

Global Leaders in Dynamic Protection
for Equipment and People

Dynamischer Schutz für Mensch und Maschine

PRODUKTÜBERSICHT

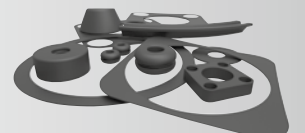
SCHUTZABDECKUNGEN



ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN



RUTSCHKUPPLUNGEN



ELASTOMERE PRODUKTE



- 1 Hauptsitz & Produktion, Gortite Division
NEW BERLIN, WISCONSIN, U.S.A.
- 2 U.S.A. Produktion, Gortrac Division
VALPARAISO, INDIANA, U.S.A.
- 3 U.S.A. Produktion, Polyclutch Division
NORTH HAVEN, CONNECTICUT, U.S.A.
- 4 U.S.A. Produktion, LSI Division
TRAVERSE CITY, MICHIGAN, U.S.A.
- 5 U.S.A. Produktion, Ro-Lab Division
TRACY, CALIFORNIA, U.S.A.
- 6 Europa Vertrieb
KOLBERMOOR, DEUTSCHLAND
- 7 Europa Produktion & Vertrieb,
STEINHAGEN, DEUTSCHLAND
- 8 Asia Produktion & Vertrieb
WUXI, CHINA

Das passende Produkt

Bei Dynatect finden Sie ein umfangreiches Portfolio an industriellen Schutzausrüstungen: von Schutzabdeckungen über Miniatur-Rutschkupplungen bis zu kundenspezifischen Elastomer-Formteilen.

Dynatect Manufacturing (vormals A&A Manufacturing) wurde 1945 in den USA gegründet und begann 1949 mit der Produktion von Faltenbälgen für die Werkzeugmaschinenindustrie. Heute ist Dynatect der größte Hersteller von Produkten für den industriellen Anlagenschutz in den USA.

Mit den Gesellschaften in Europa und Asien bietet die Firmengruppe Dynatect den Kunden weltweit langjähriges Know-how und Ansprechpartner vor Ort.

Als international erfolgreiches Unternehmen können wir auf über 500.000 realisierte Anwendungen und Entwicklungen kundenspezifischer Lösungen zurückblicken. Wir verstehen uns als Ihr Partner für die Entwicklung und Umsetzung Ihrer maßgeschneiderten Schutzabdeckung.

Unser Name steht für „Dynamischen Schutz für Mensch und Maschine“. Wir setzen auf kontinuierliche Optimierung von Herstellungsprozessen und technische Weiterentwicklungen, um unseren Kunden auch in Zukunft eine hohe Produktqualität gewährleisten zu können.

Dynatect Historie

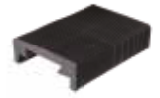
1945	Gründung von A&A Manufacturing	
1949	Flexible Schutzabdeckungen	
1967	Stahlabdeckungen	
1970	Energieführungsketten GORTRAC	
1973	Bälge für Busse und Straßenbahnen	
1998	Eröffnung eines weiteren Produktionsgebäudes in Valparaiso, Indiana	
2000	Markteinführung von Rolltüren	
2002	Übernahme der Milwaukee Protective Covers (MPC)	
2008	Zukauf der Firma Polyclutch (Kupplungen)	
2012	Akquisition Ro-Lab und Halltech GmbH	
2013	Akquisition der Lead Screws International und MFB-Technik Schillig	
2014	Umfirmierung unter der neuen Dachmarke	
2020	Übernahme der Thodacon GmbH und Steinbock GmbH	

GORTITE SCHUTZABDECKUNGEN

Seite

ABDECKUNGEN FÜR DEN SCHUTZ IHRER AUSTRÜSTUNG UND IHRES PERSONALS

Faltenbälge 4-12



Rolloabdeckungen und Gliederschürzen 13



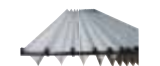
Steelflex-Abdeckungen 14-15



Rolltüren 16



Jalousie-Abdeckungen und Faltdach-Abdeckungen 17



Stahlabdeckungen und X-Y Abdeckungen..... 18



Abstreifer 19



Teleskop-Federn 20



GORTRAC ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN

Seite

Energieführungsketten aus Kunststoff oder Metall –
offene und geschlossene Ausführungen 20



POLYCLUTCH MINIATUR-RUTSCHKUPPLUNGEN

Seite

Mechanische und pneumatische
Präzisions-Rutschkupplungen 21



RO-LAB ELASTOMERE PRODUKTE

Seite

Kundenspezifische vulkanisierte Gummi-
und Urethan-Komponenten 22



Angebotsanfrage – ganz einfach ONLINE

Unabhängig davon, ob Sie eine vorhandene Ausführung ändern möchten oder eine völlig neue Lösung benötigen, können Sie Ihr Angebot auch auf unserer Homepage per interaktivem Anfrageformular anfordern:

www.dynatect.de oder **www.thodacon.com**

Sie haben Fragen?

Rufen Sie uns an unter der
Telefonnummer:



+49 5204 99870-0

+49 8031 22205-71

ANWENDUNGSBEISPIELE



Telaflex-Stahlabdeckungen und Gordillo-Faltenbälge schützen die Führungsbahnen einer Waagrechtbohrmaschine vor Spänen und Kühlflüssigkeiten.



Faltenbälge und Nylatrac-Kunststoff-Energieführungen an einer Wasserstrahlmaschine.



Faltenbalg für Laserstrahlen horizontal und vertikal.



Faltenbälge als Querbalkenabdeckung und Nylatrac-Kunststoff-Energieführungen mit langen Verfahrwegen an einem vertikalen Bearbeitungszentrum.



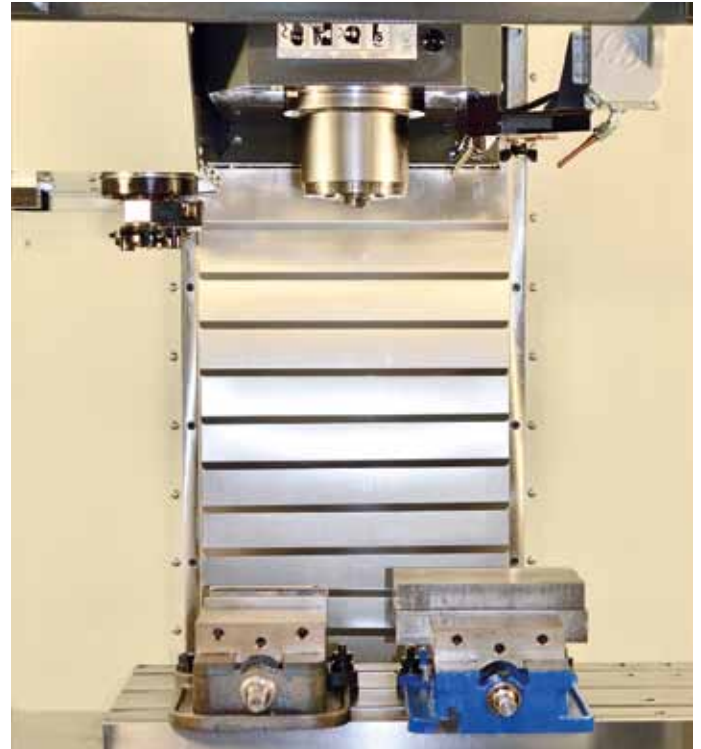
Gordillo-Faltenbälge werden erfolgreich vertikal, horizontal und frontal eingesetzt.



Lichtdichter Faltenbalg an einem restaurierten Vergrößerungsgerät.



Schwere Schutzrollen können an Schlauchbetten von Löschfahrzeugen als zurückschiebbare Abdeckung montiert werden. Sind die Schläuche nicht im Einsatz, sind die Schutzrollen auch begehbar.



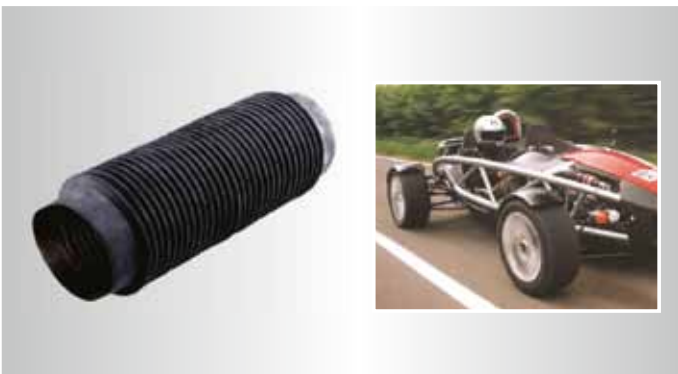
Die leichtgewichtigen Gorplate-Jalousie-Abdeckungen bieten Führungsbahnen, Linearführungen und Maschinenbauteilen einen wirksamen Schutz vor heißen Spänen und Schweißspritzern.



Begehbare Steelflex-Abdeckungen sind praxiserprobt und werden schon seit Jahrzehnten zum Schutz von Personen und Maschinen auf Führungsbahnen und Inspektionsgruben eingesetzt.



Rundum geschlossene Gorframe-Abdeckungen schützen das Innere eines Neigungstisches, wobei sie Bewegungen in unterschiedlichste Richtungen auffangen.

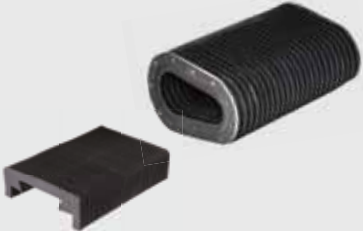


Gortiflex-Faltenbälge eignen sich auch für den Außeneinsatz in rauen Umgebungen und werden sowohl in Maschinen als auch in Nutz- und Luftfahrzeugen eingesetzt. Sie werden aus Elastomer-materialien gefertigt, die UV-Strahlung, Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit widerstehen.



Gorframe-Faltenbälge für Luftkanäle an einem Schwerlastwagen.

FALTENBÄLGE Unübertroffen große Auswahl!

Balgtyp	Fertigung/Aufbau	Besonderheiten/Vorteile
Gleitbahnschützer / Faltschürzen 	Kundenspezifische Fertigung nach Zeichnung oder Muster. Stütz- und Verstärkungsrahmen werden thermisch mit der Balgdecke verschweißt. Befestigung: Durch Endrahmen aus Stahl, Alu, PVC oder Klettband	Staub- und flüssigkeitsdicht, formstabil Abmessungen: beliebig Optionen: • Edelstahl-Schutzlamellen • Auszugssperren • Scherensysteme
Vulkanisierte Bälge 	Kundenspezifische Fertigung nach Zeichnung oder Muster. Vulkanisierte Bälge werden in Kompressionswerkzeugen hergestellt. Befestigung: Mit Stulpen, Flanschen oder einschnappbar mit Wulsten	• Hohe Wiederholgenauigkeit bei Nachbestellungen • Staub- und flüssigkeitsdicht • Fast 500 Standardgrößen ab Lager verfügbar (Zeichnungen und Abmessungen entnehmen Sie bitte unserem Faltenbalg-Katalog.)
Flexbälge, Gummischeibenbälge 	Fertigung nach Kundenvorgabe. Diese Bälge werden im Vulkanisationsverfahren aus Elastomeren hergestellt und können auch mit Gewebeeinlage geliefert werden. Befestigung: Mit Stulpen, Flanschen, Stulpen mit Flansch, Topfflansche	Staub- und flüssigkeitsdicht Hervorragendes Auszugsverhältnis (bis 1:15) Abmessungen: Bis ca. 450 mm Außendurchmesser Optionen: • Be- und Entlüftungsöffnungen zum Luftausgleich • Gleitbuchsen • Stützscheiben
Vulca Seal-Faltenbälge 	Fertigung nach Kundenvorgabe. Vulcaseal-Faltenbälge werden im Vulkanisationsverfahren aus CSM- oder EPDM-Elastomeren mit Gewebe gefertigt. Befestigung: Kundenspezifisch	• Bis 0,7 bar druckresistent • Extreme Haltbarkeit – bestens geeignet auch in abrasiven Umgebungen • Ideal für OEM-Einsatz bei Prototypen und Neukonstruktionen Abmessungen: Bis 1500 mm Breite Optionen: • Luftsiebe für den Luftaustausch
Multiflex (Theku)-Bälge 	Diese Faltenbälge werden nach Kundenwunsch im Tauchverfahren hergestellt. Einsatz-Temperaturbereich von -30 °C bis +80 °C. Befestigung: Mit Stulpen, Flanschen oder Wulst zum Einklipsen in Nuten	• Schnelle Erstellung von Prototypen und Lieferung von Mustern • Sauberes, gleichförmiges, sehr ansprechendes Äußeres • Nahtloser Schutz vor Wasser, Öl und anderen Verunreinigungen • Hervorragende UV- und Ozon-Beständigkeit Abmessungen: Kleinsten Innen-Durchmesser 12 mm Größter Innen-Durchmesser 600 mm Optionen Reißverschluss, Drahringe, Luftsiebe, Luftklappen

Formen	Materialien	Typische Anwendungen
Fast alle Geometrien sind möglich.	Am häufigsten wird beschichtetes Kunststoffgewebe eingesetzt. Abhängig vom Einsatz, Umgebungseinflüssen, Medien, Geschwindigkeiten und Beschleunigung können wir aus circa 50 verschiedenen Materialien die richtige Wahl treffen, u.a.: • PUR beschichtetes Polyester • PUR beschichtetes Kevlar® • Lastertex (Preox Kevlar®) • PVC beschichtetes Polyester Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Dupont.	• Werkzeugmaschinen • Holzbearbeitungsmaschinen • Mess- und Prüfmaschinen • Linearführungen • Wasserstrahlmaschinen • Schweißanlagen • Lasermaschinen
Zylindrisch, eckig, oval, konisch	• NBR, HNBR, CR, EPDM, SI sind die am meisten eingesetzten Materialien. • Lieferbar auch in Weiß / FDA-Qualität • Je nach Menge sind auch Wunschfarben möglich	• An Maschinen und Vorrichtungen • An Waagen und justierbaren Leitern • An Spiel- und Fitnessgeräten • In der Automobilindustrie • In der Holz- und Papierindustrie • In der Nahrungsmittelindustrie • In der Verpackungsindustrie • An Schweißmaschinen
Rund, eckig, oval	CSM, NBR, EPDM sind die am meisten verwendeten Materialien – auch mit Teflonkaschierung (Papierindustrie!). Neoprene mit Gewebeeinlage	• Im Maschinenbau • Zum Schutz von hydraulischen und pneumatischen Zylindern • An Kugelgewindtrieben und Trapezspindeln • An Kolbenstangen und Führungen • An Hebeböcken • An Messmaschinen • In der Medizintechnik • In der Holz- und Papierindustrie
Rund, eckig, oval, als Faltschürze oder als Gleitbahnschützer ohne Stützrahmen	CSM und EPDM mit Gewebe	• Führungsbahnen • Linearführungen
(Fast) alle Geometrien sind möglich.	Thermoplastischer Kunststoff Standardfarben: Schwarz, Grau, Weiß – Hochglanz oder matt	• Wenn Ozon- und UV-Beständigkeit gefordert ist • Bei Anfall von Farben und Lacken • Im Offshorebereich (gute Salzwasserbeständigkeit) • An landwirtschaftlichen Maschinen • In der Lebensmittelindustrie • In der Computerindustrie (Joysticks) • In der chemischen Industrie • Im Sanitärbereich • In der Medizintechnik • Für Reinraumanwendungen

FALTENBÄLGE Unübertroffen große Auswahl!

Balgtyp	Fertigung/Aufbau	Besonderheiten/Vorteile
Gortiflex-Faltenbälge 	Gortiflex x-Bälge werden aus einem Elastomer-Schlauch mit oder ohne Gewebeauflage gefertigt. Materialdicke von 0,8 - 3,2 mm. Keine Werkzeugkosten. Abmessungen: • Kleinster Innen-Durchmesser 12,7 mm • Größter Außen-Durchmesser 1650 mm Befestigung: Alle Varianten möglich	• Hervorragende Haltbarkeit im Außenbereich bei Belastung durch Feuchtigkeit, Eis, Sand, Öl, Temperaturschwankungen und UV-Strahlung • Dichte Ausführung resistent gegen Feuchtigkeit, Flüssigkeits- oder Chemikalienbesprühung, Verunreinigungen und Schmutz • Bis 230°C temperaturbeständig • Bis 0,7 bar druckresistent Optionen: • Mit Be- und Entlüftungsöffnungen, Reißverschluss, Drahtringen, Gleitbuchsen
PowerGuard-Gewebebälge 	Kundenspezifische Fertigung aus beschichteten Gewebematerialien Befestigung: Mit Stulpen oder Flanschen	Robuste Faltenbälge, die sich durch lange Nutzdauer und hohe Reißfestigkeit auszeichnen. • Beständig gegen Säuren und Chemikalien • Hochtemperaturbeständig • UV/Ozon beständig • Extreme Haltbarkeit und Reißfestigkeit Optionen: • Reißverschluss, Be- und Entlüftungsöffnungen, Drahtringe, Federspiralen, Aufhängeösen, Klettverschluss, Auszugssperren
Genähte Bälge 	Genähte Faltenbälge werden kundenspezifisch aus elastomerbeschichtetem Gewebe hergestellt. Abmessungen nach Kundenvorgabe. Bisher größter gefertigter Durchmesser: 5000 mm Befestigung: Stulpen, Flansche.	• Kostengünstiger Schutz vor Staub, Schmutz und anderen Verunreinigungen • Runde, genähte Bälge können kurzfristig gefertigt werden Optionen: • Reißverschluss, Be- und Entlüftungsöffnungen, Drahtringe, Federspiralen
Liftgard-Hubtischabdeckungen 	Liftgard-Faltenbälge bestehen aus präzisionsgefertigten Aluminium-Strangpressteilen, die dem gefalteten PVC/Nylon eine entsprechende Struktur und Festigkeit verleihen. Nach Bedarf kann die Abdeckung abwaschbar (wasserdicht) ausgelegt werden. Befestigung: Stahl- oder Alurahmen, Klettband. Die Entlüftung an den Ecken ist für schnell auf- und abfahrende Hubtische optimiert. Abmessungen nach Kundenvorgabe	Liftgard wurde speziell für die Anwendung an Hebe- und Scherentischen entwickelt und dient zur Vermeidung von Verletzungen und Unfällen. • Der Aluminiumrahmen bietet eine stabile, steif tragende Struktur Zur schnellen, einfachen Montage ist ein- oder zweiseitig ein Reißverschluss vorgesehen.
Kastenbälge für Hub- und Scherentische 	Fertigung nach Kundenwunsch. Je nach Größe werden die Kastenbälge thermisch verschweißt oder genäht. Abmessungen nach Kundenvorgabe sind mit Seitenlängen über 5000 mm möglich. Befestigung: Durch Flansche oder Klettband	PVC-Stützrahmen in jeder Falte Optionen: Auszugssperren, Entlüftungsöffnungen

Formen	Materialien	Typische Anwendungen
Alle Formen mit Innenradius möglich	CR, CSM, NBR, SI, Butyl, Viton®, EPDM, Kevlar®, Silikon-Fiberglasgewebe Auch lieferbar: • Als FDA (CR weiß) • Flammhemmend • Für Niedrigtemperaturen Viton®, Kevlar® sind eingetragene Warenzeichen von Dupont.	Ideal für: • Außeneinsatz • Raue Einsatzbedingungen • An Kugelgewindetrieben, Wellen • Als Kompensatoren • Im Maschinenbau
Zylindrisch, konisch, eckig, oval	• CR-Gewebe (auch flammhemmend) • CR mit Teflonbeschichtung • Kevlar® oder Kohlefasergewebe mit Aluminiumbeschichtung • Glasfasergewebe • Nomex®-Gewebe mit Silikonbeschichtung • Leder Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Dupont.	• Gelenkwellen • Kolbenstangen Überall dort, wo Teile gegen hohe Umgebungstemperaturen, Funkenflug, Staub, Zunder, Sand u.ä. geschützt werden sollen.
Kundenspezifisch, jede Form möglich	Riesige Materialauswahl: Elastomerbeschichtetes Gewebe für jede Anwendung (auch für den Hochtemperaturbereich)	Überall dort, wo Teile gegen hohe Umgebungstemperaturen, Funkenflug, Staub, Zunder, Sand u.ä. geschützt werden.
Kundenspezifisch, eckig	PVC/Nylon gelb mit Ecken in schwarz (Warneffekt) – auch in anderen Farben lieferbar	• Hebetische • Scherentische • Neigungstische • Montageplattformen
Kundenspezifisch, eckig	• Polyester-Gewebe PU beschichtet • Polyester-Gewebe PVC beschichtet • Polyester-Gewebe einseitig Teflon beschichtet • Polyester-Gewebe PU elektrisch leitfähig • Meta-Aramid PU beschichtet	• Hebetische • Scherentische • Neigungstische • Montageplattformen

FALTENBÄLGE Unübertroffen große Auswahl!

Balgtyp	Fertigung/Aufbau	Besonderheiten/Vorteile
Thermiseal-Faltenbälge 	Diese Faltenbälge bestehen aus thermo-plastischem Material und werden thermisch versiegelt. Befestigung: Stulpen, Flansche	• Ansprechendes, sauberes und gleichförmiges Äußeres – perfekt zum Abdecken mechanischer Komponenten • Leichtbauweise und hervorragendes Verhältnis Auszug/Zusammendruck • Luft-, staub- und flüssigkeitsdicht • Geeignet für hohe Zyklen und Geschwindigkeiten • Ideal zum Abdecken empfindlicher Messeinrichtungen
Faltenbälge mit Innenkaschierung 	Kundenspezifische Fertigung mit Innenkaschierung nach Zeichnung oder Muster Befestigung: Alle Varianten möglich	• Licht-, luft- und schmutzdicht • Lange Lebensdauer • Ideal für hohe Zyklen und Geschwindigkeiten • Widersteht mittleren Innen- oder Außendrücken • Ohne Werkzeugkosten
Gorframe-Faltenbälge 	Diese Drahtrahmen-Faltenbälge werden kundenspezifisch gefertigt und sind für Bewegungen in alle Richtungen ausgelegt. Befestigung: Nach Kundenwunsch	Ideale Abdeckung, die alle Bewegungen mitmacht (vertikal, seitlich, Scherbewegungen) Kleines Zusammendruckmaß
Faltenbälge für die Verkehrstechnik 	Diese Faltenbälge werden aus endlosen/ nahtlosen, vulkanisierten Schläuchen in Meta-Aramid-Geweben mit Silikon-Beschichtung oder aus anderen Materialien hergestellt. Befestigung: Kundenspezifisch	Entwickelt und gefertigt speziell für die Bahn-Industrie, z.B. für die Belüftung von Fahrmotoren bei Elektrolokomotiven und Triebwagen. Luft- und wasserdicht Drahtversteifungen in den Faltenspitzen, durch Kantenschutz geklemmt

i Ausführliche Informationen zu Faltenbälgen sowie Maße von Standard-Faltenbälgen finden Sie auf www.dynatect.de oder www.steinbock-industrie.de und in unseren Faltenbalg-Katalogen.

Formen	Materialien	Typische Anwendungen
Rund, oval, rechteckig oder als Faltschürze	Polyurethan, PVC	• Reinraumanwendungen • Messeinrichtungen • Medizinbereich • Halbleiterfertigung
Quadratisch, rechteckig (beide auch konisch)	Elastomer- oder Thermoplast-Material, unter anderem: • Alubeschichtetes Polyester • Buna/Nylon FDA • CSM/Polyester • CR/Nylon (ölbeständig)	• Laserstrahl-Anwendung • Luftdurchführungen • Kameras • Kopiermaschinen • Vergrößerungsgeräte
Vierseitenabdeckung mit runden Ecken Dreiseitige „Bügel-“ Version oder rund	• CR Nylon für Ölbeständigkeit • CSM/Polyester für UV-, Ozon- und Chemikalienbeständigkeit • Kevlar® für hohe Temperaturen • Glasfasergewebe • CR/Polyester/FR flammwidrig und nicht leitend • PUR/Preoxidiertes Kevlar® gegen Schweißspritzer • PUR-Polyester gegen Mikroben, flammwidrig • Vinyl/Polyester (abwaschbar) • Fiberglas alubeschichtet für hohe Temperaturen, Schweißspritzer, heiße Späne Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Dupont.	• Medizinische Tische • Röntgengeräte • Dentalbehandlungsstühle • Fahrbetriebe in Vergnügungsparks • Hebebühnen • Maschinen
Oval, konisch, rund, eckig, quadratisch	Silikonbeschichtetes Meta-Aramid, flammhemmend, zertifiziert nach folgenden Brandschutznormen: • EN-45545-2:2013 • DIN 5510-2 • NFF 16101-F1/M1	Verkehrstechnik: Belüftung von Fahrmotoren, flexible Verbindung von Klimakanälen zwischen den Waggons

FALTENBÄLGE FÜR JEDE ANWENDUNG

Das Dynatect Faltenbalg-Portfolio bietet eine riesige Auswahl an Materialien und Fertigungsmethoden.

Sie erhalten von uns eine objektive, auf Ihre spezielle Anwendung optimal zugeschnittene Produktempfehlung.



Hochtemperatur-Anwendungen



Für hohe Spänebelastung



Lichtundurchlässige Bälge für Laserstrahlengang



Chemikalien- oder kühlmittebeständig



Faltenbälge für abrasive Umgebungen



Medizintechnik: Gortiflex-Balg an einem Beatmungsgerät



Luftkanal-Faltenbälge



Faltenbälge, die Schweißspritzern ausgesetzt sind



Faltenbälge für Scher-/Kipp-/Seitenbewegungen

OPTIONEN UND ZUBEHÖR FÜR FALTENBÄLGE



Entlüftungsventile
Für die Be- und Entlüftung dichter Bälge



Ösen
Zur Verwendung mit Stützen oder Führungsstangen



Auszugssperren
Zur Begrenzung des Auszugs von Bälgen



Drahtringe, innen oder außen.
Zum Halten der Form von dichten Bälgen, die unter Innendruck oder Unterdruck stehen



Gleitringe (-buchsen) Für lange bzw. horizontale Anwendungen



Reißverschluss
Für die einfache Installation ohne ein Zerlegen von Maschinenteilen

ROLLGUARD Rolloabdeckungen

Kundenspezifische Schutzrollos für die Maschinen-industrie bieten die ideale Lösung für Anwendungen, wenn:

- Wenig Platz für den Zusammendruck zur Verfügung steht
- Einfache, auch nachträgliche Montage erfolgen soll
- Hohe Verfahrgeschwindigkeiten und Beschleunigungen erreicht werden müssen
- Die Kosten und die Lieferzeiten wichtig sind
- Eine lange Lebensdauer und eine sichere Funktion verlangt wird

Rolloabdeckungen gibt es:

- Mit Gehäuse für zusätzlichen Schutz des Aufwickelmechanismus
- Ohne Gehäuse bei beengten Platzverhältnissen
- Mit Alu-Gliederschürze (verfügbar in verschiedenen Dicken)
- Mit Textilband (hochreißfestes, kaschiertes Gewebeband)
- Mit Stahlband (in mehreren Dicken lieferbar)
- Mit Umlenkrollen



I Auf www.dynatect.de, www.steinbock-industrie.de und www.thodacon.de und in unserem Katalog *Aufrollbare Schutzabdeckungen* finden Sie Zeichnungen zu den Halterungen, Informationen zur Materialauswahl sowie ein Angebotsformular, über das Sie uns Ihre Anforderungen mitteilen können.

ALC Gliederschürzen

ALC-Gliederschürzen sind die erste Wahl bei vielen automatisierten Anwendungen, wie z. B. Werkzeugwechslern an Werkzeugmaschinen.

Die Präzisionsprofile sind aus Aluminium, naturfarbig eloxiert, haben einen kleinen Aufrollradius und sind korrosionsbeständig. Wir können in den Profilen der Gliederschürzen auch Sichtschlitze oder -öffnungen vorsehen. Die Gliederschürzen gibt es in folgenden Profildicken: 5,5 - 8 - 14 und 25 mm. Außerdem stehen eine „Light“- und eine „Heavy“-Ausführung zur Verfügung, bei denen Alu- und/oder Stahlsegmente auf hochreißfestem Trägerband aufgenietet werden.

Vorteile:

- Geringer Platzbedarf durch kleine Baumaße
- Einfache Montage (Anschauben => Fertig)
- Spritz- und schwallwasserdicht nach IP 54
- Hohe Lebensdauer

Wenn ALC-Schutzrollos als Rollläden verwendet werden, können sie in eine kundenspezifische Baugruppe mit Metallgehäuse, Motor und Antriebssteuerung integriert werden.



STEELFLEX begehbare Abdeckungen

Rollo-Abdeckungen für Führungsbahnen und Gruben

STEELFLEX-Abdeckungen mit Aufrollmechanismen sind zum Öffnen und Schließen von Öffnungen/Vertiefungen an großen Maschinen oder Anlagen, Inspektionsgruben, galvanischen Bädern, usw. entwickelt worden.

Sie sind je nach Ausführung begehbar und dienen nicht nur der Sicherheit des Bedienungspersonals, sondern schützen gleichzeitig vor Beschädigung und Verschmutzung. Der Einsatz von STEELFLEX-Abdeckungen über offenen Gruben gewährt einen leichten Zugang zu den Maschinen und macht die Verwendung unhandlicher Schiebepplatten überflüssig.

Aufbau:

Alu- oder Stahlprofile werden in einem Spezialverfahren mit einem Edelstahlband verbunden und zusätzlich vernietet. Die Größe der Profile ist abhängig von der Breite und Belastung der Abdeckung.

Mögliche Antriebsarten:

- Druckluftmotor
- Elektromotor (optional mit Wegmesssystem)
- Federmotor
- Manuell

Die wichtigsten Vorteile:

- Schwere, solide Ausführung
- Massive, durchgehende Edelstahloberfläche
- Maßgerechte Ausführung für Ihre Maschine oder Grube
- Breite und Länge nach Bedarf (größte bisher gefertigte Breite 8000 mm)
- Beständig gegen heiße Späne, Kühl- und Schleifmittel
- Rutschhemmende Oberfläche
- Bei Beschädigung können einzelne Segmente ausgetauscht werden
- Manuell oder motorisch verfahrbar
- Aufwickelmechanismus mit oder ohne Gehäuse lieferbar
- Ausgezeichnete Referenzen



Einzigartig: Flexibilität zu beiden Seiten



i Detailinformationen zu Steelflex-Abdeckungen finden Sie in unserem *Steelflex-Katalog* und auf **www.dynatect.de** und **www.thodacon.com**

STEELFLEX Behälterabdeckungen

Motorisiert oder manuell betätigt

Aufrollbare Tankabdeckungen sind ideal zum Abdecken von großen Behältern. Sie können manuell bewegt werden oder sind für das Vor- und Rückfahren, sowie für Stopp-Funktionen mit einem Elektromotor ausgerüstet.

Verfügbar auch mit Schneckeneinlaufsystem (scroll).

Die Tankabdeckungen werden individuell ausgelegt und als komplettes System in jeder Breite und Länge geliefert. Die Abdeckungen bestehen normalerweise aus einem durchgehenden Edelstahlblech mit Aluminium- oder Stahlprofilen auf der Unterseite.

Wenn die Umgebungsbedingungen den Einsatz von Stahl verbieten, stehen Thermoplast-Ausführungen zur Verfügung.

Steelflex-Abdeckungen verhindern die Verschmutzung des Tankinhaltes, helfen das Austreten von Dämpfen zu mindern und schützen das Bedienungspersonal.

Ideal als Abdeckung für:

- Chemikalien-Tanks
- Entfettungsbehälter
- Elektrolysebehälter
- Farbenbehälter



ROLLTÜREN

Gortite-Rolltüren für Maschinen und Fahrzeuge

Motorisierte Rolltüren schützen vor Staub, Schmutz und unbefugtem Zugriff. Im Vergleich zu anderen Lösungen sind sie platzsparend und bieten einen gesicherten Zugang zu den Maschinen bzw. Gerätschaften.

Gortite-Rolltüren werden maßgeschneidert nach Kundenwunsch gefertigt und können über einen Antriebsmotor oder manuell betätigt werden.

Ideal für:

- Automationszellen
- Bearbeitungszentren
- Lasermaschinen
- Roboterschweißlinien
- Nutzfahrzeuge uva.

Merkmale:

- Präzisionsprofile in verschiedenen Größen und Ausführungen
- Führungsschienen aus Edelstahl
- Mit Sichtschlitzen und -öffnungen
- Wasserdicht

Optional:

- Edelstahl-Griffstange
- Verriegelungssystem
- Sonderlackierungen



Rolltür an einer Lasermaschine, Breite 4500 mm



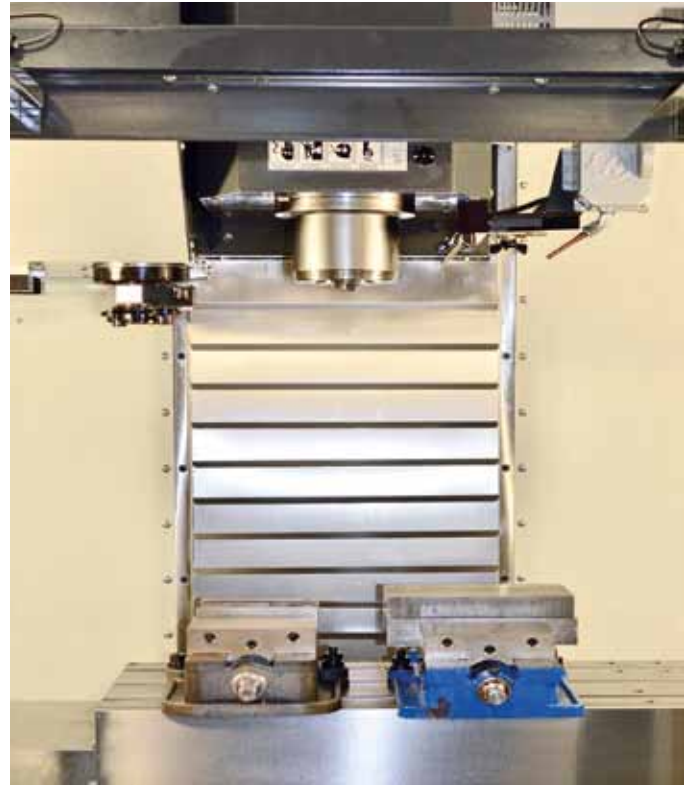
i Ausführliche Informationen finden Sie auch in unserem Katalog *Aufrollbare Schutzabdeckungen* oder auf **www.dynatect.de**

GORPLATE Jalousie-Abdeckungen

Das innovative System aus Edelstahllamellen und Monofilament-Verbindungen ist ein leichtes, kostengünstiges System zum Schutz von Linearführungen, Führungsbahnen und Maschinenelementen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Korrosionsbeständige Edelstahlausführung
- Geringes Gewicht
- Widersteht hoher Spänebelastung
- Widersteht Schweißspritzern
- Hervorragendes Verhältnis
 $L_{max} : L_{min}$



ROOF COVERS Faltdach-Abdeckungen

Lichtdurchlässige Faltdach-Abdeckungen schützen die Umgebung vor Verschmutzung, herumfliegenden Spänen, sowie Staub und dämpfen den Lärm.

Die Stützkonstruktion besteht aus Leicht-Aluminium, das Dachmaterial aus Polyurethan TPE mit hochfestem Monofilament-Polyester.

Merkmale:

- Reibungsarme Kunststoffführungen und präzise Rollenlager für leichtgängigen Lauf
- Beschleunigung bis zu 1G;
 Geschwindigkeiten bis zu 60m/min
- Auszugsverhältnis 10:1
- Variable Faltentiefe und Faltrichtung (Falten nach unten oder nach oben)
- Bis zu 9000 mm freitragende Breite bei nur minimaler Durchbiegung
- Einzelne Faltsegmente sind austauschbar



TELAFLEX Stahlabdeckungen

Stabiler Schutz für Führungsbahnen

Telaflex-Teleskop-Stahlabdeckungen bestehen aus stabilen Stahlkästen, die sich teleskopartig ineinander schieben. Sie bieten einen wirksamen Schutz für alle Werkzeugmaschinenanwendungen, bei denen Führungsbahnen und Spindeln gegen Späne, Schmutz und Kühlmittel geschützt werden müssen.

Je nach vorgegebener Geschwindigkeit und Beschleunigung werden die Telaflex-Abdeckungen ausgelegt und maßgeschneidert angefertigt – für horizontalen, vertikalen oder frontalen Einsatz.

Alle Formen sind möglich:

Flach, dachförmig, abgeflachte Dachform, Pultdachformen

Optionen:

- Abstreifer- und Dämpfungssysteme
- Auszugs- und Scherensysteme



X-Y ABDECKUNGEN Mehrachsig

Maßgeschneiderter, mehrachsiger Schutz für Werkzeugmaschinen- oder Automatisierungsanwendungen

Mögliche Ausführungsvarianten:

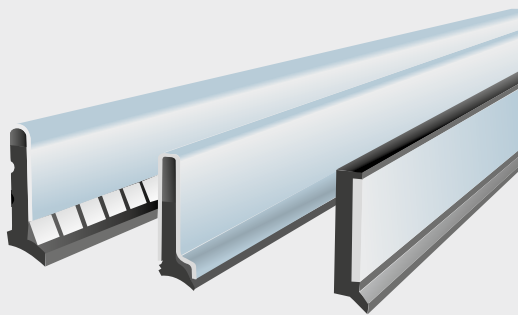
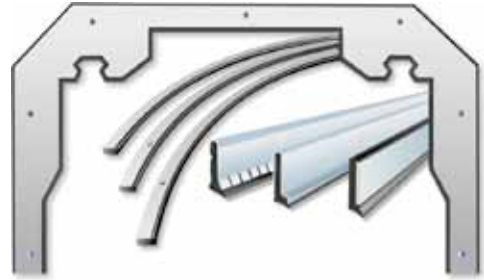
- Rollo-Abdeckungen mit Gewebe- oder Stahlband
- Faltenbälge mit und ohne Lamellen
- Schiebebleche
- Kombinationen von obigen Schutzabdeckungen



ABSTREIFER Standard- und kundenspezifische Ausführungen

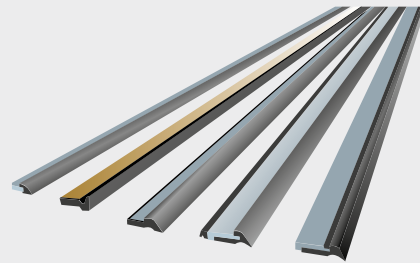
Dynatect-Abstreifer sparen teure Wartungsarbeiten, verringern die Ausfallzeiten und verlängern die Nutzungsdauer von Maschinenführungsbahnen.

Die Abstreiflippen sind hochabriebfest, beständig gegen Kühlmittel und Mineralöle, resistent gegen Mikro-Organismen und haben gute mechanische Eigenschaften.



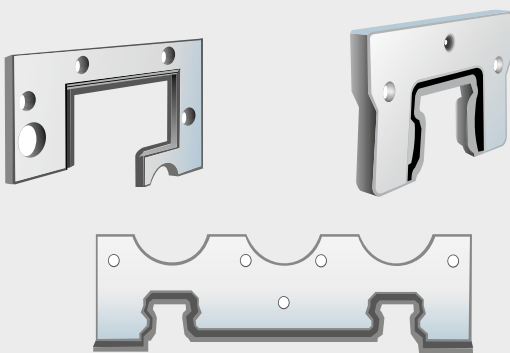
■ Führungsbahnabstreifer

werden in erster Linie an Führungsbahnen von Maschinen eingesetzt.



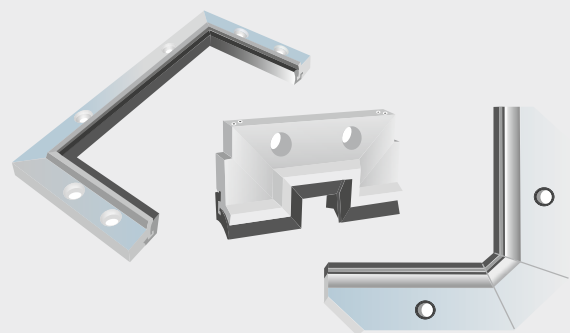
■ Abstreifer für Teleskop-Abdeckungen

halten die einzelnen Abdeckkästen sauber und verhindern das Eindringen von Schmutz und Spänen. Die Abstreifer werden an die Abdeckkästen gepunktet, genietet oder geschraubt. Lieferbar in Standardlängen ab Lager.



■ Formabstreifer

werden nach Kundenzeichnung in einer Form gefertigt. 100% ige Wiederholgenauigkeit bei Nachbestellungen.



■ Konfektionierte Abstreifer

werden nach Kundenzeichnung oder Kundenvorgabe abgelängt, auf Gehrung geschnitten und verschweißt oder verstiftet. Bohrungen nach Bedarf.

i Alle Zeichnungen und Maße der Abstreifer finden Sie auf unserer Homepage **www.steinbock-industrie.de** oder in unserem *Abstreifer-Katalog*.

SPRINGGUARD Teleskop-Federn

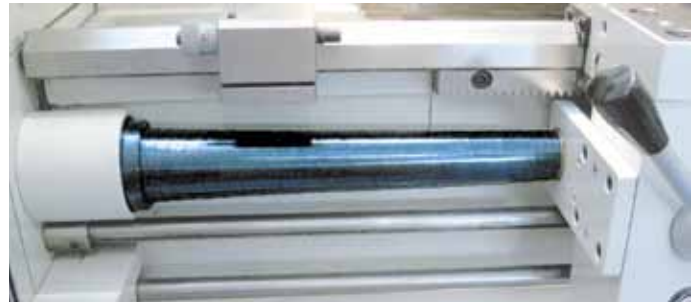
Unfall-, Spindel- und Späneschutz

SpringGuard Teleskop-Federn werden eingesetzt als Schutz gegen Unfälle, Verschmutzung und Beschädigung im Bereich von rotierenden Teilen, wie z.B. Spindeln und Wellen. SpringGuard Federn sind in mehr als 1000 praxiserprobten Abmessungen erhältlich.

Merkmale:

- Sie bestehen aus hochwertigem gebläuten Federbandstahl mit arrondierten Kanten. Die Festigkeit beträgt bis zu 1800 N/m²
- Bei Anfall von Kühlmitteln mit hohem Wasseranteil empfehlen wir Edelstahl.

Ausführliche Informationen und Maße finden Sie auch in unserem *Teleskop-Federn-Katalog* oder unter: www.dynatect.de



GORTRAC Energieführungsketten

Energieführungsketten aus Kunststoff – leicht und kostengünstig

Kunststoff-Energieführungsketten können durch kostengünstige Standardkomponenten individuell konfiguriert werden. Je nach Anwendungsfall werden die Ausführungen Ihren Anforderungen angepasst, wie zum Beispiel niedriger Verschleiß, Beständigkeit gegen extreme Temperaturen oder Umwelteinflüsse, Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien, spezielle Brandklassen oder Explosionssicherheit.

Energieführungsketten aus Metall – robust für harte Einsatzbedingungen

Die robuste Alternative zu Lösungen aus Kunststoff bei Anwendungen, die hohe Festigkeit, Temperatur- oder chemische Beständigkeit oder größtmögliche freitragende Längen erfordern.

Ideal für Anwendungen wie:

Mobile Baumaschinen, Schwermaschinen in Stahlwerken und Gießereien, Papierverarbeitungsanlagen und Raffinerien.



i Ausführliche Informationen und Maße finden Sie auch in unserem *GORTRAC-Katalog* oder unter: www.dynatect.de und www.steinbock-industrie.de

POLYCLUTCH Miniatur-Rutschkupplungen

Polyclutch Rutschkupplungen verhindern Haftreibung

Mit den Polyclutch Rutschkupplungen wurde eine neuartige Technik und ein Fertigungsverfahren geschaffen, bei der die statische Reibung geringer ist als die dynamische Reibung. Diese Eigenschaft gestattet eine wiederholbare Drehmomentsteuerung und garantiert einen ruckfreien Betrieb während des Rutschens.

Hauptmerkmale:

- Sanftes Anlaufen und Dauerschlupf
- Lange Lebensdauer: 20 bis 30 Millionen Zyklen im Dauerschlupfbetrieb
- Drehmomentbereich von 0,06 Nm bis 84,7 Nm
- Nicht verstellbare, verstellbare und kundenspezifische Ausführungsvarianten
- Kupplungen bidirektional anwendbar
- Keine Schmierung erforderlich

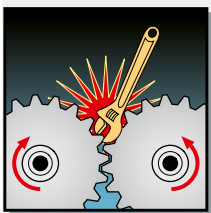


Anwendungen:

- Überlastschutz (Maschinen- und Personensicherheit)
- Drehmomentregelung (Schraubverschlüsse, Schraubantriebe)
- Zugausgleich (Drucken, Pressen, Etikettieren und Aufwickelspulen)
- Rastscharniere (Abdeckungen, medizinische Ausrüstung, Beleuchtungsarmaturen)

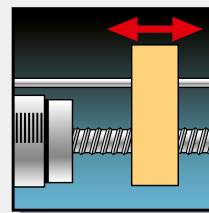
Dauerrutschkupplungen lösen viele technische Probleme:

Polyclutch Rutschkupplungen sind für mehr als 30 Millionen Zyklen kontinuierlichem oder diskontinuierlichem Betrieb ausgelegt. Dies eröffnet viele konstruktive Möglichkeiten, wie zum Beispiel:



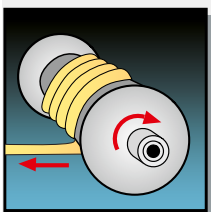
■ Überlastschutz

Eine Blockierung führt zum Rutschen der Kupplung. Die Bewegung wird fortgesetzt, sobald das Hindernis beseitigt ist.



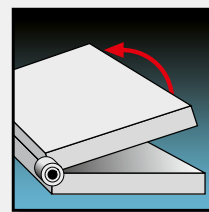
■ Sanftes Anlaufen/ gedämpftes Anhalten

Bei Start oder Stopp führt Trägheit zum Rutschen der Kupplung. Das führt zu weniger Erschütterungen im gesamten System.



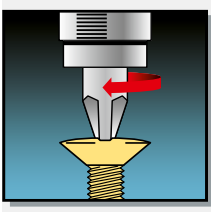
■ Zugausgleich

Aufrechterhaltung konstanter Spannung beim Auf- oder Abwickeln von Papier, Draht, Folien usw. Gleicht Änderungen in Geschwindigkeit und Rollendurchmesser automatisch aus.



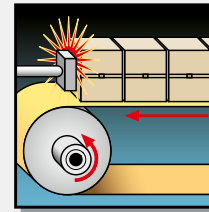
■ Rastscharniere

Mit Tippschaltung zur Fixierung von Deckeln, Türen und Abdeckungen in beliebiger Stellung.



■ Drehmomentregelung

Zur Korrektur des Drehmoments für Schraubverschlüsse, Schraubautomaten, Bedienelemente usw. Bei Einsatz einer Einwegkupplung rutscht diese bei Erreichen des Nenndrehmoments in eine Richtung und ermöglicht Freilauf oder Vorwärtsantrieb in die andere.



■ Kraftregelung

Sobald ein Produkt mit konstanter Kraft gegen eine Schranke läuft, beginnt die Kupplung zu rutschen. Beim Öffnen der Schranke setzt das Produkt seine Bewegung fort.

RO-LAB Kautschuk und Polyurethan

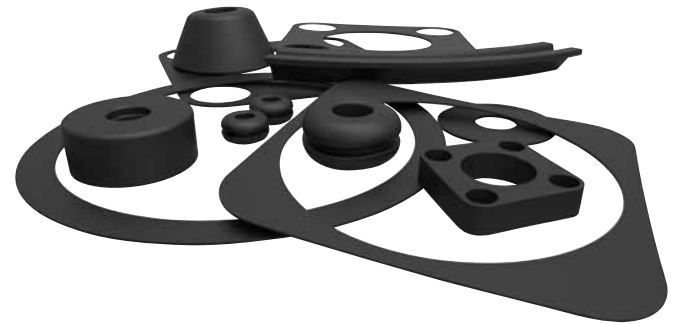
Kundenspezifische Formteile aus Kautschuk und Urethan

Dynatect Ro-Lab ist ein führender Spezialist bei der Zusammensetzung und Herstellung von kundenspezifischen Kautschuk- und Urethan-Produkten.

Das Unternehmen bietet die komplette Produktionssteuerung vom Konzept bis zur Fertigung und kann auf dem Elastomergebiet auf über 100 Jahre Erfahrung mit hauseigenen Qualitätssicherungs- und Prüfeinrichtungen verweisen.

Fertigungsmöglichkeiten:

- Kautschuk (Formpressen, Injektion, Transfer)
- Urethan (Formpressen, RIM, Niederdruck-Injektionen, offener Guss)
- Auf Dorn hergestellte Produkte (Schläuche, Industrie- und Landwirtschaftsrollen, gummierte Rohre, Endlos-schläuche und -gurte)



Spezialitäten:

- Kleine Teile in großen Stückzahlen
- Großbauteile
- Insert-Molding (funktionelle Metall-, Textil- oder Keramik-einsätze, in Kautschuk oder Polyurethan geformt)
- Kundenspezifische Materialzusammensetzung (um Leistungsspezifikationen hinsichtlich Haltbarkeit, Flexibilität und Elastizität zu erfüllen)
- Präzise Toleranzen und spezielle Oberflächen

Formpressen für große Bauteile und große Stückzahlen

Dynatect Ro-Lab verfügt über 100 Kautschuk- und Urethan-Formpressen mit Kapazitäten von 5 bis 2500 Tonnen.



Kautschuk-Formpressen

- Mehr als 75 Pressen, Kapazität 40 – 2500 Tonnen
- Bis zu 2032 mm breite Pressen
- Pressplattenlänge bis 6,1 m
- Kundenspezifische Mischungen

Urethan-Formpressen

- 23 Pressen mit Kapazitäten von 5 – 250 Tonnen
- Pressplattengröße bis 610 mm x 610 mm
- Maschinenmischung bis 18 kg/min.
- Ofenkapazität bis 81,5 m³ (6,1 m x 3,6 m x 3,6 m)

Ihre Kontaktdaten:

☐ Faltenbälge	Name
☐ Vulkanisierte Faltenbälge	Vorname:
☐ Aufrollbare Schutzabdeckungen (Rollos, Gliederschürzen, Rollltüren)	Anrede:
☐ Steelflex-Abdeckungen	Firma:
☐ Teleskop-Federn	Position:
☐ Abstreifer	Straße, Nr.:
☐ Polyclutch Miniatur-Rutschkupplungen	PLZ, Ort:
☐ Andere:	E-mail:

NOTIZEN:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

DYNATECT EUROPE GmbH

Oberes Feld 12

D-33803 Steinhagen

Phone: +49 (0)5204 99870-0

Fax: +49 (0)5204 99870-11

E-Mail: info@dynatect.de

THODACON Werkzeugmaschinenenschutz GmbH

Rosenheimer Str. 64

D-83059 Kolbermoor

Phone: +49 (0)8031 22205-71

Fax: +49 (0)8031 22205-72

E-Mail: info@thodacon.de