



E L A S T O T E C H
elastomers technology



COMPANY PROFILE



L'azienda Elastotech, con il suo stabilimento di 30.000 metri quadri (12.000 sono al coperto), ha sede a Castelli Calepio (Bergamo), vicino al Lago d'Iseo.

Grazie ad anni di esperienza nel campo degli articoli tecnici ed o-ring, Elastotech può mettere a disposizione della sua clientela tutto il know-how maturato nella sua storia. Il riconoscimento dimostrato dal mercato ha permesso ad Elastotech di diventare leader nella progettazione e produzione di articoli tecnici a disegno ed o-ring, in tutte le qualità di elastomero.

The company Elastotech with its plant of 30,000 square meters (12,000 m² are covered) is based in Castelli Calepio (Bergamo), next to the Lake of Iseo.

Thanks to years of experience in the field of technical rubber items and o-ring, Elastotech can provide to its customer the know-how gained in the years. The recognition shown by the market allowed Elastotech to become a leader in the design and production of technical items and o-ring, in all elastomer compounds.





Il nome Elastotech nasce dalla fusione dei termini Elastomers e Technologies: la lavorazione degli elastomeri attraverso l'utilizzo delle migliori tecnologie con l'obiettivo di offrire il miglior rapporto qualità prezzo possibile.

The name Elastotech comes from a combination of two terms: Elastomer and Technology, the processing of elastomers through the best technology with the goal of providing the best balance between quality and price.

Elastotech è in grado di soddisfare i settori industriali più esigenti, da particolari dal design ricercato a componenti con prestazioni tecniche eccezionali.

Ogni articolo è interamente prodotto all'interno dell'azienda: la progettazione e la costruzione dello stampo, il reparto di produzione, l'ufficio qualità, la finitura di ogni guarnizione e i trattamenti superficiali, controllo qualità automatizzato, magazzino mescole e magazzino prodotto finito permettono di eseguire l'intera filiera nei nostri stabilimenti fino alla spedizione degli stessi in tutto il mondo

Elastotech can satisfy the most demanding industrial fields with specially designed, technically high-performing, customized items.

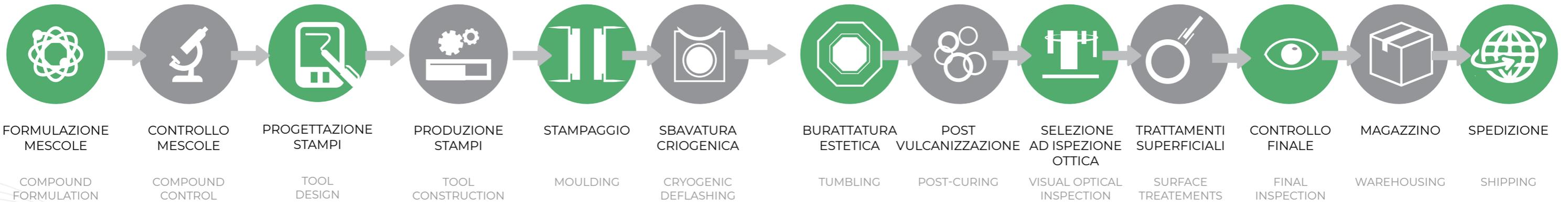
Every item is completely produced in our plant. Our depot of raw material, moulding department, tool shop, quality department, deflashing and surface treatment plant, sorting area and warehouse of finished products allow us to complete production process within our plant.





DALLA MATERIA PRIMA ...
FROM RAW MATERIAL ...

AL PRODOTTO FINITO
TO THE END PRODUCT





OMOLOGHE E CERTIFICAZIONI COMPOUNDS AND CERTIFICATES



NBR ME 0996 series

Shore: 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90

NSF WRAS UBA ACS DVGW EN 549 EN 681 W 270 FDA

HNBR ME 0872 series

Shore: 60, 70

DVGW EN 549

EPDM ME 0940 series

Shore: 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90

NSF WRAS UBA ACS DVGW EN 681 W 270 FDA
HYDROCHECK D.M. 174/2004 3-A SANITARY ÖNORM B 5014-1:2016

FKM ME 0270 series

Shore: 60, 70

DVGW EN 549 FDA

SILICONE ME 2020 series

Shore: 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80

Colors: red, yellow, green, blue, black, white, grey

NSF WRAS UBA ACS DVGW EN 549 W 270 FDA





REPARTO COMMERCIALE SALES DEPARTMENT

Elastotech si avvale di un ufficio commerciale altamente qualificato per un servizio globale, non limitato al solo mercato italiano grazie alla conoscenza di numerose lingue straniere. Per ogni progetto Elastotech garantisce tempi di risposta rapidi e impegno costante verso il cliente nel rispetto delle sue esigenze. Il personale è altamente formato ed impegnato in una evoluzione continua per garantire il servizio migliore con obiettivi sempre più alti.

The Elastotech sales department is highly trained to offer a global service, not only for the Italian market, thanks to the knowledge of many foreign languages. For each project Elastotech ensures fast response and constant diligence on the customer in accordance with its needs. The staff is highly trained and focused to provide the best service with the goal to reach always higher targets.





ET LAB

ET LAB è il cuore pulsante di elastotech. ET LAB non è solo un laboratorio, è il luogo dove il progetto della guarnizione prende vita e dove viene controllato che siano rispettati gli standard qualitativi richiesti dal cliente.

Analisi di fattibilità, definizione della miscela più idonea, progettazione e realizzazione disegno tecnico dello stampo attrezzatura, analisi dei costi e formulazione dell'offerta. Queste le mansioni primarie svolte in laboratorio.

ET LAB is the beating heart of Elastotech. ET LAB is not just a laboratory, it is the place where the gasket project comes to life and where it is checked that the quality standards required by the customer are met.

Feasibility analysis, definition of the most suitable compound, design and implementation of technical drawing of the tooling, cost analysis and offer creation. These are the primary tasks carried out in the lab.



RICERCA E SVILUPPO

R&D DEPARTMENT



PROGETTAZIONE

DESIGN



CONTROLLO QUALITÀ

QUALITY DEPARTMENT

Ma non solo, ET LAB è un luogo di ricerca e di sperimentazione, di innovazione tecnologica per migliorare le guarnizioni dei clienti, crearne di nuove, avvicinarci al migliore processo produttivo possibile. È un luogo orientato al futuro, dove vengono raccolti dati e statistiche su processi interni ed esterni, si studiano nuovi brevetti, si stimano budget, si cerca di diffondere conoscenza con l'obiettivo di fare crescere le risorse aziendali. E' altresì un luogo di insegnamento che permette all'azienda di avere un ricambio generazionale per il lavoro del domani.

But not only, ET LAB is a place of research and experimentation, of technological innovation to improve customer seals, create new ones, get us closer to the best possible production process. It is a future-oriented place, where data and statistics on internal and external processes are collected, new patents are studied, budgets are estimated, and knowledge is sought with the aim of making company resources grow. It is also a teaching place that allows the company to have a generational turnover for the work of tomorrow.



RICERCA E SVILUPPO

R&D DEPARTMENT

Il nostro team lavora professionalmente con competenze allo sviluppo di nuovi prodotti, strumenti di progettazione e costruzione e nella scelta delle mescole adatte, sempre in stretto contatto con il cliente. Il nostro ufficio tecnico utilizza programmi 2D/3D CAD-CAM.

Our team works professionally and with knowledge in the development of new products, tool design and choice of suitable compounds, always in close contact with the customer. Our technical department designs with 2D/3D CAD-CAM programs.





PROGETTAZIONE DESIGN



ANALISI FATTIBILITÀ
PROGETTO

PROJECT FEASIBILITY
ANALYSIS



INDIVIDUAZIONE
MESCOLA

COMPOUND
RESEARCH



STUDIO
PROGETTAZIONE
STAMPO

TOOL DESIGN
STUDIO



ANALISI
COSTI

COSTS
ANALYSIS



FORMULAZIONE
OFFERTA

OFFER
CREATION

Progettare una guarnizione significa ideare, eseguire i disegni, i calcoli, gli studi necessari alla sua realizzazione. Una volta ricevuti tutti i dati sensibili il team si occupa di analizzare la fattibilità dell'intero progetto: l'utilizzo della mescola idonea, la creazione e realizzazione del disegno tecnico dello stampo attrezzatura, la simulazione del processo produttivo con l'analisi dei costi che porta alla formulazione dell'offerta. ET LAB grazie ad un concentrato di strumenti, metodologie, conoscenze ed esperienza pianifica e programma l'insieme delle attività necessarie per raggiungere il risultato atteso.

To design a gasket means conceive, work on the drawings, calculations and studies necessary for its realization. Once all the sensitive data has been received, the team analyzes the feasibility of the entire project: the use of the suitable compound, the creation and realization of the technical drawing of the tool, the simulation of the production process with the analysis of the costs that leads to the formulation of the offer. ET LAB thanks to a concentration of devices, methodologies, knowledge and experience plans and programs the entire set of activities necessary to achieve the expected result.



UFFICIO QUALITÀ QUALITY DEPARTMENT



MONITORAGGIO
PROCESSO STAMPI

TOOL PROCESS
MONITORING



MONITORAGGIO
PRODUZIONE/
STAMPAGGIO

PRODUCTION AND
MOLDING CONTROL



MONITORAGGIO
FINITURE/
POST PRODUZIONE

POST PRODUCTION
FINISHING CONTROL



CERNITA

SORTING

Il Sistema qualità Elastotech è certificato ISO 9001:2015.

L'intero processo produttivo è monitorato costantemente da personale qualificato.

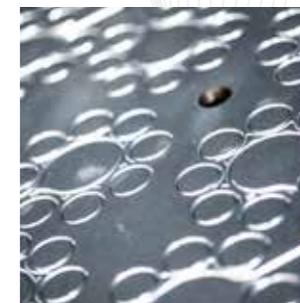
Con il supporto di un apparato strumentale di ultima generazione garantiamo e certifichiamo i severi requisiti dei nostri clienti

The quality system of Elastotech is ISO 9001:2015 certified. The entire production process is constantly monitored by qualified personnel. Thanks to the support of latest generation instruments we guarantee and certify the severe requirements of our customers





OFFICINA MECCANICA INTERNA INTERNAL WORKSHOP



LAVORAZIONE A
CONTROLLO NUMERICO
CONTROLLATO

CNC
MACHINING



ELETTRO
EROSIONE

ELECTRO
EROSION



LUCIDATURA /
CROMATURA

CHROME
POLISHING

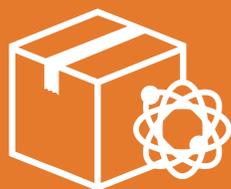


INCISIONE
LASER

LASER
ENGRAVING

L'officina costruzione stampi, ubicata all'interno di Elastotech, progetta e realizza stampi di o-ring, rondelle ed articoli a disegno con geometrie molto complesse e tolleranze severe. Il nostro staff tecnico interagisce con i nostri clienti dall'inizio del progetto al fine di trovare la giusta soluzione tecnico/produttiva, il reparto è in grado di approntare stampi per l'attività di prototipazione in breve tempo. L'impiego di acciai speciali e nuove leghe con trattamenti superficiali specifici oltre ad essere un valore aggiunto in termini di qualità ed affidabilità stampo, permettono di processare ogni tipo di materia prima nel pieno rispetto delle richieste del cliente.

Our internal workshop, designs and produce molds for o-rings, washers and items in according to customer drawing with very complex geometries and tight tolerances. Our technical staff works together with our clients from the beginning of the projects, in order to find the best solution. This department is able to produce prototype tools in short time. The use of special steels and new alloys, with specific surface treatment as well as being an added value in terms of quality and reliability, allow Elastotech to work with any kind of raw material in full compliance with customer requirements.



MAGAZZINO MESCOLE RAW MATERIAL WAREHOUSE



CONTROLLO
TEMPERATURA
AUTOMATICA

AUTOMATIC
TEMPERATURE
CONTROL



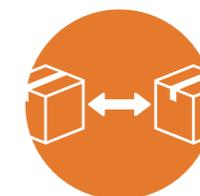
CONTROLLO
UMIDITÀ

HUMIDITY
CONTROL



SUPERFICIE
500 MQ

500 SQM



ROTAZIONE
LOTTI

BATCHES
ROTATION



GESTIONE
INFORMATIZZATA

IT MANAGEMENT

La materia prima viene conservata in un magazzino termo controllato, che garantisce un'umidità relativa e temperature costante in ogni periodo dell'anno. La gestione completamente informatizzata monitora costantemente la disponibilità della materia prima e mediante il FIFO garantiamo una corretta rotazione dei lotti. Al fine di gestire al meglio ogni possibile emergenza dei nostri clienti Elastotech ha deciso di disporre di stock di sicurezza per le matrici polimeriche alto rotanti.

The raw material is stored in a thermo-regulated warehouse, which guarantees relative humidity and constant temperature in every season of the year. The fully computerized management check the availability of raw material and thanks to the FIFO assure proper rotation to the batches. In order to manage any possible emergency of our customer, Elastotech provide a safety stock for the bestsellers polymers.



PROCESSO PRODUTTIVO PRODUCTION PROCESS

Il processo produttivo di Elastotech si divide di 5 fasi. Una volta terminata la realizzazione dello stampo nell'officina interna l'attrezzatura viene montata in macchina: inizia così la fase più importante e delicata, la produzione tramite stampaggio.

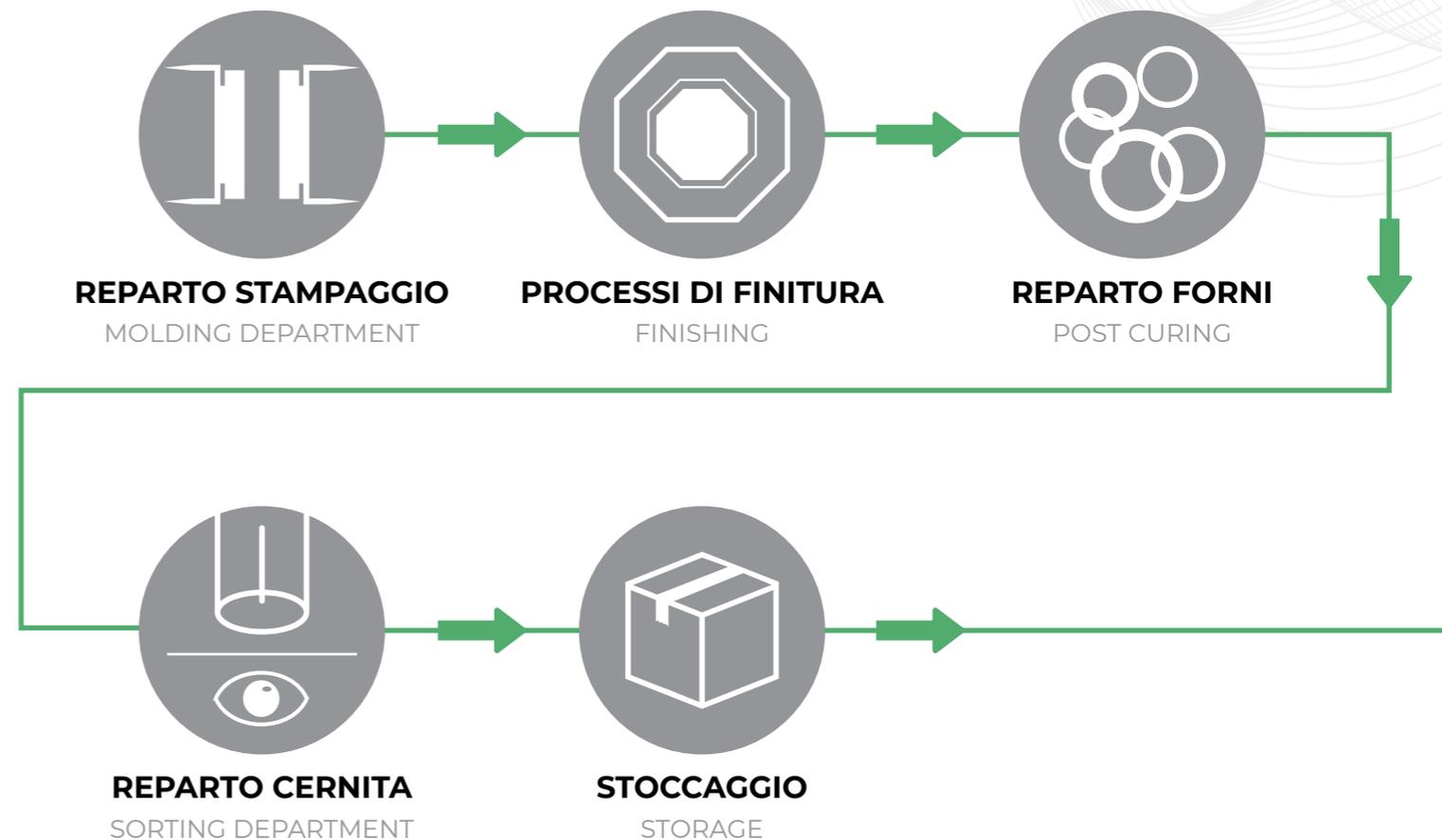
A seguire la guarnizione entra nel reparto dedicato ai processi di finitura dopodiché passerà al reparto di post vulcanizzazione per poi finire il suo iter in cernita dove viene ispezionata prima di essere confezionata.

Alcuni clienti, soprattutto quando il numero di guarnizioni prodotte è molto elevato, usufruiscono del servizio di stoccaggio e ritiro a chiamata.

The Elastotech production process is divided into 5 phases. Once the realization of the tool in the internal workshop is finished, the equipment is assembled in the molding machine: now begins the most important and delicate phase, the production through injection molding.

After this, the seal enters in the department dedicated to finishing and post curing processes and at the end the sorting department where they are checked before being packaged.

Some customers, especially when the number of gaskets produced is very high, take advantage of the storage and collection service.





REPARTO STAMPAGGIO MOLDING DEPARTMENT



18 PRESSE

18 PRESSES



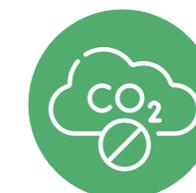
GESTIONE
INTERCONNESSA

INTERCONNECTED
MANAGEMENT



DIFFERENZIATIONE
TONNELLAGGI

DIFFERENT PRESS
TONNAGES



BASSE
EMISSIONI

LOW
EMISSIONS

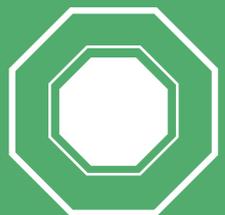


PRESSE PER
CAMPIONATURE

PRESSES FOR
SAMPLES

Utilizziamo stampi a iniezione e compressione con tecnologia di stampaggio a 4-8-16 e 32 ugelli e piani termoregolati. Le presse hanno un tonnellaggio che va da 180 a 830 tonnellate, che ci permettono di stampare articoli con dimensioni e grammature importanti. Siamo attenti alla manutenzione ordinaria e straordinaria per il buon funzionamento delle presse per garantire la massima qualità alle complesse specifiche richieste dai nostri clienti.

We use injection and compression molds, with molding technology at 4-8-16 and 32 nozzles and thermoregulated plates. Our presses have a tonnage ranging from 180 to 830 tons, which enable us to produce items with huge dimensions and consistent weight. We take care to the ordinary and extraordinary maintenance for the proper functioning of the presses, to ensure the highest quality standard required by our customers.



PROCESSI DI FINITURA FINISHING



SBAVATURA
CRIOGENICA

CRYOGENIC
DEBURRING



BURATTATURA

TUMBLING



TRATTAMENTI
SUPERFICIALI

SURFACE
TREATMENTS



LAVAGGIO

WASH



TRATTAMENTI
SU RICHIESTA

CUSTOMIZED
FINISHING

Il reparto di sbavatura è composto da:

- sbavatura criogenica;
- burattatura;
- trattamenti superficiali (ptfe, siliconatura, molicotatura, grafitatura, talcatura, trattamento al plasma);
- lavaggi;
- vibrovaglio;
- trattamenti a richiesta del cliente: Possiamo offrire trattamenti specifici dedicati conformi alle linee guida europee per potabilità e alimentari.

Finishing department is composed from:

- cryogenic deburring;
- tumbling;
- coating treatment (PTFE, silicone coating, graphite treatment, molycot treatment, talc treatment, plasma treatment);
- washing;
- vibration sorting machine;
- type of treatment required from customer: we can offer dedicated surface treatment following the european food and water directives.



REPARTO FORNI POST CURING



VULCANIZZAZIONE

POST CURING



FORNI ROTATIVI

ROTARY OVEN



SOFTWARE DEDICATO
DI CONTROLLO/GESTIONE

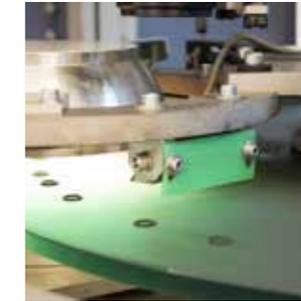
DEDICATED
MANAGEMENT IT
SYSTEM

Elastotech ritiene il processo di post-curing determinante per conferire ai propri manufatti ottime caratteristiche fisico meccaniche oltre a garantire appieno la conformità di prodotto in accordo alle normative internazionali sempre più severe. Dotato di 6 forni debitamente tarati e sottoposti a rigida manutenzione periodica, suddivisi in statici e rotativi, assicura un'ottima omogeneità di processo. Elastotech certifica ogni singolo ciclo mediante un apparato software esterno di ultima generazione che monitora il prodotto dall'inizio alla fine del processo. La rintracciabilità del sistema permette di valutare qualsiasi tracciato grafico di tutti i nostri prodotti anche dopo diversi anni.

Elastotech believes that the post curing process is crucial to give their items excellent mechanical and physical characteristics as well as to fully ensure compliance of the product according to the international regulations. Equipped with 6 calibrated ovens, periodically maintained, divided into static and rotary, it ensures excellent uniformity in the process. Elastotech certifies each cycle through an external software of latest generation, that check the product from the start to the end of the process. The traceability allows to evaluate any graphic of our products even after several years.



REPARTO CERNITA SORTING DEPARTMENT



100%
ISPEZIONE VISIVA

100%
VISUAL INSPECTION



CONTROLLO
DIMENSIONALE

DIMENSIONAL
INSPECTION



STATISTICHE
REPORT

STATISTICS /
REPORT

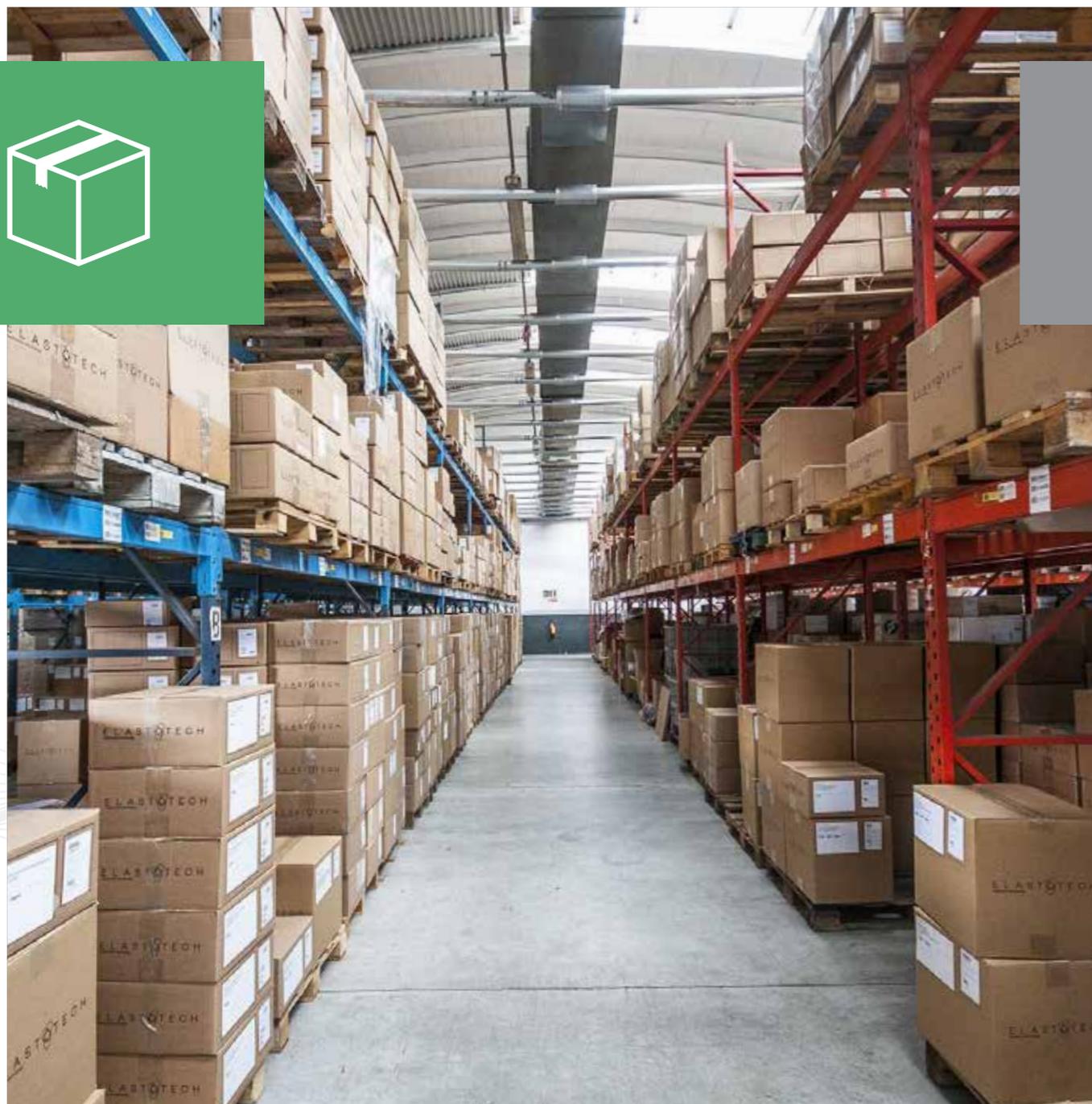


INTELLIGENZA
ARTIFICIALE

ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

Elastotech dispone di un reparto dedicato alla cernita automatica al 100% mediante macchine di ultima generazione a visione artificiale. L'upgrade introdotto recentemente ci permette di ispezionare articoli a disegno con forme geometriche complesse. La continua ricerca di tecnologie avanzate ci permette di garantire elevate prestazioni qualitative a prezzi competitivi.

Elastotech has a department dedicated to the 100% automatic sorting by the latest generation of artificial vision. The last upgrade allows us to inspect complex designed items. The ongoing research of advanced technologies enables us to ensure high quality performances at competitive prices.



STOCCAGGIO E CONFEZIONAMENTO STORAGE AND PACKAGING



L'ambiente predisposto allo stoccaggio delle guarnizioni assicura una condizione ottimale per il mantenimento del materiale. Con un mercato sempre più esigente a livello di servizio, disponiamo di uno stock di articoli alto rotanti certificati dal nostro sistema qualità. Questo ci permette di "sostenere" il cliente di fronte ad una richiesta immediata. Inoltre garantiamo uno stock di sicurezza per i clienti che lavorano con ordini a programma per poter affrontare al meglio una richiesta ad una evoluzione improvvisa del mercato.

Il reparto di confezionamento ha al suo interno confezionatrici automatiche che permettono di preparare in modo veloce ed estremamente preciso le scatole che contengono le guarnizioni.

Esse sono in grado di processare diverse dimensioni di articoli, dall'articolo in gomma più piccolo a quello di dimensioni più importanti.

Our warehouse ensure an optimal condition for the preservation of the material. With an increasingly demanding market, we have a stock of high rotating items certified by our quality system. This allows us to "support" the customer in case of an immediate request. We also guarantee a safety stock for customer who works with program orders, to better respond to sudden evolution of the market.

Il reparto di confezionamento ha al suo interno confezionatrici automatiche che permettono di preparare in modo veloce ed estremamente preciso le scatole che contengono le guarnizioni. Esse sono in grado di processare diverse dimensioni di articoli, dall'articolo in gomma più piccolo a quello di dimensioni più importanti.

The packaging department has automatic packaging machines that allow the boxes containing the seals to be prepared quickly. They are able to process different sizes of items, from the smallest rubber item to the largest one.

SETTORI DI APPLICAZIONE

PRODUCTION PROCESS



IDROSANITARIA
HYDRO SANITARY



DISTRIBUZIONE
IDRICA
FLUIDS
CONTROL



RISCALDAMENTO
HEATING



PORTATA E
REGOLAZIONE GAS
GAS FLOW AND
REGULATION



OLEODINAMICA E
PNEUMATICA
HYDRAULICS AND
PNEUMATICS



ELETTRODOMESTICI
HOUSEHOLDS



AUTOMOTIVE
AUTOMOTIVE



FOOD
FOOD



MEDICALE
MEDICAL



CUSTOM DIVISION
CUSTOM DIVISION

Elastotech mette a disposizione anche un servizio di progettazione a disegno grazie ad un ufficio interno dedicato. Attraverso un continuo scambio d'informazioni tra progettista e committente viene studiato il prodotto in ogni suo particolare. Successivamente si realizza uno stampo pilota per l'approvazione dei campioni e di seguito la produzione dei pezzi. L'azienda ha a cuore le richieste del cliente, offrendo un servizio competitivo ed esplorando nuovi campi di applicazione della gomma grazie alle tecnologie di lavoro più avanzate.

Elastotech, thanks to its technical department provides a service design. We are able to develop design of the item and its tool through exchange of information between customer and our technical office. At request, we carry out pilot tool for approval of samples and we build series production tool and pieces from series production. We are focused on customer's request and we can offer competitive service of research of new applications thanks to the use of the most advanced working technologies.



IDROSANITARIA HYDRO-SANITARY

Guarnizioni particolarmente sviluppate per il settore della produzione di apparecchiature idrosanitarie: anticalcare, per alte temperature, antiabrasive, estetiche e colorate a tabella RAL o PANTONE, atossiche, LSR (Liquid Silicone Rubber), omologate per uso in contatto con acqua potabile calda e fredda (NSF, WRAS, UBA, KTW, ACS, FDA, ecc.), ad alta resistenza meccanica, a eccezionale resistenza alla deformazione permanente, estremamente elastiche, bicomponenti, gomma-metallo, gomma-plastica, sovrastampate, ecc. applicazione della gomma grazie alle tecnologie di lavoro più avanzate.

Gli elementi che trovano applicazione nel settore idrosanitario e della rubinetteria devono soddisfare principalmente i requisiti di resistenza alle alte e basse temperature e all'usura (bassa deformazione permanente ed elevata elasticità). Ma prima ancora si esige che abbiano una caratteristica particolare: l'atossicità. Per questo Elastotech, nella produzione di tali elementi, utilizza mescole della massima purezza e, dove serve, anche mescole al silicone, dalle ottime caratteristiche fisiologiche (conforme alle norme NSF, WRAS, KTW, UBA, W270, ACS, KIWA, EN681).

Gaskets developed for use with hydro-sanitary equipment: protective against limescale, high temperatures, non abrasive, colored according to RAL and PANTONE, non toxic, LSR (liquid silicone rubber), approved for use with cold and hot potable water according to NSF, WRAS, KTW, W270, ACS, KIWA, EN681, high mechanical resistance, excellent compression set, elasticity, two-components items: rubber-metal, rubber-plastic, overmoulded, etc. Items employed in hydro-sanitary and applications with faucets must be resistant to high and low temperatures, wearing (low compression set and high elasticity). Not less important is that they are non-toxic. This is why Elastotech uses the purest compounds, where necessary mixed with silicone, with excellent physiological features (according to ACS, NSF, WRAS, KTW, UBA, W270, KIWA regulations).

ME0996

ME0940

ME2020



DISTRIBUZIONE IDRICA FLUIDS CONTROL

Guarnizioni speciali, per l'industria del trasporto, distribuzione e utilizzo dell'acqua: atossiche, omologate per uso in contatto con acqua potabile calda e fredda (INSF, WRAS, UBA, KTW, ACS, FDA), per alte e basse temperature, antiabrasive, LSR (Liquid Silicone Rubber), ad altissima resistenza meccanica e chimica, anti-lacerazione, estremamente elastiche, per liquidi particolari e aggressivi, antiozono e resistenti agli agenti atmosferici, antiglicole, cloro, ecc.

Acquedottistica, irrigazione, riscaldamento e fognature: in questi settori trovano applicazione le guarnizioni studiate per il trasporto, la distribuzione e la regolazione, del flusso dell'acqua. Ciò che qui si richiede è la capacità di assicurare la massima tenuta nelle condizioni di esercizio più diverse (per temperature, pressione, composizione chimica del fluido, ecc.). Elastotech fornisce il prodotto ideale, formulato secondo i criteri tecnologici più avanzati; per le membrane ad esempio, sono fondamentali la qualità della miscela, l'elasticità e l'osservanza delle tolleranze dimensionali.

Tailor-made gaskets for transport, distribution and use of water: non toxic, approved for use with potable hot and cold water according to NSF, WRAS, KTW, W270, ACS, KIWA, EN681 for high and low temperatures, non abrasive, LSR (liquid silicone rubber), high mechanical and chemical resistance, anti-tearing, extremely elastic, for use with aggressive liquids, ozone resistant, glycole resistant, chlorine and chloramine resistant. Gaskets designed for transport, distribution and regulation of water find application in the field of aqueducts, irrigation, heating and sewerage systems. This kind of application requires the best sealing in difficult working conditions (temperatures, pressure, chemical composition of fluids, etc.). Elastotech supplies perfect product, produced according to the most advanced technological parameters regarding the quality of compound, elastic properties and respect of dimensional tolerances.

ME0996

ME0940

ME0270



RISCALDAMENTO HEATING



Le performance sempre più esigenti di questo settore in forte espansione, hanno permesso ad Elastotech supportata dall'esperienza tecnica dei suoi collaboratori di ritagliarsi una fetta importante di mercato. La continua evoluzione delle mescole abbinata ad uno studio tecnico continuo sono l'ottimo risultato per poter rispondere alle richieste dei clienti. Non per ultimo l'ottenimento della certificazione Kiwa, per il trattamento superficiale in PTFE.

The increasingly demanding performances of this fast growing sector, allowed Elastotech, thanks to the experience of its technician, to carve out a big market share. The ongoing evolution on compounds together with a continuous technical study are the "secrets" in order to respond to customer requests. Not least we obtain the KIWA certification for PTFE coating, the best sealing in difficult working conditions (temperatures, pressure, chemical composition of fluids, etc.). Elastotech supplies perfect product, produced according to the most advanced technological parameters regarding the quality of compound, elastic properties and respect of dimensional tolerances.

ME0940

ME0872

ME0270



PORTATA E REGOLAZIONE GAS GAS FLOW AND CONTROL

Guarnizioni studiate per l'utilizzo in apparecchiature di regolazione, controllo, portata e gestione del gas: altamente elastiche, per alte e bassissime temperature, per oli, agenti chimici e gas particolari, ad altissima resistenza meccanica e chimica, omologate EN 549, enormemente precise, bicomponenti, gomma-plastica, gomma-metallo, sovrastampate, gomma-tela, estremamente costanti e precise nei minimi spessori, antischiacciamento, ecc.

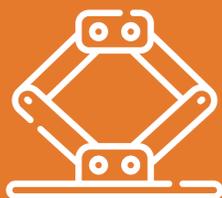
Le caratteristiche degli elementi utilizzati in questo settore non sono molto diverse, tecnicamente, da quelle che vengono richieste per la distribuzione, il trasporto e la regolazione del flusso dell'acqua. Trattandosi però di gas, evidentemente, qui risultano prioritarie e ineludibili le esigenze relative alla sicurezza. Ciò significa, per Elastotech, scegliere le mescole più idonee e controllare scrupolosamente il processo produttivo in ogni sua fase, perchè le membrane e gli altri elementi di regolazione soddisfino perfettamente i rigorosi parametri richiesti, fin negli spessori minimi. Elastotech, nella produzione di tali articoli, utilizza solo mescole analizzate e approvate secondo le recenti norme europee e mondiali (EN 549). Per Elastotech la sicurezza è al primo posto.

Gaskets to be used in appliances for regulation, control and flow of gas: high elasticity, high and low temperatures, resistant to oils, chemical agents and different kinds of gas, with high mechanical and chemical resistance, EN549 approved, tight tolerances, two-components items: rubber-plastic, rubber-metal, rubber-tissue, crush resistant, minimum thickness, overmoulded, Technical requests in this field are not so different respect to those in water distribution. Having to do with gas, however, the priority is the issue of safety. It requires from Elastotech accurate selection of compounds and the maximum level of production control in every step. For application with gas we use only compounds with EN549 approval. Safety is before all for Elastotech

ME0996

ME0872

ME0270



OLEODINAMICA E PNEUMATICA HYDRAULICS AND PNEUMATICS

Guarnizioni in misure standard e speciali appositamente studiate per l'utilizzo nel campo dell'oleodinamica e della pneumatica in genere: elastiche, antischiacciamento, antiabrasive, autolubrificanti, antilacerazioni, con mescole, trattamenti particolari, antiurto, per oli e liquidi particolarmente aggressivi, per altissime e bassissime temperature, antiusura, ad altissima resistenza meccanica, ad eccezionale resistenza alla deformazione permanente, ecc.

Dove c'è un pistone spinto da olio o aria sotto pressione, lì c'è una guarnizione che deve garantire la tenuta. Perché il sistema possa funzionare al meglio, tale guarnizione deve possedere un'alta resistenza all'usura, una notevole elasticità e soprattutto un basso coefficiente d'attrito. Insomma l'industria oleodinamica e pneumatica esige il meglio da una guarnizione. Elastotech è in grado di soddisfare perfettamente queste esigenze, ad esempio studiando mescole speciali autolubrificanti o trattate e creando una linea di guarnizioni con profili particolari (a labbro, ecc.).

Standard and gaskets according to customer's drawing for use in hydraulics and pneumatics in general: crush resistant, non abrasive, self-lubricating, tear resistant, in dedicated compounds, with special treatments, for use with aggressive oils and liquids, high and low temperatures, wear resistant, high mechanical resistant and excellent compression set, etc.

Where there is a piston moved by oil or air under pressure there must be a gasket which guarantees sealing. The gasket must be highly resistant to wear, it must have the best compression set and low friction coefficient. Elastotech can meet these request studying special self-lubricated compounds and dedicated shapes (lip seals, for example)

ME0996

ME0872

ME0270



ELETTRODOMESTICI HOUSEHOLDS

Guarnizioni speciali per l'utilizzo nella produzione di grandi e piccoli elettrodomestici: atossiche, omologate, isolanti, conduttive, bicomponenti, gomma-plastica, gomma-metallo, sovrastampe, per altissime e bassissime temperature, LSR (Liquid Silicone Rubber), antivapore, antiusura, antiurto, antilacerazione, ad alta resistenza chimica e meccanica, omologate EN 681 colorate a tabella RAL o PANTONE, ecc.

Numerosi sono gli elementi impiegati nel grande settore applicativo degli elettrodomestici, in quanto molteplici e differenziate sono le esigenze da questo espresse. Fondamentalmente possiamo riconoscere come peculiari "l'alimentarietà" (ossia la compatibilità con gli alimenti, ottenuta con mescole apposite, come ad esempio il silicone liquido che, in quanto inerte, è inodore e insapore), la resistenza alle alte temperature, ma anche la resistenza meccanica e l'isolamento elettrico. Insieme con le industrie del settore, Elastotech lavora per rendere più sicura confortevole la vita di ogni giorno.

Gaskets used with small and big electrical appliances: non toxic, certified, dielectric, conductive, two-components items: rubber-metal, rubber-plastic, overmoulded, for high and low temperatures, LSR (liquid silicone rubber), steam resistant, wear resistant, shockproof, tear resistant, high mechanical and chemical resistance, colored according to RAL or PANTONE, etc.

Requests of this field are multiple: from "food grade", non-toxic items (made of dedicated compounds as liquid silicone, for example, which is odorless and tasteless), to items resistant to high temperatures, with high mechanical resistance and dielectric properties. Side by side with manufacturers of electrical appliances Elastotech works to make everyday's life more safe and more comfortable.

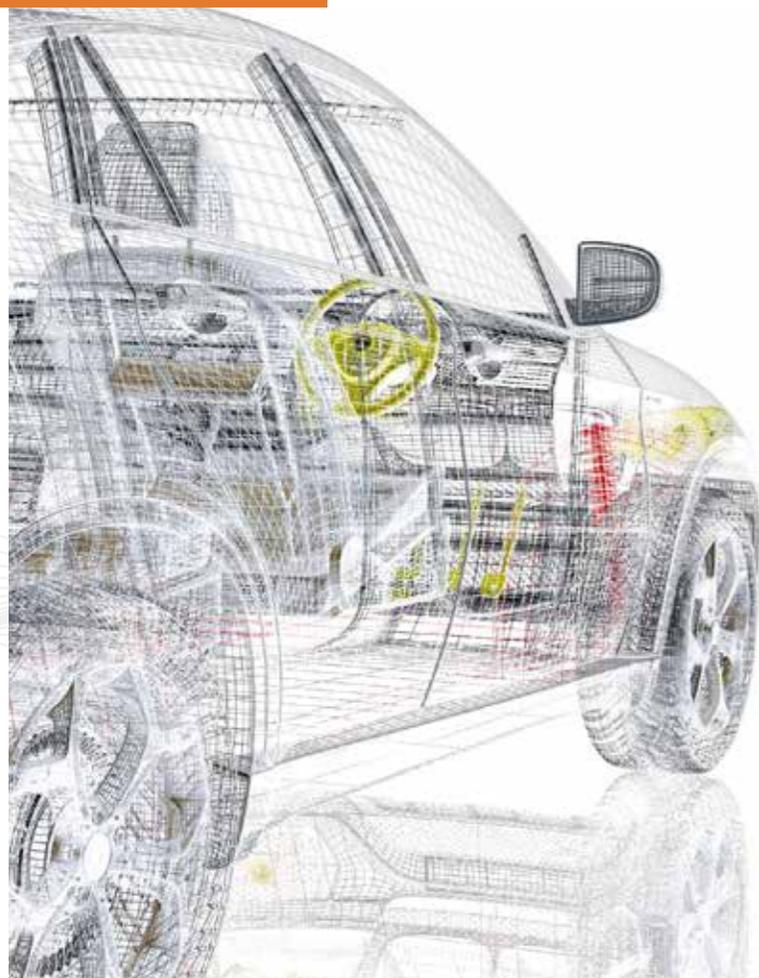
ME2020

ME0940

ME0996



AUTOMOTIVE



Guarnizioni particolarmente studiate per applicazioni nell'industria automobilistica e del movimento in genere: isolanti e conduttive, elastiche, protettive, per altissime e bassissime temperature, per olii e liquidi particolari e aggressivi, omologate secondo i piú severi capitolati, ad alta resistenza meccanica e chimica, antiabrasive, antibenzina, bicomponenti, gomma-metallo, gomma-plastica, sovrastampante, LSR (liquid silicone Rubber), antiurto, estetiche, colorate, a tabella RAL o PANTONE, ecc.

Il settore automobilistico rappresenta un campo assai vasto di applicazioni, in grado di suscitare da parte dell'azienda Elastotech un ventaglio di risposte adeguate, dalle piú raffinate alle piú semplici.

Le prestazioni particolarmente gravose cui possono venire sottoposte esigono il meglio dai vari elementi. I requisiti richiesti sono relativi, fondamentalmente, alla capacit  di resistere a temperature e sbalzi estremi (da -60 a +300  C); agli olii, additivi e carburanti; alla conduzione elettrica. All'estremo opposto troviamo articoli apparentemente trascurabili, la cui funzione, in realt , favorisce il nostro rapporto con l'automobile, rendendolo sempre piú comodo e piacevole.

Customized gaskets: dielectric, conductive, elastic, tear resistant, for low and high temperatures, aggressive liquids and oils, certified, with high mechanical and chemical resistance, non abrasive, petrol resistant, two-components items: rubber-metal, rubber-plastic, overmoulded pieces, LSR (liquid silicone rubber), anti-collision, colored according to RAL or PANTONE, etc.

Elastotech offers complete range of solutions , from the simplest to extremely complex ones, for so rich field of applications as it is automotive industry.

Highly demanding performance requested in this field as resistance to temperature gaps (from - 60C to +300C), oils, agents, fuels, electrical conduction, must be satisfied by our products. Moreover, there is a range of items which are technically less complicated but not less important to guarantee more comfortable and pleasant our contact with the car.

ME0770

ME0270

ME2020



CUSTOM DIVISION

Grazie alle elevate richieste di articoli in silicone Elastotech ha sviluppato negli anni un'ala dell'azienda interamente dedicata allo studio di manufatti realizzati con questa particolare mescola.

Considerata una delle materie più duttili il silicone ha la peculiarità di essere molto resistente alla temperatura (alta o bassa che sia), agli attacchi chimici e all'ossidazione, oltre ad essere un ottimo isolante elettrico. E' antiaderente, elastico, resistente all'invecchiamento.

La capacità della produzione di processare mescole sia in forma

liquida (LSR) che solida (gomme HTV o RTV) catalizzatori al perossido o platinico, unita alle speciali caratteristiche della materia prima permettono ad Elastotech di realizzare articoli per i più variegati settori.

Quello che ha caratterizzato maggiormente la produzione di Elastotech negli ultimi anni è stato il settore FOOD con la continua richiesta di produzione di stampi in silicone per forno e congelatore.

L'aumento di commesse relative a questo specifica nicchia ha spinto l'azienda a proporsi direttamente sul mercato con la nascita di **happyflex**, brand riconosciuto a livello internazionale che identifica l'intera linea di prodotti in silicone alimentare prodotti da Elastotech per il settore HORECA. Inizialmente riferita ai soli stampi in silicone per la realizzazione di torte la collezione ha raggiunto negli anni l'elevato numero di 350 articoli composti da stampi delle più svariate forme nonché accessori e articoli interamente realizzati dal reparto produttivo di Elastotech.

A questi si aggiungono diverse commesse di articoli in silicone interamente realizzati secondo le direttive del cliente nei più svariati settori, dall'industriale al casalingo, dalla cosmetica alla gadgettistica e molti altri.

Thanks to several requests of silicone items Elastotech developed through years a special department totally dedicated in study ingoods made with this particular compound. Considered one of the most adaptable material, silicone has a lot of good specifications. It is very resistant to temperature (high or low), chemicals attacks and it has a high performance for how concern heat insulator. It's totally unstick, flexible and very resistant to anti-ageing. Elastotech can process raw material in liquid (LSR) and paste consistency (HTV rubber or RTV rubber) and this helps our company to provide different sectors.

The most important sector for how concern silicone items is actually FOOD with the continuous customers request of silicone molds for cooking (in the oven) and freezing. This is one of the reason why company decided to present itself on the market with its brand Happyflex, which identifies the production and distribution the whole range of silicone products for HORECA sector.

The collection has more than 350 items in its catalogue in which you can find not only molds but also accessories and silicone goods for many uses.

Production is supplemented with numerous orders for other silicone stuff for different sectors as industrial, houseware, cosmetic, promotional and others.

ME2020



L'AMBIENTE ENVIRONMENT

ELASTOTECH, OBIETTIVO SOSTENIBILITÀ

La sostenibilità è un approccio aziendale che si basa sulla creazione di valore a lungo termine, che prende in considerazione il modo l'impresa opera in un ambiente ecologico, sociale ed economico. La sostenibilità si basa sul presupposto che lo sviluppo di tali strategie favorisca la longevità dell'azienda. È quindi naturale per Elastotech adottare nuove azioni e comportamenti non solo sui problemi a breve termine ma anche e soprattutto a quelli a lungo periodo.

Questa filosofia trova applicazione nelle diverse azioni intraprese in azienda negli ultimi anni e che hanno portato Elastotech ad essere riconosciuta come un'azienda tra le più virtuose del settore nonché considerata eco-sostenibile per la sua efficienza nell'utilizzo delle risorse.

Sustainability is a business approach that is based on the creation of long-term value, which takes into consideration how the company operates in an ecological, social and economic environment. Sustainability is based on the idea that the development of these strategies allows the longevity of the company. It is therefore natural for Elastotech to adopt new actions and behaviors not only on short-term problems but also for all long-term ones.

This philosophy finds application in the various actions undertaken in the company in recent years and which have led Elastotech to be recognized as one of the most virtuous companies in the sector and considered eco-sustainable for its efficiency in the use of resources.

Elastotech opera nel pieno rispetto dell'ambiente, grazie all'utilizzo razionale delle fonti energetiche e al controllo sulle fonti inquinanti secondo le direttive più recenti. Per questo l'azienda è dotata di un moderno impianto fotovoltaico e di pozzi per l'approvvigionamento idrico che vengono periodicamente mantenuti in modo da limitare al minimo l'impatto con l'ambiente. Siamo inoltre in fase di attestazione secondo la normativa ISO 14001.

Elastotech is "environment friendly", thanks to the rational use of energy sources and the severe control on pollution, according to the latest directives. The company is equipped with a modern photovoltaic installation and wells for the water supply, which are periodically maintained to minimize environment impact. We are also in the process to obtain the ISO 14001.



L'AMBIENTE ENVIRONMENT



Plastic free

Elastotech è impegnata ad adottare azioni e comportamenti interni per limitare l'utilizzo della plastica. Il processo di sensibilizzazione che coinvolge dipendenti e collaboratori ha come obiettivo quello di rinunciare alla plastica dove non è strettamente necessario: eliminare le bottigliette e la plastica usa e getta nella pausa caffè o nella mensa aziendale nonché eseguire una scrupolosa raccolta differenziata sono alcuni dei comportamenti in atto.

Plastic free

Elastotech is committed to adopting internal actions and behaviors to limit the use of plastic. The awareness process that involves employees and collaborators aims to give up plastic where it is not strictly necessary: eliminating bottles and disposable plastic in the coffee break or in the company canteen as well as carrying out a scrupulous separate collection are some of the behaviors in act.



Pannelli solari

Elastotech è dotata di un moderno impianto di pannelli solari che permettono la produzione di energia elettrica. Il manto di copertura del tetto è stato infatti ricoperto interamente da 2180 moduli fotovoltaici per un totale di 3360 mq che utilizzano la luce solare come fonte di energia e generano elettricità a corrente continua. Essa viene utilizzata in parte per utilizzo interno ed in parte immessa sul mercato con la vendita ad operatori del settore energetico.

Solar panels

Elastotech is equipped with a modern system of solar panels that allow the production of electricity. The roof was in fact covered entirely by 2180 photovoltaic modules for a total of 3360 square meters that use sunlight as an energy source and generate direct electricity. It is used in part for internal use and in part placed on the market.

Mobilità elettrica

Elastotech è dotata di una flotta di veicoli elettrici, quali autovetture, muletti e monopattini, alimentati all'interno dell'azienda tramite appositi strumenti di ricarica.

L'impianto fotovoltaico presente sul manto di copertura produce elettricità in corrente alternata o continua che viene inserita all'interno di un circuito di ricarica che consente rifornimenti veloci. Colonnine a ricarica rapida sono installate nel parcheggio interno ed esterno a beneficio dei clienti e/o operatori che durante la loro permanenza in azienda necessitano di ricaricare il proprio veicolo elettrico.



Electric mobility

Elastotech is equipped with a fleet of electric vehicles, such as cars, forklifts and scooters, powered within the company with special charging tools.

The photovoltaic system on the roof produces electricity in alternating or direct current which is inserted into a recharging circuit that allows fast refueling. Fast charging columns are installed in the internal and external car park for the benefit of customers and / or operators who need to recharge their electric vehicle during the day.



L'AMBIENTE ENVIRONMENT



Impianto abbattimento fumi e polveri

La torre di abbattimento fumi e polveri di Elastotech permette la regolamentazione delle emissioni di gas, rispettando standard nazionali ed internazionali così da rendere la qualità dell'aria più pulita e preservata. Questo sistema di filtraggio e conseguente eliminazione di esalazioni nocive crea un ambiente di lavoro privo di fumi, gas e polveri sottili.

Smoke and dust abatement system

The Elastotech smoke and dust tower allows the regulation of gas emissions, respecting national and international standards in order to make the air quality cleaner and more preserved. This filtering system creates a work environment free of smokes, gases and fine dust.



Pulizia stampi

I nostri stampi attrezzatura, ovvero le matrici utilizzate per lo stampaggio sulle presse, vengono puliti con una speciale macchina che ha prodotto uno specifico composto salino a base di bicarbonato di sodio solubile al 100%, biodegradabile, non tossico e quindi non pericoloso per operatori e ambiente di lavoro.

Tool cleaning

Our tools, used for molding on presses, are cleaned with a special machine that has produced a specific saline compound based on sodium bicarbonate that is 100% soluble, biodegradable, non-toxic and therefore not dangerous for operators and work environment.



Cartone riciclato

Elastotech utilizza scatole prodotte con cartone ondulato, ovvero un materiale riciclabile derivato dal trattamento e dal riutilizzo di fogli spessi o di carta rigida multistrato ricavati dalla raccolta differenziata, che sono stati utilizzati, scartati o considerati rifiuti. Ciò aiuta a ridurre sensibilmente l'inquinamento e porta ad un notevole risparmio economico. La produzione di cartone riciclato infatti consuma il 70% in meno di acqua ed energia rispetto alla produzione derivata da risorse naturali, riducendo il numero dei rifiuti e le emissioni di CO2 nell'atmosfera. Il cartone può essere riutilizzato fino a 7 volte.

Recycled cardboard

Elastotech uses boxes produced with corrugated cardboard, which is a recyclable material derived from the treatment and reuse of thick sheets or multilayer rigid paper obtained from separate collection, which have been used, discarded or considered waste. This helps to significantly reduce pollution and leads to significant economic savings. In fact, the production of recycled cardboard consumes 70% less water and energy than production derived from natural resources, reducing the number of waste and CO2 emissions into the atmosphere. The carton can be reused up to 7 times.

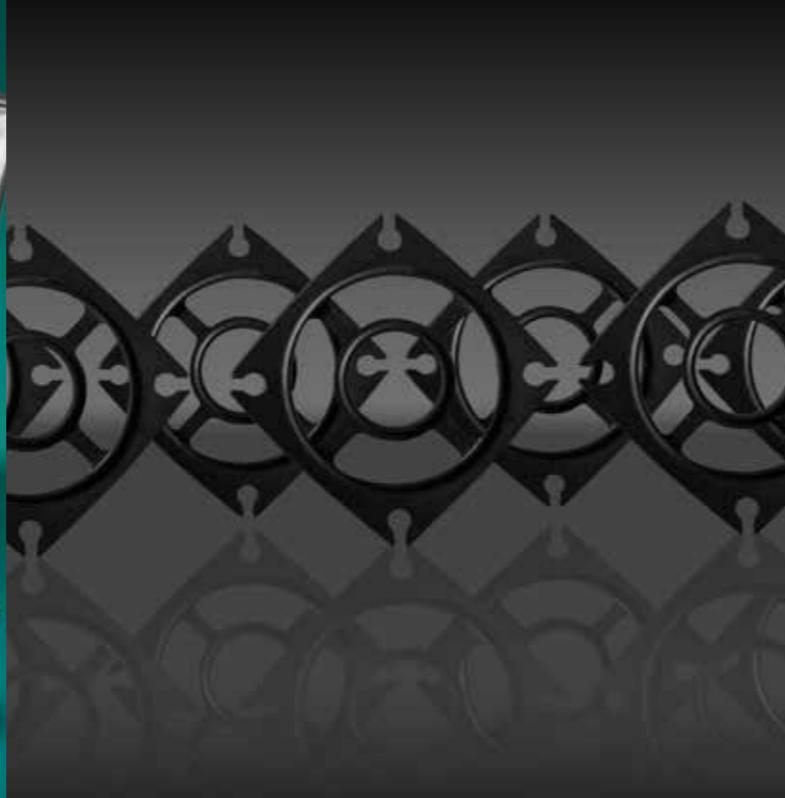
Impianto trattamento e depurazione acque

Elastotech è dotata di un impianto di depurazione e trattamento dell'acqua per consentirne il riutilizzo nei vari processi produttivi dell'azienda. In chiave di sostenibilità aziendale le acque di scarto sono un'importante risorsa poiché permettono, se trattate, di evitare costi di smaltimento, fognatura ed acquisto. Il sistema raccoglie in una prima vasca (detta di accumulo) tutte le acque di scarico dei reparti e attraverso un processo chimico che separa gli elementi nocivi dall'acqua viene completamente chiarificata. Infine la stessa viene utilizzata nuovamente all'interno dei vari processi aziendali in base alle quantità di agenti inquinanti ed al grado di pulizia dell'acqua ottenuta: dall'irrigazione delle parti verdi, all'utilizzo di acqua sanitaria nel sistema di riscaldamento fino ad arrivare agli impianti di raffreddamento delle presse e al reparto di finitura.



Water treatment and purification

Elastotech is equipped with a water purification and treatment system to allow its reuse in the various production processes of the company. In terms of corporate sustainability, waste water is an important resource as it allows, if treated, to save costs. The system collects all the waste water of the departments in a first tank (called accumulation) and through a chemical process that separates the harmful elements from the water is completely cleaned. Finally, the same is used again within the various company processes: from the irrigation of the green areas, to the use of domestic water in the heating system up to the cooling systems of the presses and to the finishing department.



ELASTOTECH
elastomers technology



“

I clienti sono la parte più importante del nostro ciclo produttivo

The consumer is the most important point on the production-line

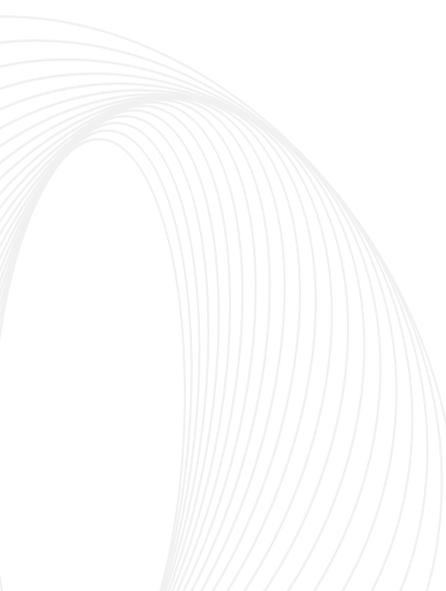
(Edwards Deming)

”





E L A S T O T E C H
elastomers technology



ELASTOTECH s.r.l.
Via Provinciale 92/94
24060 Castelli Calepio (BG) - Italy
Tel. +39 035.4496000
Fax +39 035.4496037

www.elastotech.it
info@elastotech.it