

ATHENA

COMPONENTS FOR MEDICAL & PHARMACEUTICAL MANUFACTURERS

ADVANCED TECHNOLOGIES FOR TAILOR-MADE SOLUTIONS

commerciale@athena.eu

AthenaGroup athena.industries

THE IDEAL PARTNER FOR EVERY MANUFACTURER
Il parter ideale di ogni azienda produttiva

Beyond the multinational corporation: Athena is an **Italian family business** with **over 50 years of experience** and a **broad global presence.**

Oltre la dimensione multinazionale: Athena è un'**azienda italiana a tradizione familiare** con oltre **50 anni di esperienza** e ampia **presenza globale**.



+900
WORKFORCE WORLDWIDE
COLLABORATORI NEL MONDO

Manufacturing plants
Siti produttivi

Logistics hubs
Hub logistici

Strategic sourcing centers
Punti strategici di approvvigionamento

Sales offices
Uffici commerciali

WHY CHOOSE ATHENA
Perchè scegliere Athena

With over 50 years of experience, Athena excels in the design and production of sealing systems and OEM technical articles, providing high-performance and reliable customised solutions for various industrial sectors, including the medical & pharmaceutical industries.

Con oltre 50 anni di esperienza, Athena eccelle nella progettazione e produzione di sistemi di tenuta e articoli tecnici OEM, offrendo soluzioni personalizzate performanti e affidabili per numerosi settori industriali, tra i quali quello medicale e farmaceutico.

RESEARCH, CO-DESIGN, AND CUSTOMISED PRODUCTION
RICERCA, CO-DESIGN
E PRODUZIONE SU MISURA

FINANCIAL RELIABILITY CERTIFIED BY CRIBIS
AFFIDABILITÀ FINANZIARIA
CERTIFICATA DA CRIBIS

IATF AND ISO QUALITY CERTIFIED
CERTIFICAZIONI
QUALITÀ IATF E ISO

GLOBAL PRODUCTION CAPACITY
CAPACITÀ PRODUTTIVA
GLOBALE

SOCIAL RESPONSIBILITY & CARBON FOOTPRINT
RESPONSABILITA' SOCIALE
E IMPRONTA AMBIENTALE

+ 50 YEARS OF RESEARCH AND KNOW-HOW
+ 50 ANNI
DI RICERCA E KNOW-HOW

OUR TAILOR-MADE SOLUTIONS
Le nostre soluzioni su misura

With a **co-design approach**, Athena turns customers' ideas into **tailor-made solutions**. We combine **proprietary technologies**, **state-of-the-art machinery**, and **precision manufacturing** with **rigorous quality controls**.
The careful selection of high-performance, certified or certifiable **materials** ensures reliable products with **consistent performance** over time. **From design to validation**, we work alongside each customer to develop components engineered for the **most demanding applications**.

Con un approccio di **co-design**, Athena trasforma le idee dei clienti in **soluzioni su misura**. Combiniamo **tecnologie proprietarie, macchinari all'avanguardia** e **lavorazioni di precisione** con **controlli qualità rigorosi**.
La selezione di **materiali performanti**, certificati o certificabili, assicura prodotti **affidabili** e costanti nel tempo. **Dalla progettazione alla validazione**, affianchiamo ogni cliente nello sviluppo di componenti pensati per le **applicazioni più esigenti**.

COMPONENTS FOR MEDICAL & PHARMACEUTICAL INDUSTRIES
Componenti per l'industria medicale e farmaceutica

Athena designs and manufactures tailor-made technical components for OEMs in the **medical and pharmaceutical industries**, combining advanced manufacturing technologies with extensive expertise in elastomeric and metallic materials.
Each project is developed to ensure **dimensional repeatability**, **material purity**, **full batch traceability**, and compliance with the **safety and performance requirements** of the final device.
Our **in-house metrology laboratory**, equipped with state-of-the-art instruments, enables **comprehensive testing of every component**, verifying leak tightness, flatness, geometry, surface integrity, and compliance with the most stringent quality and functional standards.

Athena progetta e produce componenti tecnici su misura per OEM del settore **medicale e farmaceutico**, unendo tecnologie di lavorazione avanzate a una consolidata competenza nei materiali elastomerici e metallici.
Ogni progetto è sviluppato per garantire **ripetibilità dimensionale**, **purezza dei materiali**, **tracciabilità dei lotti** e **conformità ai requisiti di sicurezza** del dispositivo finale.
Il **laboratorio metrologico interno**, dotato di strumenti di ultima generazione, consente **test completi su ogni componente**, verificando tenuta, planarità, geometria, integrità superficiale e conformità ai più severi standard qualitativi e funzionali.

CERTIFICATIONS
Certificazioni

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV IATF 16949

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001

ENVIRONMENTAL SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 14001

BRONZE | Top 35% ecovadis Sustainability Rating OCT 2025



MAIN INDUSTRIAL PROCESSES
Principali processi industriali

Athena develops and manufactures **tailor-made technical components for the most demanding applications**, leveraging a broad range of **in-house technologies** – from rubber, metal, and **soft material** processing to **automated assembly and testing systems** – with certified or certifiable processes and materials to **meet customer requirements**.

Athena realizza **articoli tecnici su misura**, progettati per le **applicazioni più esigenti**, grazie a un'ampia gamma di **tecnologie interne** che spaziano dalla lavorazione di **gomma**, **metall**i e **materiali soft** fino ai **sistemi automatici di assemblaggio e collaudo**, con processi e materiali certificati o certificabili **secondo le necessità del cliente.**



LASER CUTTING
TAGLIO LASER



WATERJET CUTTING
TAGLIO WATERJET



FLASH CUTTING
TAGLIO LAMA



PANTOGRAPH MILLING
FRESATURA A PANTOGRAFO



RUBBER MOLDING
STAMPAGGIO GOMMA



METAL BLANKING
TRANCIATURA METALLICA



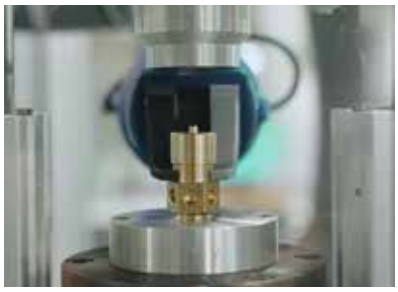
METAL MACHINING
LAVORAZIONI MECCANICHE



DIE-CUTTING
FUSTELLATURA



GRINDING
RETTIFICA



ROBOTIC CALIBRATION MACHINES
SISTEMI ROBOTICI DI CALIBRAZIONE



AUTOMATIC ASSEMBLY MACHINES
SISTEMI AUTOMATICI DI ASSEMBLAGGIO



AUTOMATIC TESTING SYSTEMS
SISTEMI AUTOMATICI DI COLLAUDO

GASKETS & INSULATION
Guarnizioni e isolanti



MAIN MATERIALS
Materiali principali

- Silicone
  VMQ
- Ethylene-Propylene Diene Monomer
  EPDM
- Fluorinated Rubber & Perfluoroelastomer
  FKM & FFKM
- Polytetrafluoroethylene & Polyetheretherketone
  PTFE & PEEK
- Microcellular polyurethane foam
  Poliuretano microcellulare
- Polyethylene & Polyethylene
  PE/ PVC

TECHNICAL & PRODUCTION CAPABILITIES
Competenze tecniche e produttive

- 3D design & testing excellence
  Eccellenza in progettazione 3D e test validati
- Co-engineered custom solutions
  Soluzioni su misura co-sviluppate con il cliente
- Integrated process with rapid prototyping & quality control
  Processo integrato con prototipazione rapida e controllo qualità continuo
- Flash Cutting
  Taglio a lama
- Waterjet Cutting
  Taglio a getto d'acqua
- Die-Cutting
  Fustellatura
- Rubber Molding
  Stampaggio gomma
- CNC Pantograph Milling
  Fresatura CNC per plastiche

RUBBER MOLDING
Stampati in gomma



MAIN MATERIALS
Materiali principali

- Silicone Rubber
  VMQ
- Ethylene-Propylene Diene Monomer
  EPDM
- Fluorinated Rubber
  FKM
- Perfluoroelastomer
  FFKM

TECHNICAL & PRODUCTION CAPABILITIES
Competenze tecniche e produttive

- Trusted raw materials supplier network
  Fornitori di materie prime selezionati e affidabili
- Consistent quality and full traceability through in-house control
  Qualità e tracciabilità garantite da processi interni controllati.
- Injection molding (horizontal, vertical, multi-nozzle)
  Stampaggio a iniezione (orizzontale, verticale, multi-ugello)
- Injection-compression molding
  Stampaggio a iniezione-compressione
- Compression molding
  Stampaggio a compressione

METAL STAMPINGS
Stampati metallici



MAIN MATERIALS
Materiali principali

- AISI 316L / 304L stainless steels
  Acciai inossidabili AISI 316L / 304L
- Titanium
  Titanio
- Anodized/Passivated aluminum
  Alluminio anodizzato/passivato
- Aluminum alloys
  Leghe di alluminio

TECHNICAL & PRODUCTION CAPABILITIES
Competenze tecniche e produttive

- Punching – single step, progressive or transfer
  Stampaggio – a passo singolo, progressivo o transfer
- Grinding centers
  Centri di rettifica
- Special mechanical processing
  Lavorazioni meccaniche speciali
- Surface & Heat Treatments
  Trattamenti superficiali e termici
- Machine fleet: 35 – 630 tons press power
  Parco macchine: da 35 a 630 T di potenza
- Available thicknesses: 0.05 – 8 mm
  Spessori lavorabili: da 0,05 a 8 mm

CAP & VALVES
Tappi e valvole

ATHENA | NOSTRALI®



MAIN MATERIALS
Materiali principali

- Brass
  Ottone
- Stainless steel
  Acciaio inossidabile
- Zinc-plated steel
  Acciaio zincato
- Aluminum
  Alluminio

TECHNICAL & PRODUCTION CAPABILITIES
Competenze tecniche e produttive

- In-house production: from design to turning, machining, assembly and testing.
  Produzione interna: dalla progettazione alla tornitura, lavorazioni meccaniche, assemblaggio e collaudo.
- Advanced co-engineering and rapid prototyping
  Co-design avanzato e prototipazione rapida
- Automated 100% testing
  Collaudo automatico al 100%
- Machine learning for process optimization, quality testing and adaptive calibration
  Machine learning per l'ottimizzazione dei processi, il controllo qualità e la calibrazione adattiva

INTERNATIONAL SITES FOR THE INDUSTRIAL SECTOR

Le nostre sedi al servizio dell'industria

ATHENA HQ
Via Delle Albere, 13,
36045 Alonte - Vicenza (Italy)
+39 0444 727272
commerciale@athena.eu

VEDAMOTORS
Rodovia BR 470, 2795 - KM 129
Lontras - SC - 89.182-000 - Brasil
vedamotors@vedamotors.com.br
+55 47 3411-0500

ATHENA INDIA HITECH COMPONENTS PVT LTD
20B, 2nd Main, 2nd Phase Peenya Industrial Area
Bangalore 560058 – India
info@athena-india.com
+91 80 28395085

ATHENA HANGZHOU AUTOMOTIVE AND INDUSTRIAL PARTS CO.LTD
No. 260, 6th Street, Baiyang Community,
Building 15, 1st floor, Economic and Technological Development Zone, 310018 Hangzhou - China
l.bonazzi@athena-hangzhou.cn
+86 0571 8776 1085

ATHENA USA
1540 B North Main St.
Mount Pleasant, TN 38474 - USA
office@athenausa.com
800 427 5380

athena.industries
FIND OUT MORE