



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES



UNTERNEHMENSPROFIL

Thermoplast-Schlauch und -Rohr für industrielle Anwendungen

-  AUTOMOTIVE
-  HYDRAULIK
-  LEBENSMITTEL-INDUSTRIE
-  INDUSTRIE
-  SCHMIERUNG
-  MARINE
-  PETROCHEMIE & OFFSHORE
-  PNEUMATIK
-  KÜHLUNG
-  WASSER



Inhaltsverzeichnis

Geschichte 4

Wir über uns 6

Präsenz weltweit 10

Mission 12

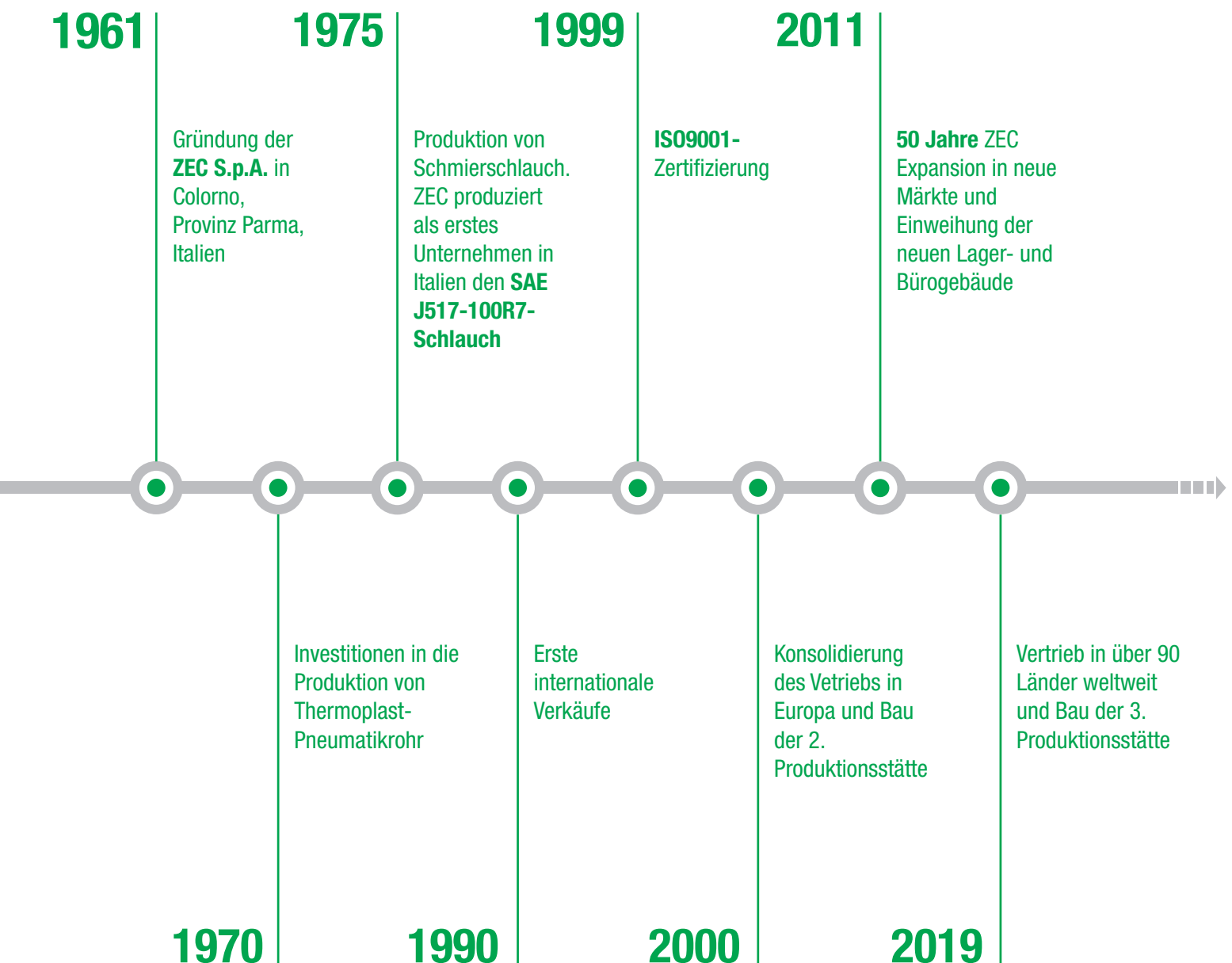
Werte und Strategie 14

Qualität 16

Zertifizierungen 18

Produktübersicht **20**

Geschichte





Wir über uns

Eugenio Zantelli, *Präsident*
Dino Zantelli, *Geschäftsführer*



ZEC 3



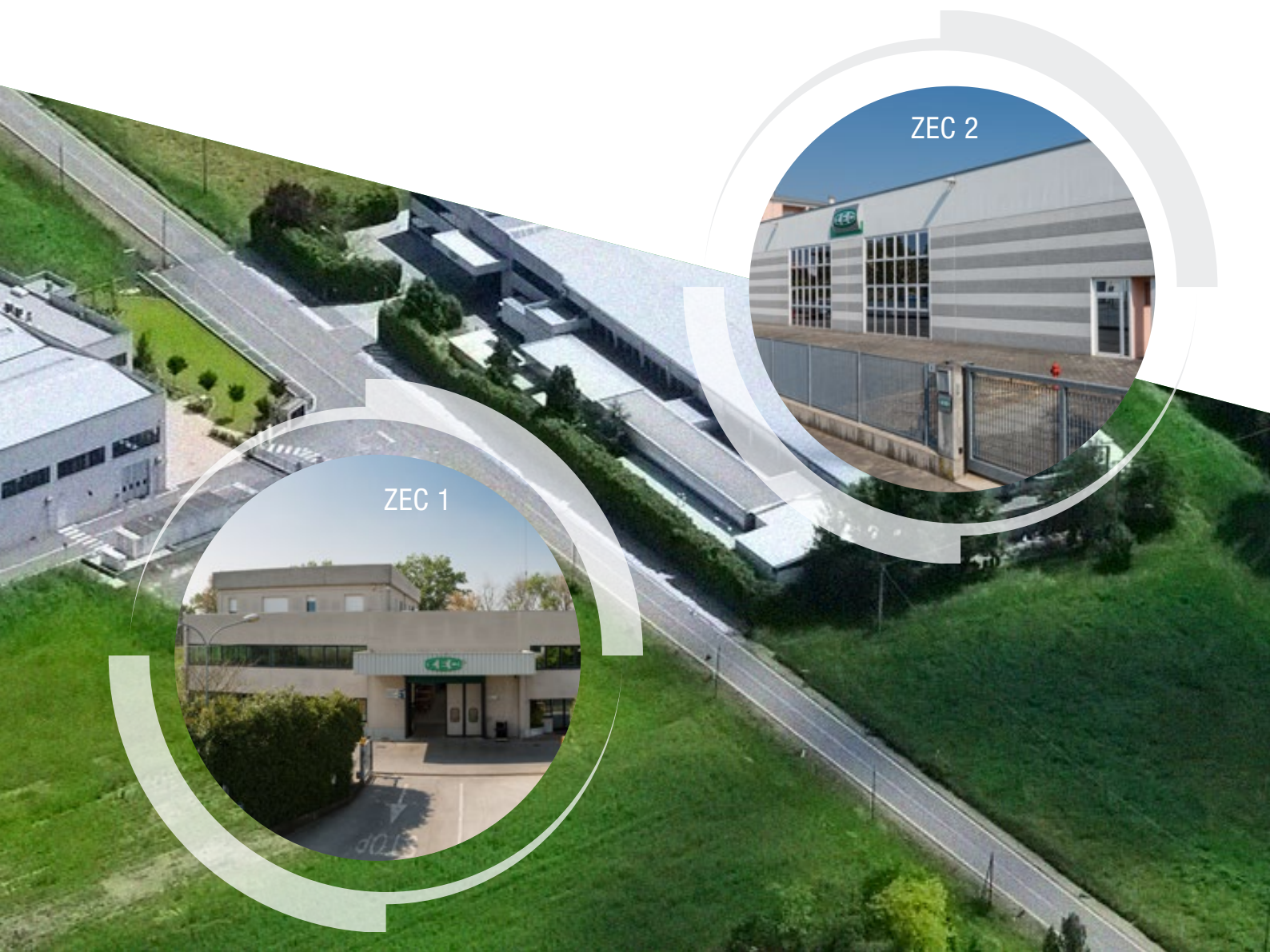
ZEC: Entscheidung für Flexibilität

Unser **Unternehmen besteht seit 1961**. In jenem Jahr nahm der **Firmengründer Eugenio Zantelli** die Produktion in Colorno in der Provinz Parma, Italien, auf.

Bereits Anfang der Siebziger Jahre führte ZEC Forschungsarbeiten und Studien zur Produktion einer vollständigen Palette von Hochdruck-Thermoplastschlauch unter Berücksichtigung der wichtigsten internationalen Normen durch.

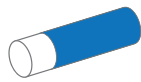
ZEC hat als erstes italienisches Unternehmen Schlauch gemäß SAE J517-100R7 gefertigt.

Heute zählt ZEC zu den weltweit führenden Herstellern auf diesem Gebiet und verfügt über eine weit gefächerte Palette an Thermoplastschlauch für eine Vielzahl von unterschiedlichen Anwendungen.



Wir über uns

Produkte



Thermoplast-Niederdruckrohr













Thermoplast-Hochdruckschlauch



Armaturen und Zubehör

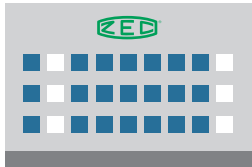


Anwendungen

-  HYDRAULIK
-  PNEUMATIK
-  PETROCHEMIE & OFFSHORE
-  SCHMIERUNG
-  INDUSTRIE
-  AUTOMOTIVE
-  LEBENSMITTEL-INDUSTRIE
-  MARINE
-  KÜHLUNG
-  WASSER



ZEC heute



120 Mitarbeiter

3 Betriebsstätten, alle am Standort Colorno, Italien



20.000 mq Gesamtfläche für Produktion und Lager

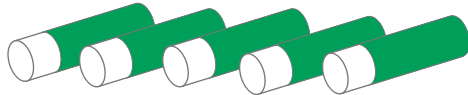


25 Extrusionslinien
150 Flechtmaschinen

über 80.000 mq unbebaute Grundstücke für weitere Investitionen

3.500 Paletten Endprodukt auf Lager

13.000 *Sendungen pro Jahr*

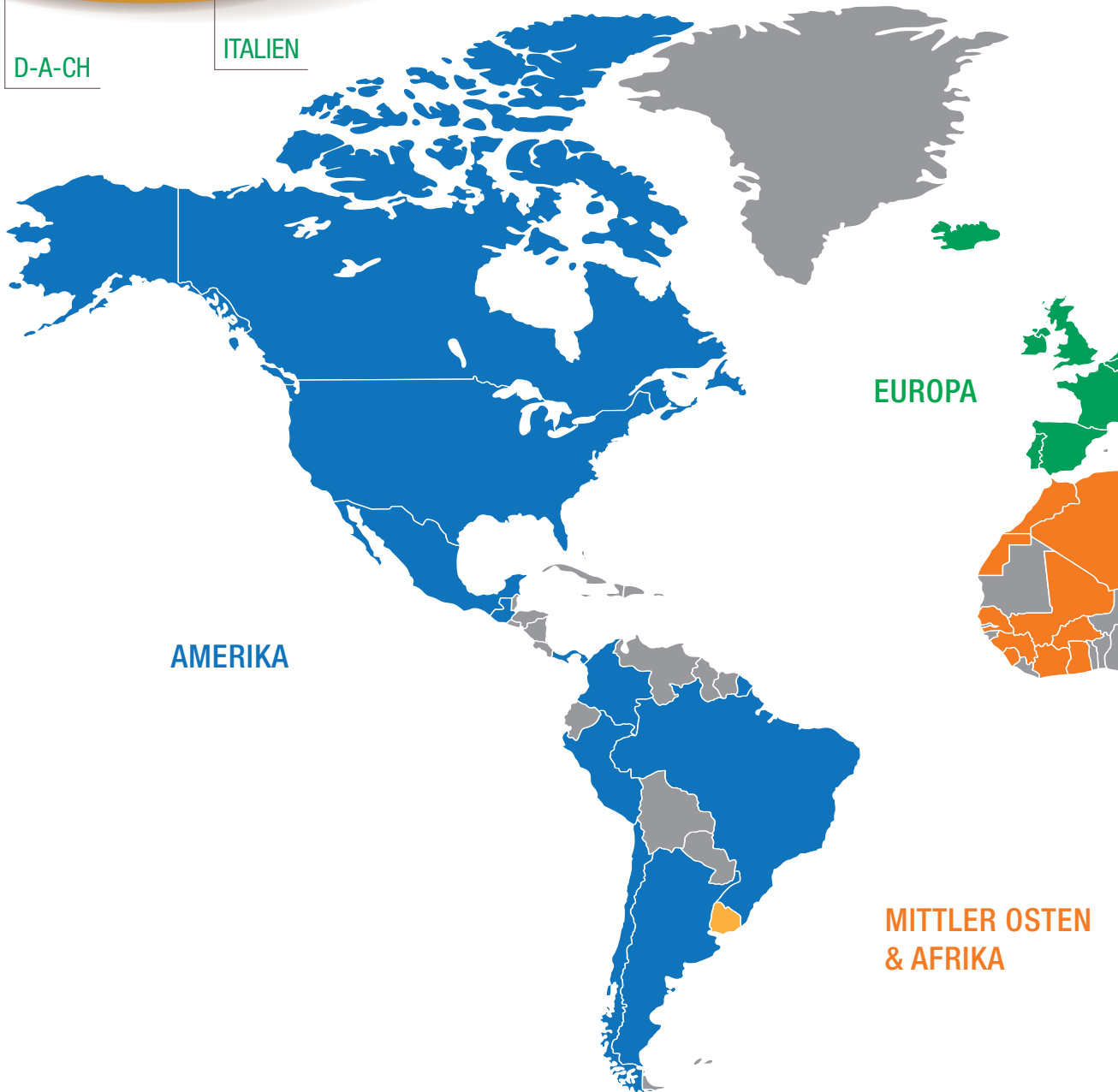
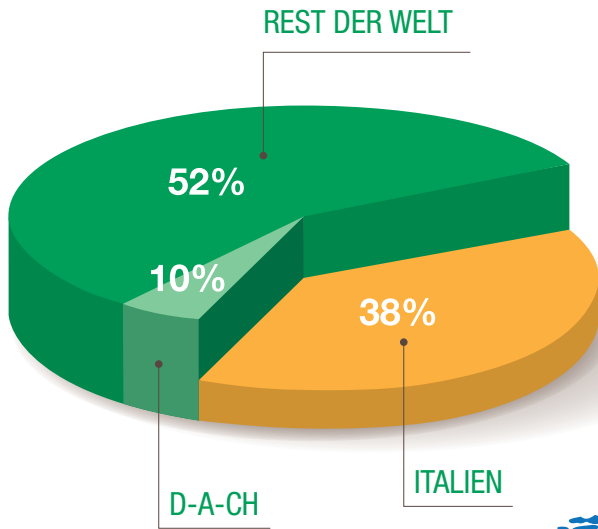


**Fertigung von über
41 Mio Meter**

Thermoplast-Schlauch und
-Rohr pro Jahr

Diese Zahlen machen ZEC zu einem der größten europäischen Hersteller für diese spezifische Produktpalette, wobei ZEC **über 2.000t an Rohstoffen pro Jahr** verarbeitet.

Präsenz weltweit

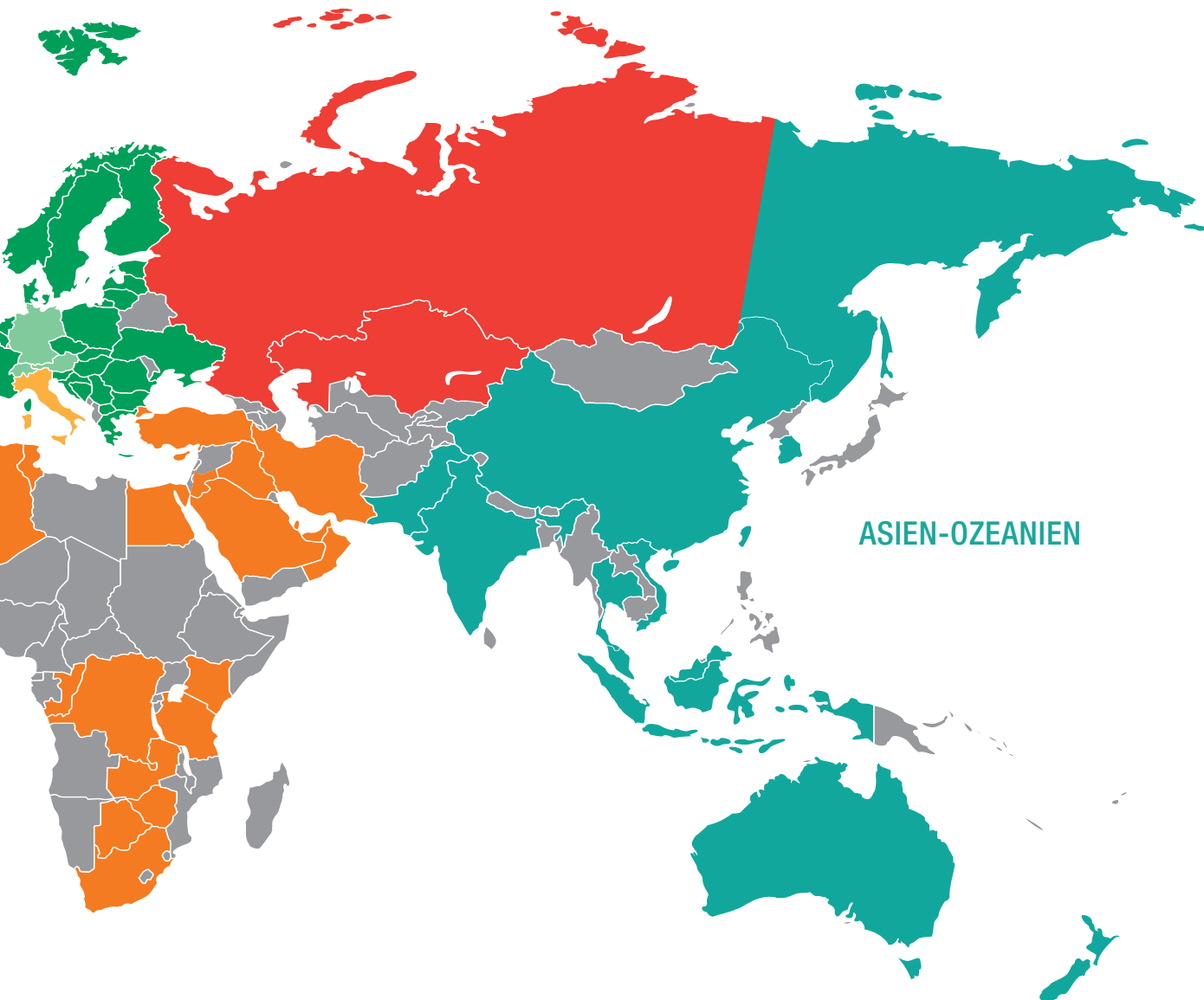


Im Laufe der letzten Jahre hat ZEC seine Präsenz weltweit konsolidiert.

ZEC verfügt heute über ein in mehr als 90 Ländern tätiges Vertriebsnetz:

- 12 lokale Handelsvertreter
- ZEC-Händler in über 50 Ländern
- Lieferabkommen mit multinationalen Gruppen
- Logistik-Stützpunkt in Uruguay

OSTEUROPA & CIS



Mission

*“ZEC: Entscheidung für
Flexibilität”*



“Ein auf die neuen Markttendenzen ausgerichtetes Unternehmensmodell”

Wir möchten unseren Kunden ein solider und verlässlicher Partner sein, indem wir ihnen die besten Lösungen für immer komplexere und anspruchsvollere Anwendungen liefern.

Unser Ziel ist es, ein technisch hochentwickeltes Produkt von tadelloser und gleichbleibender

Qualität zu liefern und unseren Kunden einen marktorientierten technischen und vertrieblichen Support zu garantieren.



Werte und Strategie

***“Qualität, Forschung & Entwicklung
und Kundenorientierung haben bei uns
höchsten Stellenwert”***



Die drei Grundpfeiler unserer Strategie:

Stetige Verbesserung

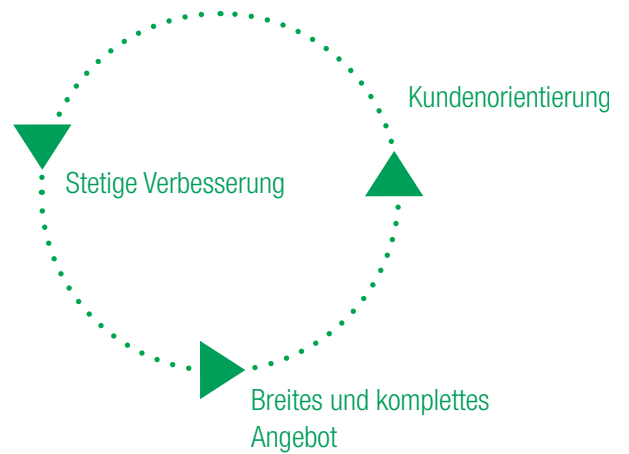
Schon immer investieren wir in Qualität und Forschung & Entwicklung, um unsere Prozesse und Produkte stetig zu verbessern.

Kundenorientierung

Unser Ziel ist es, den Kundenbedürfnissen und Anforderungen des Marktes für jede spezifische Anwendung bestmöglich gerecht zu werden.

Breites und komplettes Angebot

ZEC bietet eine komplette Palette an geprüften und dank akkurater Qualitätskontrollen garantierten Produkten an. Der Mehrwert liegt in der vollständigen Integration der Prozesse: alle Produktionsphasen, von der Auswahl der Rohstoffe bis hin zum geprüften Endprodukt, werden intern abgewickelt.



Qualität

Dank unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung und strenger Qualitätskontrollen können wir bedeutende technische Vorteile garantieren: geringes Gewicht, kompakte Abmessungen, kleiner Mindest-Biegeradius und Vieles mehr. Des Weiteren verfügen wir über ein internes Labor, welches uns befähigt, kundenspezifische Lösungen zu entwickeln und zu testen.



“Qualität ist ein Standard, der uns auszeichnet”

Die stetige Aufmerksamkeit von ZEC gilt dem Erreichen immer höherer Qualitätsstandards, zum Einen durch die Einführung moderner Produktionstechnologien, zum Anderen durch eine sorgfältige Auswahl der Rohstofflieferanten, welche zu den weltweit führenden Herstellern zählen.

Alle in der Produktion eingesetzten Rohstoffe werden mittels hochentwickelter moderner Kontrollinstrumente nach den strengen Verfahrensanweisungen des internen, nach **UNI EN ISO 9001:2015** zertifizierten Qualitätsmanagementsystems geprüft und getestet.

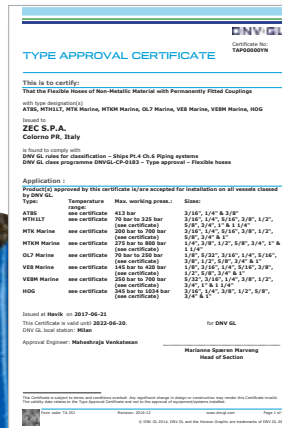
Alle mehr als **1.500 Produkte** in unserem Katalog entsprechen den geltenden internationalen Normen bzw. spezifischen Zertifizierungen der jeweiligen Anwendungsbereiche sowie der **REACH-Verordnung 2006/1907/EU** und der **RoHS2-Richtlinie 2011/65/EU**.



Zertifizierungen



FDA



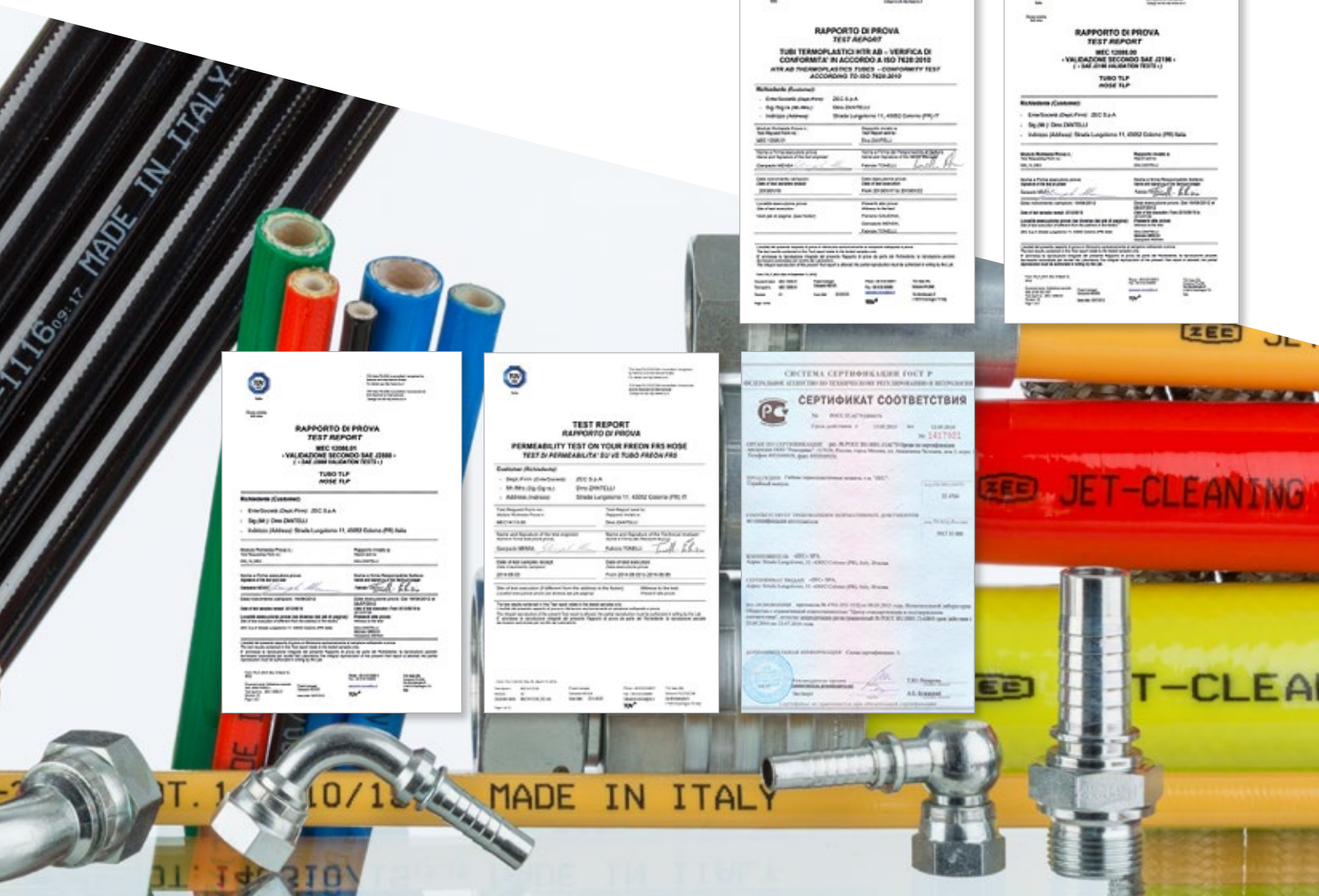
Zertifizierte Produkte

Zur Bestätigung der deklarierten Produktqualität hat ZEC beträchtliche Investitionen in das Erlangen diverser Zertifizierungen durch akkreditierte Institute getätigt.

Die Zertifizierung unseres QM-Systems nach **ISO9001:2015** garantiert unseren Kunden u.a., dass

- Effizienz und Effektivität der internen Prozesse qualitativ konform und dokumentiert sind,

- die Prozesse im Hinblick auf die Kosten optimiert sind, was sich positiv auf den Produktpreis auswirkt,
- die Prozesse Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten respektieren





HERMOPLASTIC TUBING AND FITTINGS



BAR W.P. 207 BAR 1-2019 LOT. 190213/13

recommended safety factor K=1.25 Burst Pressure

500 PSI W.P. 207 BAR / 3000 PSI 1-2019 LOT. 190213/13

NET CLEANING



anker's

T-CLEAN

BAR W.P. 207

LOT. 190213/13

PRODUKTÜBERSICHT



HYDRAULIK



PNEUMATIK



PETROCHEMIE & OFFSHORE



SCHMIERUNG



AUTOMOTIVE



INDUSTRIE



LEBENSMITTEL-INDUSTRIE



MARINE



KÜHLUNG



WASSER



HYDRAULIK

- Landmaschinen
- Hydraulik-Fahrradbremßen
- Baumaschinen
- Kräne / Hebekörbe / Gabelstapler
- Hochdruck-Werkzeuge
- Werkzeugmaschinen
- Diagnose
- Messtechnik
- Nichtleitende Systeme
- Rettungswerkzeuge
- Servosteuerungen
- Solarenergie-Erzeugung
- Ladebordwände / hydraulische Hebevorrichtungen
- Windturbinen

MTH1-LT



NIEDERTEMP. -54°C
VON 70 BIS 325 BAR

OL7 MARINE



NIEDERTEMP. -54°C
VON 70 BIS 250 BAR

MTKH



VON 200 BIS 700 BAR

OL7MP



ISOBARISCHE SERIE 250 BAR
REIBUNGSARM

OL7GSR



ISOBARISCHE
SERIE 210 BAR
REIBUNGSARM

OL7 NICHTLEITEND



ANSI-SCHLAUCH -
NIEDERTEMP. -54°C
VON 70 BIS 250 BAR

OL8 NICHTLEITEND



NIEDERTEMP. -54°C
VON 145 BIS 420 BAR

FLEX-FLOW
OL5FL FLEX-FLOW



RÜCKLAUF-LINIEN
20 BAR

PRO LIFT^{tech}
OL7PL PRO-LIFTECH



ISOBARISCHE SERIE
210 BAR (SF 1:4)
280 BAR (SF 1:3)
ENTSPRICHT EN ISO 3691

OL5



VON 80 BIS 210 BAR

PILOT



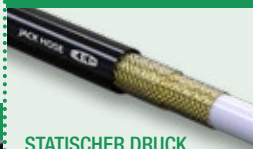
ISOBARISCHE SERIE
120 BAR

TS8



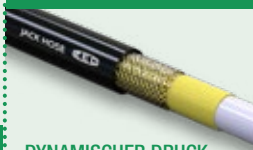
DIAGNOSE-SCHLAUCH
BIS 630 BAR

JACK HOSE



STATISCHER DRUCK,
ISOBARISCHE SERIE
700 BAR

JACK HOSE



DYNAMISCHER DRUCK,
ISOBARISCHE SERIE
700 BAR

JACK HOSE NICHTLEITEND



DYNAMISCHER DRUCK,
ISOBARISCHE SERIE 700 BAR,
NICHTLEITEND



WASSER

- Hochdruckreinigung
- Zerstäubungssysteme
- Trinkwasser
- Hochdruckreinigungsmaschinen
- Kanalspülung – Straßennetz
- Kanalspülung- Nebennetze
- Dampf

JC5



ISOBARISCHE SERIE
175 BAR

JET POWER



VON 800 BIS 1.280 BAR

MT1E



HOCHDRUCKREINIGER
VON 300 BIS 500 BAR

JC8 PRO



EXTREM FLEXIBEL
VON 250 BIS 345 BAR

JC7



VON 200 BIS 275 BAR

JETTER HOSE JCL



ISOBARISCHE SERIE
345 BAR

JC7 PRO



EXTREM FLEXIBEL
VON 200 BIS 275 BAR

JC8



VON 250 BIS 345 BAR

JET WASH



ISOBARISCHE SERIE
97 BAR

PTFEIP



VON 65 BIS 200 BAR

PTFEIM



VON 65 BIS 275 BAR

PTFEIG



VON 65 BIS 275 BAR

JC8M



400 BAR



AUTOMOTIVE

- Anhängerbremssysteme
- CNG
- Kraftstoff-Zufuhr
- LPG-Systeme
- Anhänger-Bremskupplungen
- LKW-Deichseln

HTR AB



ENTSPRICHT ISO 7628
10 UND 12,5 BAR

GAS5 - 110 R



ISOBARSCHERIE
30 BAR FÜR
CNG-SYSTEME

GAS5 - 67R



ISOBARSCHERIE
30BAR FÜR
LPG-SYSTEME

RILSAN® PA11 - PHL



POLYAMID-ROHR
DIN 74324-73378
VON 7 BIS 68 BAR

PTFE



VON 3 BIS 56 BAR

PA12 HL



DIN 74324-73378

PA12 PHL
ROHRWENDELN



FÜR LKW
DIN 74323

AIR BRAKE



FÜR DRUCKLUFTBREMSEN
GEM. SAE J844 TYPE A
GEM. SAE J844 TYPE B

CNG



ISOBARISCHE SERIE
345 BAR



PA12 - HIPHL



NIEDERTEMP. -55°C
VON 10 BIS 49 BAR

PU SH98



VON 4 BIS 19 BAR

PU ZWILLINGSROHR



VON 9 BIS 19 BAR

PA12 SUPERFLEXIBEL



VON 9 BIS 27 BAR

PUAS



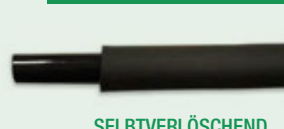
SELBSTVERLÖSCHEND
GEM. UL94 - V0
VON 7 BIS 13 BAR

PUX



KRISTALLINES PU

PA12 - V0



SELBSTVERLÖSCHEND
GEM. UL94 - V0
VON 12 BIS 44 BAR

MEHRFACHROHR PA12-PHL



BIS ZU 12 ROHRE

PA12 - V2



SELBSTVERLÖSCHEND
NACH UL94 - V2
VON 11 TO 44 BAR

SCAR PA12 PHL
ROHRWENDELN



MIT GERADEN ENDEN
UND ARMATUREN

PU-SH98 ROHRWENDELN



MIT GERADEN ENDEN
UND ARMATUREN

ATEX PA12 - TACO SERIES



VON 15 BIS 51 BAR

PNEUMATIK

- Industrieautomatisierung
- Kompressoren
- selbstverlöschend und funkensicher
- ATEX-Systeme



INDUSTRIE

- Erdgas
- Reinigungslösungen
- Kraftstoffe
- Gase
- Luftloses Farbspritzen
- Polyurethan-Einspritzung
- Hochtemperatur – bis 130°C
- Hochtemperatur – bis 260°C
- Lösungsmittel

MT1-PA



MIT PA-DECKE
VON 70 BIS 375BAR (SF 1:4)
VON 94 BIS 500BAR (SF 1:3)

MT1E



VON 190 BIS 350 BAR (SF 1:4)
VON 254 BIS 467 BAR (SF 1:3)

MT1HT-PTFE



BIS 130°C
VON 70 BIS 375BAR (SF 1:4)
VON 94 BIS 500BAR (SF 1:3)

AS7 LEITEND



PATENT NO. IT-1328746
VON 70 BIS 250 BAR (SF 1:4)

PTFE I2T



VON 150 BIS 365 BAR (SF 1:4)

AS8 LEITEND



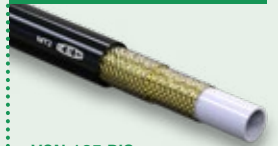
PATENT NO. IT-1328746
VON 245 BIS 350 BAR (SF 1:4)

MTK WASSERBESTÄNDIGE DECKE



VON 200 BIS 700 BAR (SF 1:4)

MT2 LEITEND



VON 165 BIS 400 BAR (SF 1:4)

VON 220 BIS 534 BAR (SF 1:3)

VE5P-PA



ISOBARISCHE SERIE
85 BAR PA-DECKE

PTFE IC



PTFE-WELLSCHLAUCH
VON 36 BIS 120 BAR



PETROCHEMIE/ OFFSHORE

- BOP-Systeme
- Gase
- Atemluft
- Hochdruck-Hydraulik
- Versorgungsleitungen (Umbilicals)
- Wasser-/Chemikalieneinspritzung
- Hochdruckreinigung

AT7 WASSERBESTÄNDIGE DECKE



VON 70 BIS 250 BAR

AT8S



FÜR ATEMLUFT,
ISOBARISCHE SERIE 413 BAR

CNG



ISOBARISCHE SERIE
345 BAR

PTFE IC



VON 36 BIS 120 BAR

MTKM WASSERBESTÄNDIGE DECKE



VON 275 BIS 800 BAR

JCL



VON 275 BIS 345 BAR

VE8M WASSERBESTÄNDIGE DECKE



VON 250 BIS 700 BAR

HOG



VON 345 BIS 1.034 BAR

PTFEIG



VON 65 BIS 275 BAR

JET POWER



VON 800 BIS 1.280 BAR

JC8 PRO



VON 250 BIS 345 BAR

JC8M



ISOBARISCHE SERIE
400BAR





SCHMIERUNG

- Zentralschmierung
- Ölschmierung



MARINE

- Luft- O2 - Nitrox
- Feuerlöschsysteme (CO2)
- Atemluft
- Hydraulikkreisläufe unter Deck
- Manometer
- Steuerhydraulik
- Hydraulikkreisläufe über Deck



GR7



VON 150 BIS 400 BAR

PA12 HL



VON 25 BIS 93 BAR

CO2



VON 105 BIS 210 BAR

AT8S



FÜR ATEMLUFT,
ISOBARISCHE SERIE 413 BAR

OL7MP



ISOBARISCHE SERIE
250 BAR
REIBUNGSARM

VE8M WASSERBESTÄNDIGE DECKE



VON 250 BIS 700 BAR

MTK WASSERBESTÄNDIGE DECKE



VON 200 BIS 700 BAR

MTKM WASSERBESTÄNDIGE DECKE



VON 275 BIS 800 BAR

MARINE STEERING OL5P



VON 70 BIS 104 BAR

HOG



VON 345 BIS 1.034 BAR



LEBENSMITTEL INDUSTRIE

FDA

- CO2-Einspritzung
- Niederdruck-Rohr
- Hochdruck-Schlauch
- Hochtemperatur

FDA 21 CFR 177, EU-VERORDN. 1395/2004,
EU-VERORDN. 10/2011

HTR-FG



VON 10 BIS 36 BAR

PE LD POLYETHYLEN



VON 4 BIS 21 BAR

PU SH98



VON 4 BIS 19 BAR

AT7



VON 70 BIS 250 BAR

AT7-PE



VON 90 BIS 200 BAR

MTHAT1



VON 130 BIS 300 BAR



KÜHLUNG

- Handel/Industrie
- Aufladen von Kompressoren

FR5 KAPILLARSCHLAUCH
KLASSE 1



ISOBARISCHE SERIE
120 BAR

TLP



ISOBARISCHE
SERIE 60 BAR

FR5 KAPILLARSCHLAUCH
KLASSE 2



ISOBARISCHE SERIE
120 BAR

MT1 CO2 NACHFÜLLUNG



300 BAR

FREON FR5

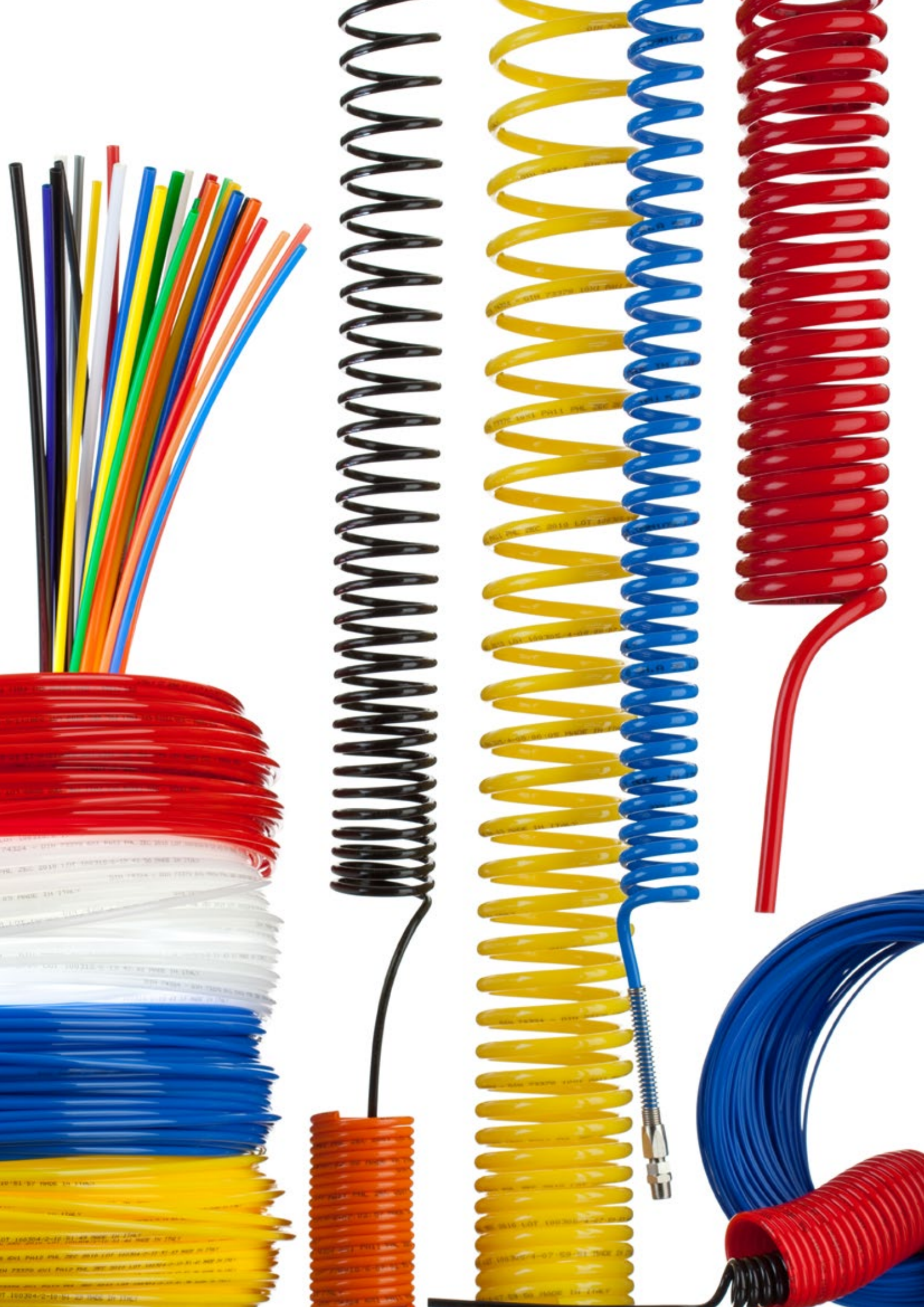


VON 45 BIS 60 BAR

MT1HT-PTFE



FÜR CO2
KOMPRESSORANSCHLUSS





THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES





ZEC S.p.A.
Via Lungolorno 11, 43052 Colorno (PR) - Italy
Tel. +39 0521 816631 - Fax +039 0521 816772

www.zecspa.com
info@zecspa.com
[linkedin.com/in/zecspa](https://www.linkedin.com/in/zecspa)



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

