

Modernste Lösungen für die Kunststoffextrusion

Sehen
Sie was
NEU ist!!



SENSOREN



INSTRUMENTE



ANALYSEGERÄTE

Innovative
Product of
The Year

GOLD
STEVIE® WINNER



AMERICAN
BUSINESS AWARDS

Innovative
Company of
The Year

SILVER
STEVIE® WINNER



AMERICAN
BUSINESS AWARDS



WAS DYNISCO UNTERSCHIEDET

Engagement 4

Innovation 5

SENSOREN

Sensortechnologie 6

Sensorauswahl 7

Vertex™-Sensoren 8

Sensoren der Serie BenchMark™

Serie PT460E/MDA460 10

Serie PT420A/MDA420 10

Serie PT46XX/MDT460 10

Serie SPX 2x, 4x 11

Serie SPX-L 5x 11

Serie SPX-T 3x 11

Guardian-Serie 12

Sensoren für Anwendungen im Bereich Nahrungsmittel und medizintechnische Prozesse

Vertex-Sensoren 12

NaK befüllte Serie 13

Sensoren für Spritzgussanwendungen

Serie PT100 13

Echo™-Sensoren 14

Schmelzedruckmesser und Berstsicherungen

Mechanische Messinstrumente 15

Schmelzeanzeigergerät 15

Berstsicherungen 15

INSTRUMENTE

Anzeigen und Steuerungen

1480	16
1490	16
UPR900	17
ATC990	17

ANALYSEGERÄTE

Schmelzindexer – LMI 5000	18
--	----

Kapillarrheometer – LCR 7000	19
---	----

Online-Rheometer

ViscoSensor – Online-Rheometer	20
CMR IV - Kontinuierliches Schmelzerheometer	20
FCR – Rheometer zur Schmelzflusscharakterisierung	21

Laborarbeitsausstattung

LME – Labormischextruder	22
TUS – Aufnahmesystem	22
LEC – Pelletizing Chopper (Granulatschneider)	22

GLOBALSUPPORT

Eine Welt aus Service und Support

Vertriebs-, Kundendienst- und Fertigungsstandorte	23
---	----

Was Dynisco unterscheidet: *Kundenorientiert.*

Das seit mehr als sechs Jahrzehnten andauernde Engagement von Dynisco, seinen Kunden dabei zu helfen, Probleme durch Produkte mit Spitzenqualität zu lösen, war nie größer. Unser Einsatz und unsere Fähigkeit, mit Ihnen zusammenzuarbeiten und Ihnen dabei zu helfen Extrusions-Mess- und Regeltechnik zu bewerten, zu analysieren und auszurüsten, die genau Ihren Anforderungen entsprechen, sind unerreicht.

Von bahnbrechender Technologie in der umfassendsten Reihe von Sensoren der Industrie bis zur renommierten Qualität und Leistung bei Anzeigen, Steuerungen und Analyseinstrumenten kann sich Dynisco zahlreicher Branchenpatente und Auszeichnungen rühmen. Wir haben die Fertigkeit, die Erfahrung und das Know-how bewiesen, das nicht nur die richtige Lösung für Ihre einzigartige Anwendung bietet, sondern auch einen unvergleichlichen Kundensupport leistet.

Exklusiver Einsatz in der Kunststoffbranche:

Dies garantiert, dass Sie mit Personen arbeiten werden, die Ihre Anwendungen, Ihr Geschäft und Ihre Märkte verstehen.



Der Kunde kommt immer zuerst:

Bei uns steht der Kunde im Mittelpunkt und wir umgeben Sie mit einem globalen Netzwerk an Vertriebs- und Kundendienststellen, die Beratung, Reparatur und Gerätekalibrierung durchführen, um Top-Arbeitsleistungen zu erhalten.



Erfahrenes Fachpersonal:

Technisches Personal, das im Schnitt über mehr als 20 Jahre Berufserfahrung und über eine Fülle an Sachkenntnis und Wissen verfügt, das in der Branche unerreicht ist.



Globale Reichweite:

Ihnen steht ein ausgedehntes weltweites Netzwerk an Experten und Verkaufskontakten vor Ort zur Verfügung. Sachverständige und schnell handelnde Mitarbeiter helfen Ihnen dabei die besten Optionen für Ihre Anwendung auszuwählen.

Verständlich. Innovativ. Wirtschaftlich.



SENSOREN

Dynisco hat einige der innovativsten Messwertaufnehmer für Kunststoffextrusion, Formenbau und Anwendungen der Prozesssteuerung entwickelt und bietet hunderte von Modellen von Messwertaufnehmer und Messwertumformer mit den modernsten Sensortechnologien an. Unsere preisgekrönten Sensoren fanden nicht nur wegen der Präzisionsdruckmessung bei hohen Temperaturen Anerkennung, sondern auch als Messwertaufnehmer, die den korrosivsten Produktionsumgebungen standhalten.



INSTRUMENTE

Dynisco ist für verlässliche Leistung, Präzisionsgenauigkeit und benutzerfreundliches Design bekannt. Die Anzeigen, Steuerungen und Signalkonditionierer für Druck- oder Temperaturüberwachung sind in höchstem Maße intuitiv und leicht für die spezifischen Bearbeitungsanforderungen konfigurierbar. Sie bieten schnellen Setup, digitale Kommunikation und zahlreiche Ausgangsoptionen. Alle Instrumente von Dynisco entsprechen den internationalen DIN-Standards.



ANALYSEGERÄTE

Die Analysegeräte von Dynisco finden in der ganzen Welt Anerkennung und Verwendung wie zum Beispiel beim Prüfen der physikalischen, mechanischen und thermischen Eigenschaften von Polymeren. Unsere Prüfgeräte werden dazu verwendet, Probestücke vorzubereiten oder die Verarbeitbarkeit von Werkstoffen zu bewerten. Alle Dynisco-Geräte entsprechen den strengsten standardisierten industriellen, nationalen und internationalen Prüfmethoden.

Anerkannt für Innovation und Führungsrolle in der Industrie

Jahrzehntelang ist Dynisco führend in der Innovation der Prozesstechnologie der Kunststoffextrusion, beginnend mit unserer bahnbrechenden Entwicklung des ersten Wandlers zum Messen des Schmelzdrucks während des Extrusionsprozesses.

Heute bietet Dynisco eine der umfassendsten Reihen von Sensoren, Steuerungen, Analysegeräten und Zubehör in der Welt an, die alle nach den

Standards ISO 9001 gefertigt werden und nachweislich bessere Kontrolle, erhöhte Standzeiten, minimalen Produktionsausfall und unvergleichliche Zuverlässigkeit und Lebensdauer aufweisen.

Dynisco und seine Spitzenprodukte wurden vor kurzem von einer Reihe von namhaften Organisationen ausgezeichnet. Der American Business "Stevie" Awards zeichnete Dynisco als Best New Product

und Most Innovative Company aus. Außerdem erhielt Dynisco dieses Jahr auch den *Flow Control Innovation Award* für die



Schlüsselinnovation des quecksilberfreien Vertex Sensors.



Eine Revolution in der Sensortechnologie und Sensorauswahl



Die Dynisco-Sensorreihe ist eine der vollständigsten der Branche, und zwar nicht nur wegen des breiten Umfangs der Reihe, sondern auch wegen unserer einfacheren Methode, die Merkmale, die Leistung, und die Preise der Dynisco-Sensoren an Ihre Anwendungs- und Geschäftsanforderungen anzupassen.

Von unseren revolutionären Vertex™-Sensoren mit ihrer absoluten Neuheit der 4-Jahres-Garantie bis zum Kernproduktangebot von BenchMark™ und der zuverlässigen und doch günstigen Echo™-Reihe setzt sich Dynisco dafür ein zu garantieren, dass Ihre Sensorlösung so kosteneffektiv wie möglich für ihren Betrieb ist.



ECHO™
MELT PRESSURE SENSORS



Echo™ Schmelzdrucksensoren

Bewährt wegen ihrer Qualität, Zuverlässigkeit und präzisen Leistung zu einem erschwinglichen Preis, sind die Echo-Schmelzdrucksensoren die perfekte Wahl für weniger anspruchsvolle Anwendungen. Mit benetzten Teilen aus rostfreiem Stahl, einer Genauigkeit von bis zu 0,5 % und einem Druckbereich von 1,5 M psi (100 bar) bis 10M psi (700 bar) bieten die Echo-Sensoren Leistungsmerkmale, die andere preisgünstige Sensoren nicht bieten können.



BenchMark™



BenchMark™-Sensoren: Serie PTx, MDx, SPX und Guardian

Benchmark ist das Flaggschiff unserer Sensorreihe, die für Zuverlässigkeit, Präzision und Langlebigkeit bekannt ist. Mit einem kombinierten Fehler von $\pm 0,15\%$ bis $\pm 0,5\%$, einfacher Installation und Wiederholbarkeit umfasst die Reihe SPX-Smart-Transmitter zur Verwendung an gefährlichen Standorten und Guardian-Sensoren mit eingebauten Relais, die signalisieren, wenn der Prozess unsicher wird.



Vertex™
MERCURY FREE SENSORS



Vertex™ Quecksilberfreie Sensoren

Die Vertex-Sensoren sind unsere robustesten, hochentwickeltesten Sensoren, die längere Lebensdauer, schnellere Reaktionszeiten und quecksilberfreien Betrieb bieten. Ihr revolutionäres, verstärktes Membran-Design, das DyMax®-beschichtetes Inconel verwendet, ergibt eine bedeutend längere Lebensdauer als traditionelle Sensoren, bessere Korrosionsbeständigkeit als rostfreier Stahl und einen Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 400°C .

Vertex™-Sensoren: Ein Technologie-Fortschritt, der alles verändert.

GOLD
STEVIE™ WINNER



AMERICAN
BUSINESS AWARDS

Vertex erhält dank einer neuen Membrantechnologie, die die Leistung, Geschwindigkeit, Genauigkeit und Lebensdauer des Sensors revolutioniert, die **Auszeichnung** als Innovatives Produkt des Jahres beim Stevie Awards 2013. Seine dickere Membran und die verstärkte Seitenwandstruktur verlängern die Lebensdauer von Vertex im Vergleich zur traditionellen Membrantechnologie auf dramatische Weise. Und ohne Quecksilber oder Füllmaterial jeglicher Art ist es umweltfreundlicher und verursacht weniger leicht Produktkontamination.

Wir vertrauen so sehr auf die Vertex- Fähigkeit, traditionelle Sensoren zu überdauern, dass wir für Vertex eine noch nie dagewesene einzigartige Garantie von vier Jahren erteilen.



Es gibt heute schlichtweg nichts Vergleichbares.

Die Vertex-Sensoren bieten außerdem weitere wichtige Vorteile:

- Quecksilberfreien Betrieb
- Kein Füllmaterial
- DyMax®-beschichtete Inconel-Membran
- Temperaturbereich von -40°C bis 400°C
- Schnellere Reaktionszeit
- Direkte Messung
- Erfüllt die RoHS-Richtlinie

“Vertex bietet uns die Möglichkeit, unser Produkt auf umweltgerechte Weise zu fertigen.”

“Viele unserer Kunden entscheiden sich bei neuen Maschinenbestellungen für Vertex-Sensoren. Ihnen gefällt die neue Festigkeit und die 4-Jahres-Garantie ist ein guter Kaufgrund.”

“Die Genauigkeit, die wir durch den Einsatz von Vertex erhalten, gestattet uns größeres Vertrauen darauf, das unser Erzeugnis den strengen Anforderungen unserer Kunden entspricht.”

“Unsere bei weitem höchsten Reparaturkosten für Aufnehmer entstanden wegen Membranschäden und es ist absehbar, dass Vertex die NaK-Sensoren überdauern, um unsere Gesamtbetriebskosten für Drucksensoren zu senken.”

Der Schlüssel zu hervorragender Festigkeit liegt in der Konstruktion.



Ein neuer Standard hinsichtlich Haltbarkeit, Umweltsicherheit und Zuverlässigkeit

Keinerlei Füllmaterial.

Ein elegantes (einfaches) Design. Keine beweglichen inneren Teile, die zu Messfehlern führen können.

Verstärkte Seitenwände ergeben zusätzliche Unterstützung der Membran bei seitlichen Belastungen, die auf keinem anderen Sensor zu finden ist.

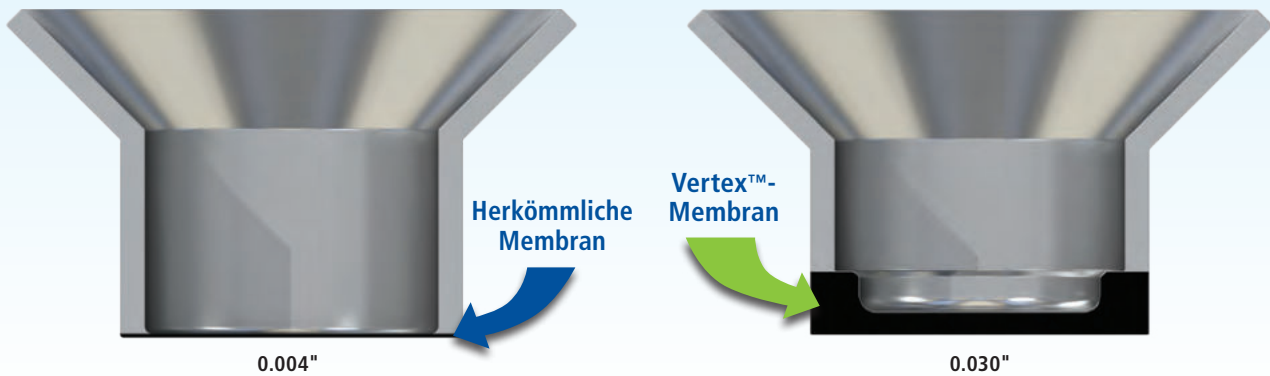
Gehärtetes Inconel ist Standard. Inconel liefert anhaltenden Schutz auch bei Anwendungen mit hoher Belastung.

Die in der Spitze sitzende Technologie liefert eine primäre oder direkte Druckmessung.

Die Membran ist um einiges dicker als die der Standardtechnologie.

Standardmäßiges DyMax®-beschichtetes Inconel bietet zusätzlichen Schutz vor Abrasion und Korrosion.

Seite-an-Seite-Vergleich einer herkömmlichen Membran und der Vertex™-Membran



Ein Sensorbetriebskostenrechner steht online zur Verfügung. Sehen Sie, was Ihre augenblicklichen Sensoren WIRKLICH kosten.

BenchMark™ *Das Flaggschiff unserer Sensorreihen, bekannt für Zuverlässigkeit, Präzision und Langlebigkeit.*



Serie PT460E/MDA460



MERKMALE & VORTEILE ($\pm 0,5$ % kombinierter Fehler)

- Ausgang 3,33mV/V für anwenderdefinierte Kompatibilität
- 500- (35 bar) bis 30.000-psi (2000 bar)-Modelle für bereichsspezifische Extrusionsprozesse
- Eine Vielzahl von Schaft- und flexiblen Kapillar -Längen ermöglicht kundenspezifische Konfigurationen
- Verschiedene Membranmaterialien für verbesserten Korrosions- oder Abrasionsschutz
- Thermoelement- und RTD-Konfigurationen für gleichzeitige Druck- und Temperaturmessung lieferbar
- Lieferbar in Bar und kg/cm² (weitere Einheiten auf Anfrage)

Serie PT420A/MDA420



MERKMALE & VORTEILE ($\pm 0,25$ % kombinierter Fehler)

- 3,33 mV/V-Ausgang bietet Niederpegelausgang im Industriestandard
- 500- (35 bar) bis 30.000-psi (2000 bar)-Modelle für bereichsspezifische Extrusionsprozesse
- Eine Vielzahl von Schaft- und flexiblen Kapillar -Längen ermöglicht kundenspezifische Konfigurationen
- Verschiedene Membranmaterialien für verbesserten Korrosions- oder Abrasionsschutz
- Thermoelement- und RTD-Konfigurationen für gleichzeitige Druck- und Temperaturmessung lieferbar
- Lieferbar in Bar und kg/cm² (weitere Einheiten auf Anfrage)

Serie PT46XX/MDT460



MERKMALE & VORTEILE ($\pm 0,5$ % kombinierter Fehler)

- Ausgänge einschließlich 4–20mA, 0–5Vdc, 1-6Vdc, 0–10Vdc und 1-11Vdc für anwenderdefinierte Kompatibilität
- 500- (35 bar) bis 30.000-psi (2000 bar)-Modelle für bereichsspezifische Extrusionsprozesse
- Eine Vielzahl von Schaft- und flexiblen Kapillar -Längen ermöglicht kundenspezifische Konfigurationen
- Verschiedene Membranmaterialien für verbesserten Korrosions- oder Abrasionsschutz
- Thermoelement- und RTD-Konfigurationen für gleichzeitige Druck- und Temperaturmessung lieferbar
- Lieferbar in Bar und kg/cm² (weitere Einheiten auf Anfrage)

Serie SPX

Die SPX-Sensorfamilie hält den Belastungen der Prozessmessung zuverlässig stand, wenn höhere Genauigkeit und strengere Kontrolle erforderlich sind.

Der SPX-L verwendet eine einzigartige Algorithmus-Technik, um die Auswirkungen von Nicht-Linearität bei einer Sensormessung zu verringern.

Der SPX-T-Drucksensor verfügt über einen integrierten RTD-Tempersensor, um Temperaturschwankungen auszugleichen, eine wichtige Variable, die häufig die Leistung von Steuersystemen der Polymerschmelze beeinträchtigt.

Serie SPX 2x, 4x



MERKMALE & VORTEILE ($\pm 0,25\%$ oder $\pm 0,5\%$ kombinierter Fehler)

- 4–20mA-Ausgang mit analogem Ausgangssignal für direkten SPS- und DCS-Anschluss
- HART™ Protokoll für mehr Bedienungskomfort, Sicherheit und Wartungsfreundlichkeit
- 250- (17,5 bar) bis 30.000-psi (2000 bar)-Modelle für bereichsspezifische Extrusionsprozesse
- Praktische Null- und Bereichstasten für vereinfachte Einstellungen
- Eigensichere und explosionsgeschützte Modelle lieferbar zur Installation in Gefahrenzonen

Serie SPX-L 5x



MERKMALE & VORTEILE ($\pm 0,2\%$ kombinierter Fehler mit "DynaLarity™")

- 4–20mA-Ausgang mit analogem Ausgangssignal für direkten SPS- und DCS-Anschluss
- Verbesserte Genauigkeit mit DynaLarity™ bis + 0,20 % FSO
- HART™ digitale Datenübertragung
- ATEX eigensicher für gefährliche Einsatzbereiche
- FM- & CSA zertifizierte Explosionssicherheit für gefährliche Einsatzbereiche
- Erfüllt die CE-PED-Anforderungen für europäische Normen
- 0–250 (0–17,5 bar) bis 0–30.000 psi (0–2000 bar) kundendefinierte Bereiche

Serie SPX-T 3x



MERKMALE & VORTEILE ($\pm 0,15\%$ oder $\pm 0,25\%$ kombinierter Fehler)

- 4–20mA-Ausgang mit analogem Ausgangssignal für direkten SPS- und DCS-Anschluss
- Voller Ausgleich der Membrantemperatur
- HART™ digitale Datenübertragung
- 4–20mA Messschleifenausgang
- 0–250 (0–17,5 bar) bis 0–10.000 psi (0–700 bar)
- 6:1 Messbereichsverhältnis

Guardian: Drucksensoren, die PL 'c' erfüllen, für Anwendungen der Sicherheitskontrolle



Guardian-Serie

Dynisco bietet seine beliebten Drucksensoren mit einer integrierten Relaischaltung an, die zur zusätzlichen Sicherheit dient und damit der Europäischen Richtlinie entspricht.



MERKMALE & VORTEILE

- Integrierte Relaischaltung für redundante Sicherheit und Kompatibilität mit Europäischen Richtlinien
- Zertifiziert durch Drittagenturanalyse (exida™) und selbst-zertifiziert basierend auf FMEDA-Analyse und interner Prüfung.
- Erfüllt Performance Level 'c' gemäß Definition in der Maschinenrichtlinie (Einzelner Sensor installiert nach Kategorie 1).
- Erfüllt das Performance Level 'd' gemäß Definition in der Maschinenrichtlinie (Zwei Sensoren installiert nach Kategorie 3).
- Erfüllt die folgenden Konformitätsrichtlinien, wenn ordnungsgemäße Installation und Verwendung vorliegt:
 - Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
 - NFPA 79-Vorgaben A.9.2, A.9.4.1, A.9.4.3.2
 - EMV-Richtlinie 2004/108/EG
 - PED 97/23/EG
- **Erhältlich für gängige mV/V (PT,MDA) und mA (SPX,MDT) - Modelle**

Sensoren für Anwendungen im Bereich Nahrungsmittel und Medizintechnik

Sie finden Anwendung, wo der Schutz gegen chemische - oder Partikel - Kontamination lebenswichtig ist. Vertex-Sensoren verwenden keine Füllmaterialien und bieten so anerkannte, quecksilberfreie Sensortechnologie.

Die Vertex-Sensoren bieten außerdem weitere wichtige Vorteile:

- Verstärkte Membranseitenwände bieten bis zu zweimal längere Lebensdauer als beim traditionellen Sensordesign
- Direkte Sensortechnologie sorgt für schnellere Reaktionszeiten
- DyMax® -beschichtete Inconel-Membranen sind korrosionsbeständiger als rostfreier Stahl
- Temperaturbereich von -40°C bis 400°C
- Noch nie dagewesene und einzigartige 4-Jahres-Garantie



Sensoren für Spritzgussanwendungen

Serie PT100

Die Sensorserie PT100 von Dynisco misst Hydraulikdruck auf Spritzgussmaschinen. Die PT100-Serie hält zyklischem Druck stand und liefert hervorragende Leistung bei den anspruchsvollen Anforderungen des Messens des Hydraulikdrucks auf Spritzgussmaschinen. Schwankungen des Hydraulikdruckprofils weisen auf Unregelmäßigkeiten während der Einspritzung und des Formvorgangs hin und erteilen Informationen über die Stabilität des Spritzkolbensystems.



MERKMALE & VORTEILE ($\pm 0,15\%$ oder $\pm 0,25\%$ kombinierter Fehler)

- Robustes Design aus rostfreiem Stahl
- Profilierte Membran
- Höhere Genauigkeit, Wiederholbarkeit und Dauerfestigkeit
- Interne Nebenschlusskalibrierung (PT130, PT150, PT160)
- Vereinfachte Einstellungen
- Eingebettete Hybridelektronik und Flexdruckverkabelung
- Hält Stößen und Erschütterungen stand
- Ausgänge 3mV/V, 5Vdc, 10Vdc oder 4–20mA
- Wählbare Eingänge
- Voller Temperatenausgleich
- Ideal für Prozesse bei hohen Temperaturen
- Bereiche von 0–500 psi (0–35 bar) bis 0–10.000 psi (0–700 bar)
- Wählbare Bereiche

Wenn Vertex ohne Füllmaterial nicht geeignet ist, ist die Druckaufnehmer-Serie PT410 von Dynisco eine weitere ideale Wahl für Extrusionsmessungen im Nahrungsmittel- und Medizintechnikbereich, die ein Füllmaterial gemäß den FDA- und USDA-Anforderungen verlangen. Das Modell PT410 verwendet ein spezielles Hochtemperatur-Füllmaterial (NaK, Natrium-Kalium) und eine Inconel-Membran, um genaue Druckmessungen bei Prozessen zu ermöglichen, deren Temperaturen bis zu 540°C erreichen.

NaK befüllte Serie



MERKMALE & VORTEILE ($\pm 0,25\%$ oder $\pm 0,5\%$ kombinierter Fehler, modellspezifisch)

- Spezielles Füllmaterial für Prozesse bis 540°C für den Einsatz in Hochtemperatur-Applikationen
- Erfüllt die FDA- und USDA-Anforderungen für Nahrungsmittel- und Medizintechnikapplikationen
- Inconel 718-Membran für robuste Wandler mit langer Lebensdauer
- Hervorragende thermische Stabilität und Wiederholbarkeit sorgen für ideale Hochtemperaturmessungen
- 500- (35 bar) bis 10.000-psi (700 bar)-Modelle für bereichsspezifische Extrusionsprozesse



Verlässliche Leistung für weniger anspruchsvolle Applikationen.

Echo-Serie

Nicht alle Extrusionsvorgänge erfordern extreme Temperaturen und Drücke. Und nicht jedes Produktionsbudget verlangt Sensoren mit strengen Toleranzbereichen. Doch auch bei den weniger anspruchsvollen Vorgängen ist Dynisco in der Lage, Drucksensoren zu liefern, auf die Sie sich hinsichtlich Genauigkeit, Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer verlassen können.



Die Echo-Sensoren sorgen für Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit.

Wie alle Dynisco-Sensoren wurden die Echo-Sensoren in erster Linie darauf ausgelegt, die zuverlässige und genaue Leistung zu erbringen, die bei jeder Anwendung gefordert ist, dies jedoch zu einem Preis, der geschäftlich sinnvoll ist. Und so sind die Echo-Sensoren gleichzeitig günstig und bieten eine Reihe von Leistungsmerkmalen, die eher im teureren Sensorsegment zu finden sind, darunter:

- Gleichbleibende Genauigkeit bis zu $\pm 0,5\%$
- Vier Druckoptionen von 1,5 M psi (100 bar) bis 10M (700 bar)
- CE-Zulassung



MERKMALE & VORTEILE ($\pm 0,5\%$ kombinierter Fehler)

- Ausgänge einschließlich 3,33 mV/V, 4–20mA, 0–5Vdc und 0–10Vdc für anwenderdefinierte Kompatibilität
- Vier Druckoptionen in 1,5 M psi (100 bar) bis 10M psi (700 bar)-Modellen für bereichsspezifische Extrusionsprozesse
- 6"-, 9"- oder 12"-Schaftlängen erhältlich
- 18"- oder 30" flexible Längen ermöglichen kundenspezifische Konfigurationen
- Thermoelement- und RTD-Konfigurationen für gleichzeitige Druck- und Temperaturmessung lieferbar
- Erhältlich in PSI, Bar, MPa und kg/cm²
- 2-jährige Garantie

Schmelzedruckmesser und Berstsicherungen

Dynisco bietet eine Vielzahl an zusätzlichen günstigen Lösungen, die sowohl mechanische und elektrische Druckmesser als auch Berstscheiben (Berstsicherungen) umfassen. Unsere Druckmesser sind darauf ausgelegt, einfache, wartungsfreie Druckanzeigen zu bieten. Anzeige und Alarme stellen eine Warnung in Überdrucksituationen dar. Modelle, die gleichzeitig Druck und Temperatur messen, sind erhältlich. Die Berstsicherungen sind auf unmittelbares Bersten bei Überdruck im Extrusionsprozess ausgelegt.

Mechanische Messinstrumente



MERKMALE & VORTEILE

- Mechanische Messinstrumente erfordern weder Wartung noch Stromversorgung
- Auf- und Unterbaumodelle für schnelles und leichtes Ablesen sowie flexible Montage lieferbar
- 5.000- (350 bar) und 10.000-psi (700 bar)-Modelle bieten erhöhte Sicherheit im Extrusionsprozess
- Eine Vielzahl von Schaft- und flexiblen Kapillar -Längen ermöglicht kundenspezifische Konfigurationen
- Thermoelement- und RTD-Konfigurationen für gleichzeitige Druck- und Temperaturmessung lieferbar
- Lieferbar in Bar und kg/cm² (weitere Einheiten auf Anfrage)

Schmelzeanzeigerät



MERKMALE & VORTEILE

- Doppeltes Digitaldisplay für Druck- und Temperaturanzeige
- Kundendefinierte Alarme mit LCD-Display für kritische Druckwarnung oder Maschinenabschaltung
- Spitzenwertanzeige und automatische, digitale Nullstellung über bedienerfreundliche Drucktasten
- Wahlweise, analoge Übertragung und Modus-Datentransfer
- Eine Vielzahl von Schaft- und flexiblen Kapillar -Längen ermöglicht kundenspezifische Konfigurationen
- Lieferbar in Bar und kg/cm² (weitere Bereiche auf Anfrage)

Berstsicherungen



MERKMALE & VORTEILE

- Berstdrücke von 1.500 (100 bar) bis 15.000 psi (1000 bar)
- Unkompliziertes, eigensicheres Design
- Lecksichere Dichtung
- Niedrige Installations- und Wartungskosten. Bis zu 400°C Schmelztemperaturen
- Genauigkeit $\pm 5\%$
- Inconel-Scheibe

Anzeigen und Steuerungen: Hochmoderne Technologie, zuverlässige Leistung, breite Auswahl, benutzerfreundlich.

Im Laufe der Jahrzehnte hat Dynisco sich einen weltweiten Ruf für technologische Innovation, zuverlässige Produktleistung und breite Auswahl erarbeitet. Unsere Reihe von Analyseinstrumenten bildet dabei keine Ausnahme. Die Anzeigen, Steuerungen und Signalkonditionierer für Druck- oder Temperaturüberwachung bieten Ihnen außerordentliche Zuverlässigkeit, schnelle Einstellungen und benutzerfreundliche Schnittstellen, die buchstäblich allen Ansprüchen genügen.

- Prozessregler, die ideal für die Handhabung kritischer Prozessparameter sind und über außerordentlich helle Displays mit großer Schrift für leichte Lesbarkeit verfügen.
- Prozessindikatoren, die in der Lage sind, eine Anzahl technischer Einheiten anzuzeigen und dabei die Option der gleichzeitigen Druck- und Temperaturanzeige bieten.

Die Instrumente von Dynisco entsprechen den internationalen DIN-Normen und können mit Sender-Stromversorgung, einem oder mehreren Alarmen, automatischer Übertragung und Steuerfunktionen, digitaler Datenübertragung, Prozess- und Gerätediagnostik und weiteren erweiterten Funktionen geliefert werden.

1480 – nach DIN genormte 1/8-Anzeige



NEU!

MERKMALE & VORTEILE

- Universaleingang (Dehnungsmessstreifen, Spannung, Strom, Thermoelement oder RTD)
- Erhalt des min./max. Werts
- 2 Alarmausgänge
- Analogausgang

1490 – 5-stellige nach DIN genormte 1/8-Anzeige



NEU!

MERKMALE & VORTEILE

- Universaler Eingang
- 2 Alarmausgänge
- Analogausgang
- Min./max. Erfassung
- Modbus-Übertragung
- Transmitterstromversorgung

Neue Anzeigen und Steuerungen

UPR900 – Prozessindikator



NEU!

MERKMALE & VORTEILE

- Anzeige von Druck, Temperatur oder auch Differentialdruck
- Optionaler zweiter Ein-/Ausgang für kosteneffektives Einzelinstrument
- Analoger Ausgang der Prozessvariablen gestattet die Übertragung des Signals an andere Geräte
- USB-Port-Option für Zugriff auf Konfigurations- und Protokoll-Dateien
- Modbus RS-485 und Modbus TCP mit Ethernet-Unterstützung

UPR900 Verbesserungen

- Datenspeicherungsoption protokolliert Prozesswerte, Sollwerte und Alarmer auf .csv-Datei zur Verwendung mit Kalkulationstabellen
- Benutzerfreundlicher Installationsassistent
- Grafisches/Text-LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung mit Farbwechsel bei Alarm (rot/grün)
- Graphische Verlaufsansicht von Prozessen, Alarmen und Ereignissen als Standard

ATC990 – Prozessregler



NEU!

MERKMALE & VORTEILE

- Automatische Steuerung in einem diskreten 1/4 DIN-Paket
- Einzelkreisregler
- Anzeige und Steuerung des Differentialdrucks erhältlich
- USB-Port-Option für Zugriff auf Konfigurations- und Protokoll-Dateien
- Modbus RS-485 und Modbus TCP mit Ethernet-Unterstützung
- BlueControl-Konfiguration und Inbetriebnahme-Software-Option

ATC990 Verbesserungen

- Datenspeicherungsoption protokolliert Prozesswerte, Sollwerte und Alarmer auf .csv-Datei zur Verwendung mit Kalkulationstabellen
- Benutzerfreundlicher Installationsassistent
- Grafisches/Text-LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung mit Farbwechsel bei Alarm (rot/grün)
- Graphische Verlaufsansicht von Prozessen, Alarmen und Ereignissen als Standard

Schmelzindexer

LMI 5000

Der LMI ist das Ergebnis des Feedbacks unserer Kunden

und umfasst eine Reihe von Schlüsselfunktionen und -Optionen: Farb-Touchscreen-Display mit einer neu ausgelegten und benutzerfreundlichen Menüstruktur, USB-Übertragung, pneumatischem Gewichthebesystem mit stapelbaren Gewichten, einer Granulatpacker-Einheit, Digital-Encoder mit höherer Genauigkeit, neu ausgelegter automatischer Schneideroption und Softwareverbesserungen.

NEU!

ALLE NEUEN MERKMALE, VORTEILE UND VERBESSERUNGEN

- Die Leistung entspricht den internationalen Standards: ASTM D1238 & D3364, ISO 1133, BS2782, DIN 53735, JIS K7210
- Farb-Touchscreen mit vereinfachter, benutzerfreundlicher Schnittstelle für Installation und Steuerung
- Halbautomatische pneumatische Gewichthebeoption für alle Lasten
- Ergonomische, stapelbare Gewichte von 0,325–31,6 kg für alle LMI-Applikationen
- Granulatpacker-Option für zuverlässige Materialverdichtung
- USB-Konnektivität für Datenspeicherung, Maßstabsintegration, Networking und Druck
- Melt Flow-Index mit intrinsischer Viskositätskorrelation für PET
- Speicherkapazität von 100 Programmen bei Verwendung mit der Softwareoption
- Modulare Optionen gestatten mühelose Feld-Upgrades von einem Basismodell bis zu einem voll integrierten Analysegerät bzw. Instrument
- Erweiterter Datenbereich

Lava Suite Software-Verbesserungen

- Vereinfacht Analyse, Berichte und Archivierung erheblich
- Erfasst die Schmelzindexwerte sowie Scherspannung, Schergeschwindigkeit, Viskosität und scheinbare Schmelzdichte, während gleichzeitig die Prüfbedingungen aufgezeichnet werden
- Intuitives Layout und Menünavigation für Laborpersonal auf jedem Kenntnisstand
- Vereinfachte Programmierstruktur

LaVA
SUITE



Kapillarrheometer

LCR 7000

Darauf ausgelegt, den Anforderungen eines 24-Stunden-Laborbetriebs gerecht zu werden und dabei ein Höchstmaß an Präzision, Wiederholbarkeit und Detektionsempfindlichkeit zu gewährleisten. Die Rheometer der LCR-Serie sind vielseitig und einfach zu verwenden und bieten dennoch komplexe Materialcharakterisierung, Datenanalyse und Berichtsfunktionen. Das LCR 7001 kann sowohl mit einer normalen Wägezelle als auch mit einem Zylinder-Druckaufnehmer verwendet werden. Mit der Wolframcarbid-Matrize und einem gehärteten und gehonten Stahlzylinder wird eine Betriebsdauer von vielen Jahren garantiert. Mit der LAB KAR Advanced Rheology-Software sind Programmierung, Steuerung, Analyse und Datenspeicherung möglich.

MERKMALE & VORTEILE

- Modernes Mikroprozessor-Design
- Nach ASTM D3835 und ISO 11433 genormt
- Möglichkeit zur Eigenindikation
- Umfassende Statistiken
- Einfache RTD-Kalibrierung mit Hilfe eines Druckknopfes
- Smart Keys zur einfachen Programmierung
- Helle Vakuum-Fluoreszenzanzeige mit vier Zeilen zu je 20 Zeichen.
- Windows™-Software für Testdatenbank und Analyse



Online-Rheometer

Dynisco Online-Rheometer können zur kontinuierlichen Echtzeitmessung des ASTM D1238 Melt-Flow-Index (MFI), eines hohen/niedrigen MFI und der Scheinviskosität verwendet werden.

ViscoSensor – Online-Rheometer

Das weltweit kleinste In-line-Polymer-Schmelzerheologie-Instrument mit einer Länge von nur 63 Zentimetern und 25 cm Breite. Der ViscoSensor ist extrem einfach zu installieren, kalibrieren und bedienen und somit der kostengünstigste In-line-Sensor auf dem Markt. Das Nullförderungssystem des ViscoSensors führt das Polymer wieder dem Prozess zu und vermeidet so Polymerverschwendung. Der ViscoSensor kann eingesetzt werden, um Schergeschwindigkeits- vs. Viskositätsdaten zu ermitteln oder als Gerät zur kontinuierlichen ASTM-Schmelzindexkontrolle für Produktqualität und Produktkonsistenz.



MERKMALE & VORTEILE

- Anschluss über einen normalen M18-Port
- Kein Abfall-Polymerstrom
- Scheinviskosität und Schergeschwindigkeit verfügbar
- Online-Viskosität oder Schmelzindexüberwachung
- Online ASTM D1238-Melt-Flow-Index
- Kapillare leicht austauschbar

CMR IV - Kontinuierliches Schmelzerheometer

Speziell für die Thermoplastindustrie entwickelt, ermöglicht das CMR kontinuierliches Messen des Melt-Flow-Index oder der Scheinviskosität direkt im Produktionsprozess. Das CMR misst das Fließverhalten des geschmolzenen Granulats durch eine einzige Matritze (Düse). Die CMR-Serie kann zum Messen des Melt-Flow-Indexes (hoher und niedriger MFI) und der Scheinviskosität konfiguriert werden oder um andere kundendefinierte Prüfungen durchzuführen. Die Übertragung an ein externes Steuersystem ist möglich.



MERKMALE & VORTEILE

- Online ASTM D1238-Melt-Flow-Index
- Datenaustausch über analoge und digitale Ein-Ausgänge
- Kompakter Messkopf
- Eine Reihe von Messpumpen für spezielle Anwendungen
- Online-Scheinviskosität
- Systeme für gefährliche Standorte
- Zuverlässiges Industrie-Design

Online-Rheometer

FCR – Rheometer zur Schmelzflusscharakterisierung

Der FCR misst das Fließverhalten von verflüssigtem Granulat durch zwei getrennte Matrizen (Düsen). Das FCR kann durch Verwendung der Cogswell-Gleichungen für die Messung von zwei Melt Flow Indizes (MFI) und Scheinviskosität gleichzeitig sowie einer Reihe scheinbarer Scher- sowie Dehnungviskositäten konfiguriert werden. Systeme für gefährliche Standorte sind erhältlich.



MERKMALE & VORTEILE

- Online-Scheinviskosität über einen großen Schergeschwindigkeitsbereich
- Online-Messungen von Polymer-Dehnungseigenschaften
- Online-ASTM D1238-Melt-Flow-Index unter zwei Lastbedingungen
- Doppeltes Kapillar-Design
- Ideal zur Strömungsquotientmessung

Laborarbeitsausstattung

LME – Labormischextruder

Der LME ist ein vielseitiges Laborgerät zur Beurteilung der Prozessverarbeitbarkeit einer Reihe von Kunststoffen, Kautschuk und Additiven vor dem Produktionsprozess. Die einzigartige schneckenlose Maxwell-Konstruktion ermöglicht dem LME, Werkstoffe mit breiter Streuung der physikalischen Form und Eigenschaft zu mischen, verbinden und extrudieren.



MERKMALE & VORTEILE

- Erlaubt die Verarbeitung kleinster Materialmengen (1 Gramm)
- Verweilzeit unter einer Minute
- Variable Drehzahlsteuerung 5–260 U/min
- Separate Kopf- und Rotorheizung zur Temperaturkontrolle
- Höchsttemperatur 400°C
- Verschiedene Köpfe und Matrizen: Band-, Spinnensatz-, Rohr- und Drahtbeschichtung

TUS – Aufnahmesystem

Das Aufnahmesystem ist ein wichtiges Zubehör des LME. Das Verbundgerät zieht das Material aus dem LME zu Fasern. Die Faser wird zur Herstellung des gewünschten Durchmessers auf eine Spindel mit verstellbarer Geschwindigkeit gewickelt. Die beiden unteren Rollen des TUS ziehen das Extrudat aus dem LME, um einen Strang zu formen, der mit dem LEC Pelletizing Chopper (Granulatschneider) wieder zu Granulat verarbeitet werden kann.



LEC – Pelletizing Chopper (Granulatschneider)

Der LEC verarbeitet das Extrudat aus dem LME zu Granulat. Die Granulatgröße wird durch die Vorschubgeschwindigkeit vom Aufnahmesystem zum Schneider bestimmt.



Eine Welt aus Service und Support

Mit fünf Weltklasse-Betrieben auf dem ganzen Globus, Dutzenden von direkten Verkaufsmitarbeitern und einem ausgedehnten Netzwerk von Vertretern und Vertreibern, die von großen Organisationen unterstützt werden, wissen die Kunden, dass sie auf Dynisco zählen können, wenn es um Support-Dienste geht, die bedeutende Auswirkungen auf die Effizienz ihres Fertigungsprozesses haben.

Als für Produktinnovation bekanntes Unternehmen bietet Dynisco außerdem direkten globalen Service und technische Support-Dienste in vollem Umfang an. Unser hochqualifiziertes Kundendienstpersonal befindet sich an internationalen Standorten und liefert umgehend:

- Expertenberatung
- Kundenspezifische Lösungen
- Wertediagnose und Fehlersuche vor Ort
- Sensorreparatur und –Wartung
- Installationservice
- Bedienschulung für Geräte



Unsere Weltklasse- Firmen befinden sich in:

Dynisco – Franklin, MA

Alpha Technologies – Akron, OH

Dynisco GmbH – Heilbronn, Deutschland

Dynisco Shanghai – Shanghai, China

Dynisco, Viatran Incorporated – Perak, Malaysia

Support & Fertigung

Verkauf, Support & Fertigung für unsere Polymer-Prüfreihe

Verkauf & Support

Verkauf, Support & Fertigung

Fertigung

