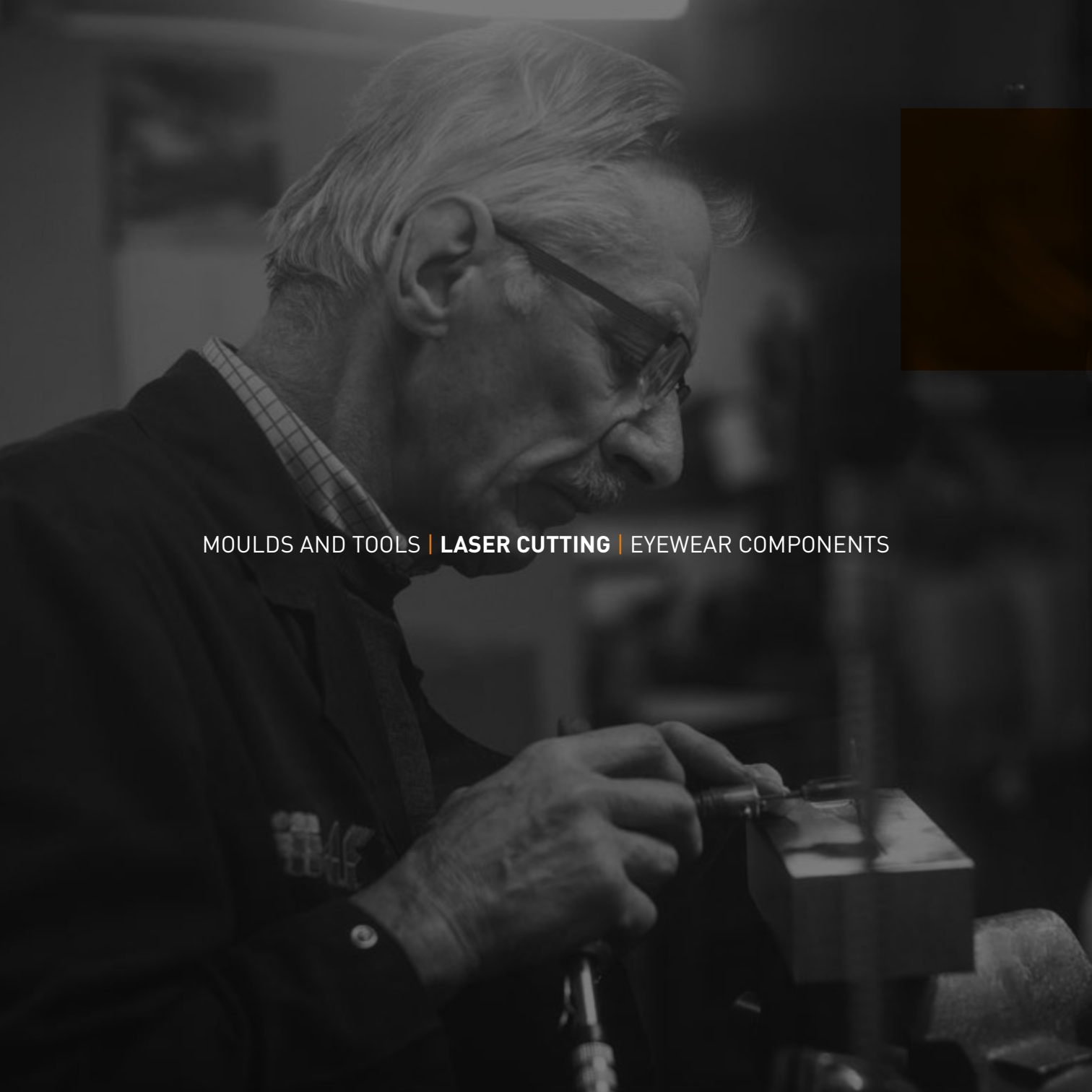




INNOVATION SPIRIT



MOULDS AND TOOLS | **LASER CUTTING** | EYEWEAR COMPONENTS

CHI SIAMO

ABOUT US

Quale è la tua idea? Raccontacela e insieme troveremo il modo di trasformarla in realtà. Noi di D.F. lavoriamo ogni giorno, da oltre 30 anni, a fianco dei più importanti produttori italiani nel settore dell'occhialeria. L'eyewear è il campo nel quale abbiamo scelto di specializzarci, per offrire solo il meglio a chi come te, ogni giorno, mette l'anima nel proprio lavoro. Serietà, servizio e competenza sono le trame del filo che lega tecnologie, qualità e affidabilità. Così è cresciuta D.F., facendo bene le stesse cose, da sempre.

What's your idea? Tell us about it and we'll find a way together to turn it into reality. At D.F. we have been working every day, for over 30 years, alongside the most important Italian manufacturers in the eyewear industry. Eyewear is the field we have chosen to specialise in with a view to offer only the best to those like you who, every day, put their heart and soul into their work. Professionalism, service and expertise are the leading threads connecting technology, quality and reliability. This is how D.F. grew, doing the same things well, since always.

STORIA

HISTORY

D.F. vuol dire famiglia. *D.F. means family.*

La piccola officina, nata nel 1984, dalla brillante intuizione di due operai specializzati nelle minuterie per occhiali in metallo, è diventata una realtà conosciuta e apprezzata dalle grandi aziende. Elisabetta e Giovanni hanno iniziato realizzando stampi per produrre piccole parti, destinate alla realizzazione degli occhiali, impiegando la tecnica dello stampaggio a freddo e la saldatura dei microcomponenti. Oggi i figli Lara e Sergio portano avanti il lavoro dei genitori, mettendo in campo nuove idee e un entusiasmo contagioso.

Giovanni Franzoia è ancora il riferimento importante dell'azienda. Consigliere lungimirante e grande sostenitore delle nuove idee. Sì perché il lavoro cambia e il futuro reclama il suo spazio. Per questo noi di D.F. abbiamo diversificato la produzione e digitalizzato gli ambienti. Dalla produzione tecnica fino alla gestione amministrativa. Così facendo abbiamo aumentato l'offerta al cliente e ampliato la gamma delle possibili lavorazioni. Dalla deformazione a freddo, passando per l'asportazione truciolo mediante fresatura CNC multiasse per finire con la marcatura e il taglio laser.

The small workshop, founded in 1984 as a result of the brilliant insight of two workers specialised in metal eyeglass small components, has become a reality known and appreciated by large companies. Elisabetta and Giovanni started out making moulds to manufacture eyeglass small parts using the cold-forging technique and the welding of microcomponents. Today, their children Lara and Sergio are carrying on their parents' work, putting new ideas into action and unleashing contagious enthusiasm.

Giovanni Franzoia is still a major reference in the company. A forward-looking advisor and a great supporter of new ideas. Indeed, because work is continuously changing and the future demands space. This is why at D.F. we have diversified production and digitised all areas. From technical production to administrative management. By doing so, we have increased customer supply and expanded the range of possible processing operations. From cold deformation, through to chip removal via multi-axis CNC milling, and finally, laser marking and cutting.

3 PUNTI DI FORZA

3 STRENGTH POINTS

04

Esperienza

Experience

Da oltre 30 anni siamo fornitori delle principali aziende dell'occhialeria. Ne conosciamo i meccanismi. Ne anticipiamo le necessità.

For over 30 years now, we have been suppliers of the major eyewear companies. We understand their mechanisms. We anticipate their needs.

Puntualità

Punctuality

Soddisfiamo le tue richieste con puntualità e precisione. Il rispetto dei tempi di consegna è la nostra priorità.

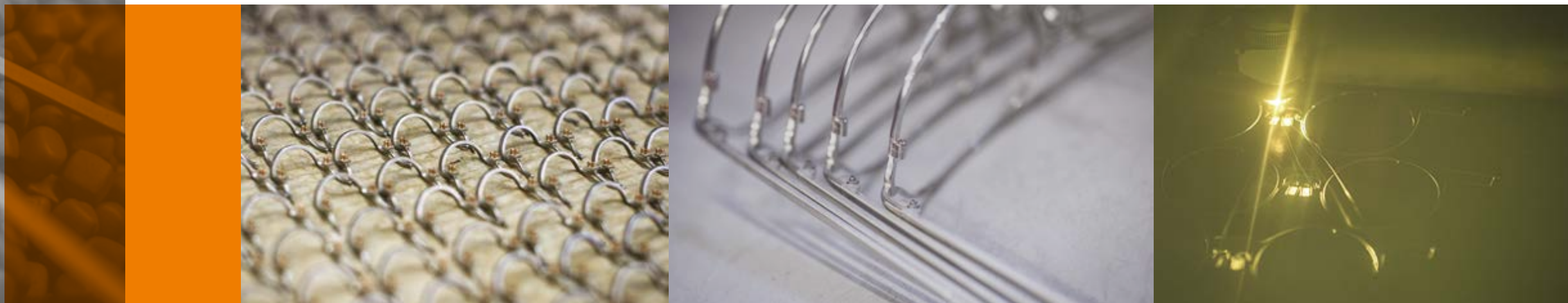
We meet your requests on time and with accuracy. Respecting delivery times is our priority.

Tecnologia

Technology

Crediamo nel cambiamento. Adottiamo tecnologie all'avanguardia che ci permettono di trasformare ogni tuo progetto in realtà.

We believe in change. We adopt cutting-edge technologies geared to turning all your projects into reality.



SERVIZI LAVORAZIONI

SERVICES / PROCESSING

La natura resta immutata, sono le variabili a fare la differenza. E per natura si intende l'esperienza che D.F. offre al mondo dell'occhialeria da oltre trent'anni. Le variabili sono date invece dalla tecnologia che applichiamo e dai macchinari che utilizziamo.

QUALI SONO I NOSTRI PUNTI FERMI? QUELLI CHE NON CAMBIANO MAI?

Esperienza. Voglia di ricercare. Impegno nel proprio lavoro. Questi sono i nostri punti fermi. Le basi dalle quali partiamo per creare e realizzare ogni nostro progetto.

ALLORA, COSA CAMBIA?

Cambiano i tempi di lavorazione.

Essi diminuiscono grazie alla semplificazione del sistema, capace di rendere il flusso di lavoro più snello e veloce. Cambiano i macchinari, più evoluti e performanti. Come i laser per incisioni precise e tagli perfetti. E poi i macchinari a controllo numerico che permettono lavorazioni indipendenti e capaci di rispondere a diverse necessità.

Nature remains unchanged - it is variables that make a difference. And with 'nature' we mean the experience that D.F. has been offering the eyewear world for over thirty years. Variables are instead given by the technology we apply and the machinery we use.

WHAT ARE OUR FIXED POINTS? THOSE THAT NEVER CHANGE?

Experience. The desire to seek. The commitment to our work. These are our fixed points. The bases we start from to create and implement each of our projects.

SO, WHAT CHANGES?

Processing times change.

They decrease thanks to a more simplified system, capable of streamlining and speeding up the workflow. Machines change, they are more advanced and efficient. Like lasers, for accurate engraving and perfect cuts. And also numerical control machines, ensuring independent processing and able to meet a variety of requirements.

CONIATURA COINING



STAMPI PRECISI PER LAVORAZIONI PERFETTE.

D.F. progetta e sviluppa stampi per la trancia ed il conio di materiali metallici e leghe non ferrose. Tra questi ci sono ad esempio alpacca, monel, ottone, titanio, niklafor, alluminio, bronzo e acciaio. **Riesci ad immaginare come questi stampi possono migliorare il tuo lavoro?**

La precisione degli stampi consente una sensibile riduzione dei costi di produzione e una migliore qualità del prodotto finito. Per produzioni efficienti noi di D.F. ci occupiamo di fornire ai nostri clienti un'attenta analisi progettuale. I nostri stampi rispettano le tolleranze dimensionali e la dinamica, a garanzia di un corretto funzionamento.

PRECISE MOULDS FOR PERFECT PROCESSING.

*D.F. designs and develops moulds for shearing and coining metal and non-ferrous alloys. These include, for example, alpacca, monel, brass, titanium, Niclafor, aluminium, bronze and steel. **Can you imagine how these moulds will improve your work?***

Mould accuracy makes it possible to significantly reduce production costs and ensure a better quality for finished products. To ensure efficient production, at D.F. we take care of providing our customers with careful design analysis. Our moulds comply with dimensional tolerances and dynamics, thus guaranteeing correct operation.



FRESATURA DA LASTRA PLATE MILLING



QUALE LAVORAZIONE FA PER TE?

A seconda della complessità del componente da produrre, della quantità e delle tempistiche, noi di D.F. scegliamo la tecnologia più idonea tra:

- DEFORMAZIONE A FREDDO
- ASPORTAZIONE TRUCIOLO
- TAGLIO LASER

Sui componenti che lo richiedono vengono eseguite lavorazioni di ripresa a CNC.

QUANDO SCEGLIERE LA FRESATURA?

Quando ad esempio non è possibile esercitare la coniazione. Perché il lotto da produrre è molto piccolo, oppure perché necessita di lavorazioni complesse, non eseguibili tramite coniazione.

WHAT KIND OF PROCESSING IS RIGHT FOR YOU?

Depending on the complexity of the component to be manufactured, quantities and timing, at D.F. we choose the most suitable technology between:

- COLD DEFORMATION
- CHIP REMOVAL
- LASER CUTTING

CNC secondary processing operations are performed on the components requiring them.

WHEN TO CHOOSE MILLING?

When, for example, coining is not possible. Because the batch to be manufactured is very small, or it requires complex processing that cannot be obtained with coining.



TAGLIO E INCISIONE LASER

LASER CUTTING
AND ENGRAVING



RICHIESTE PARTICOLARI? UTILIZZIAMO IL LASER.

La tecnologia laser ci permette di realizzare molteplici tipi di incisione e taglio, su una vasta gamma di materiali diversi. Una tecnologia di ultima generazione, precisa ed affidabile, per trasformare ogni tua idea in realtà.

ANY PARTICULAR REQUESTS? LET'S USE LASER.

Laser technology makes it possible to engrave and cut in multiple ways, on a wide range of different materials. Latest generation technology, accurate and reliable, to turn all your ideas into reality.

FUSTELLE E STAMPI PER TERMOFORMATURA

PUNCHING TOOLS AND
THERMOFORMING MOULDS



ATTREZZATURE PER CHI CREA COMPONENTI IN ACETATO.

D.F. produce, per i propri clienti, attrezzature adatte alla tranciatura e alla termoformatura di aste e terminali in acetato. Il nostro team è pronto ad ascoltare ogni tua esigenza e a trovare per te la migliore soluzione possibile per migliorare il tuo lavoro, ogni giorno.

EQUIPMENT TO CREATE ACETATE COMPONENTS.

D.F. manufactures equipment suitable for shearing and thermoforming acetate arms and terminals in acetate. Our team is ready to tend to your every need and find the best possible solution for you to improve your work every day.



RIFINITURA FINISHING

I DETTAGLI CHE FANNO LA DIFFERENZA.

Ogni lavorazione, soprattutto se industriale, è pensata per realizzare prodotti. Per creare un oggetto che prima non c'era. Fondamentale però, dopo il processo produttivo, è la rifinitura. Un passaggio obbligato che permette di controllare il prodotto finito e di aggiustare quelle piccole cose che fanno la differenza. Burattatura. Saldatura. Assemblaggio. Meniscatura. Piega per rifinire ogni dettaglio, per dare ad un prodotto una propria personalità.

DETAILS THAT MAKE A DIFFERENCE.

Each processing operation, especially if industrial, is designed to make products. To create an object that was not there before. After the manufacturing process, however, the finishing touch is a key step. An obligatory step that allows you to check the finished product and adjust those little things that make a difference. Tumbling. Welding. Assembly. Bending. Folding to refine every detail and give a product its own personality.



COME LAVORIAMO

HOW WE WORK

Il nostro iter progettuale.

Dietro ogni prodotto c'è un'idea divenuta realtà. Ecco cosa facciamo noi di D.F. Come lo facciamo? In modo semplice, seguendo una precisa metodologia. Prima della produzione vera e propria dei componenti, noi di D.F. ci occupiamo della programmazione. Definendo con precisione i passi da compiere nell'intero percorso. Segue poi una fase, detta prototipazione, nella quale diamo forma concreta alle tue idee. Questo è un momento decisivo che ci permette di testare difficoltà e problematiche legate alla produzione e di risolverle tempestivamente. A questo punto inizia il processo di industrializzazione. Un'attenta analisi ci ha permesso di conoscere la natura del prodotto che andremo a realizzare, ora siamo pronti per farlo nascere. Eccoci arrivati al momento della produzione. Il passo decisivo, quello che permette alle tue idee di concretizzarsi.

Tutti i processi precedenti ci hanno permesso di avviare la produzione in maniera efficiente. Senza refusi. Senza sprechi. Senza bisogno di ulteriori revisioni. Il nostro magazzino è fornito di materie prime e questo ci permette di produrre internamente i semilavorati quali martellato, spezzoni ecc.

E la produzione come si articola?

La produzione dei componenti per l'occhialeria D.F. si articola in 6 diversi servizi:

- 1 Coniatura e tranciatura metallo.
- 2 Taglio e incisione laser.
- 3 Rifinitura con lavorazioni di: burattatura, saldatura, assemblaggio, meniscatura e piega.
- 4 Fresatura CNC.
- 5 Realizzazione occhiali metallici grezzi pronto galvanica.
- 6 Produzione fustelle e stampi per componenti in acetato.

Our design process.

Behind every product there is an idea that has become reality. Here's what we do at D.F. How do we do it? In a simple way, following precise methods. Before actually manufacturing components, at D.F. we take care of programming. By precisely defining the steps to be taken along the whole path. The next step is prototyping, where we give shape to your ideas. This is a decisive moment that allows us to tackle production-related issues and solve them promptly. At this point, the industrialisation process begins. After careful analysis to define the nature of the product we are going to implement, we are now ready to make it come to life. We're finally there - the moment of production has come. A decisive step to materialise your ideas.

All previous processes have allowed us to start production efficiently. Flawlessly. Without waste. With no need of further checks. Our warehouse is stocked with raw materials and this allows us to manufacture semi-finished products in-house, such as hammered parts, sections, etc.

And how is production divided?

The production of components for D.F. eyewear is divided into 6 different service areas:

- 1 Metal coining and shearing.
- 2 Laser cutting and engraving.
- 3 Finishing via tumbling, welding, assembly, bending, folding.
- 4 CNC milling.
- 5 Implementation of raw metal glasses, ready for galvanising.
- 6 Production of punching tools and moulds for acetate components.

MOULDS AND TOOLS | **LASER CUTTING** | EYEWEAR COMPONENTS



Via del Fagher 2 - 32038 Quero Vas (BL) ITALY
Tel. +39 0439 788250 - Fax +39 0439 787472 - info@franzoia.it

C.F. e P.IVA 00846540250

www.franzoia.it