



fcm utensili

utensili speciali in metallo duro
carbide special tools

INDICE

INDEX

Azienda pag. 1
Company

Utensili speciali soggetti ad usura pag. 2
Special tools subjected to wearing

Utensili speciali in metallo duro pag. 4
*Special tools integral or
brazed-welded tungsten carbide*

Stampi pag. 6
Molds

Servizi pag. 8
Services



AZIENDA COMPANY

Nel corso degli anni abbiamo maturato una notevole esperienza nell'impiego del metallo duro (carburo di tungsteno sinterizzato), che garantisce elevati standard qualitativi per quanto riguarda precisione e durata delle attrezzature prodotte, garantendo un sostanziale abbattimento dei costi e fornendo agli utilizzatori la possibilità di ridurre sensibilmente i tempi di fermo macchina.

La gamma dei nostri prodotti è potenzialmente così vasta da sfuggire ad ogni rigorosa classificazione, per questo motivo i particolari che vi mostriamo rappresentano solo una minima parte di quello che potremmo realizzare. Costruendo particolari speciali a disegno, la cura con cui i nostri utensili vengono realizzati è la stessa che si avrebbe nella costruzione di un prototipo.

Fondata nel 1962 la F.C.M. UTENSILI vanta oltre 50 anni di esperienza nella produzione di utensileria speciale a disegno.

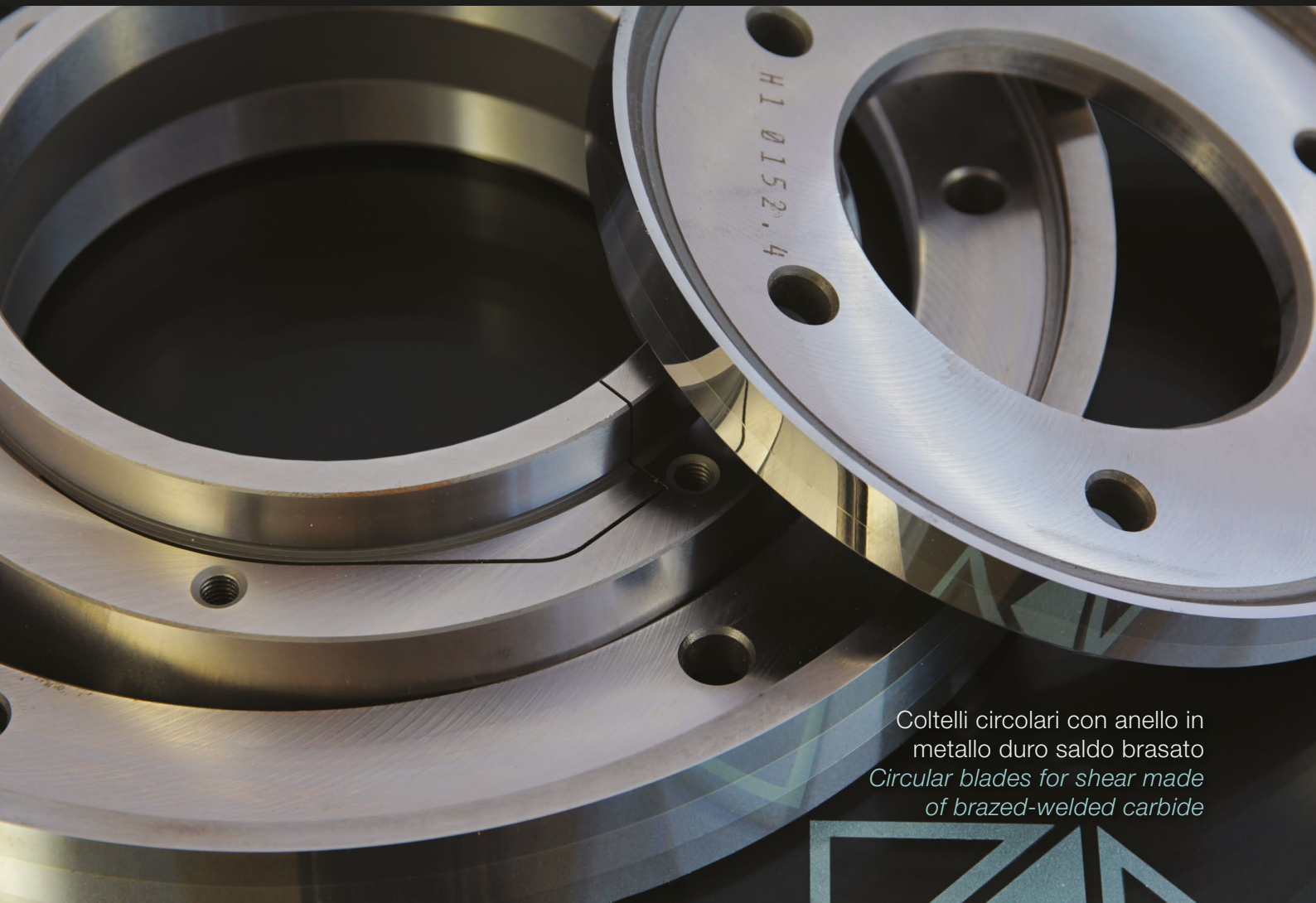
During the years, we have achieved a valuable expertise in the use of tungsten carbide, which ensures high quality level standards for what concerns precision and endurance of tools. It guarantees a substantial costs reduction and raises the possibility for users to sensibly reduce the time for machine block.

The variety of our products is so wide to avoid any rigorous classification, for this reason the gallery shows only a small fraction of the products that we can generate. Producing special detailed tools from drawing, the care by which our tools are manufactured is of the same entity of a prototype production.

Founded in 1962, F.C.M. Utensili claims more than 50 years of experience in the production of special tools from drawings.



UTENSILI SPECIALI SOGGETTI AD USURA
SPECIAL TOOLS SUBJECTED TO WEARING



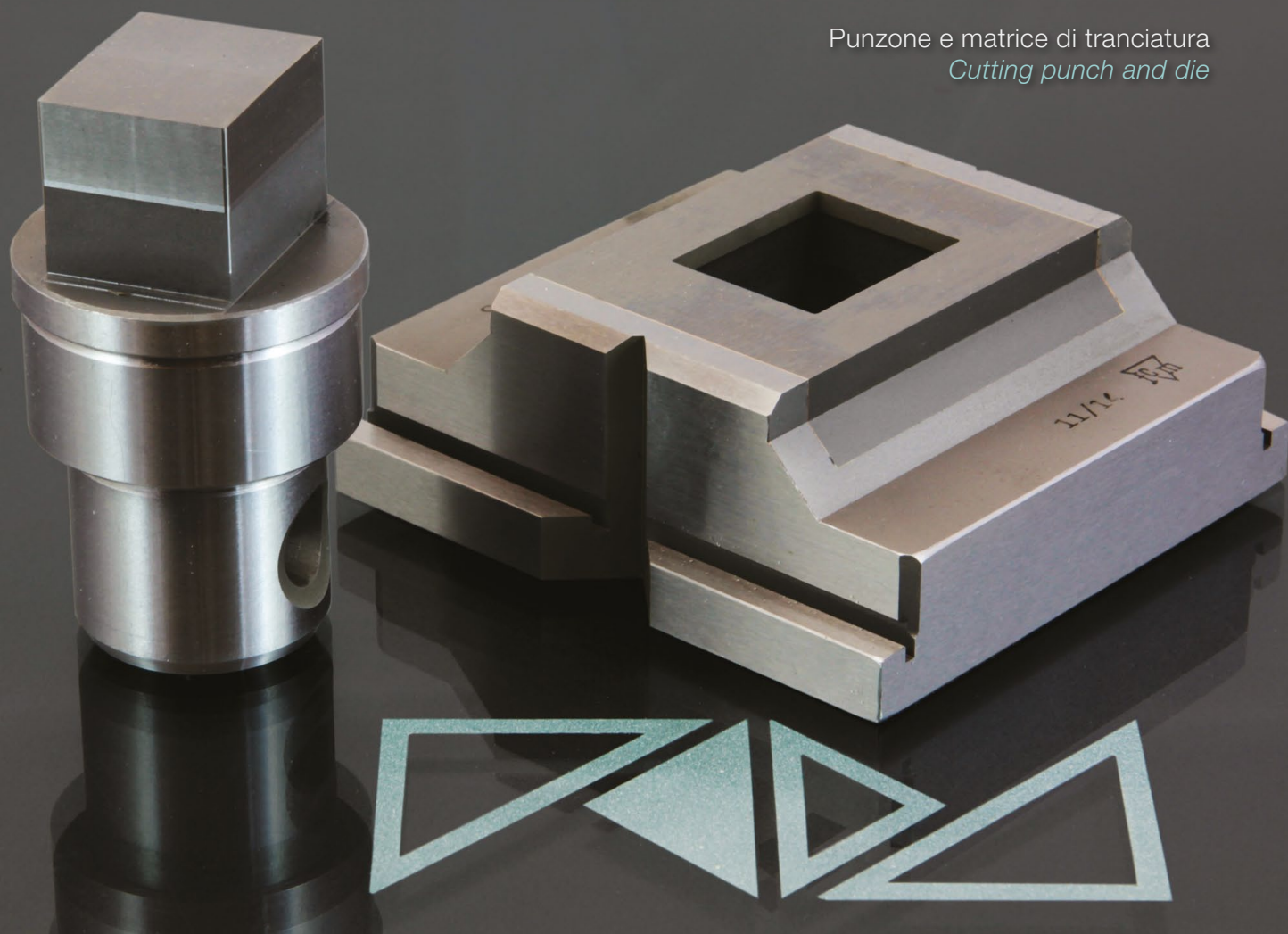
Coltelli circolari con anello in metallo duro saldo brasato
Circular blades for shear made of brazed-welded carbide



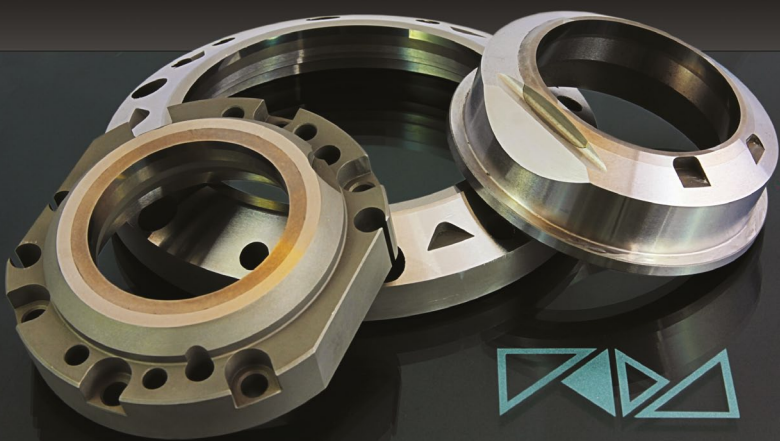
Punzoni formatori in acciaio
Steel forming punches

Rulline di aggraffatura e bordatura in metallo duro
Needle for seaming and flanging

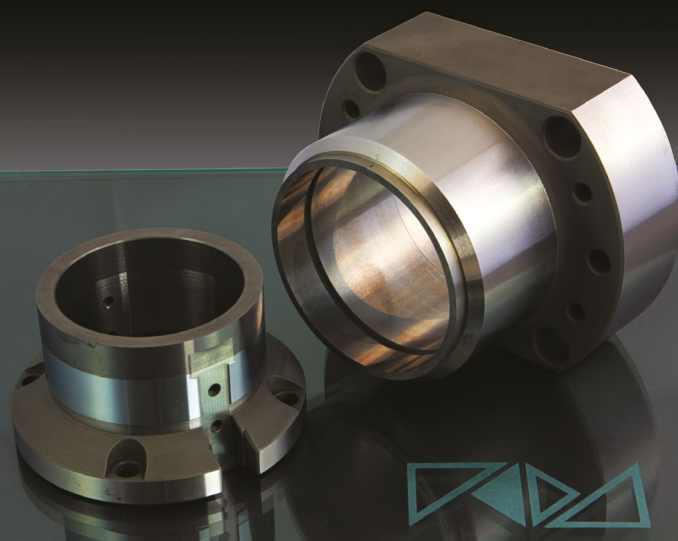
Punzone e matrice di tranciatura
Cutting punch and die



Matrici di tranciatura
Cutting dies



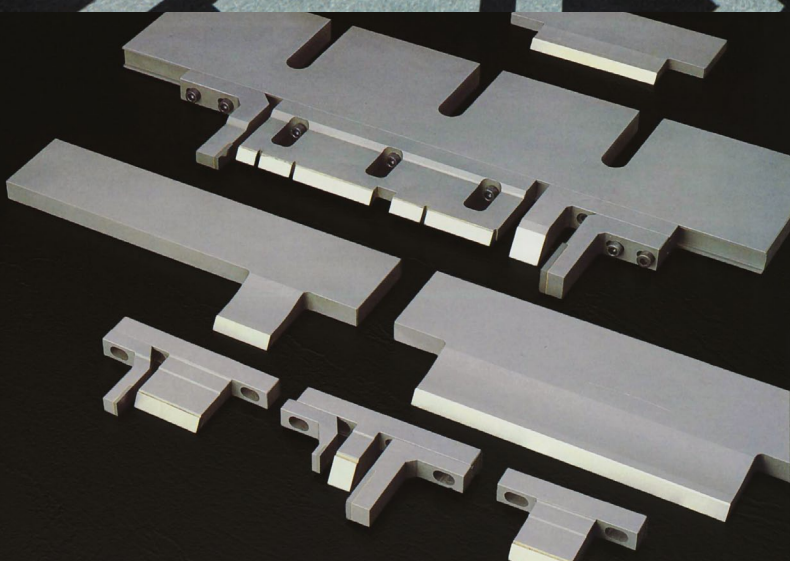
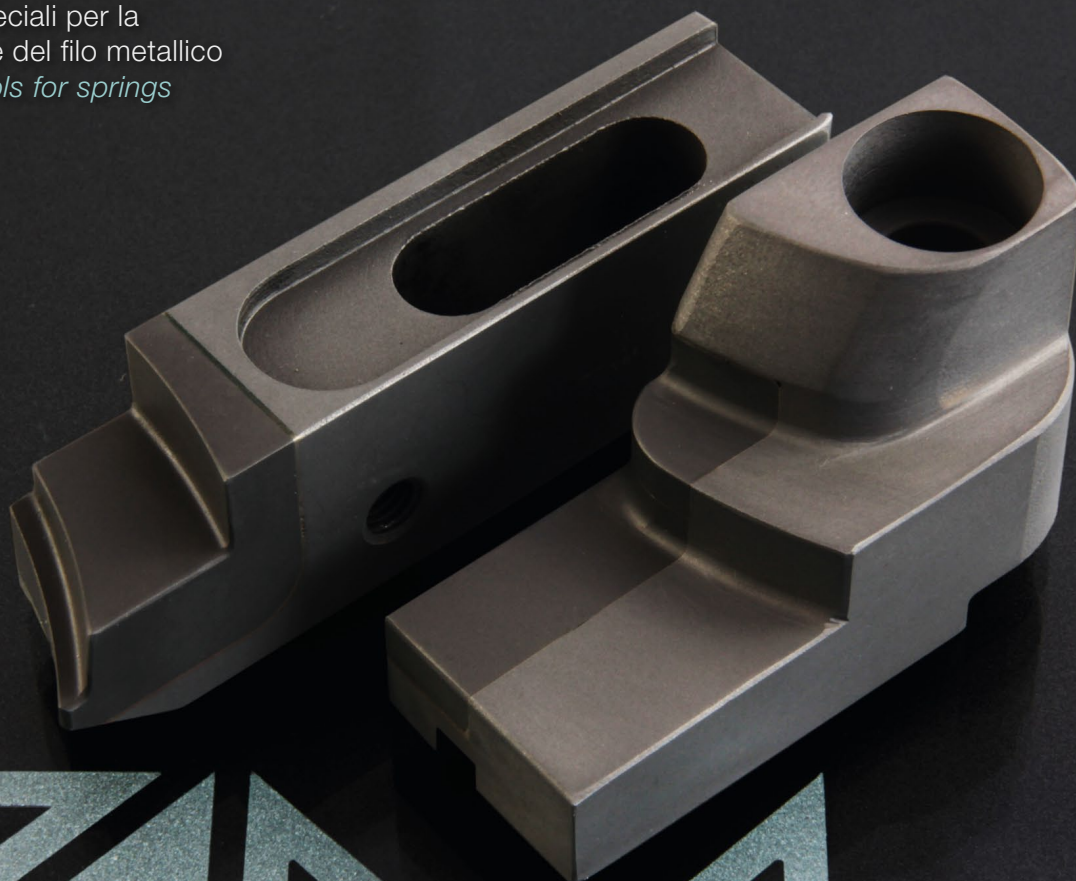
Punzone e matrice di tranciatura
Cutting punch and die



UTENSILI SPECIALI IN METALLO DURO

SPECIAL TOOLS INTEGRAL OR BRAZED-WELDED TUNGSTEN CARBIDE

Utensili speciali per la
lavorazione del filo metallico
Special tools for springs



Lame d'appoggio per rettifiche centerless
Bearing knives for centerless grinding machines



Coltelli spuntatori
Chamfering blades

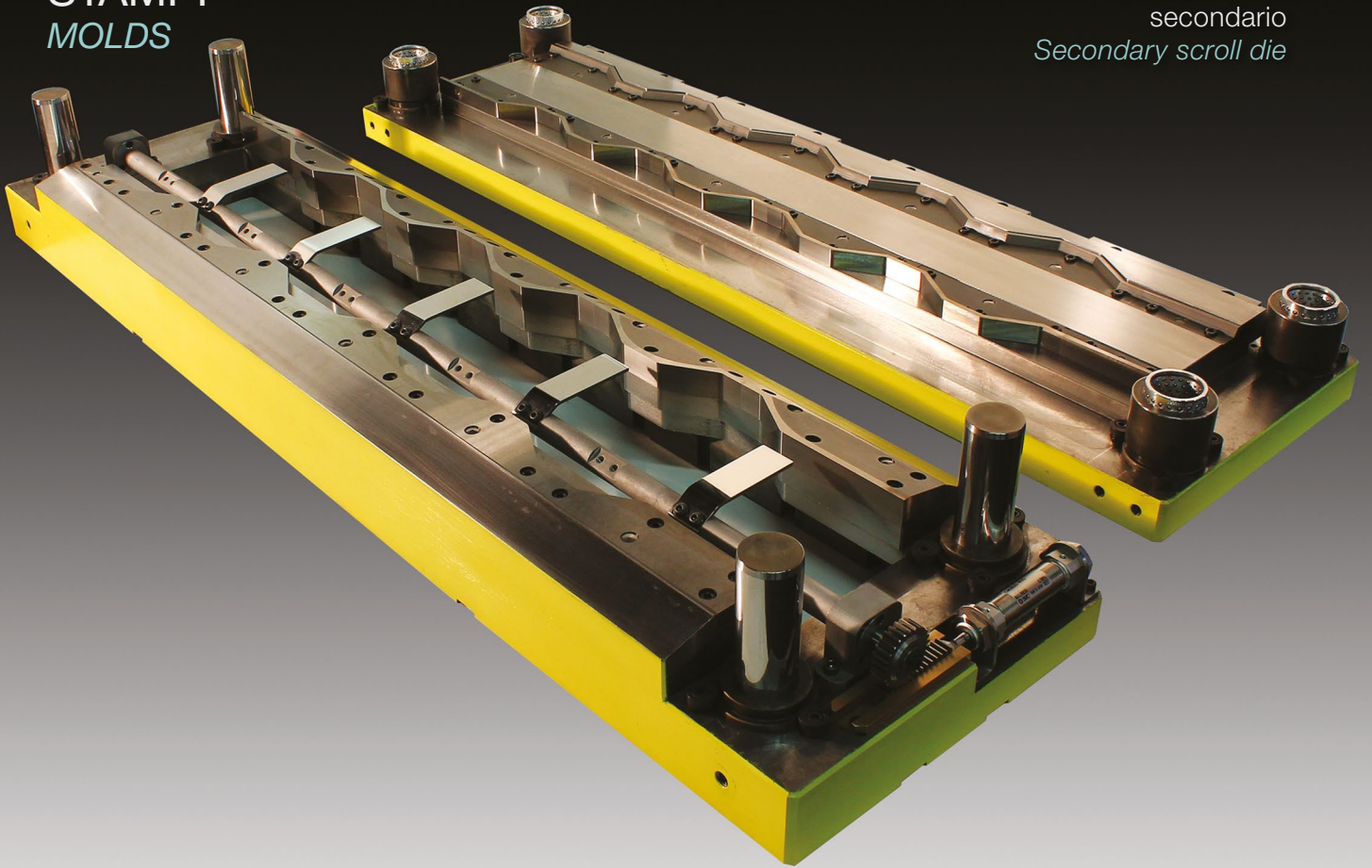


Fresa speciale shaving
Special milling cutter

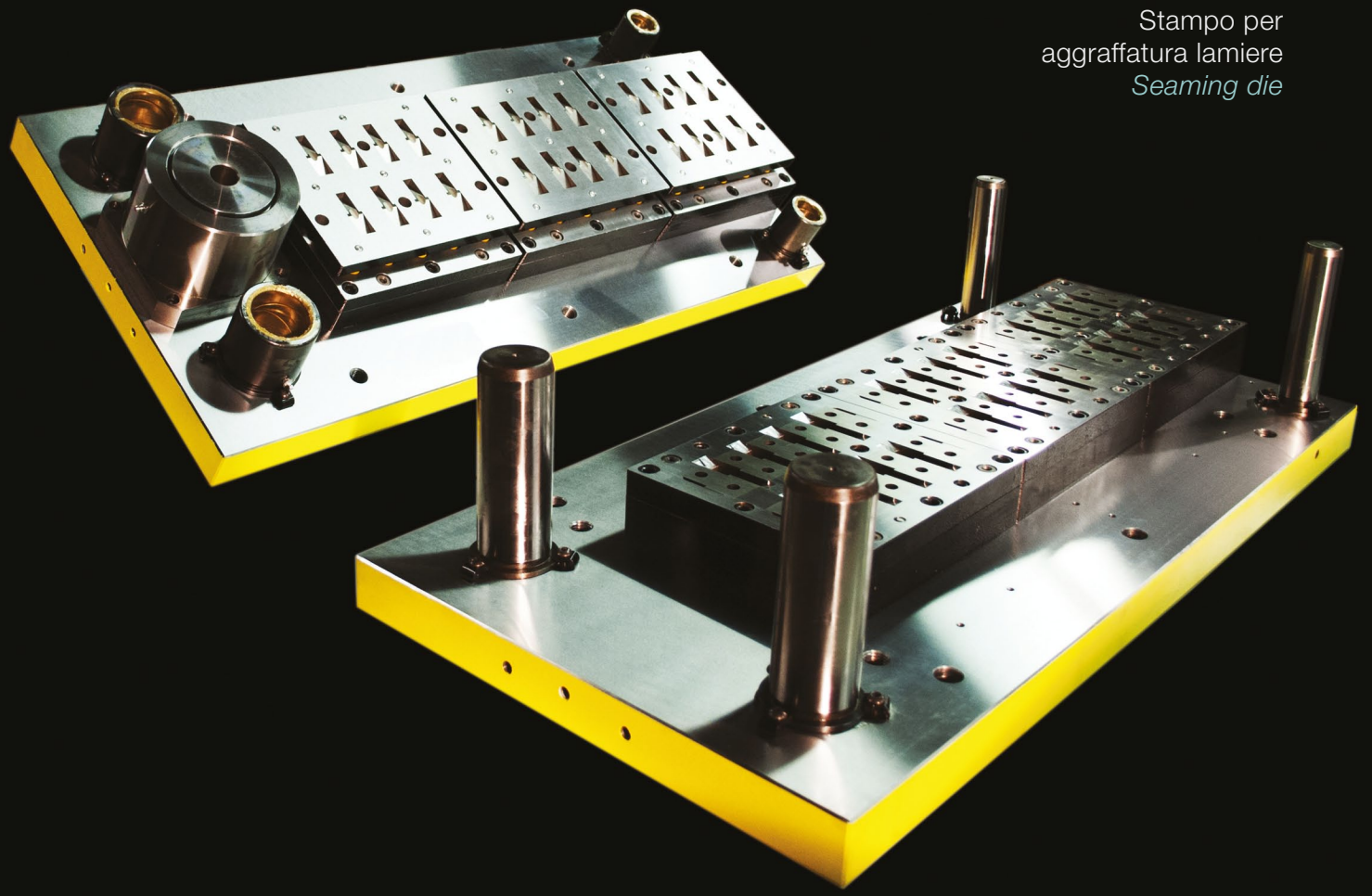


Guide a zeta per saldatrici
Z tools for welding machine

STAMPI
MOLDS

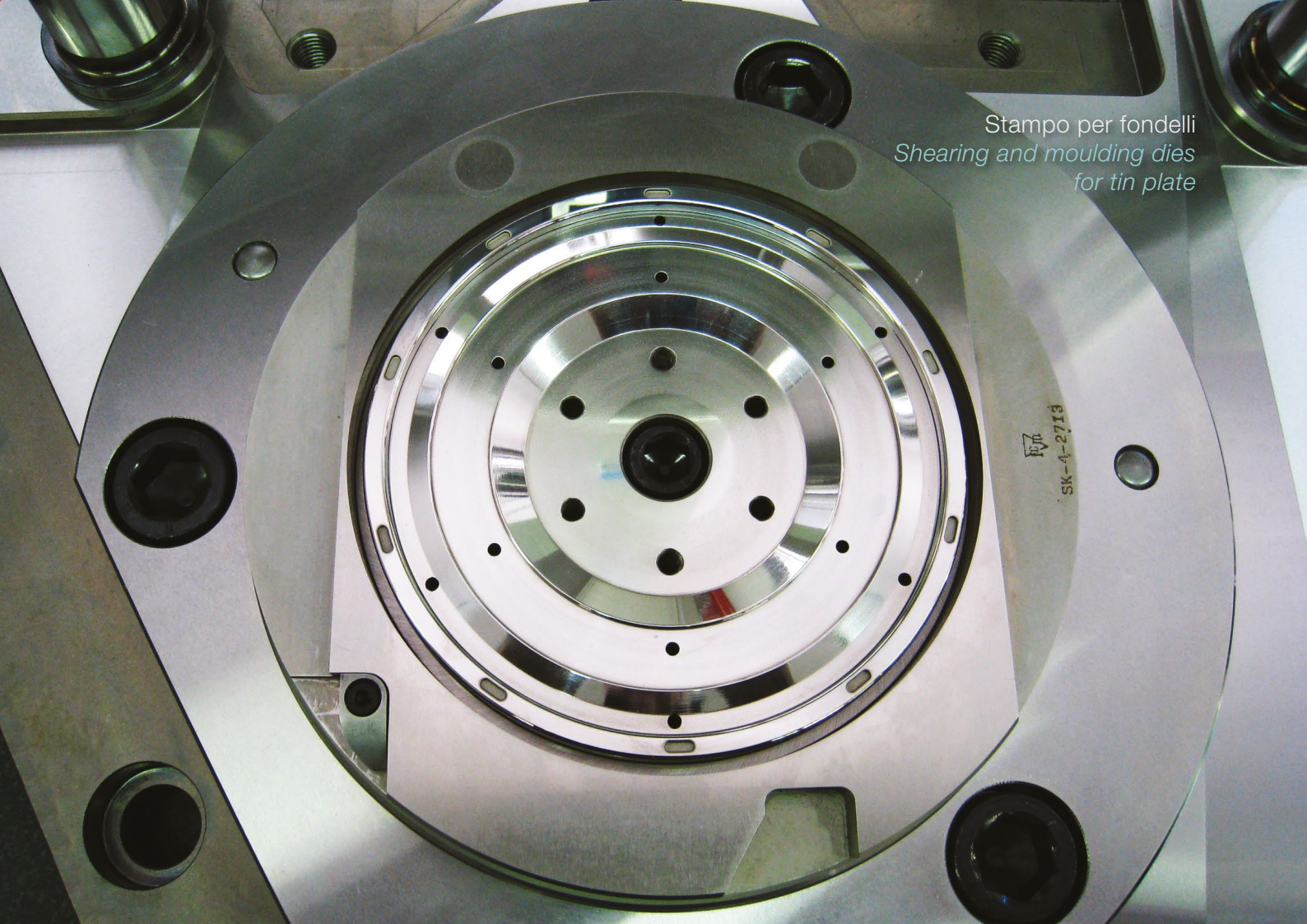


Stampo scroll
secondario
Secondary scroll die

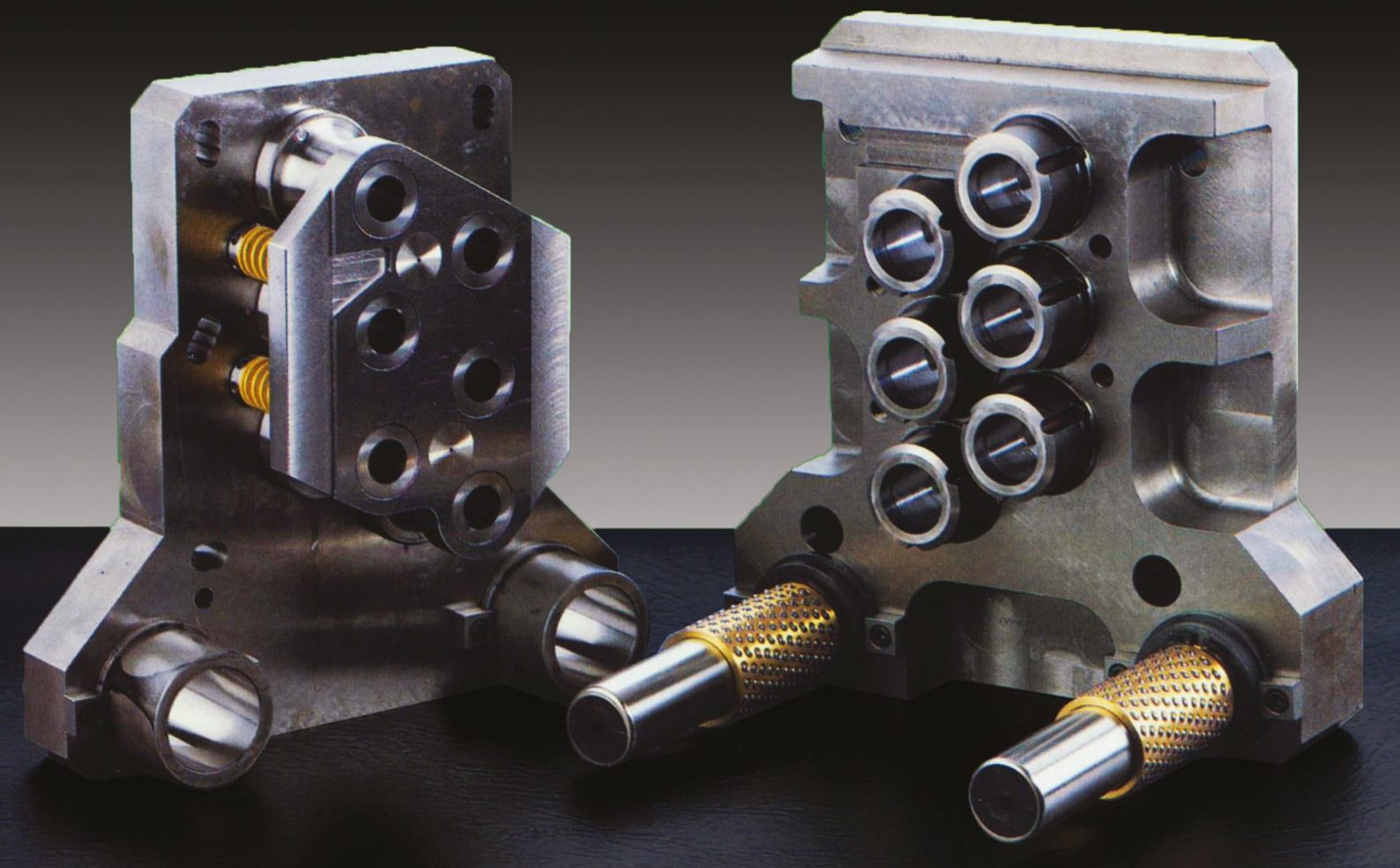


Stampo per
aggraffatura lamiera
Seaming die

Stampo per fondelli
*Shearing and moulding dies
for tin plate*



Stampo per tranciatura dischi
Die for the blanking of tin plate disks



SERVIZI SERVICES

Il punto di partenza di tutte le nostre lavorazioni è l'ufficio tecnico. Dotato di un sistema cad tridimensionale e dell'esperienza acquisita in questi anni, frutto anche di una stretta collaborazione con i nostri clienti, è in grado di supportare i nostri reparti di preparazione e finitura che sono oggi dotati di circa 60 macchinari che ci permettono di offrire i seguenti servizi:

- ▶ produzione e riaffilatura coltelli circolari per cesoie;
- ▶ progettazione, produzione e riaffilatura di punzoni e matrici di tranciatura in metallo duro;
- ▶ progettazione, produzione e manutenzione di stampi scroll primari e secondari per il taglio della banda stagnata;
- ▶ progettazione, produzione e rigenerazione di lame d'appoggio per rettifiche centerless;
- ▶ produzione di particolari per bordatura e aggraffatura;
- ▶ rigenerazione del profilo su rulline di bordatura e aggraffatura;
- ▶ progettazione, produzione e riaffilatura frese speciali (sagomate, a disco, shaving, macine per caffè...);
- ▶ produzione di punte ad elica cilindriche e sagomate in metallo duro;
- ▶ progettazione, produzione e rigenerazione di particolari vari (lavorazione del filo metallico, contropunte fisse, coltelli spuntatori);
- ▶ produzione di prototipi e campionatura;
- ▶ produzione di serie;
- ▶ reverse engineering da campione;

The starting point of all our work is the technical office. Our designers work on a 3D CAD system and their expertise had been acquired over the last years. We are always tightly collaborating with our customer to fully understand their needs.

These allow us to better support our preparation and trim unit that at the moment, can claim around 60 machines. This environment enables us to offer the following services:

- ▶ *production and regrinding of circular blades for shear;*
- ▶ *design, production and regrinding of cutting punch and dies made of carbide;*
- ▶ *design, production and maintenance of primary and secondary scroll dies;*
- ▶ *design, production and maintenance of bearing knives for centerless grinding machines;*
- ▶ *production of particular tools for flanging and seaming;*
- ▶ *regeneration of profile on needle of flanging and seaming;*
- ▶ *design, production and regrinding of special cutter (shaped, disk, shaving, grinds coffee...);*
- ▶ *design, production of cylindrical and profiled drill bits made of carbide;*
- ▶ *design, production and renewal of various tools (metal wire making, fixed tailstock, chamfering blades);*
- ▶ *production of prototype and sampling;*
- ▶ *serial production;*
- ▶ *reverse engineering from sample;*



F.C.M. Utensili è dotata di certificazione ISO UNI 9001 rilasciato dalla società DNV a partire dall'anno 2001.

F.C.M. Utensili provides tools certified ISO UNI 9001 released from DNV company since 2001.




DNV BUSINESS ASSURANCE
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No. / Certificate No. **90939-2010-AQ-ITA-SINCERT**

Si attesta che / This is to certify that

F.C.M. UTENSILI S.r.l.

Via Risorgimento, 38 - 22038 Tavernerio (CO) - Italy

è conforme ai requisiti della norma per i sistemi di gestione:
has been found to conform to the management system standard:

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

Questa Certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Progettazione e produzione di utensili speciali in metallo duro per lavorazioni di asportazione truciolo e soggette ad usura.
Progettazione, produzione e manutenzione di stampi e attrezzature per la trancatura di acciaio in spessori sottili (Settore EA : 17)
Design and manufacture of hard metal special tools for machining of chip-forming and consumable transformation processes.
Design, manufacture and maintenance of moulds and tools for shearing of thin thickness steel (Sector EA : 17)

Data Prima Emissione/Initial Certification Date: **2010-12-23**

Il Certificato è valido fino al:
This Certificate is valid until:
2016-12-23

L'audit è stato eseguito sotto la supervisione di/
The audit has been performed under the supervision of

Giovanni Zuffo
Lead Auditor

Zeno Beltrami
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione.
Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

DNV BUSINESS ASSURANCE - CERTIFICATION DIVISION - P.O. BOX 130 - NOREBYVEG, 1305 - NO-2007 SANDNES, NORWAY



fcm utensili

fcm utensili srl
22038 Tavernerio (Como) Italia
Via Risorgimento, 38
Tel. +39 031 426182
Fax +39 031 426762

www.fcmutensili.it