



**GUARNI&MED**  
MEDICAL AND INDUSTRIAL GASKETS

## CHI SIAMO | ABOUT US

Guarnimed Srl è un'azienda italiana fondata nel Settembre 2009 che si occupa della progettazione, realizzazione e distribuzione di guarnizioni per il settore medicale ed industriale. Nel febbraio 2010 l'azienda si affacciò sul mercato nazionale e internazionale, iniziando la propria attività produttiva focalizzata nello stampaggio, finitura, controllo e imballo di guarnizioni e articoli tecnici in materiali elastomerici, silicone e silicone liquido. La sinergia tra gli operatori dei diversi reparti ha implementato la gamma delle guarnizioni e di conseguenza le opportunità di mercato. Il processo attraverso il quale gli operatori partecipano direttamente allo svolgimento dell'attività dell'azienda viene coordinato dal gruppo direzionale che delinea gli obiettivi e distribuisce le risorse affinché la struttura diventi un sistema non solo attivo, ma proattivo. Il sistema Intranet fornisce in tempo reale a tutti i reparti i dati relativi all'efficacia e all'efficienza dei processi aziendali. Al centro di questi processi è posizionato il Cliente, nel contesto di una costante tensione al miglioramento continuo. Attraverso regole, procedure, istruzioni, risorse umane e tecnologia Guarnimed raggiunge gli obiettivi pianificati e supera le aspettative del cliente, garantendo le guarnizioni medicali e industriali nei tempi e con la qualità desiderati. Ingegneri, tecnici e operatori qualificati offrono soluzioni sempre innovative e competenti e assistono il cliente anche durante la fase di co-design, al fine di trovare la migliore soluzione per ogni specifica applicazione. Continua ricerca sul campo, investimenti, tecnologia d'avanguardia, risorse umane fanno di Guarnimed, oggi, un'azienda leader del settore.

*Guarnimed Srl is an Italian company founded in September 2009 dealing with the production and distribution of seals for medical and industrial use. In February 2010, the company entered in national and international market, starting its production activities focused on molding, finishing, inspecting and packing of gaskets and technical parts made of elastomers, silicone and liquid silicone rubber. The synergy between the staff implemented the range of products and consequently market opportunities. The management coordinates the process by which operators participate to the company activities, fixes the targets and provides resources so that the structure becomes not only an active but a proactive system. The Intranet system provides real time data on effectiveness and efficiency of business processes to all departments. The Customer is in the centre of all these processes in the context of a striving for continuous improvement. Through rules, procedures, instructions, human resources and technology, Guarnimed achieves planned goals and exceeds customer expectations, guaranteeing on time delivery and high quality parts. Engineers, technicians and high skilled staff offer innovative solutions and assist the Customer for co-design in order to find the better solution for each specific application. Experience, Research, Investments, High Technology equipments, Human Resources place Guarnimed today among the market leading companies in rubber manufacturing.*



### Vision

Innovazione e performance. Fornire prodotti di alta qualità garantendo il massimo delle prestazioni nel rispetto dell'ambiente e della salute delle persone.

### Mission

Industria, innovazione e ambiente sono temi strettamente interconnessi: non c'è sviluppo e crescita senza sostenibilità e rispetto per il nostro pianeta.

### Valori

Spinta costante verso l'innovazione.  
"Risk-based thinking" per minimizzare gli effetti negativi e massimizzare le opportunità.  
Miglioramento continuo.  
Non esistono problemi, solo opportunità e soluzioni.  
Etica e responsabilità sociale nel fare business.  
Un partner, non un semplice fornitore.  
Green vision.

### Vision

*Innovation and performance. Provide high quality products ensuring maximum performance while respecting the environment and people's health.*

### Mission

*Industry, Innovation and Environment are strictly interconnected: there is no development and growth without sustainability and respect for our planet.*

### Values

*Constant striving towards Innovation.  
"Risk-based thinking" to minimize negative effects and maximize opportunities.  
Continuous Improvement.  
The word "problem" is unknown, only opportunities and Solutions. Social responsibility and Good Business code of conduct.  
Your Partner, not simply a supplier.  
Green vision.*

## GREEN VISION

L'innovazione e le performance di prodotto sono sviluppate attraverso nuovi metodi di produzione per il risparmio di materia prima, di energia e di spazio, studiando macchinari sempre più flessibili e compatti. Il "modus operandi" è costantemente in discussione per ottimizzare e non sprecare nulla. L'ordine, la pulizia, la tutela dell'ambiente, in particolare per emissioni in atmosfera, scarichi idrici, rumore verso l'esterno, utilizzo di sostanze pericolose e raccolta differenziata dei rifiuti, costituiscono attività di continua sensibilizzazione e consapevolezza in tutti i reparti dell'azienda.

*Innovation and Product Performance are developed through latest and new production methods for saving raw materials, energy and space and through the research of more and more flexible and compact machines. The "modus operandi" is constantly under discussion to optimize processes and not to waste anything. Order, cleanliness, protection of the environment (for emissions into the atmosphere in particular), water discharges, noise, use of hazardous substances and separate collection of waste, are activities of continuous awareness in all departments of the company.*



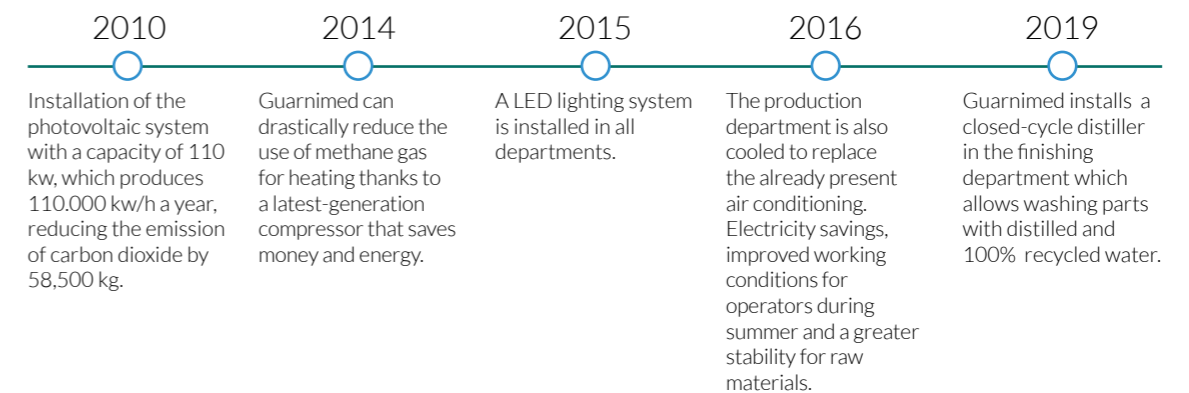
Per l'azienda è fondamentale che il personale sia coinvolto e motivato in tutte le fasi di produzione della guarnizione finita: Guarnimed infatti cerca di renderlo sempre più consapevole dell'importanza che riveste nei riguardi della qualità della guarnizione finale (sia questa destinata al settore industriale oppure al medicale), del rispetto ambientale, delle cogenze e delle prescrizioni relative agli aspetti ambientali, comprese quelle volontarie o sottoscritte dall'organizzazione, oltre alle prescrizioni previste per i prodotti medicali. Le iniziative di Guarnimed sono mirate ad accrescere la consapevolezza e le competenze, sue e dei suoi partners, sulle opportunità anche competitive legate alla gestione sostenibile della filiera di mercato e al relativo life cycle. Per Guarnimed è inoltre fondamentale che la gestione aziendale sia costantemente monitorata, al fine di raggiungere la migliore efficacia dei processi di produzione e la piena corrispondenza di tutte le norme di competenza vigenti.

*Guarnimed tries to involve and motivate the staff in all production stages and make it more and more aware of the important role it plays in obtaining a high quality level on final product (both for industrial and medical field), respecting the environment, rules and norms relating to environmental aspects, including those voluntary or signed by the organization, in addition to the prescribed requirements for medical products.*

*Guarnimed initiatives are taken with a view to increase awareness and skills, both for itself and its stakeholders, on the opportunities for a sustainable management of the supply chain and the related life cycle.*

*For Guarnimed it is also essential that company management is constantly monitored, in order to achieve the best effectiveness of the production processes and the full correspondence of all the rules in force.*

### Some steps towards developing a sustainable modern technologies industry





**“Quality is not an act, it is a habit” (Aristotele)**

La filosofia aziendale è sostenuta da una continua ricerca di tecniche e strumenti di progettazione e produzione di guarnizioni medicali e industriali della più alta qualità e tecnologia. In ogni fase della produzione si applicano elevati standard qualitativi. Siamo fieri di poter dire che ogni singolo membro del nostro team dà il suo personale apporto per ottenere un prodotto di eccellenza. Guarnimed ha raggiunto importanti tappe, accogliendo le sfide del tempo, superando le aspettative dei clienti e le incalzanti richieste del mercato:

- **UNI EN ISO 9001:2015** – certificato ottenuto a giugno 2010 secondo UNI EN ISO 9001:2008 e rinnovato a luglio 2016 in accordo alla nuova attuale versione.
- **UNI EN ISO 13485:2016** – certificato ottenuto a settembre 2013 secondo UNI EN ISO 13485:2012 e rinnovato a giugno 2018 in accordo alla nuova attuale versione.
- **UNI EN ISO 14001:2015** - certificato ottenuto a luglio 2014 secondo UNI EN ISO 14001:2004 e rinnovato a luglio 2017 in accordo alla nuova attuale versione.
- **IATF 16949:2016** - certificato ottenuto a dicembre 2015 secondo ISO TS 16949:2009 e rinnovato a novembre 2017 in accordo alla nuova attuale versione IATF.
- **UNI EN ISO 45001:2018** - a sostituzione di OHSAS 18001:2007, certificato ottenuto ad Ottobre 2020.

*The company philosophy has always been led by a continuous research of techniques and tools for the design and production of high quality medical and industrial gaskets. High quality standards are applied at all stages of the production process and we are proud to say that every single member of Guarnimed team gives his personal support to achieve the targets. Guarnimed has reached these important milestones accepting the challenges of the time, overcoming Customer expectations and the pressing market demands:*

- **UNI EN ISO 9001:2015** – Certificate obtained in June 2010 acc. to UNI EN ISO 9001:2008 and renewed in July 2016 acc. to the latest version.
- **UNI EN ISO 13485:2016** – Certificate obtained in September 2013 acc. to UNI EN ISO 13485:2012 and renewed in June 2018 acc. to the latest version.
- **UNI EN ISO 14001:2015** - Certificate obtained in July 2014 acc. to UNI EN ISO 14001:2004 and renewed in July 2017 acc. to the latest version.
- **IATF 16949:2016** - Certificate obtained in December 2015 acc. to ISO TS 16949:2009 and renewed in November 2017 acc. to the latest IATF version.
- **UNI EN ISO 45001:2018** - Certificate that replaces OHSAS 18001, obtained in October 2020.



UNI EN ISO 9001:2015



UNI EN ISO 13485:2016



UNI EN ISO 14001:2015



UNI EN ISO 16949:2016



UNI EN ISO 45001:2018



Già nella primissima fase di progettazione, Guarnimed mette a disposizione del committente i materiali e le geometrie più adatte al tipo di applicazione.

**La scelta del materiale**

L'utilizzo di materie prime di primissima scelta è uno dei tanti valori aggiunti dell'azienda: lo stretto rapporto instaurato con i propri fornitori consente un continuo scambio di informazioni e aggiornamenti sulle mescole utilizzate, oltre alla possibilità di progettare e realizzare nuove guarnizioni a seconda delle svariate esigenze del committente. Oltre ad un'ampia gamma di mescole standard ne sono disponibili molte altre formulate per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti, nei diversi settori medicali ed industriali.

**La produzione e la Finitura**

La produzione di guarnizioni medicali ed industriali di Guarnimed avviene attraverso l'utilizzo di macchinari di ultimissima generazione.

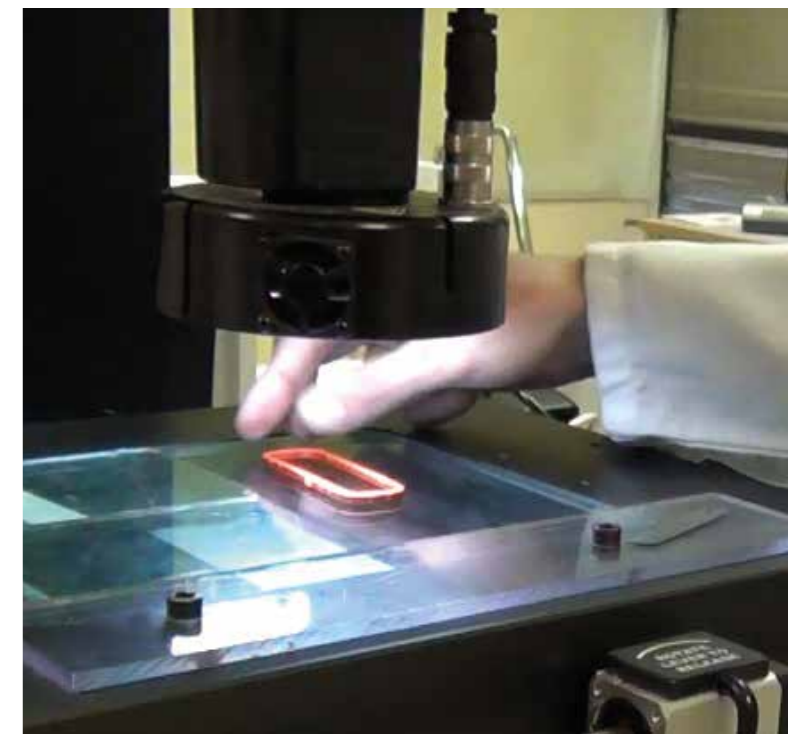
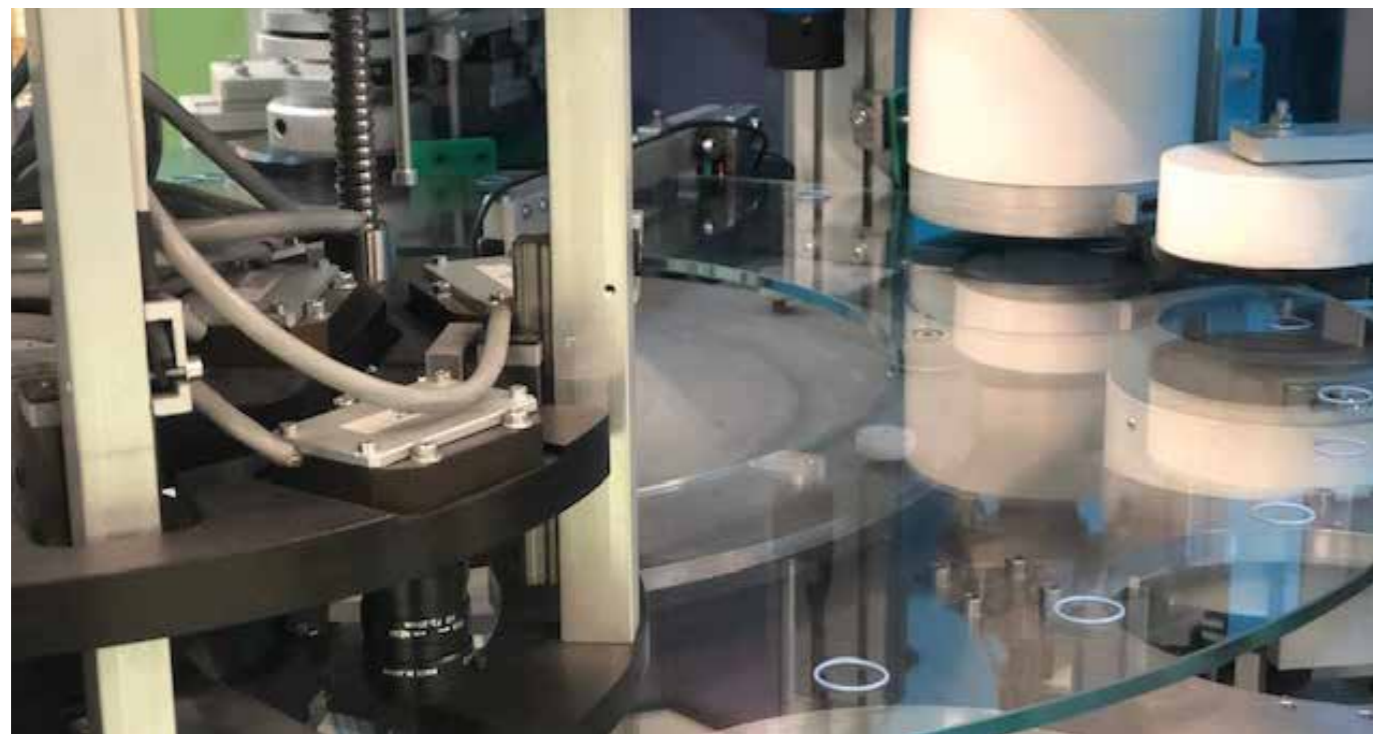
*As from the very first design phase, Guarnimed provides to the customer its own know-how through a 360° advice and support service, suggesting the most suitable sizes and materials in accordance with the application.*

**Material choice**

*The use of first choice raw materials is one of Guarnimed added values: the close on-going relationship established with its suppliers allows a continuous information exchange and upgrades on the used compounds, as well as the possibility of designing and manufacturing new gaskets according to the customer's different needs. In addition to offering a wide range of standard compounds, further compounds according to customers' specifications are available, both for medical and industrial applications.*

**Production and Finishing**

*The production of medical and industrial gaskets is achieved through the use of latest generation machineries. The overall production capacity and the possibility of producing any type of gasket,*



La capacità produttiva generale e la possibilità di realizzare qualsiasi tipo di guarnizione a disegno, permette all'azienda di essere competitiva sul mercato nazionale ed estero. Ogni settore industriale presenta problematiche specifiche sempre nuove e Guarnimed può rispondere alle singole esigenze dei clienti con precisione, affidabilità e puntualità, garantendo prodotti di assoluta qualità. La produzione deve essere sempre al massimo delle sue potenzialità; gli impianti utilizzati sono tutti all'avanguardia e vengono monitorati da personale altamente qualificato e da software di ultima generazione per garantirne una totale efficienza, sia per quel che concerne la qualità che per la produttività. L'intero processo produttivo è interno all'azienda. Guarnimed dispone anche di un reparto completamente dedicato alla sbavatura, rettifica e trattamento superficiale dei pezzi. Questo permette flessibilità, reazione immediata alle richieste del cliente, migliore servizio e riduzione dei tempi di consegna, oltre alla possibilità di avere il processo sotto controllo al 100%.

#### **La selezione automatica**

Parte integrante del processo produttivo è la

*let Guarnimed the possibility to be competitive in domestic and foreign market. Each industrial sector shows always new peculiar problems and Guarnimed can meet the individual customer needs with precision, reliability and punctuality, offering and guaranteeing top quality products. Production must always be at its full potential; the used machineries are up to date and monitored by highly qualified operators and software of latest generation in order to guarantee the total efficiency, both in terms of quality and productivity. The production process is 100% internal. Guarnimed also has a dedicated department for deburring, grinding and surface finishing of the pieces. This allows flexibility, speed in fulfilling customers requests, a better service and a short delivery time, as well as the possibility to have the process 100% under control.*

#### **Automatic visual inspection**

*An integral part of the production process is the visual inspection, carried out by automatic machines, able to quickly inspect large batches of O-Rings and custom parts. All the machines are equipped with cameras that "photograph" the gasket in different positions and record any defects or anomalies. On the basis of set parameters,*

selezione svolta da macchinari tecnologicamente avanzati che lavorano in modo automatico, in grado di ispezionare velocemente grandi lotti di O-Rings e di articoli tecnici. Tutte le macchine sono dotate di telecamere capaci di "fotografare" la guarnizione da diverse posizioni e di registrarne eventuali difetti o anomalie. In base a parametri predeterminati, vengono verificate le dimensioni, rilevati eventuali difetti quali residui di bava e bolle d'aria, e controllata la planarità, fondamentale per il montaggio automatico delle guarnizioni. Guarnimed garantisce un controllo al 100% su tutti i prodotti di sua fornitura.

#### **Il laboratorio**

Il laboratorio Guarnimed è attrezzato con strumenti di precisione (reometro, dinamometro, durometri, spessimetri, proiettore automatico, calibri, densimetro, forni) tarati e calibrati con cadenza periodica e si occupa di testare ogni materia prima in entrata, effettuare tests meccanici in accordo con le specifiche dei clienti, emettere i documenti necessari ( PPAP, FMEA, Flow Chart, control plan, ISIR...) e controllare ogni lotto di produzione per deliberare la spedizione dei pezzi.

*dimensions are checked, defects detected ( as for example flashes or air bubbles) and flatness verified (mandatory for automatic assembly). Guarnimed guarantees a 100% control over all the supplied products.*

#### **The laboratory**

*Guarnimed laboratory is equipped with precision instruments (rheometer, dynamometer, durometers, thickness tester, automatic projector, callipers, densimeter, ovens), all calibrated with periodic frequency. The lab is responsible for testing every incoming raw material, performing mechanical tests in accordance with customer specifications, issuing the necessary documents (PPAP, FMEA, Flow Chart, control plan, ISIR ...) and checking each production batch to approve shipment of the pieces.*





## MEDICALE | MEDICAL

Guarnimed è in grado di realizzare e distribuire guarnizioni standard o su specifica tecnica del cliente in materiali elastomerici, silicone e silicone liquido per i più svariati settori medicali: terapia respiratoria, drenaggio ortopedico, circolazione sanguigna extracorporea, emodialisi, nutrizione clinica, terapia, infusione e ambito cardiopolmonare. Attraverso la scelta oculata dei materiali, di una manodopera altamente specializzata e di macchinari all'avanguardia, Guarnimed assicura la realizzazione di un prodotto finito di qualità perseguendo nel tempo continui upgrade tecnologici. Grazie alla propria esperienza nel settore Guarnimed non realizza solo i componenti commissionati, ma studia tutto il processo produttivo dell'azienda

*Guarnimed manufactures and supplies standard items and custom parts made of elastomeric materials, silicone and liquid silicone rubbers for different medical applications: respiratory therapy, orthopedic drainage, extracorporeal blood circulation, haemodialysis, clinical nutrition, therapy, infusion and cardiopulmonary area. Through well-chosen materials, with highly specialised and skilled workers, cutting-edge machineries, Guarnimed ensures the realization of a high quality finished product while chasing continuous technological upgrades. Thanks to its experience in the field, Guarnimed not only realizes the ordered components, but also studies the whole Customer production process, paying attention to several possible problems, such as ecological and*



Cliente, ponendo attenzione a diverse possibili problematiche, quali quelle ecologiche e funzionali. Tutti i prodotti vengono realizzati in camera bianca ISO 8, seguendo procedure certificate secondo la norma ISO 13485:2016, controllati manualmente da operatori esperti o in automatico e garantiti mediante la selezione mirata delle materie prime e la profonda conoscenza dei processi produttivi, che assicurano la qualità e l'affidabilità di ogni singola fornitura.

La realizzazione delle guarnizioni medicali avviene in un'area dedicata, la CLEAN ROOM, certificata ISO 8 secondo la norma ISO 14644-1, un ambiente completamente pulito, dove

*functional ones. All these components are produced in our ISO 8 certified Clean Room, following ISO 13485:2016 guidelines. They are 100% controlled by operators or automatic inspection machines and guaranteed by the targeted selection of raw materials and the deep knowledge of production processes, which ensure the quality and reliability of each single batch.*

*Medical gaskets are produced in a dedicated area, our Clean Room certified acc. to ISO 14644-1 class 8. It is a completely clean space where the air is filtered to remove dust particles, microbes in the air, aerosol*

l'aria è filtrata ripetutamente per rimuovere le particelle di polvere, microbi dispersi nell'aria, particelle in aerosol, vapori chimici ed altre impurità che possono contaminare il prodotto.

La camera bianca può essere considerata una piccola azienda nell'azienda. Divisa tra una zona dedicata alla produzione e finitura e una zona dedicata al post curing e lavaggio/asciugatura dei pezzi finiti, la Clean Room è attrezzata con diverse presse ad iniezione e compressione, attrezzature e macchinari per la sbavatura meccanica, forni per la fase di post vulcanizzazione delle guarnizioni, lavatrici alimentate con acqua trattata con osmosi inversa e filtri UV ed asciugatrici dedicate alimentate da aria filtrata.

Le guarnizioni medicali dopo essere state controllate e confezionate in doppio sacco di polietilene ( latex free ), lasciano la Clean Room attraverso uno spazioso tunnel di collegamento, adibito a pass-box per l'entrata e l'uscita dei materiali e all'imballaggio finale in scatole di cartone. La camera bianca è utilizzata, non solo per la realizzazione delle guarnizioni medicali, ma anche per lavaggio, asciugatura e imballo di guarnizioni industriali applicabili ad alcuni settori industriali, ad esempio quello Automotive, Elettronico e Food&Beverage, dove i requisiti di pulizia sono determinati da specifiche norme.

*particles, chemical vapours and other impurities that can contaminate the product.*

*Our Clean Room can be considered a company into the company, it is divided into the production and finishing area and post-curing, washing and drying area for the finished pieces.*

*It is equipped with injection and compression machines, mechanical deflashing machines, ovens for post-curing, washing machines working with reverse osmosis water and UV filters and dryers powered by filtered air.*

*Medical gaskets, after being selected and double bagged (latex free), leave the Clean Room through a connection tunnel, used as a pass-box for input and output of material and for the final package in cardboard boxes.*

*Guarnimed uses its clean room not only for the production of medical items, but also for washing, drying and packaging of industrial items when special cleanliness requirements acc. to specific norms are needed, as for example Automotive, Electronic or Food&Beverage fields.*



Guarnimed è specializzata nella produzione di guarnizioni a disegno e o-rings destinati a diversi settori specifici industriali, tra cui sanitario, Food&Beverage, acqua potabile, elettrodomestici e casalinghi, Automotive, Elettronico, Valvole e raccordi e Aerosol&Dispensing. Grazie al proprio know-how consolidato nel tempo l'azienda ha progressivamente spostato la sua attenzione e parte dei suoi investimenti in ricerca e sviluppo sulla realizzazione di particolari a disegno.

Non solo, partendo dall'analisi della richiesta del cliente, Guarnimed svolge tutte le attività necessarie all'industrializzazione e alla produzione del pezzo internamente. Ciò permette una maggiore flessibilità, velocità di risposta alle richieste del cliente, qualità del servizio e un breve tempo di consegna. Qualità delle guarnizioni e puntualità sono i punti di forza su cui si basa il rapporto con il committente, a partire dalla consulenza, fino alla realizzazione e spedizione della merce secondo le necessità, continuando poi nei rapporti di assistenza post vendita.

*Guarnimed is specialized in the production of gaskets on drawing and O-rings for different industrial applications, including sanitary, Food & Beverage, drinking water, household appliances, Automotive, Electronic, Valves and fittings and Aerosol & Dispensing. Thanks to its consolidated know-how, the company has gradually moved its attention and part of investments in R&D for custom parts on drawing.*

*Starting from the analysis of the customer's request, Guarnimed internally carries out all the needed activities for industrialization and production of the parts.*

*This allows a better flexibility, speed in fulfilling customers needs, quality of service and a short delivery time.*

*Quality and on time delivery are strong points towards customers, starting from suggestions during the offer phase, the production and delivery of finished parts, up to after-sales support.*





Non solo, partendo dall'analisi della richiesta del cliente, Guarnimed svolge tutte le attività indispensabili per l'industrializzazione e per la produzione del pezzo internamente. Ciò permette una maggiore flessibilità, velocità di risposta alle richieste del cliente, qualità del servizio e un breve tempo di consegna.

Qualità delle guarnizioni e puntualità sono i punti di forza su cui si basa il rapporto con il committente, a partire dalla consulenza, fino alla realizzazione e spedizione della merce secondo le necessità, continuando poi nei rapporti di assistenza post vendita.

*Starting from the analysis of the customer's request, Guarnimed internally carries out all the needed activities for industrialization and production of the parts. This allows a better flexibility, speed in fulfilling customers needs, quality of service and a short delivery time.*

*Quality and on time delivery are strong points towards customers, starting from suggestions during the offer phase, the production and delivery of finished parts, up to after-sales support.*





**GUARNIMED SRL Unipersonale**

Via G. Rossini, 17/19 - 24060 Credaro (BG) Italy  
Tel. +39 035 0951111 - Fax +39 035 935132  
info@guarnimed.it - www.guarnimed.it