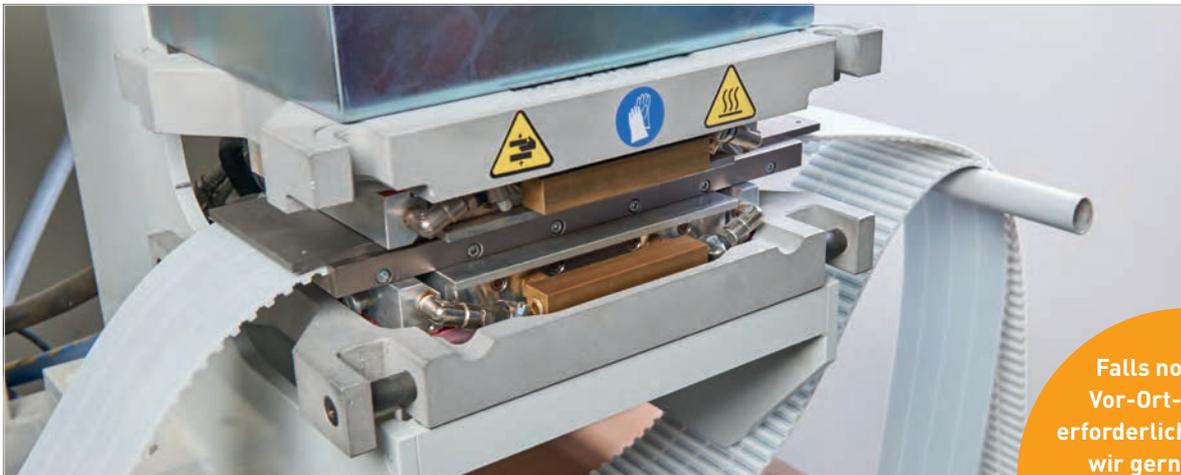
**Pin-Joint-
Verbindung**



**Spezial-Metall-
Verbindung**



**Polyester-Reißverschluß-
Verbindung**



Falls notwendige
Vor-Ort-Montagen
erforderlich sind, bieten
wir gerne unseren
24-Stunden-Montage-
Service an.

+49 (0) 171/7487493

Eigenschaften und Vorteile von KLUMP-PU-Zahnriemen:

- hohe Abrieb- und Schnittfestigkeit
- Wartungsfreiheit
- hohe Zugfestigkeit
- geringe Geräuschbelastung
- sehr gute chemische Beständigkeit
- hoher Wirkungsgrad (bis 98%)
- Einsatztemperatur von -5 °C bis +80 °C (Standardmaterial)
- unempfindlich gegen Feuchtigkeit, UV- und Ozoninflüsse
- beständig gegen Fette, Öle und Benzin
- Vor-Ort-Montagen

SPURZAHNRIEMEN

Für spurgetreuen Geradeauslauf

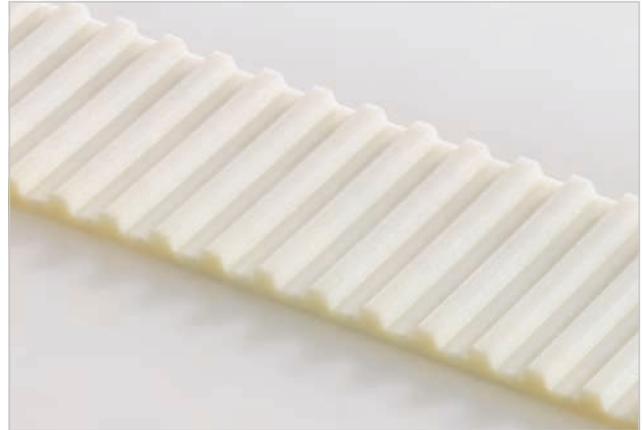
KLUMP-Spurzahnriemen sind mit extrudierter Keilleiste oder nachträglich eingeschweißter PU-Keilleiste ausgerüstet und gewährleisten einen spurgetreuen Geradeauslauf. Ein seitliches Verschieben ist ausgeschlossen. Nachträglich eingeschweißte PU-Keilleisten können mit jedem Zahnriementyp und allen erforderlichen Breiten kombiniert werden.



ZAHNRIEMEN OHNE WICKELNASE

Vorwiegend für den Nassbereich

KLUMP-Zahnriemen ohne Wickelnase sind komplett mit PUR-Materialien ummantelt. Die beim Standardzahnriemen vorhandene Wickelnase entfällt. Diese Sonderriemen werden vorwiegend im Nassbereich erfolgreich eingesetzt.



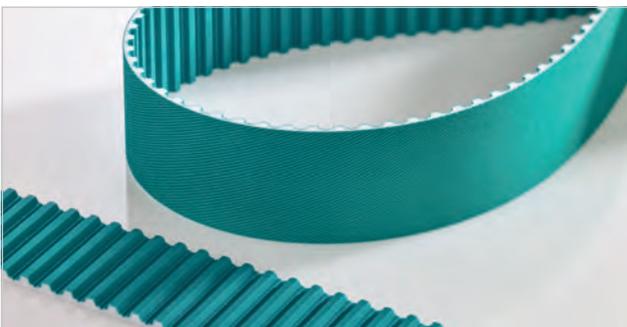
ZAHNRIEMEN MIT POLYAMID-GEWEBE

Verschleißfest und geräuscharm

KLUMP-Zahnriemen sind auf Wunsch mit einer zusätzlichen Polyamid-Gewebe-Auflage auf der Zahnseite (PAZ) und/oder Rückseite (PAR) ausgerüstet und bieten folgende Vorteile:

- niedriger Reibwert bei PAZ auf Stahlgleitunterlage
- geringes Geräuschniveau
- Verschleißfestigkeit
- Staufähigkeit bzw. seitliches Abschieben bei PAR
- antistatisches Polyamid-Gewebe möglich

Weitere Rückenbeschichtungen wie z. B. aus PVC, PU, Kautschuk, Silikon, Leder, Filz und anderen Materialien gehören ebenso zu unserem Fertigungsprogramm. Beachten Sie hierzu bitte unseren Abschnitt „Beschichtungen“ ab Seite 26.



ZAHNRIEMEN EU-KONFORM / LEBENSMITTELBEREICH

Sonderriemen für den Nassbereich

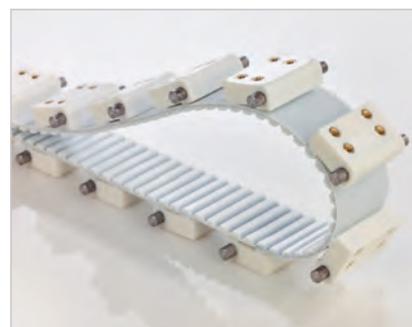
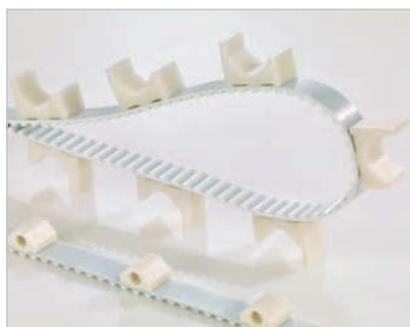
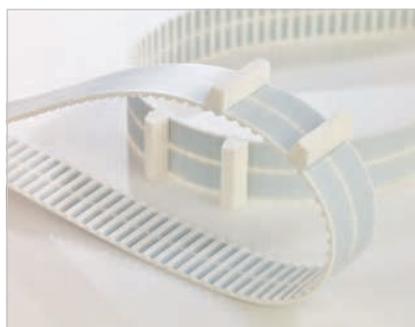
KLUMP-Zahnriemen für die Verwendung in der Lebensmittelindustrie sind aus EU-konformen PUR-Materialien hergestellt und ohne Wickelnase ausgeführt. Somit sind diese Sonderriemen für den Einsatz im Nassbereich hervorragend geeignet.



ZAHNRIEMEN MIT NOCKEN

Vielfältige Nocken für vielfältige Anwendungen

KLUMP-Zahnriemen können für Transport-, Handlings- und Positionieranwendungen mit den unterschiedlichsten Nocken ausgerüstet werden. Neben unserem Standard-Nocken-Programm können wir fast jede Sonderausführung gemäß Ihren Vorgaben individuell fertigen. Unser umfangreiches Programm wird durch geschraubte Nocken abgerundet. Bei Bedarf fertigen wir Zahnriemen mit Metall-einsätzen (z. B. Gewinde) – so können Sie Nocken gemäß Ihren Anforderungen austauschen.



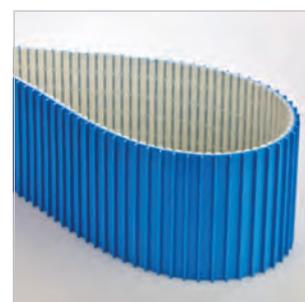
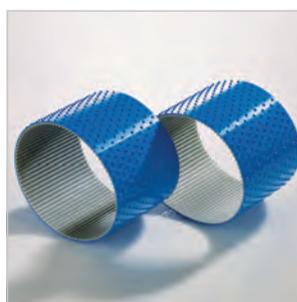
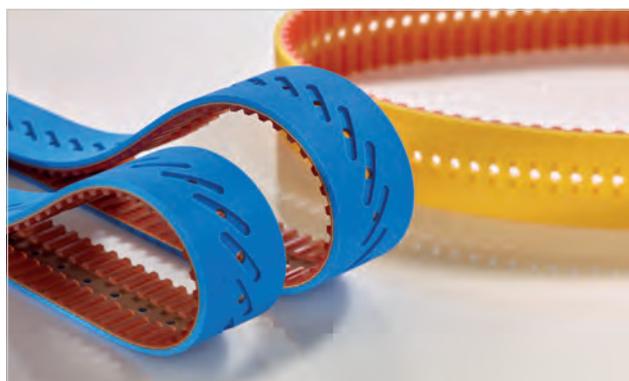
SONDERBEARBEITUNGEN / BESCHICHTUNGEN

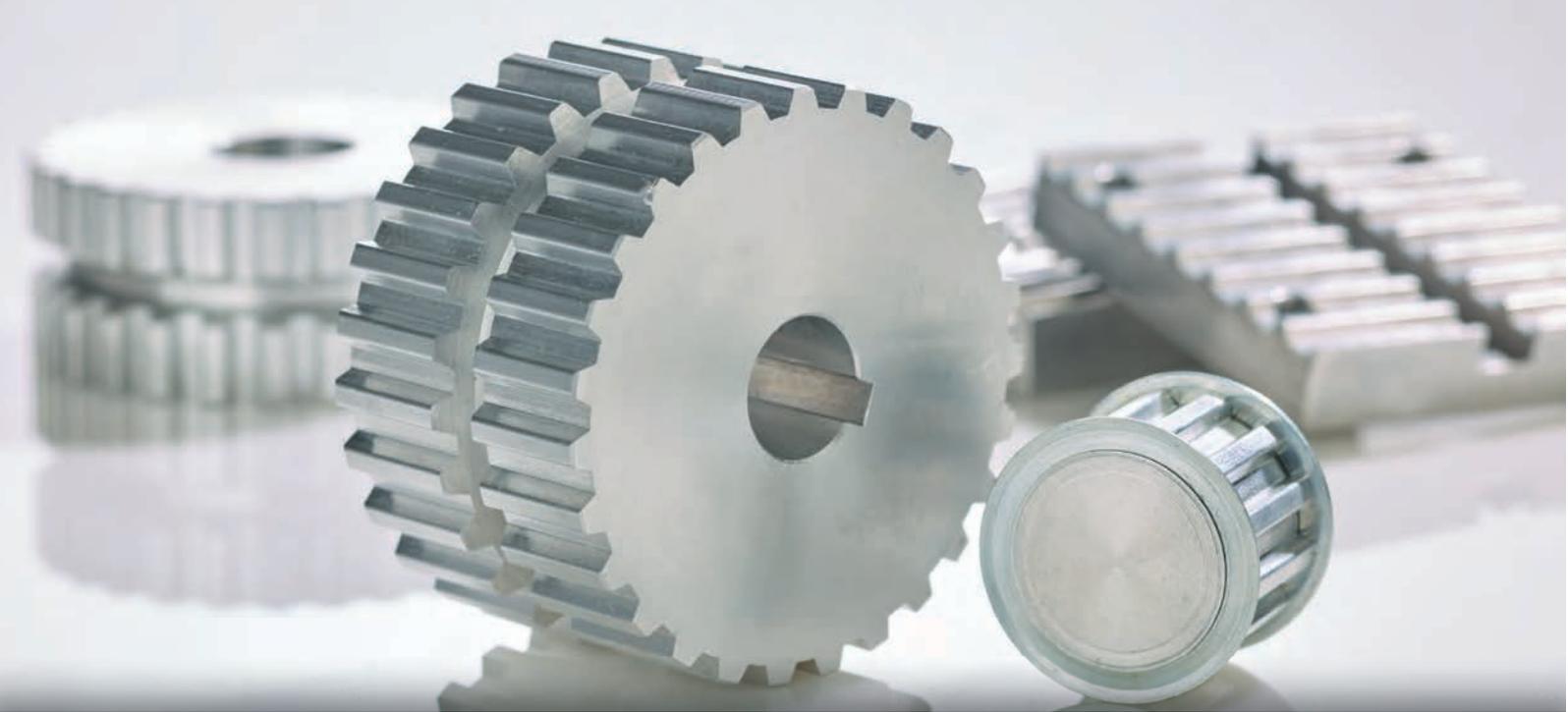
Höchste Qualität durch Erfahrung und Technik

KLUMP-Zahnriemen werden mit den unterschiedlichsten Beschichtungen ausgerüstet. Langjährige Erfahrung und unser umfangreicher Maschinenpark sorgen für ein ausgezeichnetes Qualitätsniveau. Mehr zum Thema Beschichtungen erfahren Sie in dieser Broschüre ab Seite 26. Oder fordern Sie unsere ausführliche Zahnriemen-/Beschichtungsbroschüre an.

Investitionen in hochmoderne CNC-Bearbeitungsmaschinen erlauben uns so gut wie alle erdenklichen mechanischen Sonderbearbeitungen wie z. B.:

- Gelochte Zahnriemen/Vakuumriemen
- Fertigung von Doppelzahnriemen (DL)
- Beschichtungen mit Prismen/Fräsungen – auch gemäß Ihrer Vorgabe
- Zahnriemen geschliffen/Rücken und Riemenbreiten
- Nuten in Riemenrücken oder Beschichtungen fräsen
- Beschichtungen gesomert/geschnitten
- Zahnseite in Längsrichtung ausarbeiten
- Einzelne Zähne entfernen
- 3D-Konturen erstellen
- Längs- und Quernuten fräsen





ZAHNSCHEIBEN

Zahnscheibe und Zahnriemen – gemeinsam stark

Die Qualität der Zahnscheiben ist für die Funktion und Lebensdauer der Zahnriemen von sehr großer Bedeutung. Wir empfehlen unseren Kunden daher, zu unseren Zahnriemen auch die dazugehörigen Zahnscheiben einzusetzen. Ausschlaggebend für die hohe Qualität unserer Zahnscheiben ist eine ständige Qualitätskontrolle, insbesondere der präzisen Ausführung der Zahnücken und Teilungsgleichheit. Die Einhaltung geringster Toleranzen nach den jeweils gültigen ISO Standards steht für uns an oberster Stelle.

Wir liefern auf Kundenwunsch oder nach Zeichnung auch Sonderzahnscheiben in Aluminiumlegierung (AlCuMgPB), Stahl oder Grauguss – als Einzelstück oder in kleinen und mittleren Serien. Alle Fräser für die geläufigsten Zahnprofile der Reihen T und AT, HTD, STD, RTD sowie Eagle und weitere Sonderverzahnungen stehen zur Verfügung. Wenn Sie wünschen, setzen wir auch andere Werkstoffe, wie Kunststoffe und rostfreien Stahl ein oder sehen eine zusätzliche Oberflächenveredelung, wie z. B. eine Verschleißschutzbeschichtung vor.



ZAHNSCHEIBEN

Abstimmung der Einzelkomponenten – mit System

KLUMP-Zahnscheiben und Zubehörkomponenten werden den unterschiedlichsten Anforderungsprofilen gerecht. Die Materialqualität des jeweils eingesetzten Zahnriemens, die verwendete Zahnteilung und die richtige Befestigungsart (Schraubung oder Börtelung) werden jeweils systemgerecht aufeinander abgestimmt.

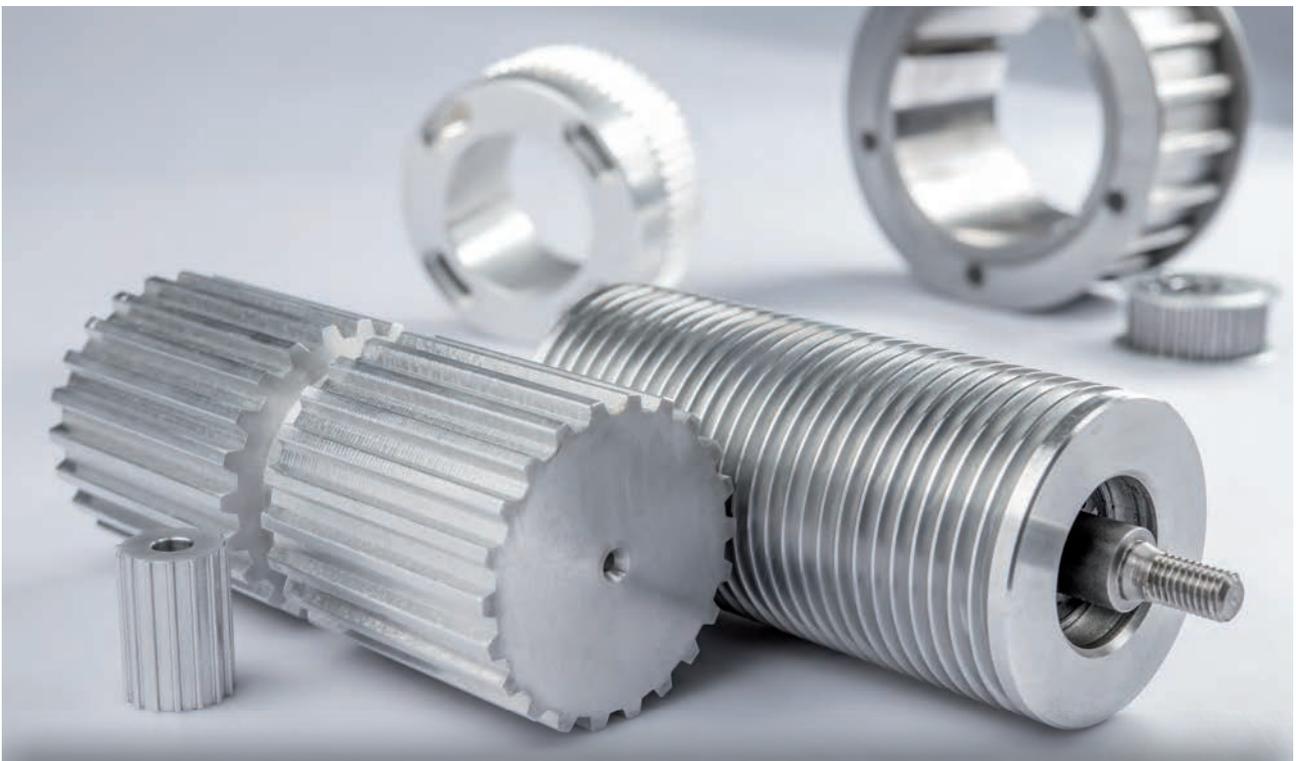
Für die Produktion von Sonderanfertigungen stehen hochmoderne CNC-gesteuerte Maschinen zur Verfügung. Die dazugehörigen Antriebsauslegungen können äußerst präzise mit Hilfe von Berechnungsprogrammen erstellt werden.

Folgende Komponenten können wir als Zubehör liefern:

- Spannplatten z. B. für Linearantriebe
- Gleitschienen nach DIN oder Zeichnung
- Klemmbuchsen
- Spannrollen mit und ohne Exzenter

Alle Eigenschaften und Vorteile auf einen Blick:

- Erhöhung von Funktionalität und Lebensdauer der Zahnriemen
- kontrollierte, präzise Fertigungsqualität
- breites Spektrum an Materialqualitäten
- kurze Lieferzeiten
- kurzfristige Bearbeitung von Standardscheiben (Bohren, Nuten etc.)





BESCHICHTUNGEN

Die Technik für (beinahe) unbegrenzte Möglichkeiten

KLUMP-Transportbänder, Zahnriemen, Flachriemen und Keilrippenriemen können nachträglich mit den unterschiedlichsten Beschichtungen ausgerüstet werden. Dadurch sind ihre Einsatzmöglichkeiten nahezu unbegrenzt.

Zusätzlich können geschliffene Oberflächen, Fräsungen, Sommerungen, beliebige Lochungen und Sonderanfertigungen gemäß Ihrer Vorgaben oder Zeichnungen gefertigt werden. Als Rückenbeschichtungen sind z. B. Materialien aus PVC, PU, Silikon, Kautschuk, Leder und Filz möglich. Auf Wunsch können auch unterschiedliche Beschichtungen kombiniert bzw. doubliert werden.

Wir übersenden Ihnen gerne ausführlicheres Informationsmaterial, Musterordner sowie technische Datenblätter zu den einzelnen Produkten und erstellen auf Ihre Wünsche abgestimmte Angebote.

PVC-RÜCKENBESCHICHTUNGEN

Hohe Beständigkeit in aggressivem Umfeld

Nachträgliche Beschichtungen in glatter und profilierter Ausführung aus PVC in unterschiedlichen Shore-Härten und EU-konform sind gut beständig gegen Öle, Fette, Säuren und Chemikalien. Ferner hat sich dieses Material durch gute Witterungsbeständigkeit und ein hervorragendes Adhäsionsverhalten bewährt. Profilierte Beschichtungen wie z. B. Supergrip, Längsrillen, Noppen, Sägezahn und Fischgrät gehören zum Standardprogramm. Es sind auch nahtlose Beschichtungen (ohne Stoß) möglich.

PU-RÜCKENBESCHICHTUNGEN

Lange Lebensdauer bei hoher Beanspruchung

Beschichtungen aus PU sind in den unterschiedlichsten Konstellationen wie z. B. IKLUMER-Schäumen, PU-Folien in glatten und geprägten Ausführungen, Zellvulkollanen und als gesprühtes Polyurethan (IKLUPUR) möglich. Unterschiedliche Farben und nahtlose Beschichtungen runden das Programm ab. Die Materialien weisen je nach Einsatzzweck eine gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung sowie gute Widerstandsfähigkeit gegen Abrasion auf. Weiterhin erzielen wir eine lange Lebensdauer gegenüber Chemikalien, Lösungsmitteln, Ölen und Fetten.

KAUTSCHUK-RÜCKENBESCHICHTUNGEN

Vielfältig beständig bei guter Produktmitnahme

Hier unterscheiden wir zwischen Naturkautschuk wie z. B. LINATEX, CORREX und Kunstkautschuk wie z. B. Porol, EPDM, Elastomer und Schwammgummi. Auch profilierte Beschichtungen wie z. B. Gummi-Supergrip sind möglich. Diese Beschichtungen weisen eine gute Beständigkeit gegen Ozone, Temperatur- und Witterungseinflüsse auf, wobei sie abriebfest, stoßelastisch und kälteflexibel sind. Eine hohe Adhäsion trägt zur guten Mitnahme der Produkte bei.

SILIKON-RÜCKENBESCHICHTUNGEN

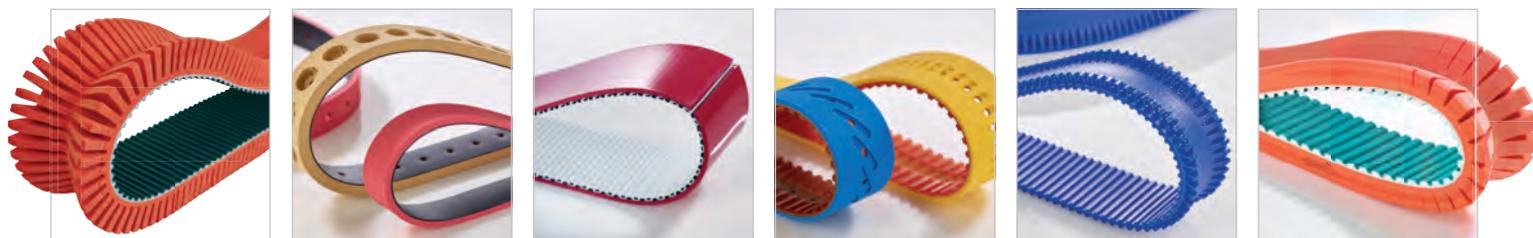
Einsetzbar bei hohen Temperaturen

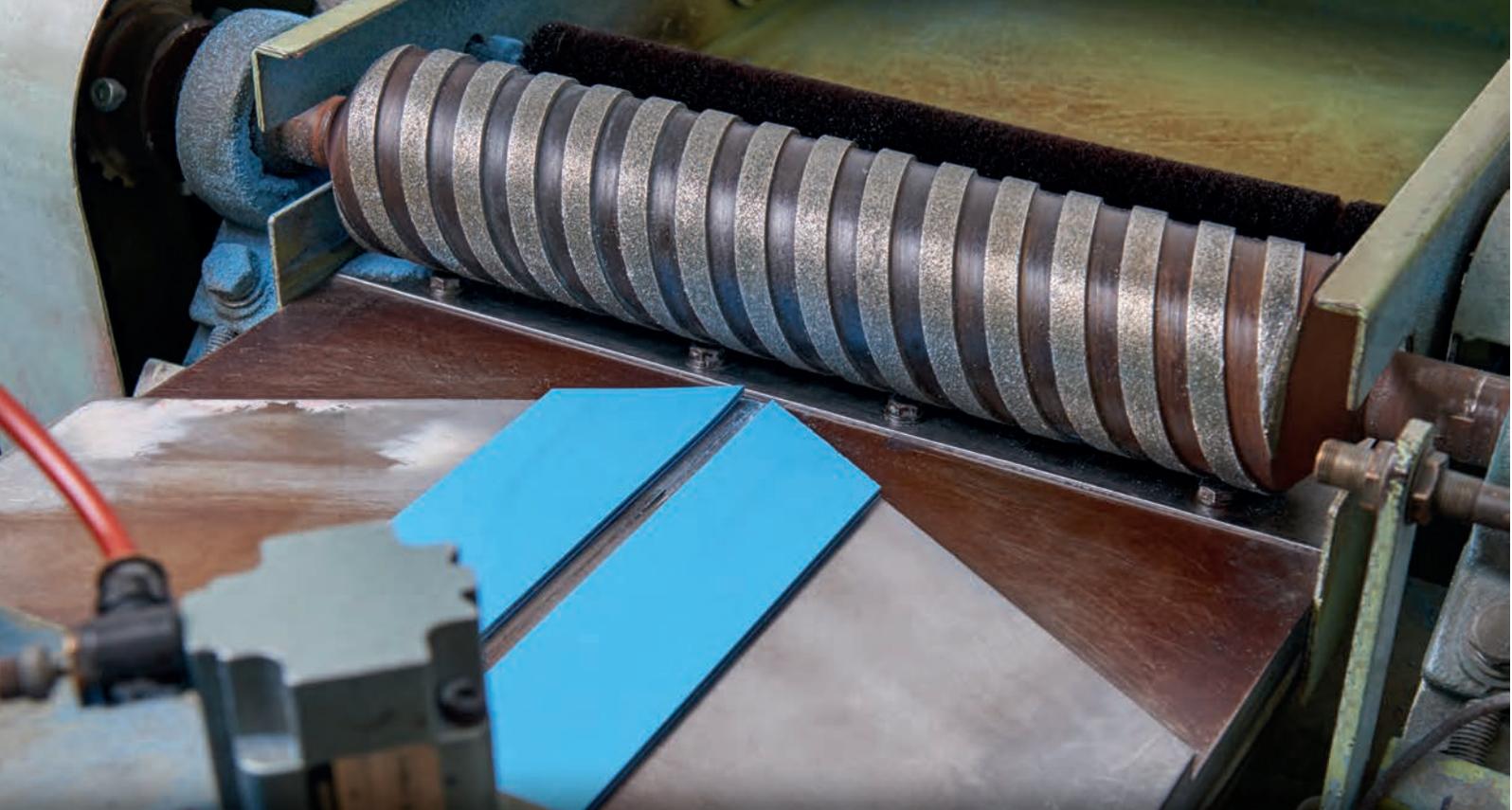
Hochwertige Materialien wie SILIKON werden bei hohen Temperatureinwirkungen sowie bei Anforderungen von antiklebenden (kleber- und schmutzabweisend) Beschichtungen verwendet. Ein weiteres Einsatzkriterium ist die hohe Mitnahmefähigkeit des Materials, welches in unterschiedlichen Shore-Härten gefertigt wird.

SONDERBEARBEITUNGEN

Mit modernster CNC-Technik

Modernste CNC-Hochleistungsbearbeitungsmaschinen ermöglichen uns Sonderbearbeitungen wie z. B. Fräsungen gemäß Ihren Vorgaben, die Fertigung von Vakuum-Riemen und das Einarbeiten von Profilen in der Beschichtung. Geschliffene und gesommerte (zerspant und unzerspant) Beschichtungen sowie Veredelungen mit Längsnuten als V-, Rechteck- oder Rundaussführung runden das Programm ab.





FLACHRIEMEN

Unser Antrieb sind Ihre optimalen Laufzeiten.

KLUMP-Flachriemen haben sich weltweit als effiziente Betriebsmittel für die mechanische Leistungsübertragung und für den Transport unterschiedlichster Produktionsgüter bewährt. Unsere Flachriemen werden erfolgreich im offenen Antrieb, Mehrfachrollenantrieb, Tangentialantrieb, Rollenfördererantrieb sowie zur doppelseitigen Kraftübertragung genutzt.

Unsere Antriebs- und Förderriemen aus Polyamid, Polyester und Aramid werden höchsten Anforderungen gerecht und z. B. in der Druck- und Papier-, Holz- und Textilindustrie eingesetzt. Sie werden mit synthetischem Gummi, Chromleder und/oder Textil-Gewebe kombiniert. Für besondere Einsatzzwecke bieten wir zusätzlich Spezialbeschichtungen aller Art an (siehe Seite 26).

Durch eine ständige Weiterentwicklung und sorgfältige Auswahl der Materialqualitäten erreichen wir für Ihre Anlagen optimale Laufzeiten.

DIE VERSCHIEDENEN RIEMEN-TYPEN IM ÜBERBLICK

Hier ist Effizienz Programm.

1 KLUMP-Flachriemen mit Polyamid-Zugträger

sind beschichtet mit einem speziell behandeltem Nylon-Gewebe und einer Deckschicht aus synthetischem Gummi.

Alle Eigenschaften und Vorteile auf einen Blick:

- keine hohe Abriebfestigkeit
- Wartungsfreiheit
- hoher Wirkungsgrad
- hohe Lebensdauer
- geeignet für feste Achsabstände
- geringe Geräuschbelastung
- schnelle Montage
- beständig gegen Öle, Fette und Ethylalkohol
- beständig gegen Trockenheit und Feuchtigkeit
- antistatisch
- ausgezeichnete Biegewechseleigenschaften

2 KLUMP-Flachriemen mit Polyester-Zugträger

wurden speziell für den Einsatz in der Kartonagenindustrie entwickelt und sind ebenfalls mit synthetischem Gummi beschichtet. Diese Polyester-Riemen können ohne viel Aufwand mit Fingerverbindung auf der Anlage vor Ort verschweißt werden.

Weitere Haupteigenschaften:

- geringer Energieverbrauch dank hoher Längsflexibilität
- höchste Formstabilität
- präzises Falten
- ausgezeichnete Biegewechseleigenschaften und Ermüdungsfestigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- keine Abdrücke und schonende Behandlung des Transportguts

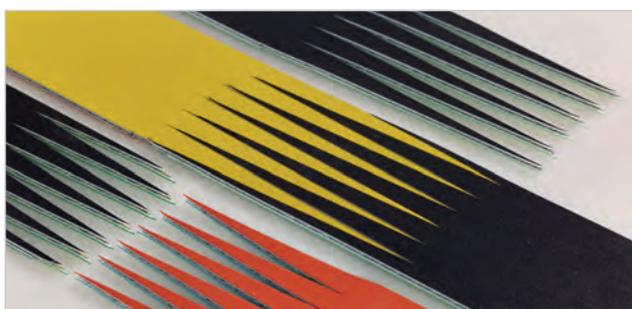
3 KLUMP-Flachriemen mit Chromleder-Beschichtung

haben sich aufgrund ihrer hervorragenden Leistungsübertragung und ihrer hohen Zugfestigkeit als Antriebsriemen bewährt.

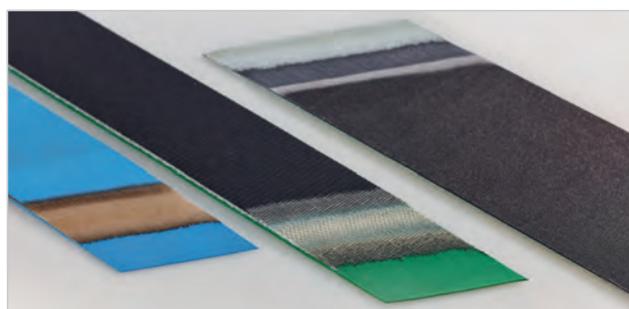
Alle Eigenschaften und Vorteile auf einen Blick:

- hohe Riemengeschwindigkeiten
- geringe Dehnung, lange Lebensdauer
- hohe Leistungsübertragung
- geräuscharmer Lauf
- geringer Wartungsaufwand
- starke Friktion
- geeignet für kurzfristige Überbelastung
- antistatisch
- für kleine Achsabstände geeignet

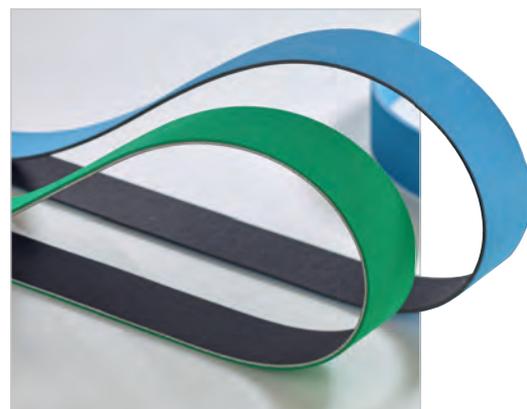
Für besondere Einsatzzwecke bieten wir zusätzliche Spezial-Beschichtungen aller Art an sowie gelochte Ausführungen gemäß Ihren Vorgaben z. B. für den Einsatz als Einzugsriemen.

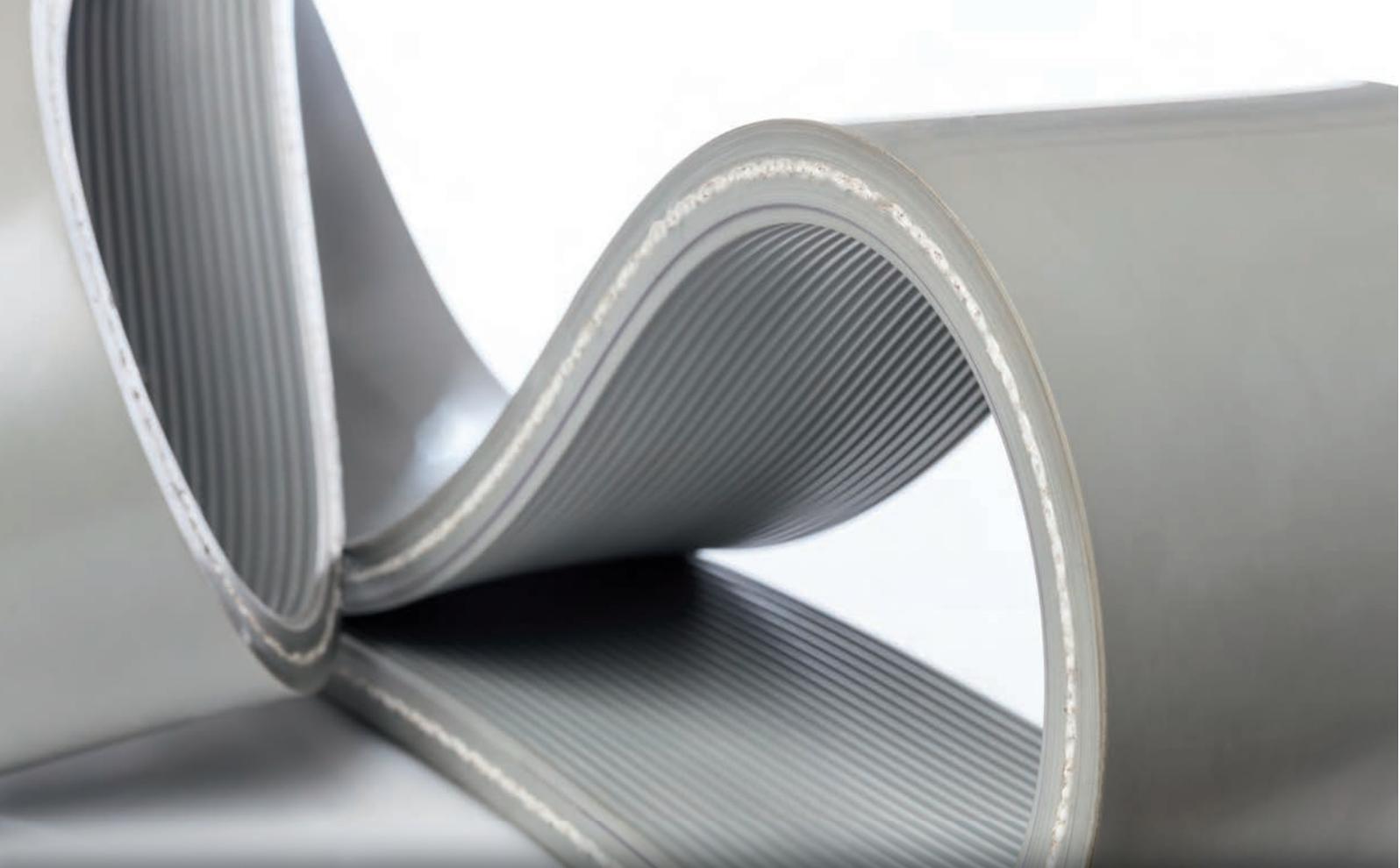


Fingerverbindung



konische Verbindung





ABZUGSRIEMEN

Alles, was Sie für Ihren Prozess brauchen.

KLUMP-Abzugsriemen mit Rückenbeschichtungen aus PVC, PU, Kautschuk oder Silikon werden seit Jahren erfolgreich in der Profil- und Kunststoff-Extrusions-Industrie sowie in der Kabel-, Rohr- und Drahtindustrie eingesetzt. Der Materialaufbau unserer Abzugsriemen entspricht immer den neuesten Erfahrungswerten und Erfordernissen unserer Kunden.

KLUMP-Abzugsriemen zeichnen sich durch endlos gewebte/gewickelte, nahtlose Zugträger aus. Daraus resultieren hervorragende Laufeigenschaften und die lange Lebensdauer unserer Produkte. Für außergewöhnliche Anwendungen bieten wir auch Spezial-Beschichtungen mit Bearbeitung nach Ihren Wünschen an.



ABZUGSRIEMEN

Qualität im Detail, die sich auszahlt

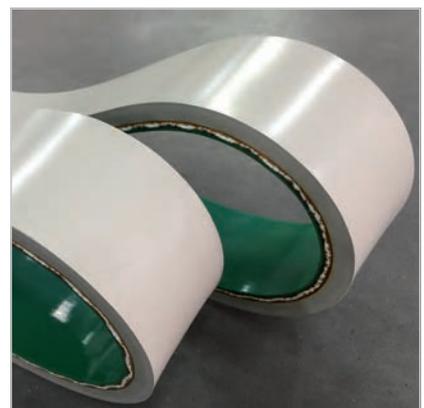
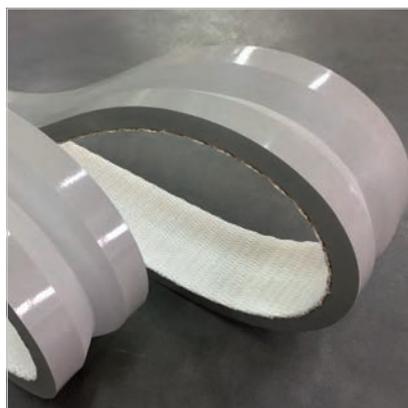
Durch die endlos gewebten/gewickelten Polyestereinlagen unserer Abzugsriemen entsteht eine große Flexibilität und hohe Maßgenauigkeit, die den Einsatz auch bei kleinen Umlenkungen ermöglichen.

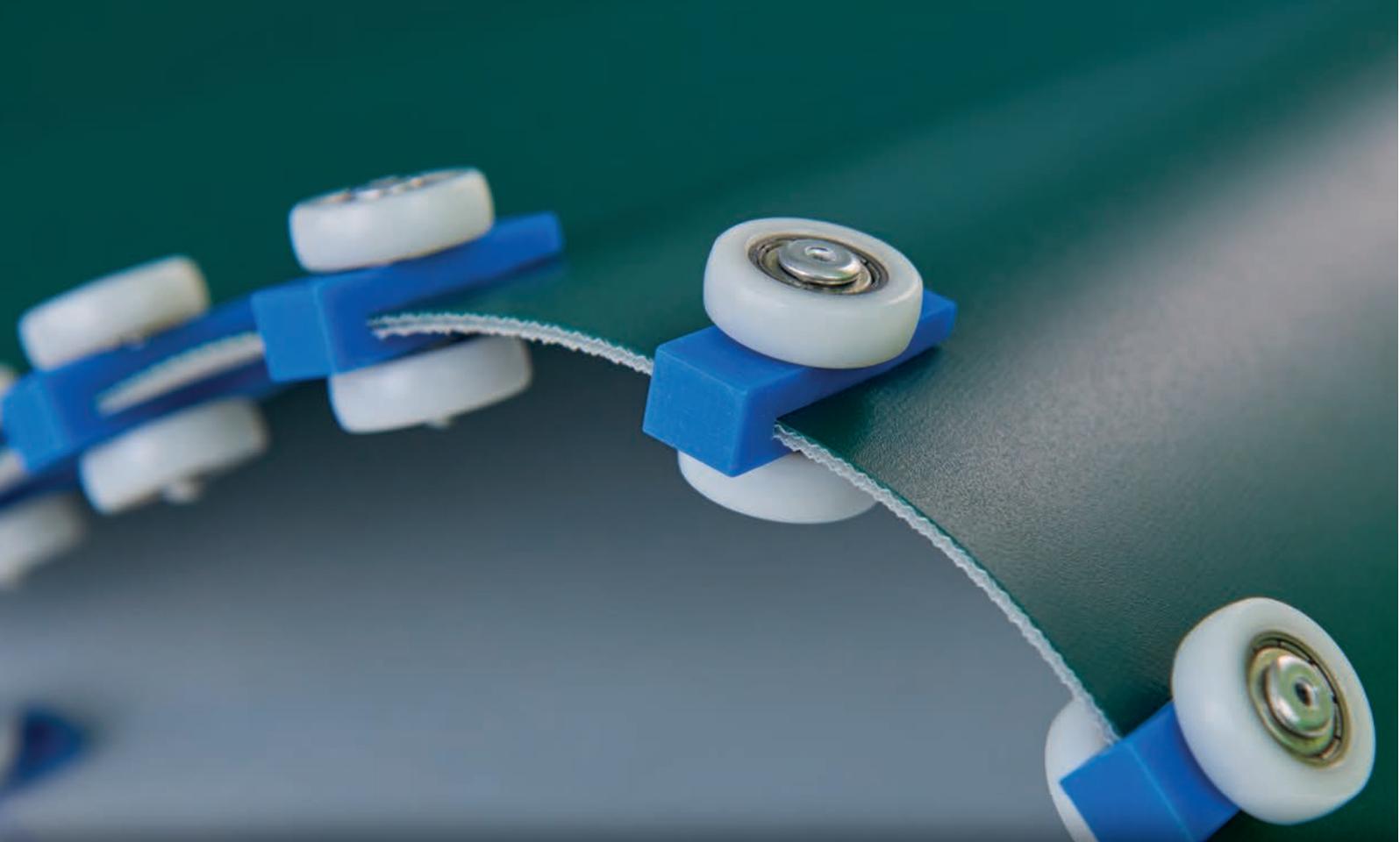
Wenn erforderlich, können KLUMP-Abzugsriemen exakt auf gleichmäßige Stärke geschliffen werden. Sonderprofilierungen auf der Laufseite der Riemen (z. B. Keilrippenprofile) oder Gleitimpregnierungen ermöglichen stets einwandfreie Problemlösungen für schwieriges Abzugsgut aller Art.

Nuten bieten bei besonders glattem Abzugsgut die Möglichkeit, ohne Erhöhung des Anpressdrucks einen guten Reibungsabschluss zu erzielen. Sie können als V-, Rechteck- oder U-förmige Nuten ausgeführt werden.

Alle Eigenschaften und Vorteile auf einen Blick

- ohne Verbindungsstelle
- hohe Flexibilität und Maßgenauigkeit
- geringe Längentoleranzen
- maximale Lebensdauer
- hervorragende Laufeigenschaften auch bei hohen Bandgeschwindigkeiten
- hoher Reibungswert zwischen Band und Abzugsgut
- homogene Oberfläche ohne Verhärtung und Verdickung
- beständig gegen Weichmacherdämpfe aus dem Abzugsgut
- beständig gegen Öle und Fette





KURVENBÄNDER

Lösungen nach Maß für Ihren Maschinenpark

KLUMP-Kurvenbänder sind Maßanfertigungen für alle existierenden Maschinenfabrikate in sämtlichen Industriebranchen. Wir konfektionieren alle Größen mit den gängigen Bandführungssystemen gemäß Ihren Vorgaben oder anhand eines übermittelten Musterbandes.

Wir führen für Sie lagermäßig alle erforderlichen Kurvenbandqualitäten aus PVC, PU, Filz und Silikon – auch in öl- und fettbeständiger Ausführung und EU-konform.

Unser Know-how, verbunden mit langjähriger Erfahrung und modernsten Fertigungsmöglichkeiten, lässt uns kurzfristige Lieferzeiten, im Notfall von heute auf morgen, realisieren.

KURVENBÄNDER

Für Ihren störungsfreien und rationellen Produktionsablauf

KLUMP-Kurvenbänder werden maßgeschneidert aus einem oder mehreren Segmenten und finden Verwendung im Uhrzeigersinn oder Gegenuhrzeigersinn. Ausführungen im Winkel von 30° bis 180° mit unterschiedlichen Bandführungssystemen wie z. B. Führungsrollchen, Ösen, Schlaufen, Leisten und elastischen Streifen sind möglich.

Unsere Kurvenbänder können in Sonderabmessungen, in den verschiedensten Bandqualitäten und mit einer großen Auswahl an Profilierungen auf der Tragseite gefertigt werden. So erfüllen sie jeweils die unterschiedlichsten Anforderungen und haben sich in vielen Industriezweigen erfolgreich bewährt.

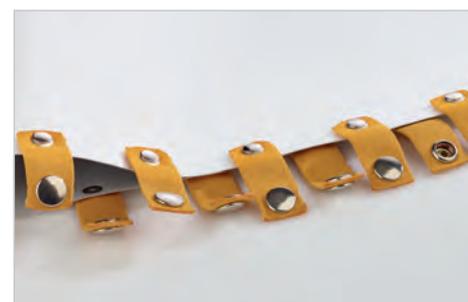
KLUMP-Kurvenbänder bieten einen störungsfreien Betrieb und einen rationellen Materialfluss. Die genaue Einhaltung der von Ihnen gewünschten Vorgaben ist dabei immer gewährleistet.

Alle Eigenschaften und Vorteile auf einen Blick:

- individuelle Maßanfertigung aller Größen
- Ausführungen mit allen gängigen Bandführungssystemen
- umfangreiche Produktpalette für sämtliche Industriezweige
- Einzelkomponenten sind lieferbar
- hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- kurzfristige Lieferzeiten



Rundriemenaufnahmen



elastische Streifen



Sonderführungs-Röllchen



Ösen



Führungsrollen
Größe 6 und Größe 8



Kugellager



KURVENANLAGEN

Universell einsetzbar, gut integrierbar.

KLUMP-Kurvenanlagen werden in allen Bereichen eingesetzt, in denen Produkte ohne Positionsveränderung durch Kurven transportiert werden müssen. Sie zeichnen sich durch ihre universelle Einsetzbarkeit aus und sind gut in bestehende Anlagen integrierbar. Wir bieten Kurvenanlagen in Leicht- oder Massivbauweise sowie in Stahl- oder Edelstahlausführung an – mit und ohne Antrieb.

Durch den Einsatz von Messerkantentechnologie ist eine einwandfreie und weiterverarbeitungsgerechte Positionierung des Fördergutes, auch bei kleinsten Umlenkradien, nach der Übergabe garantiert.

FÖRDERWINKEL

Standard- oder Sonderwinkel

KLUMP-Kurvenanlagen sind im Winkelbereich von 30° bis 180° frei wählbar, auf Wunsch sind Sonderwinkel möglich.

AUSFÜHRUNGEN

Leichtbau, Stahl oder Edelstahl – je nach Einsatzgebiet

Als Standardausführung fertigen wir Kurvenanlagen in „Leichtbauweise“ aus Stahl in lackierter oder gepulverter Qualität, wobei die Farbe nach RAL bestimmt werden kann. Speziell für den Lebensmittelbereich haben wir Varianten aus Edelstahl entwickelt. Die Anlagen können mit einem höhenverstellbaren Untergestell ausgerüstet werden und sind für unterschiedliche Belastungen auslegbar. Zusätzlich können wir Kurvenanlagen mit Seitenausführungen ausstatten.

ANTRIEB

Individuelle Auslegung

Für die Leichtbauweise haben wir konische Walzen von 50 bis 70 mm vorgesehen und für schwere Anlagen bzw. große Belastungen können wir Durchmesser von bis zu 250 mm fertigen. Die Antriebswalze ist friktioniert bzw. gummiert ausgerüstet, um ein „Durchrutschen“ des Kurvenbandes zu vermeiden. Verschiedene Antriebsarten, z. B. Motoren mit Kettenregelantrieb oder Aufsteckgetriebe, stehen zur Auswahl. Die Messerkantentechnologie mit schnell wechselbarem Gurtsystem und Mittenantrieb rundet unser Standardprogramm ab.

KURVENBÄNDER

Für exakten Bandlauf und minimale Geräuschentwicklung

Als Bandqualitäten haben wir Materialien aus PVC und PU vorgesehen, bei Bedarf öl-/fettbeständig und EU-konform. Sondertypen wie Filz, Silikon und profilierte Tragseiten sind möglich. Unterschiedliche Führungssysteme und sorgfältige Maßeinhaltung sorgen für exakten Bandlauf und minimale Geräuschentwicklung.

Führungssysteme, Umlenkrollen, Lager und Kurvenbänder sind als Ersatzteile relativ kurzfristig erhältlich.

Alle Eigenschaften und Vorteile auf einen Blick:

- hohe Zuverlässigkeit und Positionsgenauigkeit
- kompakte Bauweise
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten und universelle Einsetzbarkeit
- geringer Wartungsaufwand und schneller Gurtwechsel
- sehr geringes Geräuschniveau
- umfangreiches Ersatzteilpaket



Ing. H. Dieter Klump GmbH
Transport- und Antriebstechnik



Ing. H. Dieter Klump GmbH · Transport- und Antriebstechnik
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 20 b · D-47877 Willich (Gewerbegebiet Münchheide II)
Tel.: +49 (0) 21 54 / 94 56 - 0 · Fax: +49 (0) 21 54 / 94 56 - 56 · E-Mail: service@klump.com