

[EDR] GLOBAL SOURCING

**MADE IN CHINA
ITALIAN QUALITY**

FITTINGS SRL



**MICROFUSIONI
COMPONENTI MECCANICI
INVESTMENT CASTING
MACHINED PARTS**

www.edrfittings.it



EDR FITTINGS SRL

Edr Fittings nasce nel 1998 dalla passione per la meccanica del fondatore Edoardo della Rocca.

Con una sede a Genova e una in Asia, l'azienda realizza componenti meccanici di precisione in microfusione e CNC destinati a numerosi comparti industriali.

Il continuo studio delle più diverse tecnologie di produzione negli anni ha portato l'azienda a selezionare innumerevoli industrie in tutto il mondo, con particolare attenzione all'Asia, dove risiedono l'80% dei nostri partner.

La competenza e la formazione tecnica del nostro staff rappresentano il valore aggiunto per affiancare e supportare i nostri clienti nella scelta ottimale a livello meccanico, estetico ed economico.

Il servizio di consulenza e assistenza ai propri clienti è quindi assicurato.

La qualità dei nostri prodotti è sempre garantita da specifici test concordati con il committente e certificata dal collaudo dimensionale e della certificazione del materiale, oltre a metallografie, test magnetici, X-ray, ultrasuoni e certificati NACE.

EDR Fittings lavora attenendosi scrupolosamente ai rigorosi standard qualitativi imposti dalla ISO 9001 DNV.

OBIETTIVI

EDR Fittings è attenta ad ogni fase del processo produttivo ed è in grado di garantire l'esecuzione di prototipazione rapide in meno di 30 giorni. La formulazione di preventivi anche complessi avviene entro le 24h e la puntualità di consegna dei pezzi finiti è sempre assicurata.

COMPANY PROFILE

EDR Fittings was founded in 1998 by Edoardo della Rocca, driven by his passion for mechanics.

With an office in Genoa, Italy and another in Asia, the company uses precision casting and CNC to manufacture mechanical components for many areas of industry.

On-going research into the widest range of technologies through the years has enabled the company to select countless businesses around the world, with a special focus on Asia, where 80% of our partners are located. Our staff's expertise and technical training are the added value that helps and supports our customers in making the very best choices mechanically, aesthetically, and economically speaking. This means that our customer support and consulting service is guaranteed.

The quality of our products is always guaranteed by special tests agreed upon with the customer. It is also certified by dimensional testing and certification of the materials in addition to metallography and magnetic testing, X-ray and ultrasound checks, and NACE certifications.

In all its work, EDR Fittings scrupulously abides by the rigorous quality standards set by ISO 9001 DNV.

TARGET

EDR Fittings pays careful attention to every step in the production process and can ensure the production of quick prototypes in under 30 days. Quotes, even complex ones, are prepared in less than 24 hours, and prompt and timely delivery of finished pieces is always guaranteed.



GLOBAL SOURCING

Con questa parola internazionale, EDR Fittings sintetizza il core business aziendale. Da oltre 18 anni, quotidianamente sono svolti studi e ricerche sulle migliori industrie mondiali per ogni tipologia di processo produttivo, supportate da audit in loco.

Questa apertura ai mercati globali permette ad EDR Fittings di garantire ai propri clienti la soluzione ottimale al prezzo più competitivo del mercato, offrendo la formula a rischio ZERO, essendo EDR garante del rispetto delle specifiche richieste.

This international phrase sums up the core business of EDR Fittings. For more than 18 years, we have run daily studies and research into the finest global industries in all types of production processes, supported by on-site audits.

This openness to global markets allows EDR Fittings to guarantee its customers the optimum solution at the most competitive market price, offering the ZERO risk formula, because EDR ensures that all specific requests will be honoured.



MICROFUSIONI

EDR Fittings, da oltre 18 anni, è specializzata in microfusioni in acciaio inox, acciaio al carbonio e acciai legati servendo le più diverse aziende del panorama nazionale ed europeo.

I vantaggi di questa tecnologia sono il contenimento dei costi della produzione e la possibilità di creare oggetti particolarmente complessi. In base alle caratteristiche del componente da produrre, EDR Fittings sceglie il processo fusorio più indicato per ottenere le migliori caratteristiche meccaniche e l'abbattimento di costi.

Grazie alla sua lunga e consolidata esperienza, EDR Fittings è in grado di realizzare sia piccoli che grossi volumi produttivi, anche in modo estremamente personalizzato.

INVESTEMENT CASTING

For more than 18 years EDR Fittings has specialized in precision casting of stainless steel, carbon-steel, and alloyed steels, serving an impressive range of companies both across Italy and Europe.

The benefits of this technology include containing production costs and the option to create particularly complex objects. Depending on the characteristics of the component to be produced, EDR Fittings selects the most appropriate casting process to achieve the best mechanical characteristics and keep costs down.

Thanks to its extensive and long-standing experience, EDR Fittings can execute both large and small orders, even when extreme levels of customization are required.





Accessori nautici
Marine parts



Articoli vari
Various accessories



Volantini
Handwheel



Pneumatica
Pneumatics



Accessori bagno
Bathroom accessories



Automobilistico
Automotive

PROCESSO PRODUTTIVO MICROFUSIONI

PRODUCT CRAFT



Realizzazione stampo
Model design



Macchine semi automatiche per iniezione cera
Machine wax injection



Iniezione cera
Wax injection



Apertura stampo
Mould opening



Estrazione cere
Wax extracting



Assemblaggio cere
Assembly tree



Rivestimento ceramico ad immersione
Coating



Macchine automatiche per essiccazione
Shell drying



Evacuazione delle cere
Dewax



Fusione metallo e colata nel grappolo
Melting



Spettrometro per analisi della colata
Material analysis



Preriscaldamento grappolo
Preheat



Troncatura e sbavatura
Cutting and grinding



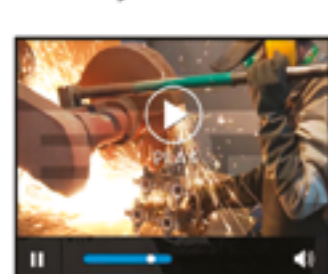
Micropallinatura
Shot blasting



Calibrazione e raddrizzatura
Calibration



CNC e centri di lavoro
CNC machining



INQUADRA QUI E GUARDA IL VIDEO!

SCOPRI I SEGRETI DEL NOSTRO PROCESSO DELLA MICROFUSIONE.

SCAN HERE AND WATCH THE VIDEO!

EXPLORE THE SECRETS OF OUR PRECISION CASTING PROCESS.

TOLERANCE

	Dimension	Normal	Premium
General Dimension	< 25mm	± 0.25	± 0.15
	25 ~ 50mm	± 0.4	± 0.30
	50 ~ 75mm	± 0.5	± 0.40
	75 ~ 100mm	± 0.7	± 0.50
	100 ~ 150mm	$\pm 0.8\%$	± 0.65
	> 150mm	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.8\%$
Straightness	< 50mm	± 0.25	± 0.13
	50 ~ 100mm	± 0.38	± 0.25
	100 ~ 150mm	± 0.5	± 0.30
	> 150mm	± 0.76	± 0.37
Flatness	< 25mm	± 0.2	± 0.1
	25 ~ 50mm	± 0.4	± 0.15
	50 ~ 100mm	± 0.64	± 0.25
	100 ~ 150mm	± 0.76	± 0.38
Concentricity	(Wall Thickness 6mm)	± 0.2	± 0.1
	(Wall Thickness 12mm)	± 0.3	± 0.2
Radius	< 50mm	± 0.4	± 0.13
	> 50mm	$\pm 0.8\%$	$\pm 0.6\%$
Roundness	13 mm	± 0.13	± 0.1
	25 mm	± 0.25	± 0.15
	38 mm	± 0.3	± 0.20
	50 mm	± 0.38	± 0.25
Roughness	Carbon Steel	90 ~ 125RMS	60 ~ 90RMS
	(300 Series S. S.)	90 ~ 125RMS	60 ~ 90RMS
	(400 Series S. S.)	100 ~ 125RMS	60 ~ 100RMS
Minimum Wall Thickness	Carbon Steel	1.5mm	1.0mm
	Stainless Steel		
Weight Limit		5g ~ 25kg	5g ~ 35kg
Dimension Limit		(below 300 * 300 * 300mm)	(below 350 * 350 * 350mm)

Investment casting dimension tolerance.



MACHINE ALLOWANCE

The Basic casting dimension	The single Face machining allowance		
	Cutting machining	Grinding machining	Gate setting
<= 40	0.7 ~ 1.0	0.2 - 0.5	2.0
40 ~ 100	1.0 ~ 1.5	0.5 - 0.7	3.0
100 ~ 250	1.5 ~ 2.0	0.7 - 1.0	4.0
250 ~ 500	2.0 ~ 3.0	1.0 - 1.5	5.0

The machine finish allowance of investment casting and Angle tolerance.

Angle Type			
Normal	$\pm 1^\circ$	$\pm 2^\circ$	$\pm 2^\circ$
Premium	$\pm 0.5^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$
Avoid the quick changes of casting structure, use fillet radius on internal angle when possible, which is no less than R0.3mm			

APPLICABLE MATERIALS

- > Carbon Steels
- > Low Alloy Steels
- > Stainless Steels
- > Alloy Tool Steels
- > Aluminium Alloy
- > Special Alloy



SAND CASTING AND LOST FOAM CASTING

EDR Fittings, al fine di coprire tutta la gamma di fusioni sia di ridotto che di notevole peso - oltre a 9 Tons - offre la possibilità di realizzare getti mediante "Lost Foam", tecnologia che consente di fondere pezzi complessi di grosse dimensioni con elevate precisioni dimensionali.

Per esigenze e morfologie particolari realizza fusioni "Sand Casting", ottenendo così getti anche di elevato peso ad un costo estremamente competitivo.

In order to cover the full range of casting processes, for weights from small to very large - exceeding 9 tons, EDR Fittings offers the option to cast using "Lost Foam", a technology that can be used to cast complex pieces of large size with advanced dimensional precision. For special requirements and morphologies we can also perform "Sand Casting" to achieve casts of very large size at an extremely competitive price.



STAMPAGGIO A CALDO

EDR Fittings, avvalendosi di partnership nazionali ed estere, realizza stampati a caldo per i più svariati settori, partendo da pochi grammi fino ad arrivare ad oltre i 160kg.

L'azienda vanta altresì un vasto parco fornitori garantendo un prodotto finito, quindi completo di lavorazioni meccaniche di precisione, trattamenti termici e certificazioni di ogni tipo.

HOT STAMPING

Capitalizing on its Italian and international partnerships, EDR Fittings can execute hot stamping for the widest variety of sectors, ranging from just a few grams to more than 160 kg.

The company also boasts a fleet of vendors, ensuring it can guarantee a finished product that is complete with precision machining, heat treatments, and all types of certifications.



LAVORAZIONI MECCANICHE

EDR Fittings esegue lavorazioni su qualunque tipologia di metallo, come acciaio inox, acciaio al carbonio, ghisa, alluminio, rame e materie plastiche.

Siamo specializzati nella produzione a disegno di componenti meccanici di precisione anche molto complessi, partendo da barra, lastra o da un semilavorato.

I settori industriali serviti spaziano dall'arredamento all'automotive, dal packaging al comparto enologico, fino alla produzione di componenti per attrezzature sportive.

La nostra esperienza, unita ai numerosi audit eseguiti in diversi paesi del mondo, ci consente di vantare un parco fornitori capace di eseguire ogni tipo di lavorazione meccanica sempre al miglior prezzo di mercato, senza compromettere la qualità e la perfezione di esecuzione.

Oltre alla trasformazione meccanica, siamo in grado di effettuare trattamenti termici, superficiali e assemblaggi complessi con relativo collaudo ed imballaggio come da specifica richiesta.

MACHINING

EDR Fittings can machine any type of metal, including stainless steel, carbon-steel, cast iron, aluminium, and copper.

We specialize in manufacturing precision designed mechanical components, including very complex ones, working from bar, plate, or a semi-finished piece.

The industrial sectors we serve range from interior design to automotive, packaging, oenological, and manufacturing components for sports equipment.

Our experience, paired with numerous audits conducted in various countries around the world, allows us to boast a fleet of vendors able to execute any type of machining, always at the best market price, without compromising on quality and perfect execution.

In addition to mechanical processing, we're also able to perform heat treatment and surface finishing as well as complex assemblies, with all the corresponding testing and packaging to meet the specific request.



INIEZIONE PLASTICA, NYLON, GOMMA, PTFE

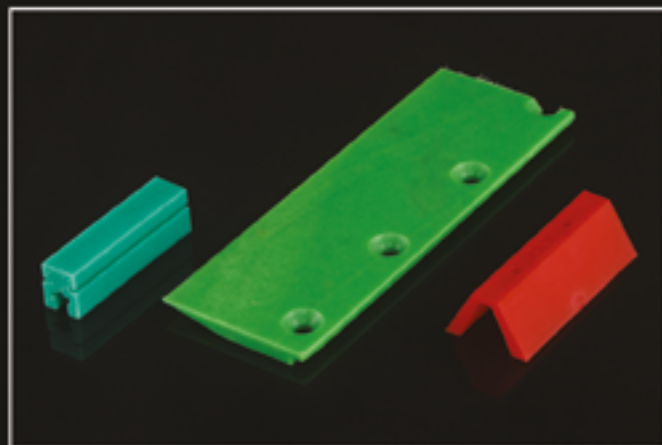
L'evoluzione delle tecnologie e delle necessità del mercato industriale, ci ha portato ad approfondire e ricercare i migliori produttori asiatici in grado di realizzare, mediante iniezione, vulcanizzazione, costampaggio e CNC, i più svariati componenti.

I nostri clienti possono quindi contare su un unico partner GLOBALE sempre pronto a fornire un supporto tecnico e gestionale delle commesse più complesse, raggiungendo gli obiettivi di ottimizzazione dei costi con il minimo sforzo.

PLASTIC INJECTION MOULDING, NYLON, RUBBER, PTFE

The evolution of technologies and demands from the industrial market prompted us to expand upon and seek out the best products from Asia that employ injection, curing, co-moulding, and CNC to create the widest array of components.

This means that our customers can count on a single GLOBAL partner that is always ready to provide technical and management support for the most complex orders, fulfilling the goal of optimizing costs with the minimum possible stress.





Via F. Sivori, 1R
16136 Genova - Italy
Tel. +39 010 40 30 445
Fax. +39 010 09 82 943
Cap. Soc. € 110.000,00 i.v.
www.edrfittings.it
info@edrfittings.it