

INDICE



Chi siamo	2
Tecnologia di incisione	4
Tecnologia per la realizzazione di targhe	20
Tecnologia laser	22
Tecnologia della fresatura ed elettroerosione	26
Complementi	30



BORNEMANN
SIGNIERTECHNIK



BORNEMANN
STANDARD DI PRECISIONE

TECNOLOGIA DI INCISIONE

TECNOLOGIA PER LA REALIZZAZIONE DI TARGHE

TECNOLOGIA LASER

**TECNOLOGIA DELLA FRESATURA ED ELETTROEROSIONE
COMPLEMENTI**

Bornemann GmbH
Feilenhauerstr. 2
D-42929 Wermelskirchen
Telefon +49 (0)21 96 / 70 67 - 0
Telefax +49 (0)21 96 / 70 67 - 100
www.gravur.de
info@gravur.de



BORNEMANN
SIGNIERTECHNIK

Nessuna fase della produzione viene inviata in

outsourcing.

PRODUZIONE INHOUSE

Il Vostro prodotto resta sempre nella nostra ditta, dalla



Elaborazione accurata delle commesse in tutti i settori della

PERSONALE SPECIALIZZATO BEN ADDESTRATO

produzione, con pianificazione temporale flessibile.

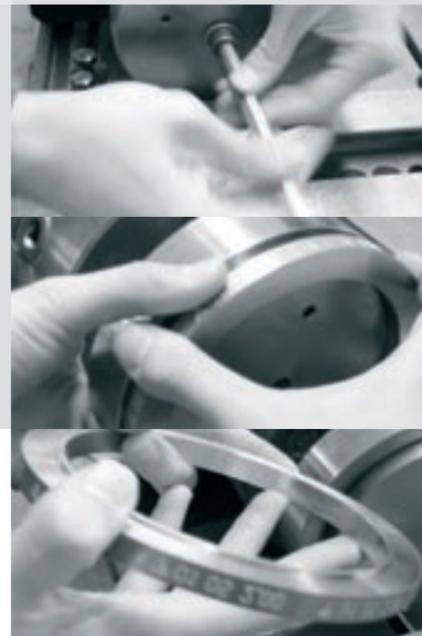


Molteplicità dei prodotti con tecnologie di lavorazione

molteplici e

OFFERTA GLOBALE

scelta delle materie prime idonee.



I nostri moderni sistemi CAD ci aiutano

PROGETTAZIONE

nella realizzazione delle soluzioni ai problemi.

Quasi esclusivamente eseguita da noi in ditta.

TEMPRA



Lavoriamo in conformità alle direttive

GESTIONE DELLA QUALITÀ

DIN EN ISO 9002.



Potete inviarci i Vostri disegni, schizzi, modelli in

bianco e nero, campioni, filmati, file su supporto dati

SCAMBIO DI DATI

o per posta elettronica. Con essi potremo realizzare e

approntare gli utensili da Voi richiesti.



Esecuzione di basi per timbri, stamperie, forme, utensili, articoli

LAVORI SU

pubblicitari, tramite incisione o laser.

COMMISSIONE



I punzoni per macchine non sono catalogabili. Generalmente, questi elementi

vengono fabbricati in base ai Vostri dati. La molteplicità si ottiene tramite le

varie forme e finalità di impiego. • 1 punzone per macchine in vari modelli

• 2 punzone cilindrico fresato con vari raggi esterni e interni 3 punzone di

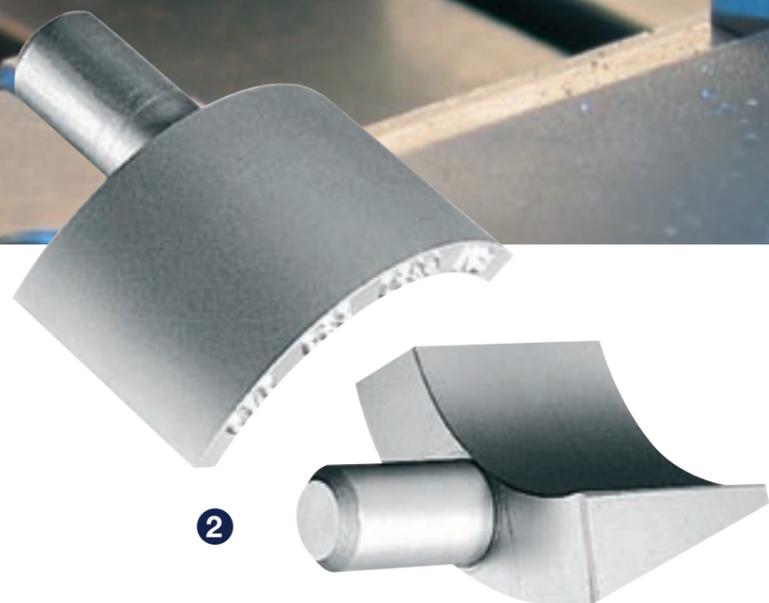
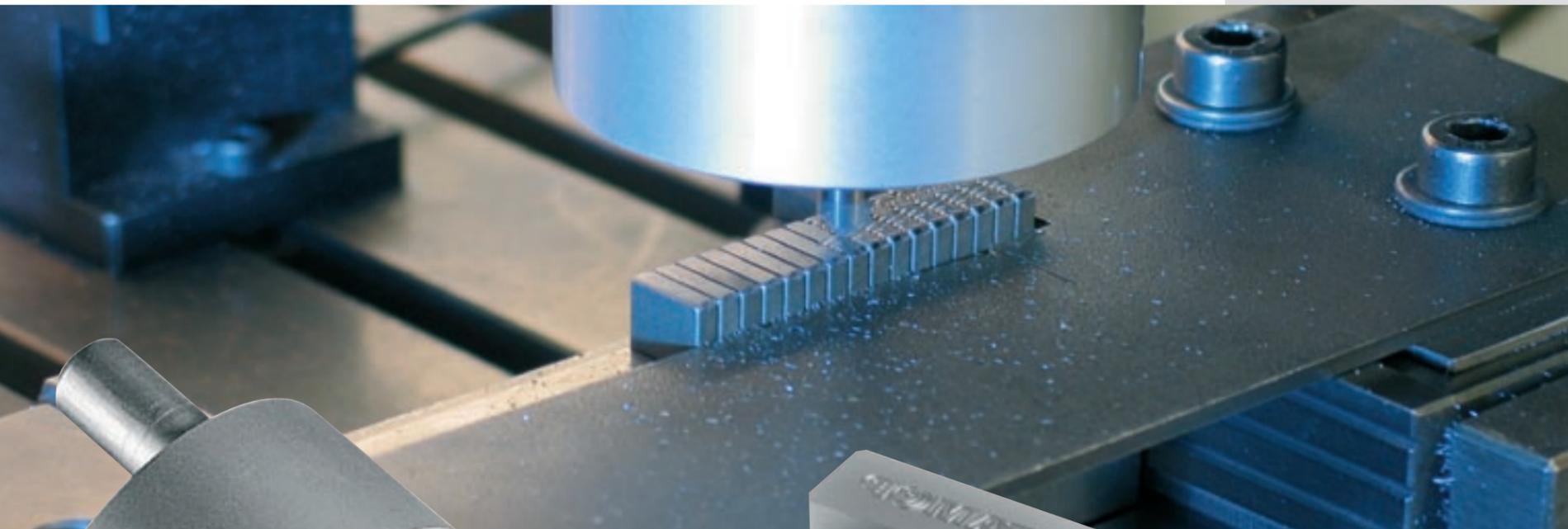
goffratura per macchine in metallo sinterizzato per la marcatura di parti

temperate • 4 punzone di goffratura doppia per la stampa tridimensionale di

PRECISIONE PER UN'OTTIMALE
lamiere e cartoni

VERSATILITÀ

TECNOLOGIA DI INCISIONE



TECNOLOGIA DI INCISIONE



I testi suscettibili di modifiche vengono collegati in modo efficiente a direttive fisse. Gli adattamenti alle circostanze correnti vengono presi

in debita considerazione. • 1 portacaratteri singolo con fresature elettroerose

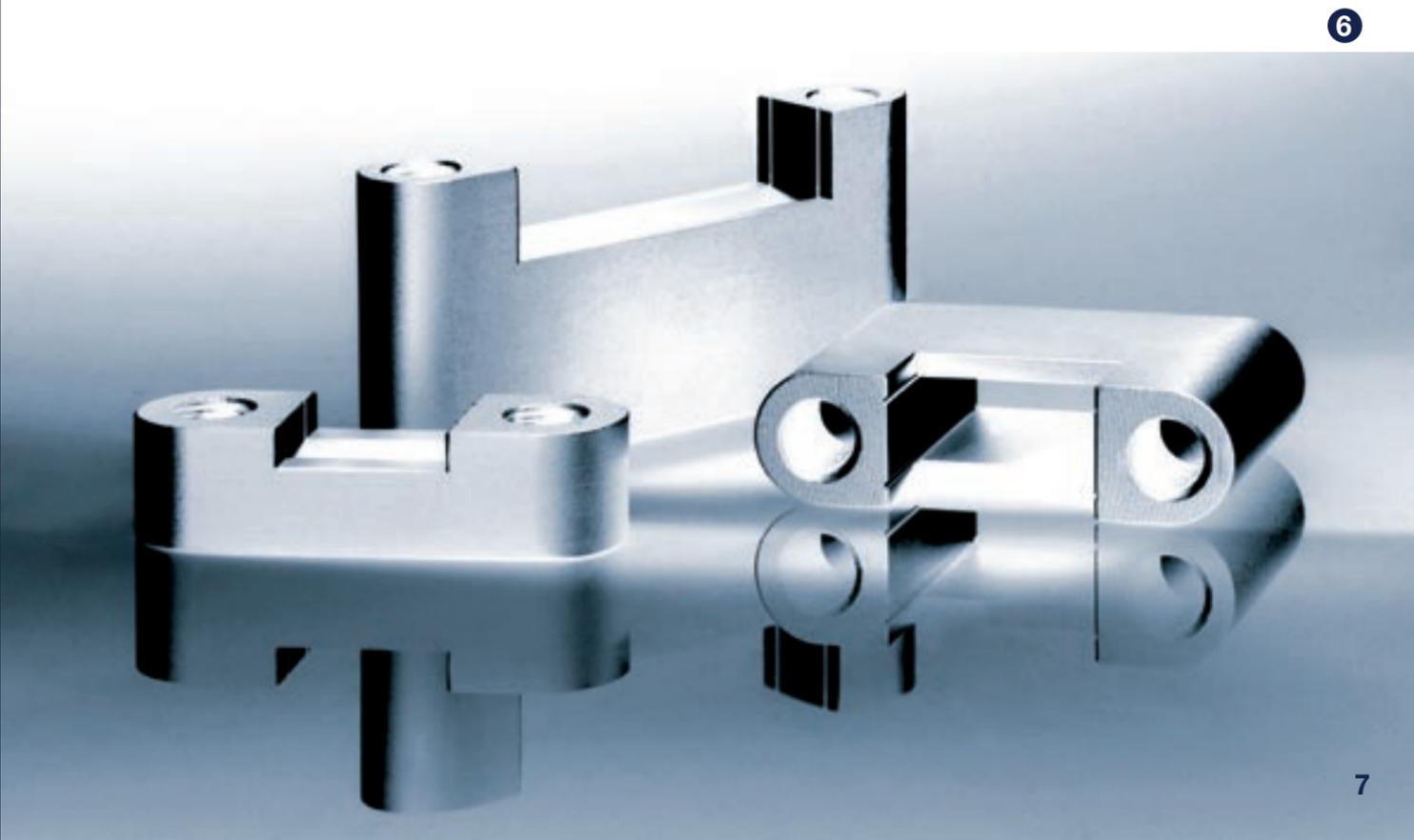
per la marcatura di pezzi di stampaggio • 2 portacaratteri forato con piastra di stampa.

REALIZZAZIONE CONFORME AI

• 3 segmento ad anello • 4 caratteri in vari modelli • 5 punzone rotondo con segmenti

PROGETTI

intercambiabili per punzonatura continua • 6 portacaratteri standard



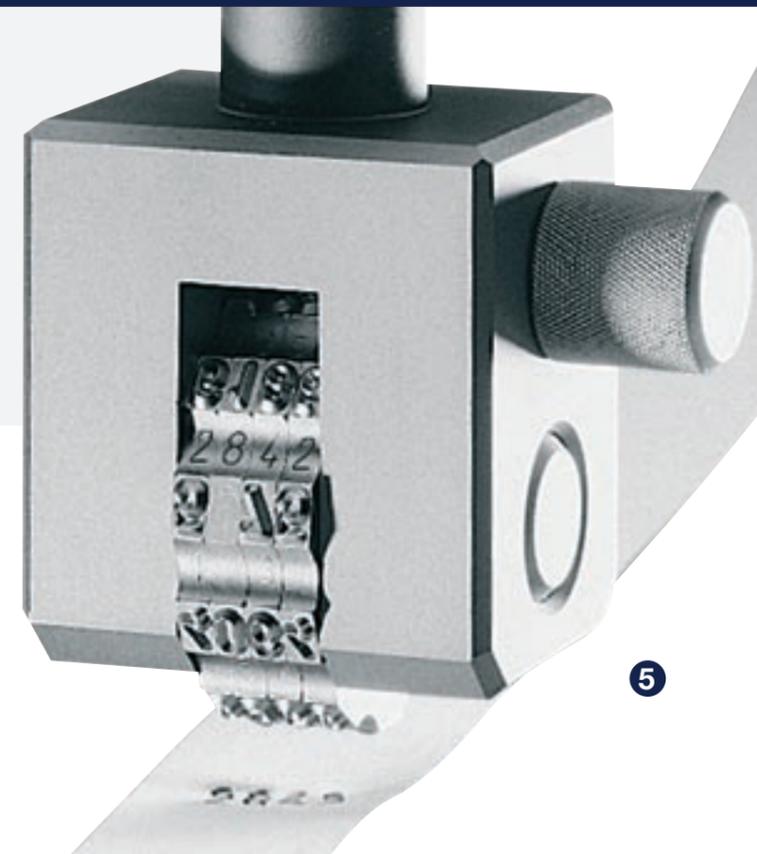


1

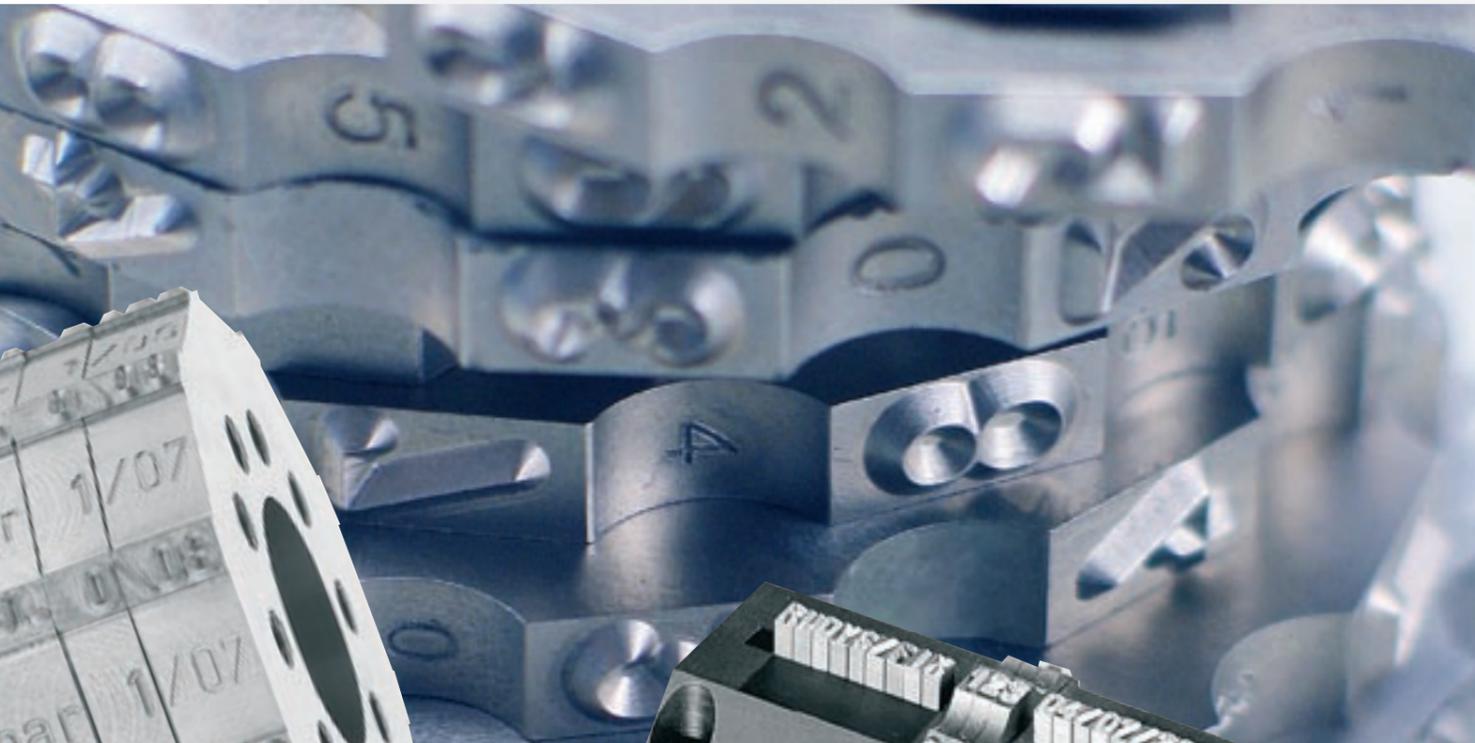
TECNOLOGIA INCISIONE



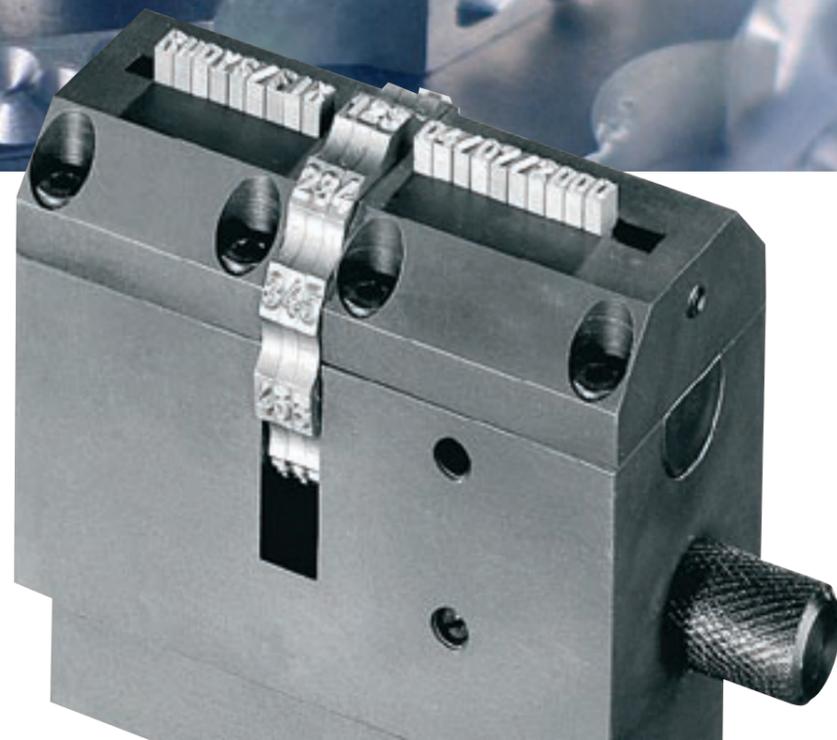
4



5



2



3

La marcatura superficiale con dati importanti, come ad esempio la marcatura dei materiali, è di

grande significato in relazione a un impeccabile sistema QS. L'intercambiabilità permette grande flessibilità.

MARCATURA SIGNIFICATIVA

- 1 marcatrice manuale per la produzione di acciaio, utensili e macchinari per una semplice marcatura
- 2 assortimento di rulli in base ai dati • 3 macchina portacaratteri con rulli di punzonatura
- 4 portacaratteri manuale con caratteri e cappucci intercambiabili, perno di bloccaggio e vite di fissaggio • 5 marcatrice meccanica con perno o filettatura per l'inserimento in una pressa da stampa



TECNOLOGIA DI INCISIONE

La complessità dei processi di lavorazione combinata alla massima precisione è la base

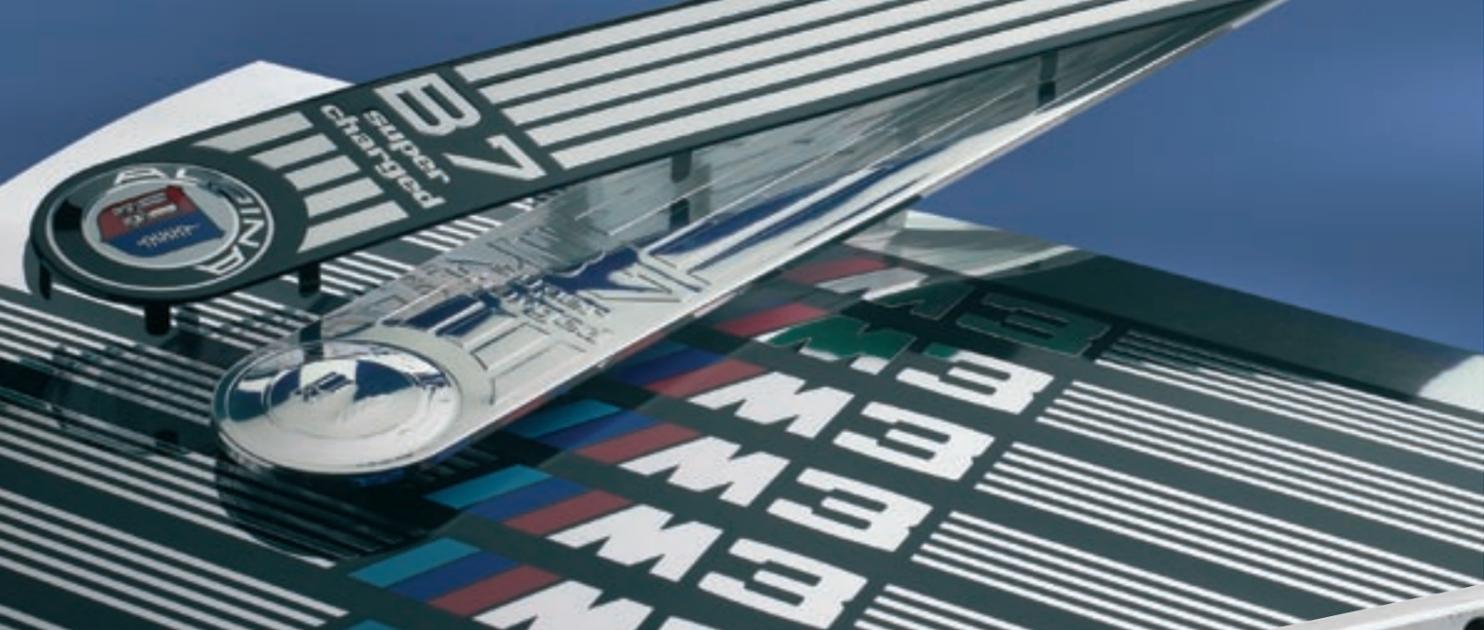
COMPETENZA FUTURIBILE

per ottenere prodotti perfetti. L'attenzione alla modifica delle forme e il successivo

finissaggio conferiscono al prodotto il tocco finale di perfezione.

- 1 utensile di stampaggio e modellamento





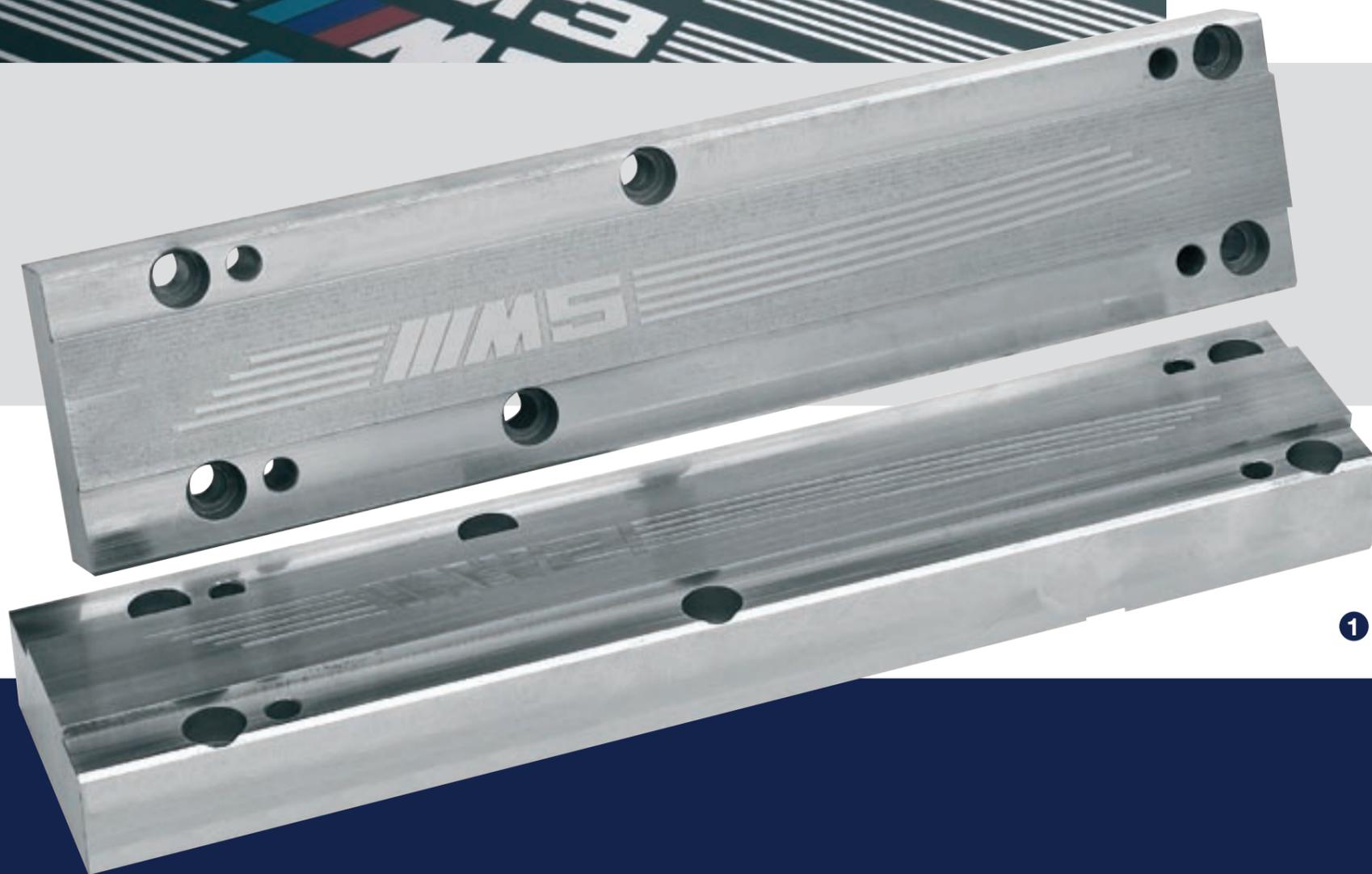
L'eleganza delle forme finite è l'obiettivo ultimo di un prodotto attraente. La forma

perfetta si ottiene con tanta creatività e volontà. Il valore di riconoscimento ottico è

PER IL MASSIMO DELLA QUALITÀ

espressione di un'eleganza senza tempo. • 1 utensili per la produzione di modanature

sottoporta • 2 griglia del cambio



TECNOLOGIA DI INCISIONE



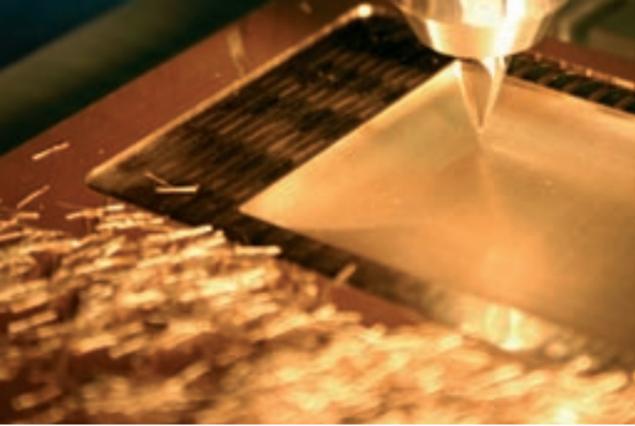


La bellezza della perfezione per un'impronta o sovrastampa
FINITURA INCISIVA
 permanente nel mondo della finitura di stampa e carta. • 1 cliché

di stampa per la finitura di imballaggi di alto valore • 2 cliché in
 ottone per la marcatura a caldo di superfici in sughero, pelle e
 plastiche, nonché per la marcatura in rilievo di dorsi di libri con
 stemmi e scritte in base ai desideri del cliente • 3 punzone per
 lamine in ottone a bassa deformazione per la marcatura in rilievo
 e il taglio di lamine autoincollanti

TECNOLOGIA DI INCISIONE





Per l'ottimizzazione sulle superfici dei vostri prodotti come fascette, carta da lettere e raffinati
STRUTTURE INCISIVE
imballaggi. • 1 cilindro gofratore strutturato • 2 punzone di pressione a caldo in ottone per il

settore esclusivo dei documenti privati e commerciali • 3 impronta tela per sedute in pelle • 4 ruote

e cilindri gofratori per la stampa individuale di cinture in pelle, nastri in stoffa e decorativi

TECNOLOGIA DI INCISIONE



3



4



Una produzione di massima precisione, grazie all'elettroerosione, conferisce all'impronta un contorno di idonea funzionalità e rappresentazione creativa. • 1 elettrodo di formatura in base ai dati CAD • 2 elettrodo

di incisione in rame per l'industria della plastica • 3 utensile da taglio elettroeroso a filo secondo le norme

PRECISIONE FORMALE

DIN EN ISO • 4 elettrodo in rame per la produzione di campioni di cerniere nell'industria automobilistica

VISIBILE

• 5 elettrodo in grafite per l'industria della plastica e del metallo

2



3



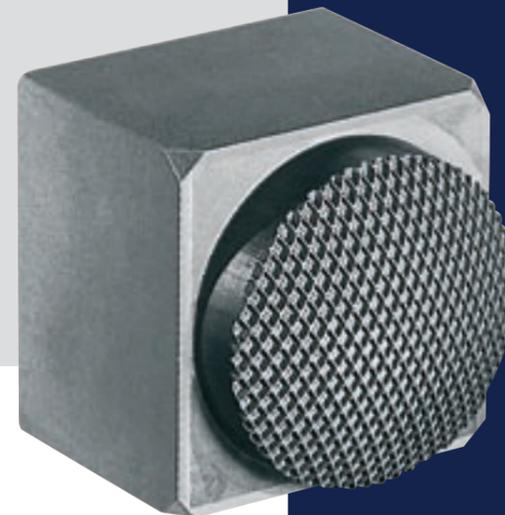
1

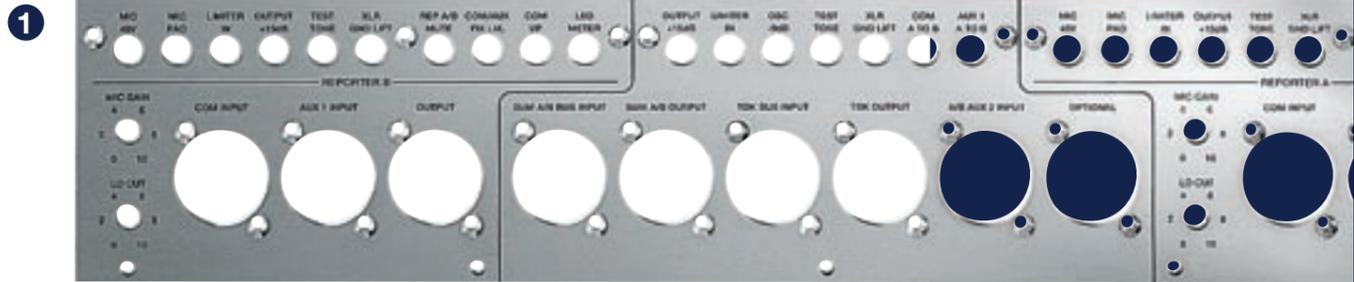


4



5





TECNOLOGIA PER LA REALIZZAZIONE DI TARGHE

Rappresentazioni esterne con un'attenzione all'importanza e comprensibilità dei dettagli, con una serie di possibilità di produzione.

- 1 piastra frontale in alluminio • 2 targhetta stampata con incisione a laser

ASPETTO PERFETTO

- progressiva • 3 per le scale è possibile una divisione in gradi, millimetri

- o pollici • 4 segmento di scala • 5 targhetta in ottone

- 6 la vostra targa individuale come punto di attrazione per mostre, pubblicità

e fiere in vari materiali come plexiglas, vetro acrilico,

vetro, plastica verniciata o acciaio legato • 7 targhetta



7



1



2



TECNOLOGIA LASER

Impronte permanenti con un accento di attraente originalità,

per pubblicità e rappresentazioni. L'incisione a laser offre un ampio

spettro di possibilità di creazione di regali pubblicitari personalizzati

SOLUZIONI ORIENTATE AI PRODOTTI

con testi, nomi e logo. Possiamo elaborare modelli come intestazioni

di lettere, filmati, file o CD. Il procedimento di incisione senza

contatto ha il vantaggio di non dover tensionare i pezzi. È inoltre

possibile incidere anche nei punti difficilmente raggiungibili.

• 1 incisione pubblicitaria • 2 elegante cerniera di una porta di

cabina per doccia • 3 attrazione per fiere, pubblicità in vetrina o in

ufficio



1



3



Funzionalità con il certificato di origine e attribuzione in un sistema di tracciabilità.

PER IL MASSIMO DELLA QUALITÀ

Tutti i materiali possono essere marcati a laser con i nostri sistemi. • 1 incisione su

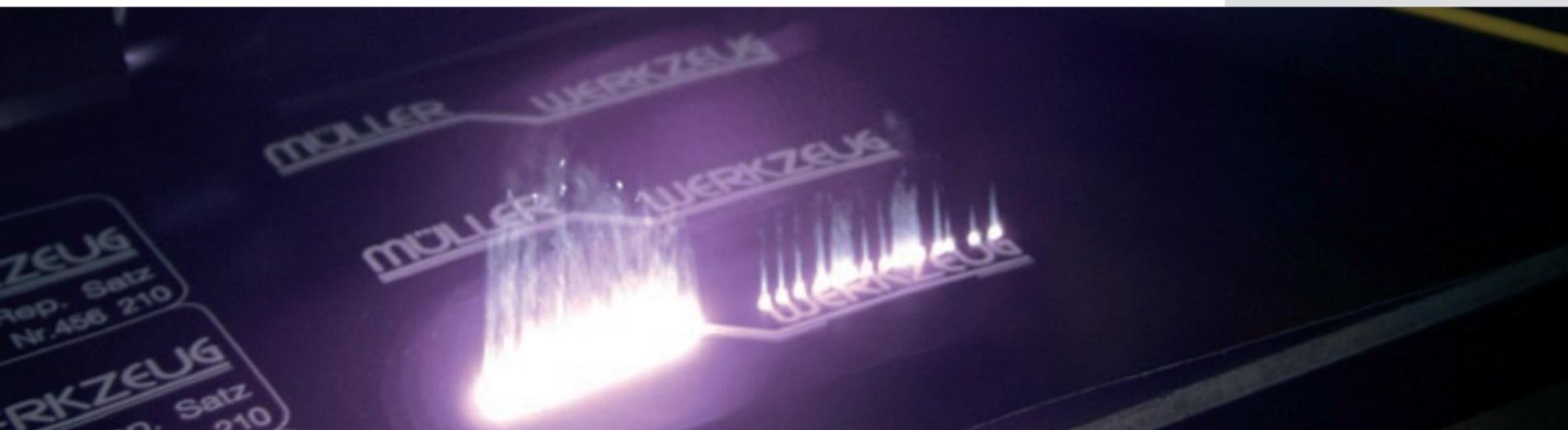
lamina • 2 incisione a laser su supporto in plastica • 3 incisione di utensili

• 4 incisione profonda per utensili e pezzi



TECNOLOGIA LASER

1



4



3





2

TECNOLOGIA DELLA FRESATURA ED ELETTROEROSIONE

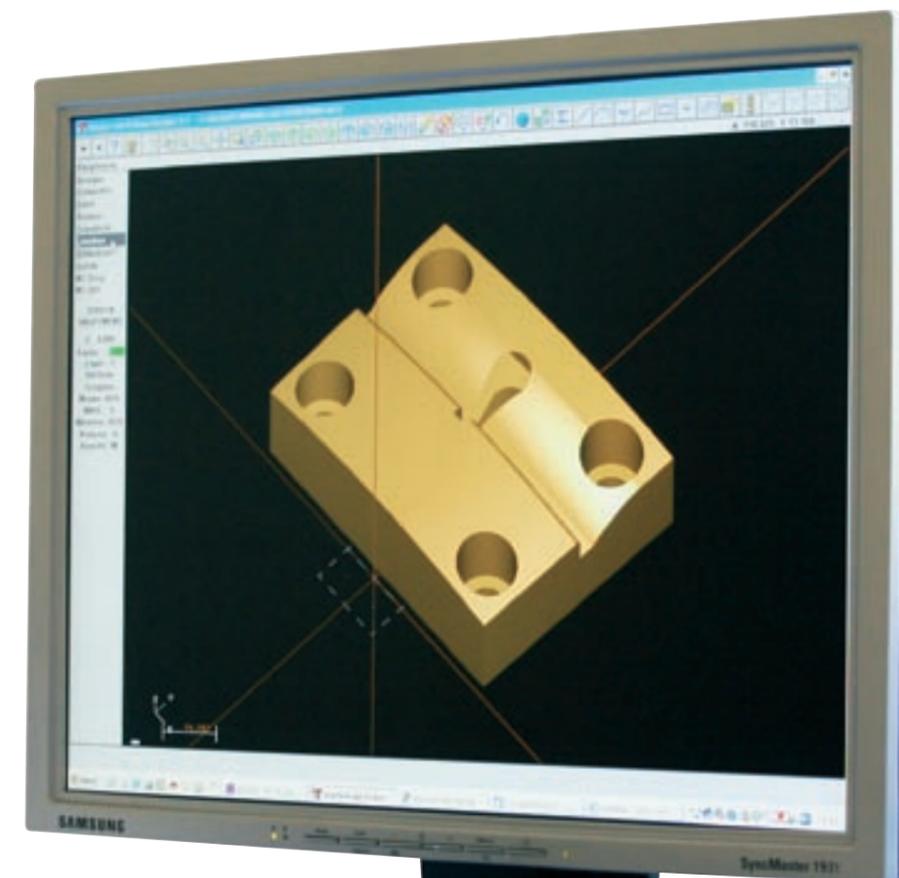
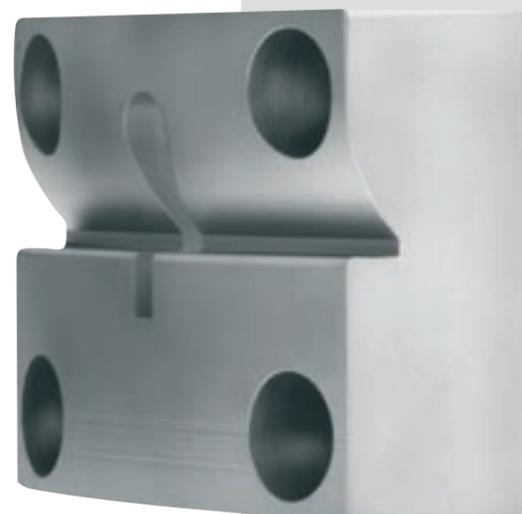
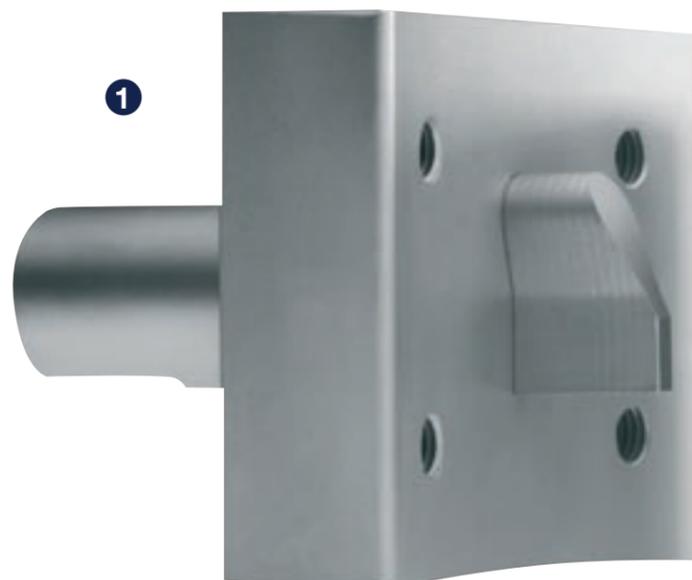
La realizzazione di una visione con l'ambizione di un utensile perfetto e

ESECUZIONE AD ALTA TECNOLOGIA

preciso. Le tecnologie più moderne consentono di raggiungere la perfezione.

- 1 utensili di punzonatura di precisione • 2 utensile di modellamento

1

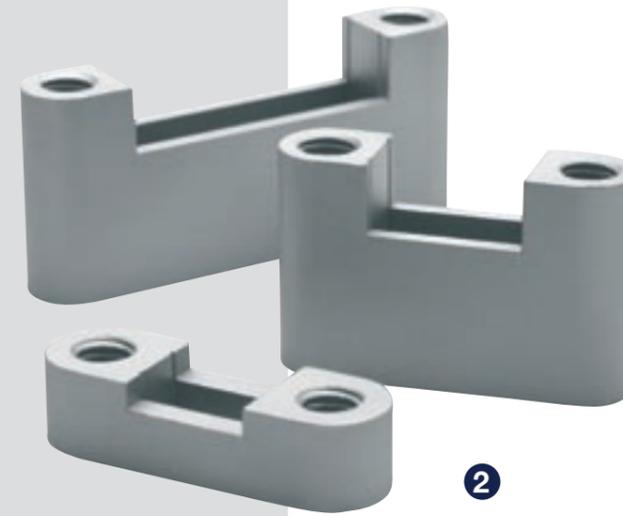
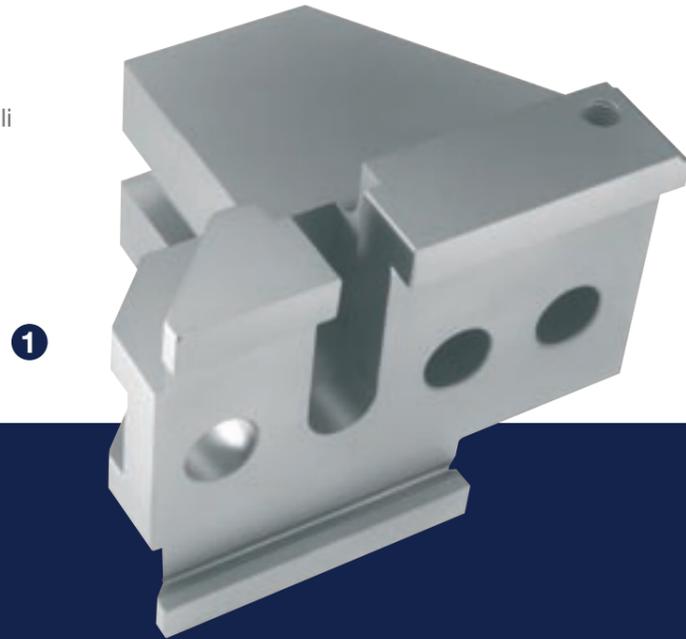


Utensili precisi e il know-how necessario alla realizzazione di un prodotto rispondente al progetto.

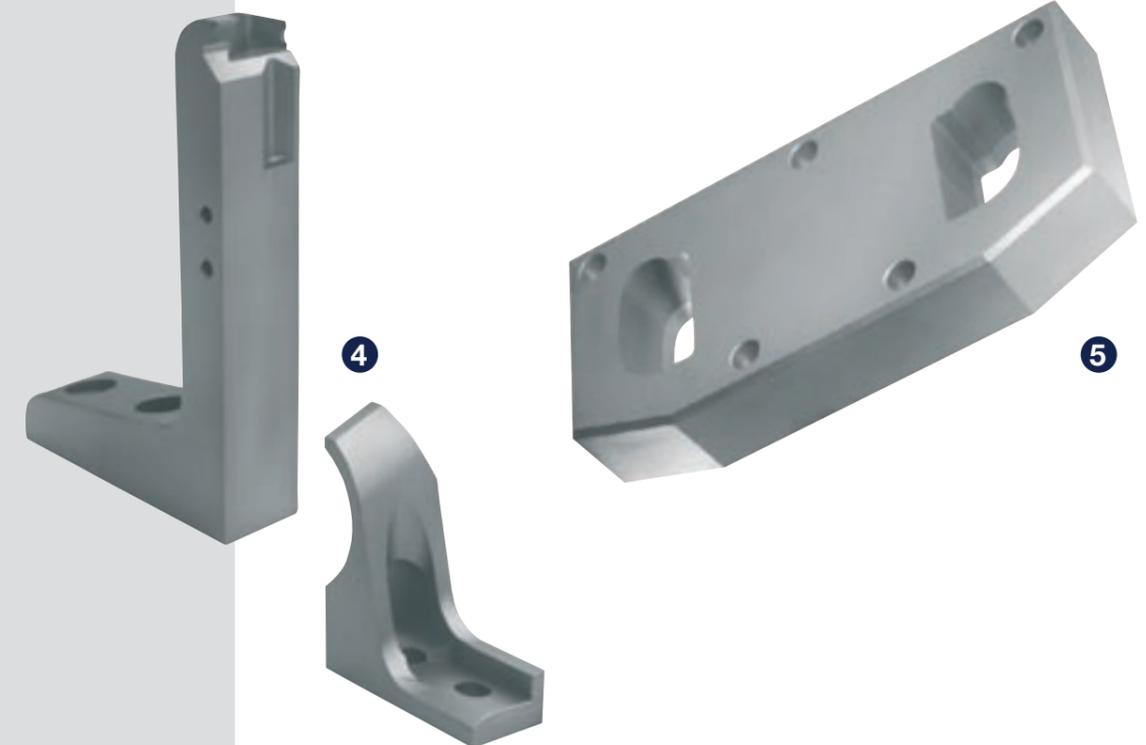
FORME PERSONALIZZATE

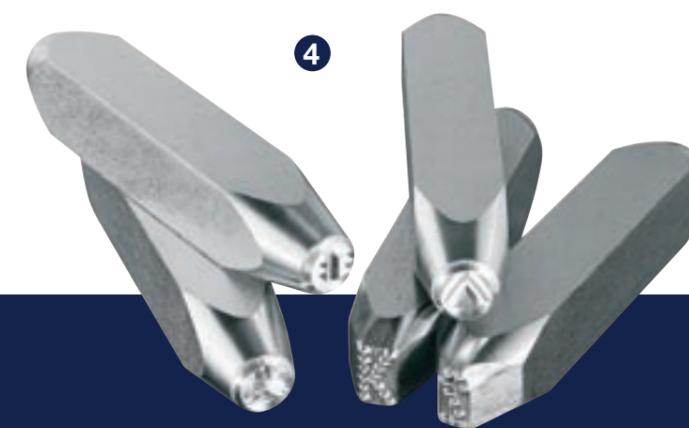
getto.

- 1 ganascia di base • 2 portacaratteri
- 3 apparecchio di preimpostazione degli utensili
- 4 morsa per utensili • 5 matrice



TECNOLOGIA DELLA FRESATURA ED ELETTROEROSIONE





COMPLEMENTI

L'ampia gamma produttiva altamente rispecchia l'offerta completa eseguita con utensili manuali perfetti.

- 1 pinza di piombatura modello lucidato o nichelato. Questa pinza viene utilizzata per sigillare oggetti come ad esempio contatori elettrici ed estintori. I piombini possono essere così provvisti di un'incisione personalizzata.
- 2 timbro in gomma di impiego quotidiano in ufficio
- 3 timbro con sigillo in ottone per cancellerie, uffici pubblici e privati
- 4 punzone manuale in acciaio per utensili, per l'incisione di acciaio, ferro, legno, pelle o gomma dura con singole lettere o logo della ditta
- 5 dummy per produzioni di filmati
- 6 bollatrice elettrica con regolatore di tensione alternata



