



SINCE 1961

TUBI TERMOPLASTICI - THERMOPLASTIC HOSES



PROFILO AZIENDALE - COMPANY PROFILE



# Indice - Index

---

<b>Azienda - <i>Company</i></b>	<b>4</b>
<b>Qualità - <i>Quality</i></b>	<b>5</b>
<b>Servizio al cliente - <i>Customer assistance</i></b>	<b>6</b>
<b>Prodotti - <i>Products</i></b>	<b>7</b>
<b>Sito web ZEC - <i>ZEC website</i></b>	<b>11</b>
<b>Applicazioni - <i>Applications</i></b>	<b>12</b>

# Azienda - Company



Stabilimento produttivo - *Main factory*  
Via Lungolorno 11, Colorno (PR), Italy



Secondo stabilimento produttivo - *Second factory*  
Via Fermi 7/9, Colorno (PR), Italy

Dal 1961 la società ZEC è sinonimo di qualità nel settore dei tubi flessibili termoplastici a bassa, media, alta ed altissima pressione.

Prima azienda in Italia ad avviare tale produzione, la vasta gamma di prodotti ZEC è oggi diffusa in molteplici settori, tra cui importantissimi l'oleodinamico, il pneumatico, la lubrificazione, i solventi e le vernici, i gas, l'oleodinamica, la pneumatica, il chimico e l'alta temperatura.

La qualità delle materie prime, i continui investimenti per il miglioramento del ciclo produttivo, ed una costante ricerca finalizzata allo sviluppo di nuovi prodotti, unitamente alla filosofia aziendale che attribuisce ai clienti ed ai fornitori il ruolo di partner fondamentali dell'azienda, ha permesso la diffusione della gamma di prodotti ZEC in tutto il mondo.

Qualità, quindi, che unitamente alla versatilità nello sviluppo di articoli personalizzati sulle specifiche esigenze del cliente, ed all'affidabilità nell'evasione degli ordini, attribuisce a ZEC un ruolo importante per le aziende che desiderano crescere.

*Since 1961, ZEC has been synonymous with quality in the fields of flexible thermoplastic hoses at low, medium high and very high pressure.*

*ZEC was the first company in Italy to start these manufactures, leading to the widespread of the ZEC product range throughout several sectors, of which the most important are considered oil-hydraulics, pneumatics, lubrication, solvents and paints, gasses, chemical and high-temperature.*

*Several key factors lays the foundations for the worldwide spread of ZEC products: raw materials' quality; continual investments for the improvement of the production run; constant research for the development of new products; no less important, the Company philosophy that makes all Customers and Suppliers essential ZEC-Partners.*

*Quality and versatility in the development of custom-made products in order to meet the specific requirements of our Costumers and guarantee of quick despatch of orders, give ZEC an important part for Companies that wish to grow.*



Sede principale e logistica - *Headquarters & logistics*  
Via Lungolorno 60, Colorno (PR), Italy



Sistema di qualità certificato ISO 9001  
Certified quality control system ISO 9001

# Qualità - Quality



Una delle caratteristiche fondamentali della società ZEC è la costante attenzione rivolta all'ottenimento di standard qualitativi sempre più elevati, tramite l'adozione della più moderna e sofisticata tecnologia. L'attenta selezione dei fornitori e delle materie prime costituiscono una solida base, che permette di garantire la massima espressione qualitativa sin dalle origini del prodotto.

Le materie prime impiegate sono prodotte da aziende leader di fama internazionale, in grado di offrire in qualsiasi momento o situazione la massima assistenza tecnologica. Tali aziende garantiscono la massima qualità e costanza, grazie alla certificazione del proprio sistema qualità in base alle norme UNI EN ISO 9001.

Ciò nonostante, tutte le materie prime che entrano alla società ZEC sono ugualmente verificate e testate, prima dell'entrata in produzione, con l'utilizzo dei più sofisticati ed avanzati strumenti di controllo, seguendo le severe procedure del sistema qualità, certificato in base alla normativa UNI EN ISO 9001.

*One of the basic features of ZEC Company is its constant dedication to the achievement of ever higher quality standards thanks to advanced and up-to-date technology.*

*The careful choice of raw materials and suppliers constitutes a solid basis allowing for the best quality results even from the first production cycles.*

*Internationally well-known leading companies able to offer in any moment or situation the best technological assistance supply the raw materials to ZEC. Such companies guarantee the best quality and constancy thanks to their certified quality control system in accordance to the UNI EN ISO 9001 standards.*

*Even so, all the raw materials brought into ZEC company are inspected and tested before being used by the Production Department. All inspections are carried out by cutting-edge control equipment and in accordance to strict quality control system procedures, certified as per UNI EN ISO 9001 standards.*



# Servizio al cliente - *Customer assistance*



Grazie ad un'efficiente pianificazione del sistema produttivo, del sistema statistico e di stoccaggio, ZEC garantisce in qualsiasi momento, per tutta la gamma di prodotti costituita da oltre 1500 articoli, una rapida evasione degli ordini, al fine di garantire alla propria clientela il massimo servizio.

Il sistema informativo interno, sempre aggiornato alla continua evoluzione tecnologica, rappresenta una delle più importanti componenti che contribuiscono alla qualità e al servizio che ZEC garantisce ogni giorno alla clientela.

I costanti e continui investimenti finanziari hanno permesso a ZEC di disporre oggi di una tecnologia ed una capacità produttiva all'avanguardia, in grado di risolvere qualsiasi problematica anche nei momenti più critici, realizzando inoltre in tempestive ridotte anche la progettazione e la produzione di prodotti personalizzati alle specifiche problematiche del cliente.

*ZEC guarantees a rapid carry out of orders at all times for the whole production range, consisting in over 1.500 items, in order to ensure the best service to its Customers; a good service also assured by the efficient production planning, the statistic system and the stock system.*

*The internal information system, always up-to-date to continual technological evolution, represents one of the most important factors contributing to the quality and service that ZEC guarantees every day to all Customers.*

*Constant and continual financial investments have allowed ZEC to have today an avant-garde technology and production capacity. The Company is thus able to solve any problem, even in the most crucial moments, carrying out in a short time the design and production of personalized items satisfying the specific problems of the Customers.*



# Prodotti - Products



## Tubi flessibili termoplastici e PTFE a bassa pressione

**RILSAN® PA11**, gamma completa nelle varie tipologie dal diametro esterno 2,0 mm sino a 40,0 mm e dal diametro esterno 1/8" a 5/8";

**PA12**, gamma completa nelle varie tipologie dal diametro esterno 2,0 mm. sino a 40,0 mm e dal diametro esterno 1/8" a 5/8";

**Poliammide 6**, con diametri esterni da 4,0 mm a 16,0 mm;

**Poliestere HTR, RILSAN® T e RILSAN® HT**, dal diametro esterno 4,0 mm a 22,0 mm;

**Multi-tubo in PA12**, da 2 a 12 tubi;

**Poliuretano 95 e 98 ShA**, dal diametro esterno 3,0 mm a 16,0 mm;

**Polietilene PELD**, da 4,0 mm a 15,0 mm. e da 1/4" a 1/2";

**PTFE, FEP, PFA e PVDF** per alte temperature e per sostanze aggressive, con diametri esterni da 4,0 mm a 22,0 mm;

Gamma completa di **Spirali** nelle varie lunghezze e diametri di tubo in RILSAN® PA11, PA12, POLIURETANO, POLIESTERE HTR e PA6PH, anche raccordate.

## *Thermoplastic and PTFE flexible tubes for low pressure*

**RILSAN® PA11**, complete range in the various typologies from ext. diam. 2,0 mm to 40,0 mm and from ext. diam. 1/8" to 5/8";

**PA12**, complete range in the various typologies from the external diameter 2,0 mm to 40,0 mm and from ext. diameter 1/8" and 5/8";

**Nylon 6 (PA6)**, with external diameter from 4,0 mm to 16,0 mm;

**Polyester HTR, RILSAN® T, RILSAN® HT**, from the external diam. 4,0 to 22,0 mm;

**Multi - tube PA12**, from 2 to 12 tubes;

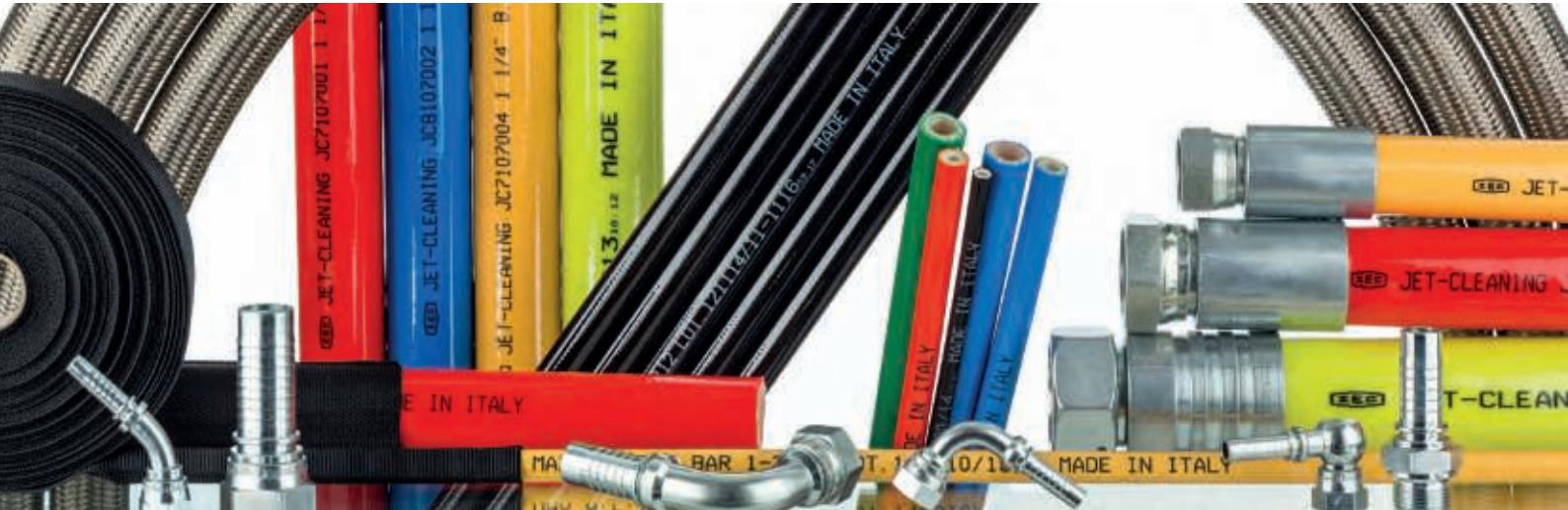
**Polyurethane 95 and 98 ShA**, from external diameter 3,0 mm to 16,0 mm;

**Polyethylene (PELD)**, from 4,0 mm to 15,0 mm and from 1/4" to 1/2";

**PTFE, FEP, PFA and PVDF** for high temperatures and aggressive chemicals with ext. diam. from 4,0 mm to 22,0 mm;

*Complete range of Spirals, in the various lengths and diameters made of RILSAN® PA11, PA12, Polyurethane, Polyester HTR and PA6PH; with or without fittings.*

# Prodotti - Products



## Tubi flessibili termoplastici e PTFE a media, alta e altissima pressione

### APPLICAZIONI:

Tubi termoplastici con rinforzo tessile poliestere o Aramide, in acciaio o tessile/acciaio dal diametro 1/12" a 1.1/2" con pressioni di esercizio massime sino a 1280 bar. Tubi in PTFE lisci con semplice o doppia treccia di rinforzo in acciaio inox AISI 304 dal diametro 1/8" a 1" e corrugati con semplice treccia in acciaio inox AISI 304 dal diametro 3/8" a 2"; pressioni di esercizio massime sino a 365 bar.

### OLEODINAMICA STANDARD:

- Serie OL5 con semplice treccia in fibra poliestere dal diametro 1/8" a 1/2" - Serie OL7 con doppia treccia di rinforzo in fibra Poliestere dal diametro 1/8" a 1" - Serie OL8 con doppia treccia di rinforzo in fibra Aramidica dal diametro 1/8" a 1"1/4 - Microtubi serie TS7-TS8 con semplice treccia di rinforzo in fibra Aramidica dal diametro 1/12" a 5/32" - Serie MTH1 con semplice treccia in acciaio ad alta resistenza dal diametro 3/16" a 1"1/4 - Serie MTH2 con doppia treccia di rinforzo in acciaio ad alta resistenza dal diametro 1/4" a 1" - Serie MTKH - MTKM con treccia di rinforzo acciaio ed Aramide dal diametro 1/4" a 1"1/4.

### OLEODINAMICA APPLICAZIONI MARINE E BASSE TEMPERATURE:

- Serie OL7 MARINO con doppia treccia di rinforzo in fibra poliestere dal diametro 1/8" a 1" - Serie OL8 MARINO con doppia treccia di rinforzo in fibra Aramidica dal diametro 1/8" a 1"1/4 - Serie MTH1 MARINO con semplice treccia di rinforzo in acciaio ad alta resistenza dal diametro 3/16" a 1"1/4.

## *Thermoplastic and PTFE flexible hoses for medium, high and very high pressure*

### APPLICATIONS:

Steel and textile/steel thermoplastic hoses with polyester or Aramidic textile reinforcement from 1/12" to 1.1/2" with max working pressures up to 1280 bar; PTFE hoses with simple or double steel AISI 304 reinforcement braid from 1/8" to 1"; Corrugated PTFE with simple braid in AISI 304 stainless steel from 3/8" to 2"; Max working pressures up to 365 bar.

### STANDARD HYDRAULIC:

OL5 series with simple braid in polyester fiber from 1/8" to 1/2"; OL7 series with double reinforcement braid in polyester fiber from 1/8" to 1"; OL8 series with double reinforcement braid in Aramidic fiber from 1/8" to 1"1/4; TS7-TS8 microhoses with simple reinforcement braid in Aramidic fiber from 1/12" to 5/32"; MTH1 series with simple steel braid at high resistance from 3/16" to 1"1/4; MTH2 series with double steel reinforcement braid from 1/4" to 1"; MTKH-MTKM series with steel or Aramidic reinforcement braid from 1/4" to 1"1/4.

### HYDRAULIC APPLICATIONS MARINE AND LOW TEMPERATURE:

OL7 Marine series with double reinforcement braid in polyester fiber from the diameter 1/8" to 1"; OL8 Marine series with double reinforcement braid in Aramidic fiber from 1/8" to 1"1/4; MTH1 Marine series with simple reinforcement steel braid at high resistance from 3/16" to 1"1/4.

# Prodotti - Products

## OLEODINAMICA NON CONDUTTIVO:

- Serie OL7 NON CONDUTTIVO con doppia treccia di rinforzo in fibra poliestere dal diametro 1/8" a 1". - Serie OL8 NON CONDUTTIVO con doppia treccia di rinforzo in fibra Aramidica dal diametro 1/8" a 1" 1/4.

## LUBRIFICAZIONE:

- Serie GR7 con trecce di rinforzo in fibra poliestere dal diametro 4,0 mm. a 1/4" - Serie GR8 con trecce di rinforzo in fibra Aramidica dal diametro 4,0 a 5,0 mm.

## VERNICI:

- Serie VE5 con semplice treccia di rinforzo in fibra poliestere dal diametro 1/8" a 1/2" - Serie VE7 con doppia treccia di rinforzo in fibra poliestere dal diametro 1/8" a 1" - Serie VE8 con doppia treccia di rinforzo in fibra Aramidica dal diametro 1/8" a 1" - Serie AS7 (CONDUTTIVO) con doppia treccia in fibra poliestere dal diametro 3/16" a 1" - Serie AS8 (CONDUTTIVO) con doppia treccia di rinforzo in fibra Aramidica dal diametro 3/16" a 1/2". - Serie MT1 (CONDUTTIVO) con semplice treccia di rinforzo in acciaio ad alta resistenza dal diametro 1/8" a 1" 1/4 - Serie MT2 (CONDUTTIVO) con doppia treccia di rinforzo in acciaio ad alta resistenza dal diametro 1/4" a 1" - Serie MTK - MTKM (CONDUTTIVO) con treccia di rinforzo acciaio ed Aramide dal diametro 3/16" a 1" 1/4.

## REFRIGERAZIONE:

- Serie FR5 con semplice treccia di rinforzo in fibra poliestere dal diametro 1/12" a 1".

## ALIMENTARE:

- Serie AT7 con doppia treccia di rinforzo in fibra poliestere dal diametro 1/8" a 1".

## JET CLEANING:

- Serie JC5 e JC7 con doppia treccia in fibra poliestere dal diametro 1/4" a 1 1/2".  
- Serie JC8 con doppia treccia in fibra tessile dal diametro 1/8" a 1 1/4".  
- Serie JP con treccia in fibra tessile e metallica dal diametro 1/8" a 1/2".

## PTFE ALTA TEMPERATURA E PRODOTTI CHIMICI:

- Serie IP - IM - IG con semplice treccia di rinforzo in acciaio inox AISI 304 dal diametro 1/8" a 1" - Serie I2T con doppia treccia di rinforzo in acciaio inox AISI 304 dal diametro 3/16" a 1". Serie IC CORRUGATI con semplice treccia di rinforzo in acciaio inox AISI 304 dal diametro 3/8" a 2".

## TUBO METALLICO ALTISSIMA TEMPERATURA:

Serie TICI CORRUGATO INOX AISI 321 con rinforzo in acciaio INOX AISI 304 dal diametro 3/8" a 8".

## ACCESSORI:

- Pinze taglia tubo PZP1 sino a 12,0 mm. e PZG1 sino a 28,0 mm. - Spirali di protezione per tubi oleodinamici e pneumatici dal diametro interno 8,0 mm. a 100 mm. - Guaine tessili di protezione dal diametro interno 20,0 mm. a 90,0 mm. - Guaine di protezione sino a 350°C in fibra di vetro siliconate dal diametro interno 12,0 mm. a 65,0 mm. - Guaine di protezione in PVC dal diametro interno 10,0 mm. sino a 55,0 mm. con spessori da 0,5 a 1,5 mm. - Presse manuali e pneumatiche.

## NON CONDUCTIVE HYDRAULICS:

NON Conductive OL7 series with double reinforcement braid in polyester fiber from 1/8" to 1"; NON conductive OL8 series with double reinforcement braid in Aramidic fiber from 1/8" to 1" 1/4.

## LUBRICATION:

GR7 series with reinforcement braids in polyester fiber from 4,0 mm to 1/4"; GR8 series with reinforcement braids in Aramidic fiber from 4,0 to 5,0 mm.

## PAINT SPRAY:

VE5 series with simple reinforcement braid in polyester fiber from 1/8" to 1/2"; VE7 series with double reinforcement braid in polyester fiber from 1/8" to 1"; VE8 series with double reinforcement braid in Aramidic fiber from 1/8" to 1"; AS7 (CONDUCTIVE) series with double braid in polyester fiber from 3/16" to 1"; AS8 (CONDUCTIVE) series with double reinforcement braid in Aramidic fiber from 3/16" to 1/2"; MT1 (CONDUCTIVE) with simple reinforcement steel braid at high resistance from 1/8" to 1" 1/4"; MT2 (CONDUCTIVE) with double reinforcement steel braid at high resistance from 1/4" to 1"; MTK-MTKM series (CONDUCTIVE) with reinforcement steel and Aramidic braid from 3/16" to 1" 1/4".

## REFRIGERATION:

FR5 series with simple reinforcement braid in polyester fiber from 1/12" to 1".

## FOOD DIVISION:

AT7 series with double reinforcement braid in polyester fiber from 1/8" to 1".

## JET CLEANING:

JC5 and JC7 series with double braid in polyester fiber from 1/4" to 1 1/2".  
JC8 series with double braid in polyester fiber from 1/8" to 1 1/4".  
JP Series with reinforcement steel and aramidic braids from 1/8" to 1/2".

## HIGH TEMPERATURE PTFE AND CHIMICAL PRODUCTS:

IP-IM-IG series with simple reinforcement braid in AISI 304 steel from 1/8" to 1"; I2T with double reinforcement braid in AISI 304 steel from 3/16" to 1"; CORRUGATED IC series with simple reinforcement braid in AISI 304 stainless steel from 3/8" to 2".

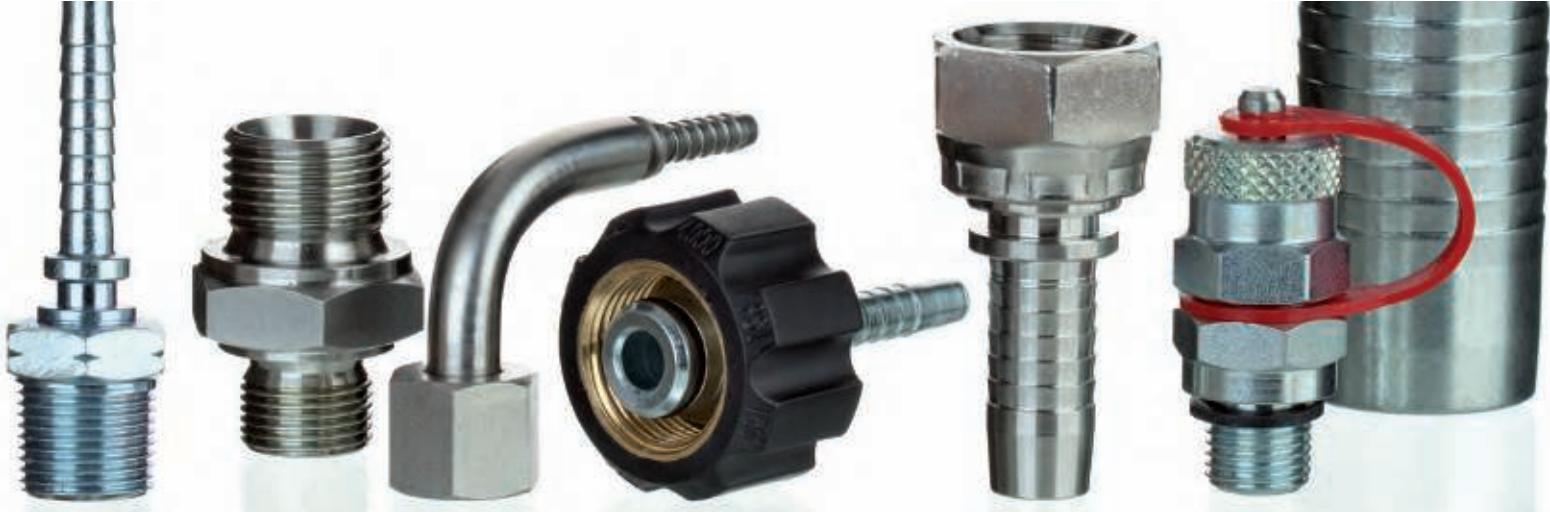
## VERY HIGH TEMPERATURE METAL-HOSES:

TICI CORRUGATED hose series in stainless steel AISI 321 with stainless steel reinforcement in AISI 304 from 3/8" to 8".

## ACCESSORIES:

Hose cutter PZP1 to 12.0 mm and PZG1 to 28.0 mm.  
Protection spirals for hydraulic and pneumatic hoses from int. diam. 8,0 to 100 mm. - Textile protection sheaths from the int. diam. 20,0 to 90,0 mm.  
- Protection sheaths in glass fiber with silicone covering, that reach 350°C, from 12,0 mm to 65,0 mm. - PVC protection sheaths from int. diam. 10,0 mm to 55,0 mm with thickness from 0,5 to 1,5 mm.  
- Normal and pneumatic press.

# Prodotti - Products



## Raccorderia

Raccordi a pressare BSP, NPTF, JIC, DIN per tubi flessibili termoplastici e in gomma - Raccordi a pressare tipo MULTISPIRAL, BSP, NPTF, JIC, DIN, per tubi MTK, MTKH, MTKM, R9R, 4SP, 4SH - Raccordi recuperabili BSP, NPT, JIC, METRICI per tubi termoplastici e in gomma - Gamma completa raccordi per MICROTUBI termoplastici - Raccordi per refrigerazione.

## Accessori ed imballi

Protezioni - Guaine Spiralate, Tessili, PVC, Fibra di Vetro - Pinze Taglia Tubo e Micro-forellatori - Mini Presse Manuali e Pneumatiche - Bobine Legno e Cartone per ogni dimensione e lunghezza di tubo.

## Hoses Fittings

Crimp fittings BSP, NPTF, JIC, DIN for flexible thermoplastic hoses and rubber hoses - Crimp fittings MULTISPIRAL, BSP, NPTF, JIC, DIN, for hoses MTK, MTKH, MTKM, R9R, 4SP, 4SH - Reusable fittings BSP, NPT, JIC, METRIC for thermoplastic hoses and rubber hoses - Complete fittings range for thermoplastic micro-hoses - Refrigeration fittings.

## Accessories and packaging

Hose Protections - Spiral Guards, Textile and PVC Sheets, Glass Fiber shaeats - Manual hose Cutters and Pin-Princk Tool - Crimping Machines - Manual and Pneumatic Reels - Wooden, carton according to hose size and lenght.



# Sito web ZEC - ZEC website

In un'ottica di miglioramento costante del servizio alla clientela, ZEC S.p.A. ha attivato un sito web che, oltre a proporre il profilo dell'azienda ed altre informazioni di carattere istituzionale è in grado di offrire servizi di estrema utilità agli utenti che desiderano reperire le informazioni desiderate nel minor tempo possibile.

È infatti disponibile, oltre al catalogo "tradizionale", un percorso di ricerca guidata dei prodotti che permette ai navigatori l'individuazione mirata dell'articolo più adatto alle proprie esigenze. Attraverso la selezione di alcuni semplici parametri il sito web è in grado di restituire all'utente le sole pagine di catalogo riguardanti il/i prodotti desiderati, senza dispersioni di tempo e con la massima efficacia. Inoltre, per le caratteristiche intrinseche dello strumento internet, le informazioni sono sempre aggiornate alle ultime novità.

*In order to constantly improve its Costumer assistance, ZEC S.p.A has launched a website providing a Company profile, interesting institutional news and some useful services to those who require information in a shorter time.*

*In addition to the "traditional" catalogue, it is also available on the web, a guided product search, allowing all internet users to identify and target the item most suited to their needs. Simply choosing a few easy parameters, the website will be able to call up the pages of the catalogue, dealing with the required products, thereby maximizing efficiency and reducing time to a minimum. Moreover, the information is always kept up to date with the latest innovations, thanks to the internet intrinsic features.*

# Applicazioni - Applications

PRESSURE	MEDIA	APPLICATION	MODEL / MATERIAL	REGULATION
<b>LOW</b>  (UP TO 60 BAR WORKING PRESSURE)	AIR	GENERAL AUTOMATION	PA6 - Rilsan® T - PA11 - PA12 - HTR - PU - PE MULTI-TUBES (PA11 - PA12)	
		COMPRESSORS	SPIRALS (PA11 - PA12 - HTR - PU)	
		TRUCKS (TRAILERS CONNECTORS)	SPIRALS (PA11 - PA12)	DIN 74323
		TRUCKS DRAWBARS (TRAILERS CONNECTORS)	SPIRALS (PA11 - PA12)	DIN 74324
		MINING / STEEL INDUSTRIES	SELF-EXTINGUISHING - PA12 and SPIRALS ANTI-SPARK/SELF-EXTINGUISHING - PUAS	UL94 GRADE V2 UL94 GRADE VO
		ATEX SYSTEMS	PA12 (BLACK AND CONDUCTIVE)	2GD ZONE1, 21, 2, 22
		AIR BRAKE SYSTEMS (TRUCKS)	PA11 - PA12 HTRAB	DIN 74324 / SAE J844 ISO 7628
		LPG AUTOMOTIVE SYSTEMS	GAS5 A-67R-CLASS 1 GAS5 AS-CLASS 1	APPROVED NOT APPROVED
	CNG	NATURAL GAS SYSTEMS	GAS5-110R-CLASS 1	APPROVED
	F-GAS	REFRIGERATION SYSTEMS	FR5	UNI-EN 1736
		FREON CHARGING (PORTABLE)	TLP	SAE J2196
		FUELS	PA11 - PA12 - Rilsan® T - Rilsan® HT	DIN 73378
		HYDRAULIC OIL	PA12 SR - NY6	
<b>HIGH</b>  (FROM 60 TO 450 BAR WORKING PRESSURE)	HYDRAULIC OIL	WATER BASED FLUIDS	PTFE EDIBLE PRODUCTS PASSAGE HIGH TEMPERATURE (UP TO 260°C) POTABLE WATER MANAGEMENT SYSTEMS COOLING SPRAY	PTFE - PE - PUFG - HTRFG PTFE PE PA11SR - PA12SR
		NON WATER BASED FLUIDS	HIGH TEMP. (UP TO 150°C) SOLVENTS	Rilsan® HT DIN 73378
			PAINTING SYSTEMS	PA11 - PA12 - Rilsan® T - Rilsan® HT - PTFE
			VERY LOW TEMP. (UP TO -200°C)	FEP
			HIGH CHEMICAL RESISTANCE & LOW PERMEATION	PVDF
			HIGH ELECTRICAL RESISTANCE	PFA
		AGRICULTURAL MACHINERY	OL5 - PILOT OL7 - OL8 MTH1 - MTH2	SAE 100 R7 - SAE 100 R8 SAE 100 R1* - SAE 100 R2*
		CONSTRUCTION MACHINERY	OL5 - OL5S - OL5M - PILOT OL7 - OL7S - OL7M - OL8 - OL8S MTH1 - MTH2	SAE 100 R7 - SAE 100 R8 SAE 100 R1* - SAE 100 R2*
		CRANES - FORKLIFTS - AEROLIFTS - TRUCK LIFT	OL5 - TWIN HOSES - TRIPLE HOSES	
		TAIL LIFT - TIPPERS - CHANGING SYSTEM	OL7 - OL7M - OL7MP - TWIN HOSES - TRIPLE HOSES OL8 - OL8S - TWIN HOSES - TRIPLE HOSES MTH1 - MTH1 FLEX - MTH1 LT - MTH2 ALL "MARINE"	SAE 100 R7 - SAE 100 R18 SAE 100 R8 SAE 100 R1* - SAE 100 R2*
		BIKE BRAKE SYSTEMS	TS7	
		COLD TEMP. APPLICATIONS	OL7 MARINE MTH1 & MTH2 MARINE TWIN-MULTI HOSES	SAE 100 R7 SAE 100 R1* - SAE 100 R2* SAE 100 R7
		GENERAL HYDRAULIC SYSTEMS	OL5 OL7 - OL8 MTH1 - MTH2	SAE 100 R7 - SAE 100 R8 SAE 100 R1* - SAE 100 R2*
		MARINE HYDRAULIC SYSTEMS	OL5 "MARINE" OL7 "MARINE" MTH1 FLEX - MTH2 ALL "MARINE" OL7 AND OL7 MARINE "TYPE APPROVAL" OL8 AND OL8 MARINE	SAE 100 R7 SAE 100 R1* - SAE 100 R2* LLOYD'S TYPE APPROVED SAE 100 R8
		MESURING SYSTEMS (MANOMETERS)	TS7	SAFETY RATIO 1:3

# Applicazioni - Applications

PRESSURE	MEDIA	APPLICATION	MODEL / MATERIAL	REGULATION
		MINING HYDRAULIC SYSTEMS	OL5 OL7 MT1, MT1HT SELF-EXTINQUISHING MTH1 FLEX - MTH2 ALL "MARINE"	SAE 100 R7 SAE 100 R1* SAE 100 R1* - SAE 100 R2*
		NON CONDUCTIVE HYDR. SYSTEMS	OL7 NON CONDUCTIVE OL7M NON CONDUCTIVE	SAE 100 R7 - ANSI A92.2 SAE 100 R18 - ANSI A92.2
		OFF-SHORE HYDRAULIC SYSTEMS	OL5 "MARINE" OL7 "MARINE" MTH1 - MTH1 FLEX - MTH2 ALL "MARINE"	SAE 100 R7 SAE 100 R1* - SAE 100 R2*
		SERVO CONTROLS	PILOT	
		SOLAR PLANTS	OL7 UV PROTECTION	
		STEERING SYSTEMS	OL5P MARINE STEERING	SAE J188 - VOLUM. EXPANSION
		WELDING ROBOTS	OL7 - TWIN OR MULTIPLE HOSES MTH1 - MTH2 - TWIN OR MULTIPLE HOSES	SAE 100 R7 SAE 100 R1* - SAE 100 R2*
		WIND TURBINE	OL5 "MARINE" OL7 "MARINE" MTH1 FLEX - MTH2 ALL "MARINE"	SAE 100 R7 SAE 100 R1* - SAE 100 R2*
LUBE OIL - GREASE		LUBRICATION SYSTEMS	OL5	
		MICRO-LUBRICATION SYSTEMS	GR7 - GR8	DIN 1283
CO <sub>2</sub>		FIRE FIGHTING EQUIPMENTS	C02 SYSTEMS C02-M SYSTEMS	SAE 100 R7 SAE 100 R1*
CHEMICALS / SOLVENTS		COOLING SYSTEMS - INDUSTRIAL	FR5	UNI EN 1736
		MACHINE TOOLS	VE7 - MT1 PA	SAE 100 R7 - SAE 100 R1*
		MOTORS	CORRUGATED PTFE	
		PAINT SPRAY - CONDUCTIVE	AS7 MT1 - MT1 PA	PATENT no. IT-1328746 - SAE 100 R7 SAE 100 R1*
		PAINT SPRAY SYSTEMS	VE5 - VE7 - VE8 VE7M	SAE 100 R7 - SAE 100 R8 SAE 100 R18
		PETROLEUM - SYNTHETIC HYDR. FLUIDS	VE7 - MT1 PA	SAE 100 R7 - SAE 100 R1*
		PU FOAMING	VE7 - MT1 PA PTFE-INOX	SAE 100 R7 - SAE 100 R1*
		SELF -EXTINQUISHING	MT1 Self-Extinguishing	SAE 100 R1*
BREATHING AIR		SCUBA JACKET	GR8H	
FOOD		NOT ALCOHOL AND PHARMA	AT7 - AT8 MARINE - MTHAT1 - MTHAT2	FDA 21CFR / 2002-72-EC
AIR		SCUBA REFILLING SYSTEMS	AT8S	CGA G-7.12004, NPFA1961
CNG		CNG GAS STATION	CNG	ISO 15500-17
CHEMICALS / SOLVENTS		PAINT SPRAY - CONDUCTIVE	AS8 - AS8M MTK - MTK MARINE	PATENT no. IT -1328746 - SAE 100 R8 SAE 100 R8
		PAINT SPRAY SYSTEMS	VE8- VE8M	
DIATHERMIC OILS		HIGH TEMP. APPLICATIONS	MT1HT-PTFE	SAE 100 R1*
WATER HANDLING		JET CLEANING	JC5 - JC7 - JC8	SAFETY RATIO 1:2,5
ALL MEDIA		HIGH TEMP. AND HIGH CHEMICAL RESISTANCE	PTFE-INOX	
VERY HIGH (FROM 450 TO 1280 BAR WORKING PRESSURE)	HYDRAULIC OIL	AGRICULTURAL MACHINERY CONSTRUCTION MACHINERY CRANES - FORKLIFTS - AEROLIFTS GENERAL HYDRAULIC SYSTEMS OFF-SHORE/MARINE HYDRAULIC SYSTEM MEASURING SYSTEMS MINING HYDRAULIC SYSTEMS JACK HOSE - RESCUE TOOLS CHEMICALS / SOLVENTS WATER HANDLING	MTKH MTKH MTKH MARINE TWIN-MULTI HOSES MTKH MTKH - MTKHM ALL "MARINE" TS8 MTKH - MTKHM ALL "MARINE" OL8M - MTKHM MTKM MARINE JP	NFPA 1936 700bar NFPA 1936 700bar NFPA 1936 700bar NFPA 1936 700bar NFPA 1936 700bar SAFETY RATIO 1:3 NFPA 1936 700bar NFPA 1936 700bar NFPA 1936 700bar NFPA 1936 700bar SAFETY RATIO 1:2,5

# Applicazioni - Applications



Oleodinamica - *Mobile hydraulics*



Sponde e montacarichi - *Tail lifts*



Tubi multipli per carrelli elevatori - *Forklift multi hose*



Idrogetto spурго - *Sewer jetting hose*



Idraulica - *Mobile hydraulics*



Passaggio solventi e poliuretani - *PU injection and solvents handling*



Gestione gas refrigeranti - *Industrial refrigeration*



Idrogetto alta pressione - *Water blasting*



Passaggio aria respirabile - *Breathing air*



Automazione industriale - *Industrial automation*



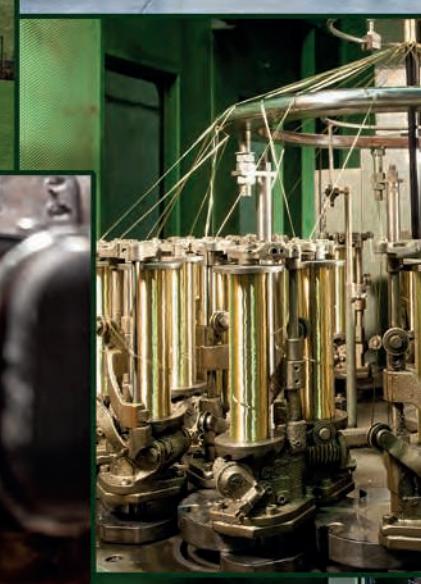
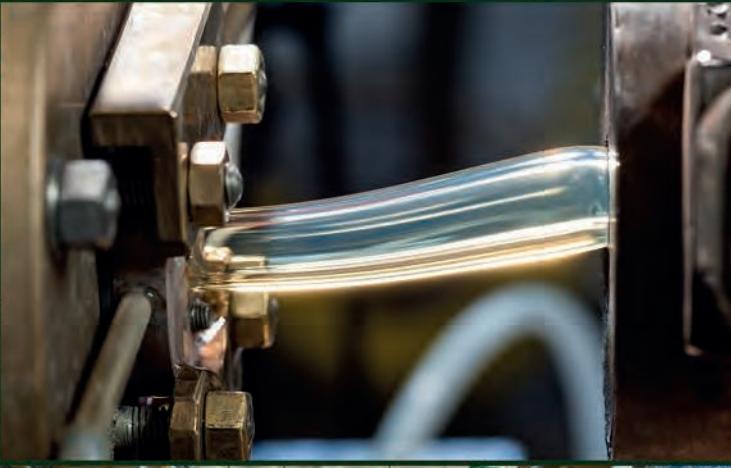
Vernici e solventi - *Paint spray*



Freni pneumatici - *Air braking systems*



SINCE 1961





ZEC S.p.A. Via Lungolorno, 11 - 43052 Colorno (Pr) - Italy  
Tel. +39 0521 816631 - Fax +39 0521 816772  
e-mail: [info@zecspa.com](mailto:info@zecspa.com)  
[www.zecspa.com](http://www.zecspa.com)

