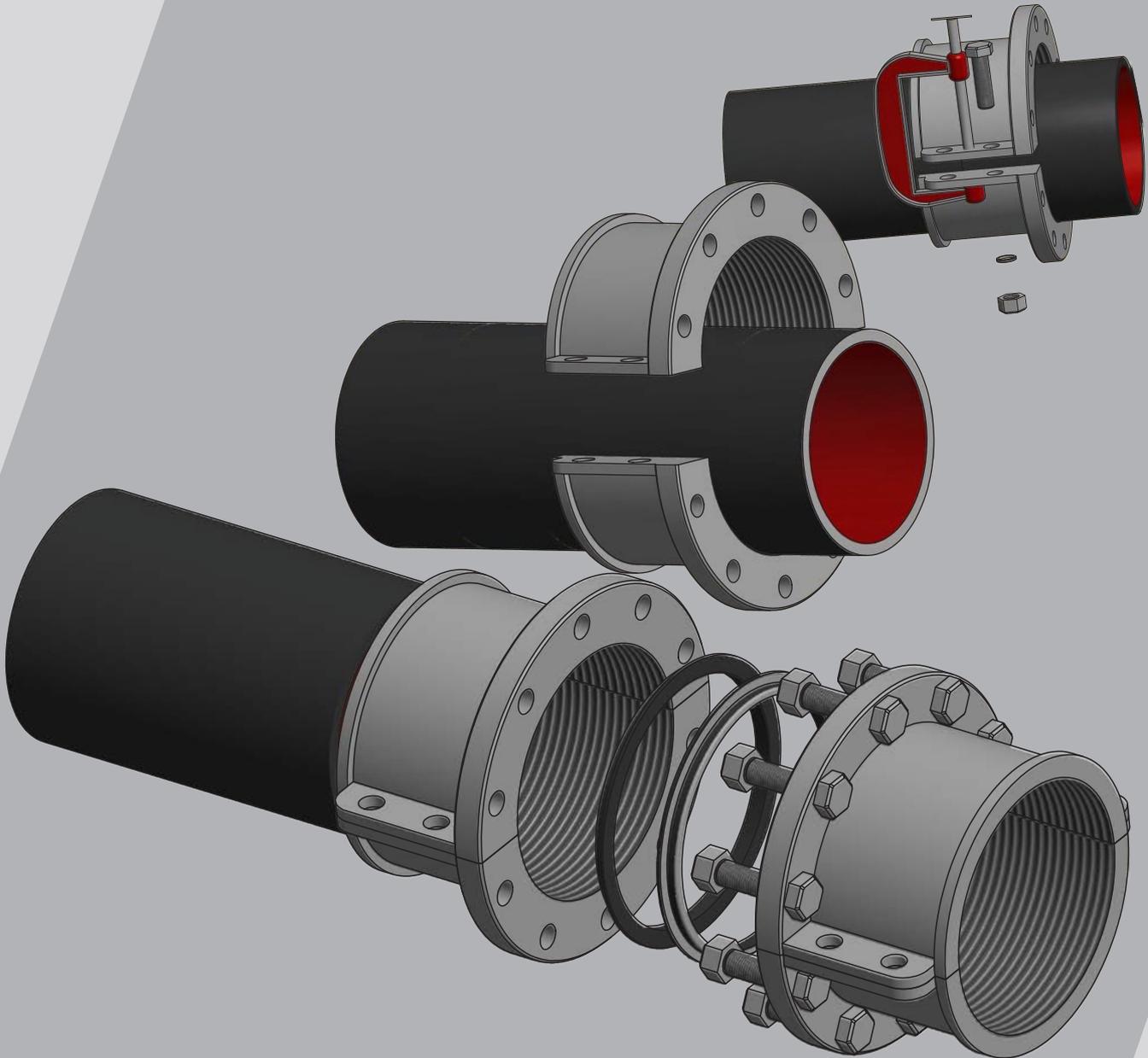




// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM



// SERVICE // MATERIAL PROCESSING // SURFACE PROTECTION // AUTOMOTIVE

REMA TIP TOP-FÖRDERSCHLAUCHSYSTEME



REMA TIP TOP- FÖRDERSCHLAUCHSYSTEME

Maßgeschneiderte Lösungen gegen den Verschleiß

REMA TIP TOP bietet eine breite Palette an hochwertigen, innovativen Produkten, die Anlagen gegen Verschleiß sichern und ihren reibungslosen Betrieb garantieren. Dazu gehört auch das weltweit gefragte REMA TIP TOP-Förderschlauchsystem für den hydraulischen Materialtransport. Umfassende, auf die jeweiligen Bedürfnisse individuell abgestimmte Dienstleistungen komplettieren das Angebot und machen REMA TIP TOP weltweit zum verlässlichen Experten in allen Fragen rund um den Betrieb von Förderanlagen.

Der Förderschlauch – die sichere Verbindung

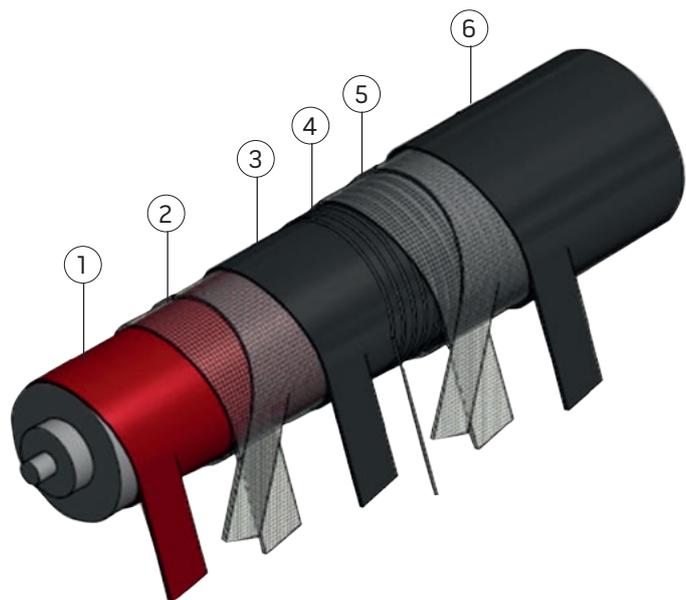
Überall dort, wo abrasive Schlämme sicher und mit optimaler Geschwindigkeit hydraulisch gefördert werden müssen, bieten Förderschläuche eine sinnvolle Alternative zu festen Stahlrohren.

Typische Einsatzgebiete für Förderschläuche sind der Bergbau und die Stahlindustrie, insbesondere Kohleaufbereitungsanlagen, sowie die Zementindustrie. Auch die Mineral verarbeitende Industrie nutzt Förderschläuche, etwa in Sand- und Kieswerken. Alle Anwendungen stellen höchste Ansprüche an eine flexible, schnell installierbare Förderleitung. Diesen werden die unkompliziert einsetzbaren Förderschläuche problemlos gerecht.

Der wichtigste Pluspunkt des Förderschlauchs ist seine Auskleidung mit einer speziellen Verschleißinnenseele aus Naturkautschuk. Sie gewährleistet, dass das Fördergut vibrationsarm und verhältnismäßig leise transportiert werden kann. Auch der Fließwiderstand ist im Vergleich zur Förderung durch Rohre deutlich reduziert, das Strömungsverhalten ist insgesamt verbessert. Durch ihre extrem hohe Verschleißresistenz sorgen Förderschläuche langfristig für eine maximale Anlagenverfügbarkeit. Verschleißleckagen, daraus resultierende Verunreinigungen und kostspielige Anlagenstillstände zu ihrer Beseitigung werden komplett vermieden.

Aufbau eines DUNLOP HD-Förderschlauchs

1. Verschleißinnenseele NR 40 Shore (A)
2. Polyesterkord, 2 Lagen
3. Zwischengummi
4. Stahlspirale
5. Polyesterkord, 2 Lagen
6. SBR-Außenschicht



DUNLOP Industrial Products South Africa

Die REMA TIP TOP South Africa hat sich durch ihre Beteiligung an der DUNLOP Industrial Products South Africa einen starken Partner gesichert und ist zu einem der führenden Lieferanten von Förderschläuchen geworden. Hier werden entsprechend den hohen REMA TIP TOP-Qualitätsanforderungen Förderschläuche produziert, die internationale Standards erfüllen oder gar übertreffen und auf der ganzen Welt eingesetzt werden können.

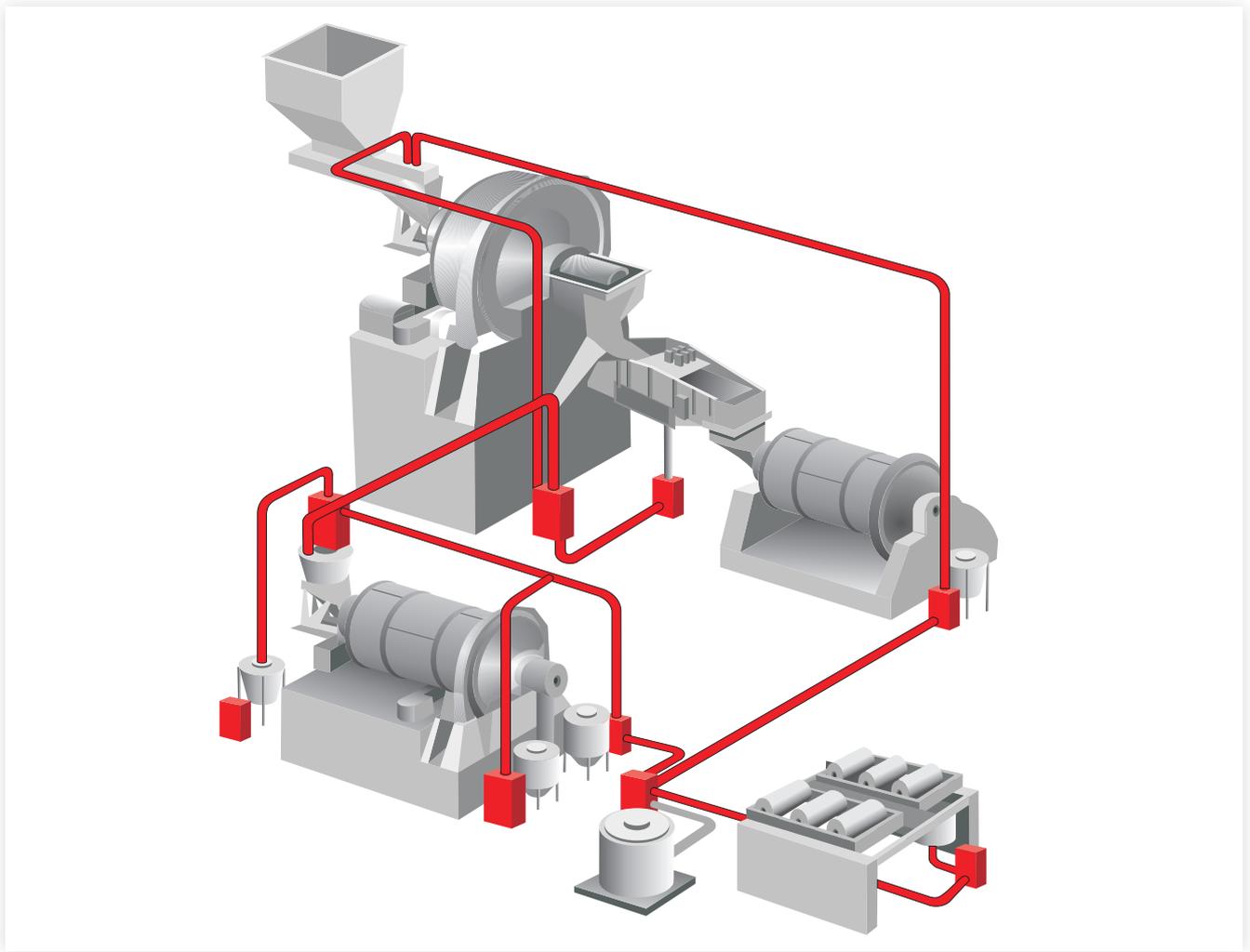
Für REMA TIP TOP stellt das Unternehmen folgende Förderschläuche her:

- DUNLOP HD-Förderschläuche für die hydraulische Materialförderung,
- DUNLOP HD-Förderschläuche mit einvulkanisierten Festflanschen,
- DUNLOP HD-Förderschläuche mit Ringflanschen für höhere Betriebsdrücke,
- DUNLOP HD-Förderschläuche ohne Stahlspirale (Softwall) für drucklosen Betrieb,
- Saug- und Baggerförderschläuche als kundenspezifische Spezialanfertigungen.

REMA TIP TOP- FÖRDERSCHLAUCHSYSTEME

Das REMA TIP TOP-Förderschlauchsystem

Das REMA TIP TOP-Förderschlauchsystem für die Förderung von abrasiven Schlämmen besteht aus drei einfach auszutauschenden Standardelementen: Förderschlauch, Flanschkupplung und Dichtung. Die Kupplung wird mechanisch am flexiblen Schlauch befestigt, ohne dass der Durchmesser des Schlauchs verkleinert wird – auch nicht dort, wo die Kupplung sitzt. So kommt die Kupplung nicht mit dem geförderten Material in Berührung und wird nicht durch Verschleiß beeinträchtigt. Auch das Strömungsverhalten bleibt konstant. Wird der Schlauch ausgetauscht, kann die Kupplung erneut verwendet werden. Das Handling ist komfortabel, die Kupplung lässt sich unkompliziert auf dem Förderschlauch positionieren: Sie wird so lange auf dem Schlauch gedreht, bis die Bohrungen der Flansche übereinstimmen. Das REMA TIP TOP-Förderschlauchsystem eignet sich für alle international gängigen Flanschbohrmaße.



Vorteile des REMA TIP TOP-Förderschlauchsystems

- längere Lebensdauer im Vergleich zum Stahlrohr dank Naturkautschuk-Verschleißinnenseele
- geringer Fließwiderstand, reduzierte Vibration und niedrige Lärmemissionen durch glatte Innenwände
- witterungs- und verschleißbeständige Außenschicht
- schnelle, einfache Montage ohne Spezialwerkzeug
- unkomplizierte, flexible Anpassung an Konstruktionsveränderungen der Anlage
- wirtschaftliche Lagerhaltung durch Drei-Komponenten-System
- kostengünstiger Einsatz durch Baukomponenten und wiederverwendbare Kupplungen

REMA TIP TOP- FÖRDERSCHLAUCHSYSTEME: FÖRDERSCHLÄUCHE

DUNLOP HD-Förderschläuche für den hydraulischen Betrieb

DUNLOP HD-Förderschläuche wurden für anspruchsvolle Einsatzbedingungen entwickelt und überzeugen durch ihre verschleißfeste Innenseele (ca. 40 Shore A) mit glatter Oberfläche und niedrigem Strömungswiderstand. Eine eingebettete Stahlspirale und ein Spezialkordgewebe verstärken die Förderschläuche zusätzlich. Die glatte Außenschicht ist hochbeständig gegen Verschleiß und äußere Witterungseinflüsse. In Kombination mit der geteilten REMA TIP TOP-Kupplung und REMA TIP TOP-Dichtungen bilden DUNLOP HD-Förderschläuche ein zuverlässiges, längen-flexibles Fördersystem für unterschiedlichstes Fördergut.

Eigenschaften

- rote NR-Verschleißinnenseele
- hervorragende Verschleiß- und Abrasionsfestigkeit
- Vermeidung punktueller Verschleißstellen und Leckagen
- einfacher, flexibler und schneller Einbau bzw. Austausch; kein Spezialwerkzeug erforderlich
- kann vor Ort auf Länge zugeschnitten werden
- kann als Rohrbogen eingesetzt werden
- Reduzierung von Betriebskosten
- lange Standzeiten
- lärmdämpfend
- Vibrationsreduzierung der Anlage
- gute Witterungsbeständigkeit
- Markierung: rote Vulkanette
- ausgelegt für Einsatztemperaturen von -35 °C bis +70 °C
- Berstdruck bei 3,2-fachem Arbeitsdruck

Anwendungsgebiete

- hydraulische Druck- und Saugförderung von abriebsintensiven Schlämmen (Gestein und Sand mit Partikelgröße bis zu 10 mm)
- bei wärmebedingter Ausdehnung von Stahlrohren als Ausgleichsschlauch verwendbar



Art.-Nr.	ID in mm	ID in Zoll	AD in mm	Dicke Innenseele in mm	Kleinster Biegeradius in mm	Gewicht in kg/m	Standard-lieferlänge in m	Arbeitsdruck in MPa	Vakuum in %
537 8000	76	3.00	99,5	6	450	4,1	20	1	90
537 8001	102	4.00	125	6	600	5,4	20	1	90
537 8002	127	5.00	154	6	750	7,5	10	1	90
537 8003	152	6.00	178	6	900	8,9	10	1	90
537 8004	204	8.00	238	7,5	1300	16,2	10	1	90
537 8005	254	10.00	291	7,5	1600	21,3	10	0,7	50
537 8006	305	12.00	341	7,5	1800	27,5	10	0,7	50
537 8007	355	14.00	403	12	2 200	40,8	10	0,7	50

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

REMA TIP TOP- FÖRDERSCHLAUCHSYSTEME: KUPPLUNGEN

REMA TIP TOP-Flanschkupplungen für DUNLOP HD-Förderschläuche

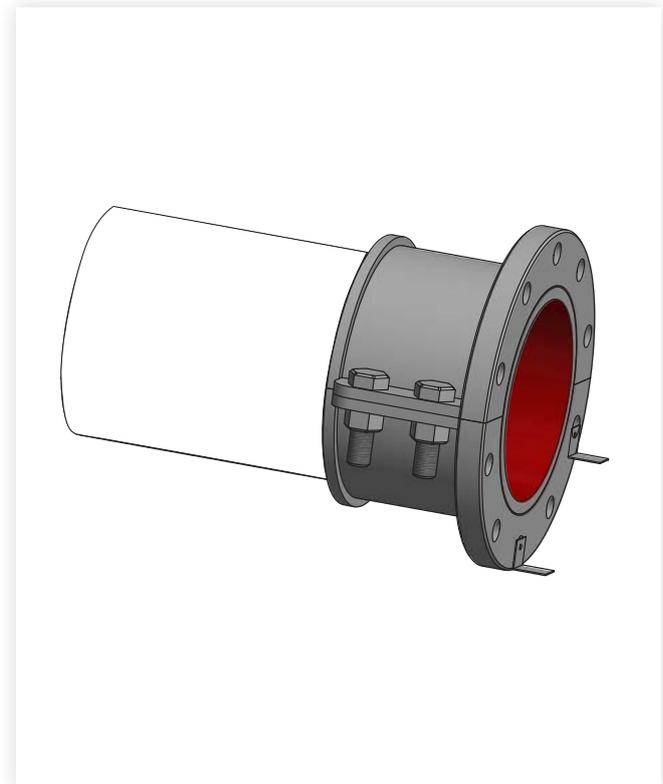
Die geteilten REMA TIP TOP-Flanschkupplungen wurden speziell als Verbindungselement für DUNLOP HD-Förderschläuche entwickelt. Die Flanschkupplungen sind aus einer hochfesten Aluminiumlegierung hergestellt und bestehen aus zwei bzw. vier baugleichen Segmenten, die mechanisch mit den Förderschläuchen verschraubt werden. Da die Flanschkupplungen nicht mit dem durch den Förderschlauch transportiertem Material in Kontakt geraten und keinem Verschleiß ausgesetzt sind, sind sie wiederverwendbar.

Eigenschaften

- kein Verschleiß an den Kupplungen
- einfacher und schneller Einbau;
kein Spezialwerkzeug erforderlich
- geringes Gewicht durch hochfeste Aluminiumlegierung
- Reduzierung von Betriebskosten,
da wiederverwendbar
- hohe Witterungsbeständigkeit
- passend für alle gängigen Standard-
Flanschbohrmaße (DIN, ANSI)

Anwendungsgebiete

- Verbindungselement für DUNLOP HD-
Förderschläuche und Schlauchbögen
mit höchster Verschleißbeanspruchung



Art.-Nr.	Flanschgröße in mm	Flanschgröße in Zoll	Für Schläuche: ID in mm	AD Kupp- lung in mm	Lochkreis min. - max. in mm	Anzahl der Bohrungen	Anzahl der Segmente in Stück	Gewicht in kg/ Stück	Passend zu Standardflanschbohrungen					
									DIN 2632	BS10	BS4504		SABS 1123	ASME/ ANSI
									PN10		10/3	16/3	1000/3	B16.1
537 8100	76	3"	76	195	147-171	4	2	1,7	x	x	-	x	x	x
537 8101	102	4"	102	217	178-192	4	2	2,7	x	x	-	x	x	x
537 8102	127	5"	127	254	200-229	8	2	3,5	x	x	-	x	x	x
537 8103	152	6"	152	278	235-250	8	2	5,3	x	x	x	x	x	x
537 8104	204	8"	204	338	295-310	8	2	9,4	x	x	x	x	x	x
537 8105	254	10"	254	402	350-374	8	2	11,5	x	x	x	x	x	x
537 8106	305	12"	305	477	400-445	12	2	17	x	x	x	-	x	-
537 8107	355	14"	355	526	445-470	12	4	22,5	x	x	x	-	x	-

Weitere Abmessungen und Legierungen auf Anfrage.

REMA TIP TOP- FÖRDERSCHLAUCHSYSTEME: DICHTUNGEN

REMA TIP TOP-Dichtungen für DUNLOP HD-Förderschläuche

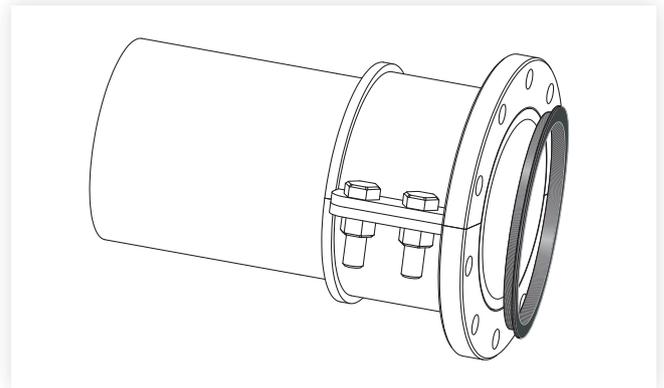
REMA TIP TOP-Förderschlauchdichtungen aus hochwertigem Polyurethan wurden speziell für DUNLOP HD-Förderschläuche entwickelt. In Kombination mit REMA TIP TOP-Kupplungen bilden die Dichtungen eine sichere Verbindung gegen Leckagen zwischen Schlauchteilen, Schlauchbögen, Förderschläuchen und gummierten Rohren.

Eigenschaften

- keine Turbulenzen
- einfacher und schneller Einbau;
kein Spezialwerkzeug erforderlich
- geringes Gewicht
- gute Chemikalienresistenz

Anwendungsgebiete

- Dichtungselement für REMA TIP TOP-
Flanschcupplungen zu DUNLOP HD-Förderschläuchen
und Schlauchbögen



Art.-Nr.	Flanschgröße in mm	Flanschgröße in Zoll	Für Schläuche ID in mm	Gewicht in kg/Stück
537 8200	76	3"	76	0,1
537 8201	102	4"	102	0,15
537 8202	127	5"	127	0,2
537 8203	152	6"	152	0,25
537 8204	204	8"	204	0,4
537 8205	254	10"	254	0,6
537 8206	305	12"	305	0,7
537 8207	355	14"	355	0,75

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

REMA TIP TOP- FÖRDERSCHLAUCHSYSTEME: ZUBEHÖR

3-D-Schlauchbögen

- ausgerüstet mit einer langlebigen Naturkautschukinnenseele, Verschleißdicke von 9-12 mm
- zusätzliche Verschleißdicke am äußeren Bogen verfügbar
- ausgelegt gemäß individuellen Spezifikationen und Kundenanforderungen
- passend zu unseren Aluminium-Flanschkupplungen, dadurch einfache Montage
- einsetzbar als Verbindungsstück für Rohre und Schläuche, wenn ein Formteilschlauch benötigt wird, speziell bei Verlegung auf engem Raum
- Dimensionierung auf Anfrage



Reduzierstücke

- gummi-verkleidete Stahl-Reduzierstücke
- einsetzbar als Verbindungsstück zwischen Rohren oder Förderschläuchen mit unterschiedlichen Durchmessern
- mit 9-12 mm dicker, langlebiger Verschleißschutz-Gummimischung lieferbar
- ausgelegt und ausgekleidet gemäß individuellen Spezifikationen und Kundenanforderungen
- Dimensionierung auf Anfrage



Zweigrohre

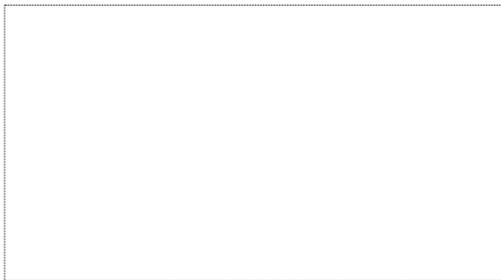
- Zweigrohre für Anwendungen mit starkem Verschleiß und hoher Abrasion
- aus Stahlblech gefertigt, mit einer Naturkautschukseele ausgekleidet
- Stahloberflächen durch Beschichtungen vor Korrosion geschützt
- Dimensionierung auf Anfrage



Befestigungsklammern

- Befestigungsklammern zur Fixierung der DUNLOP HD-Förderschläuche an die Unterkonstruktion
- reduzieren Vibrationen in der Gesamtanlage
- Befestigungsklammern aus Stahl mit Korrosionsschutz versehen





Ihr lokaler Ansprechpartner



// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM

- // SERVICE
- // MATERIAL PROCESSING
- // SURFACE PROTECTION
- // AUTOMOTIVE

REMA TIP TOP AG
Gruber Straße 65 · 85586 Poing / Germany
Phone: +49 8121 707-0
Fax: +49 8121 707-10 222
info@tiptop.de
www.rema-tiptop.com



5821740 - III.16 Printed in Germany

