

CUPRINS



DESPRE NOI	2
TEHNOLOGIA GRAVĂRII	4
TEHNOLOGIA PLĂCILOR	20
TEHNOLOGIA GRAVĂRII CU LASER	22
TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRIN FREZARE ȘI EROZIUNE	26
DATE SUPLIMENTARE	30

BORNEMANN

STANDARDE ÎN PRECIZIE

TEHNOLOGIA GRAVĂRII
TEHNOLOGIA PLĂCILOR
TEHNOLOGIA GRAVĂRII CU LASER
TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRIN
FREZARE ȘI EROZIUNE

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

Nici-o etapă a procesului nu este subcontractată.

Produsul dumneavoastră rămâne în cadrul intern de la

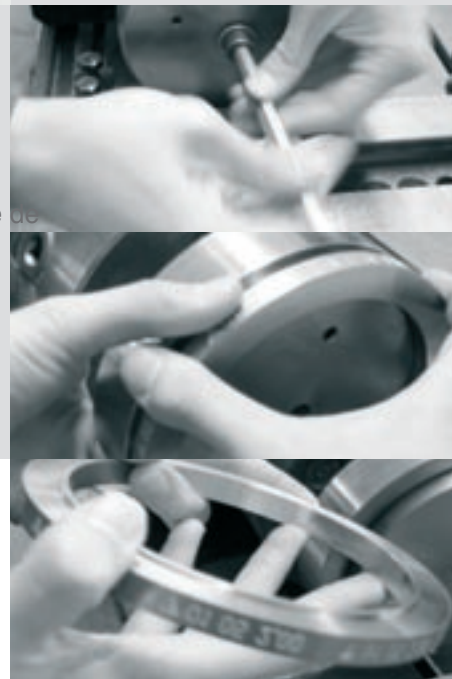
PRODUCȚIE INTERNĂ

proiectare până la realizare.



ce garantează prelucrarea atentă în toate fazele de producție și o planificare flexibilă.

PERSONAL DE SPECIALITATE BINE PREGĂTIT

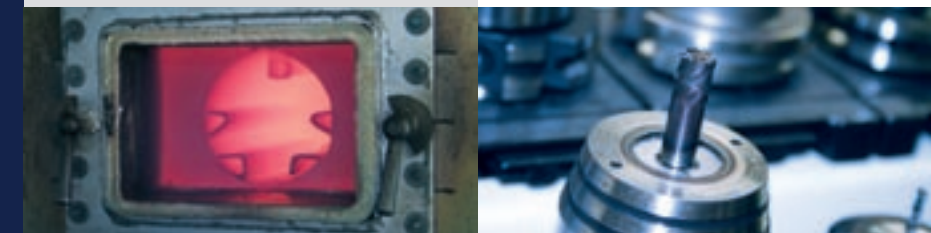


Datorată gamei largi de produse, a tehnologiilor variate de prelucrare și a alegerii potrivite a materialelor.

OFERTĂ CUPRINZĂTOARE

Sistemele noastre CAD moderne ne ajută în aplicarea soluțiilor optime.

PROIECTARE



se efectuează aproape în exclusivitate în

CĂLIREA LA CALD

cadrul intern.



Noi lucrăm în conformitate cu

MANAGEMENTUL CALITĂȚII

DIN EN ISO 9002.



Ne puteți pune la dispoziție desenele dumneavoastră,

schițele, modelele alb/negru, machetele, filmele,

TRANSFER DE DATE

fișierele pe suport electronic sau prin e-mail – în baza

acestora noi vă confecționăm sculele dorite.

SERVICII DE

Inscripționare de ștampile brute, matrițe, mulaje, scule,

PRELUCRARE

articole promoționale gravate sau prelucrate cu laserul.

PARTIALĂ

Poansoanele pentru mașini-unelte nu pot fi catalogate. În principiu, aceste componente se fabrică în conformitate cu instrucțiunile dumneavoastră. Varietatea rezultă din formele și domeniile de utilizare diverse.

- 1 Poanson pentru mașini-unelte, diverse modele
- 2 Poanson cu fus, model frezat cu diverse raze interioare și exterioare
- 3 Poanson de imprimat pentru mașini-unelte din metal sinterizat pentru marcarea componentelor călite la cald
- 4 Poanson de imprimat dublu pentru imprimarea tridimensională a tablei și a cartonajelor

PRECIZIE PENTRU
VARIETATE OPTIMĂ

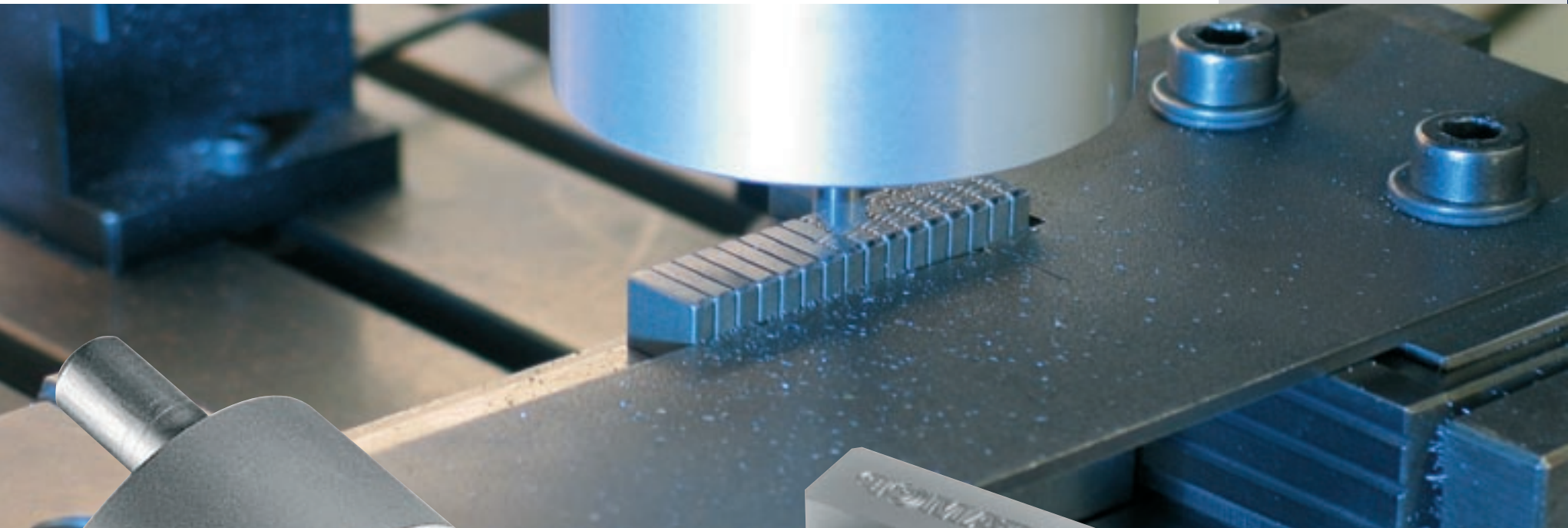
TEHNOLOGIA GRAVĂRII



1



3



2



1



4



5

TEHNOLOGIA GRAVĂRII



Textele variabile sunt corelate eficient cu specificațiile oferite.

Adaptările la circumstanțele existente sunt luate corespunzător în calcul.

• 1 Suport individual pentru caractere de imprimat cu caneluri erodate pentru marcarea

pieselor ștanțate • 2 Suport pentru caractere de imprimat cu găuri și placă de presiune.

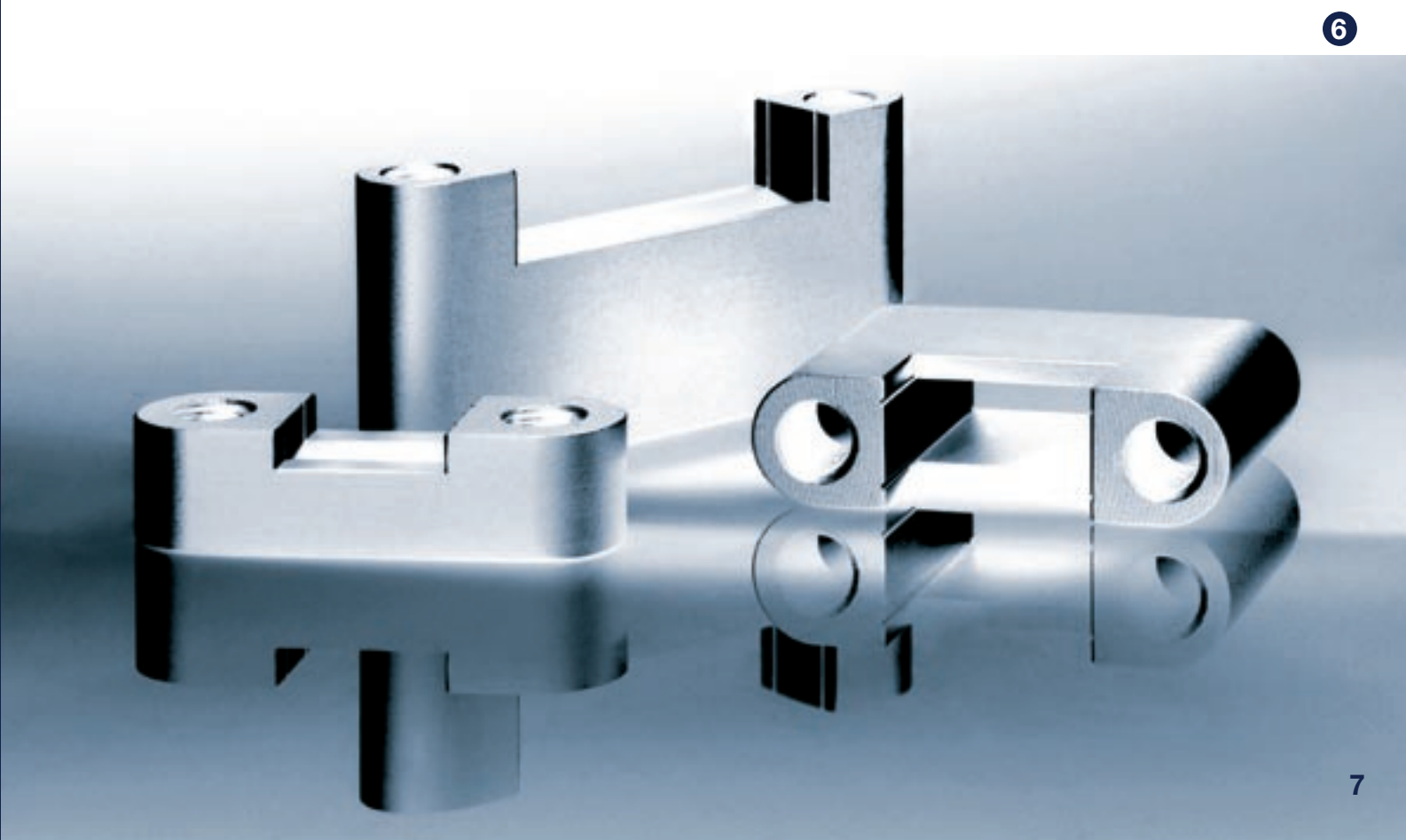
EXECUȚIA ÎN CONFORMITATE

• 3 Segment circular • 4 Caractere de imprimat, modele diverse • 5 Poanson rotund pentru

CU DESENUL

imprimat cu segmente interschimbabile pentru imprimare continuă • 6 Suporturi standard

pentru caractere de imprimat





TEHNOLOGII DE MARCARE

MARCARE SEMNIFICATIVĂ

Marcarea suprafețelor cu informații importante, spre exemplu pentru recunoașterea materialelor, este deosebit de importantă în ceea ce privește un sistem de asigurare a calității ireproșabil. Interschimbabilitatea segmentelor conferă o flexibilitate sporită. • 1 Poanson cu imprimare manuală pentru fabricarea de oțel, unelte și mașini-unelte în vederea marcării cu ușurință • 2 Sortiment de roți conform specificațiilor • 3 Suport combinat pentru caractere cu roți de imprimare • 4 Suport de caractere pentru imprimare manuală cu caractere interschimbabile și capace de protecție precum și blocare cu știft și șurub de strângere • 5 Sculă de imprimat cu fus sau gaură filetată pentru montarea în presă



TEHNOLOGIA GRAV

Complexitatea proceselor de fabricație de cea mai înaltă precizie constituie baza unor

COMPETENȚĂ

produse de calitate ireproșabilă. Prin luarea în calcul a modificării formei și a finisării

ORIENTATĂ SPRE VIITOR

ulterioare sub presiune se aduce produsul la nivelul de perfecțiune.

- 1 Sculă de imprimare și modelare

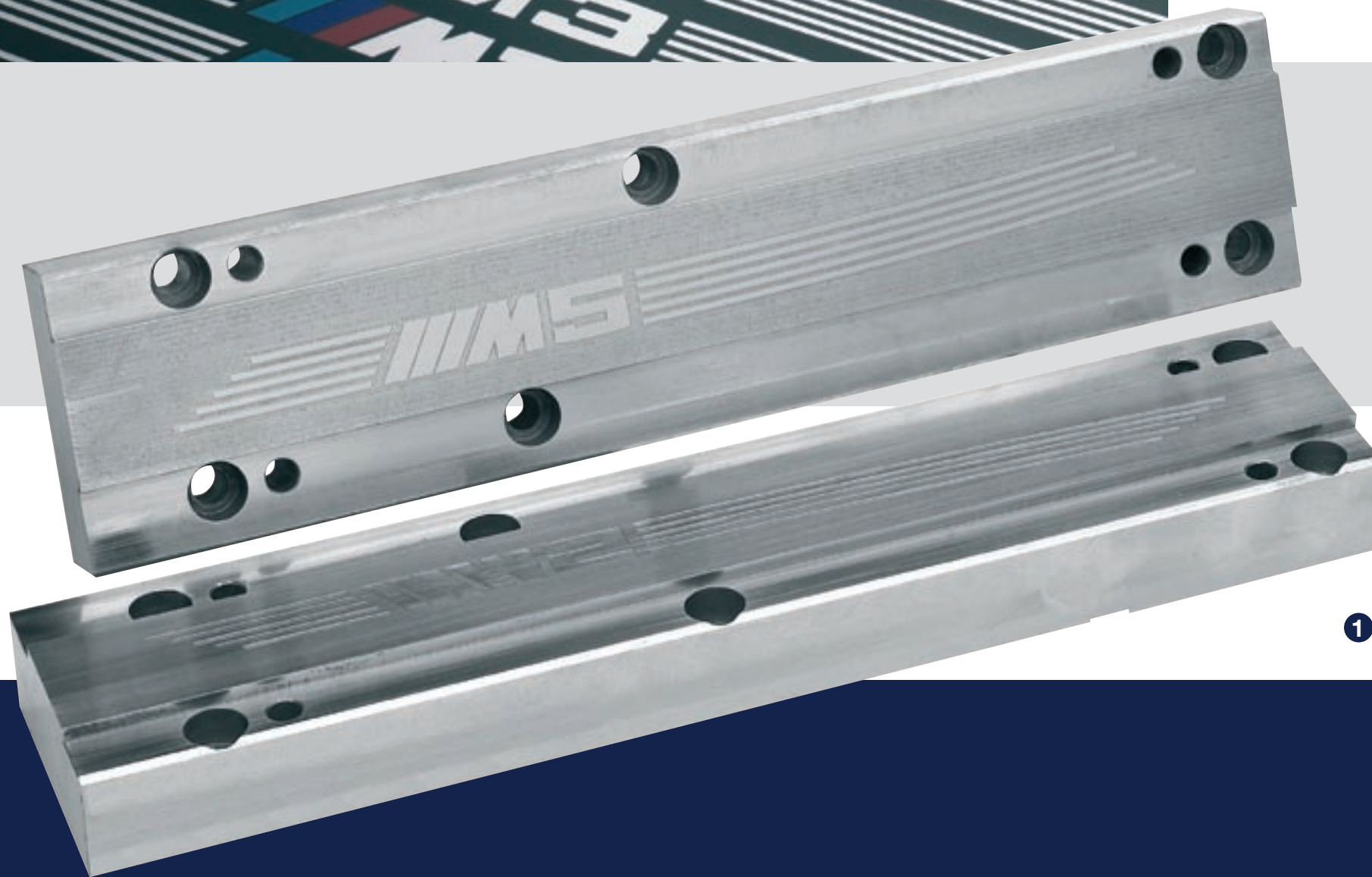


Eleganța formei desăvârșite este ținta unui produs atrăgător. Prin multă

creativitate și voință se poate obține o formă desăvârșită. Valoarea

PENTRU CALITATE MAXIMĂ
recunoașterii vizuale a produsului este expresia eleganței atemporale.

• 1 Unelte pentru fabricarea unui prag • 2 Culisă de cuplare



TEHNOLOGIA GRAVĂRII





1

Frumusețea perfecțiunii pentru o impresie sau o imprimare de durată
ÎNNOBILARE MARCANTĂ
 în universul înnobilării hârtiei și produselor imprimate. • 1 Clișeu

de imprimat pentru înnobilarea ambalajelor de calitate superioară

• 2 Clișeu din alamă pentru imprimarea la cald a suprafețelor din

plută, a pielii și materialelor sintetice, precum și pentru imprimarea

cotoarelor de cărți cu blazoane și inscripții după cerințele clientului

• 3 Șampilă pentru imprimat folie, din alamă rezistentă la întindere,

pentru imprimarea și tăierea foliilor autoadezive

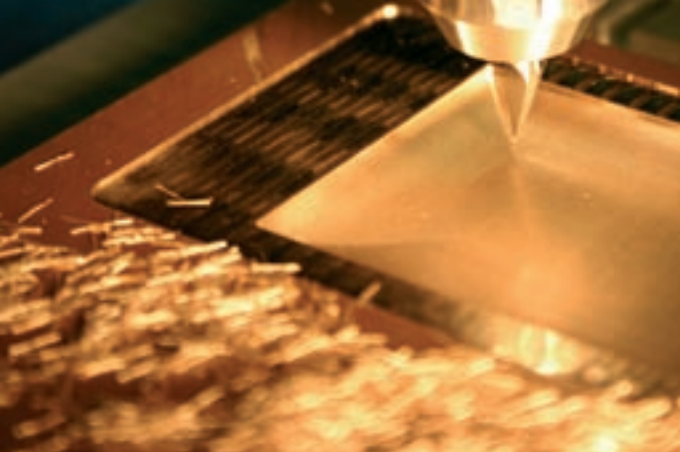


2



3

TEHNOLOGIA GRAVĂRII



Pentru optimizarea suprafețelor produselor dumneavoastră cum ar fi benzi, coli pentru scrisori și
STRUCTURI MARCANTE
ambalaje de calitate superioară. • 1 Valț pentru imprimat structuri • 2 Ștampilă pentru imprimare oarbă

din alamă, pentru sfera selectă al documentelor personale sau de afaceri • 3 Model de imprimeu pentru

scaune din piele • 4 Roți și valțuri de imprimat pentru marcarea individuală a centurilor din piele,

a benzilor din stofă și decorative.

TEHNOLOGIA GRAVĂRII



O fabricație scânteietoare la cel mai înalt grad de precizie oferă impresia funcționalității adaptate la

contur și a unei prezentări creative. • 1 Electrozi pentru modelare concepuți după date CAD

• 2 Electrozi de inscripționare din cupru pentru industria materialelor plastice • 3 Sculă de tăiat prelucrată

ACURATEȚEA VIZIBILĂ

prin eroziune conform normelor DIN EN ISO • 4 Electrozi din cupru pentru fabricarea modelelor de șarniere

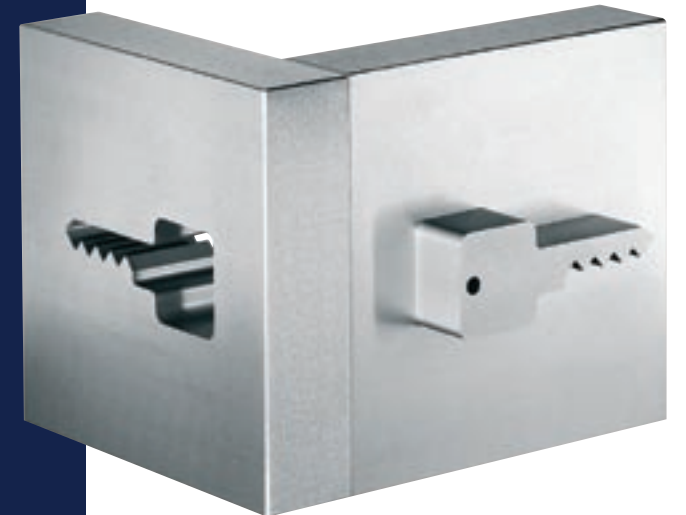
A FORMELOR

în industria automobilelor • 5 Electrozi din grafit pentru industria maselor plastice și metalelor

2



3



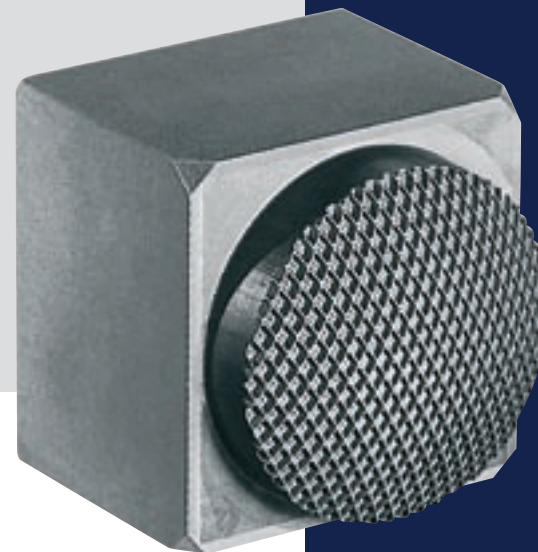
1



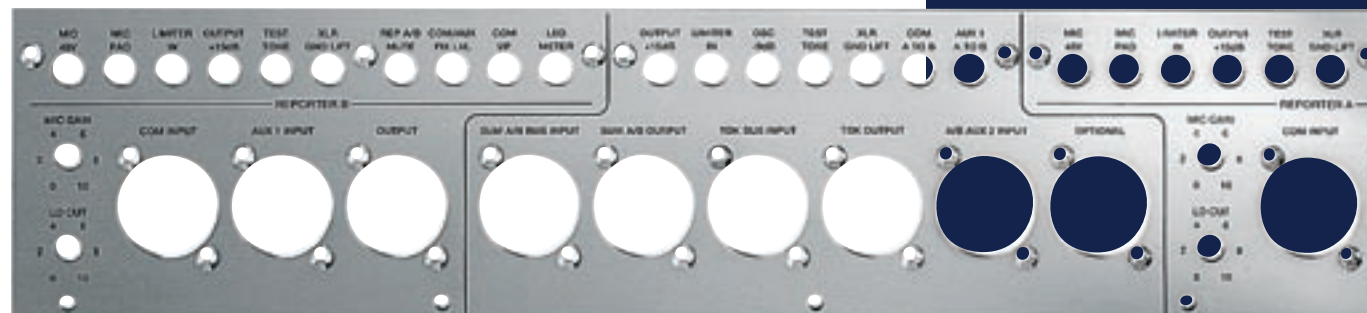
4



5



1



TEHNOLOGIA PLĂCILOR

Prezentarea notabilă în mediul exterior ținând cont de aspectele importante

și de relaționare, cu posibilități de fabricație variate.

• 1 Placă frontală din aluminiu • 2 Placă imprimată cu inscripție

IMAGINE PERFECTĂ

laser continuă • 3 În cazul scalelor este posibilă divizarea în grade, milimetri

sau țoli • 4 Segment de scală • 5 Placă din alamă • 6 Placa dumneavoastră

individuală ca punct de atracție pentru expoziții, reclamă și târguri,

din materiale diverse precum plexiglas, sticlă acrilică,

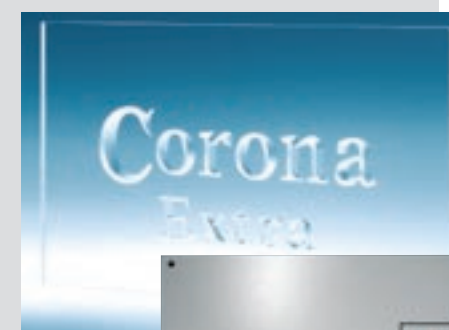
sticlă, material plastic laminat sau inox • 7 Placă de construcție



2

3

5



6



7





1



2



TEHNOLOGIA GRAVĂRII C

Impresii durabile în ceea ce privește atractivitatea originalității –

pentru reclamă și reprezentare. Inscripționarea cu laser oferă un

spectru larg de posibilități în aplicarea de texte, nume și logo-uri pe

SOLUȚII ORIENTATE

produsele promoționale. Putem prelucra antete, filme, fișiere sau

SPRE PRODUS

CD-uri. Inscripționarea fără atingerea materialului are ca avantaj faptul

că produsele inscripționate nu trebuie tensionate. De asemenea există

posibilitatea aplicării unei inscripții și în locuri inaccesibile.

• 1 Inscripție pentru reclamă • 2 Șarnieră elegantă pentru ușa cabinei

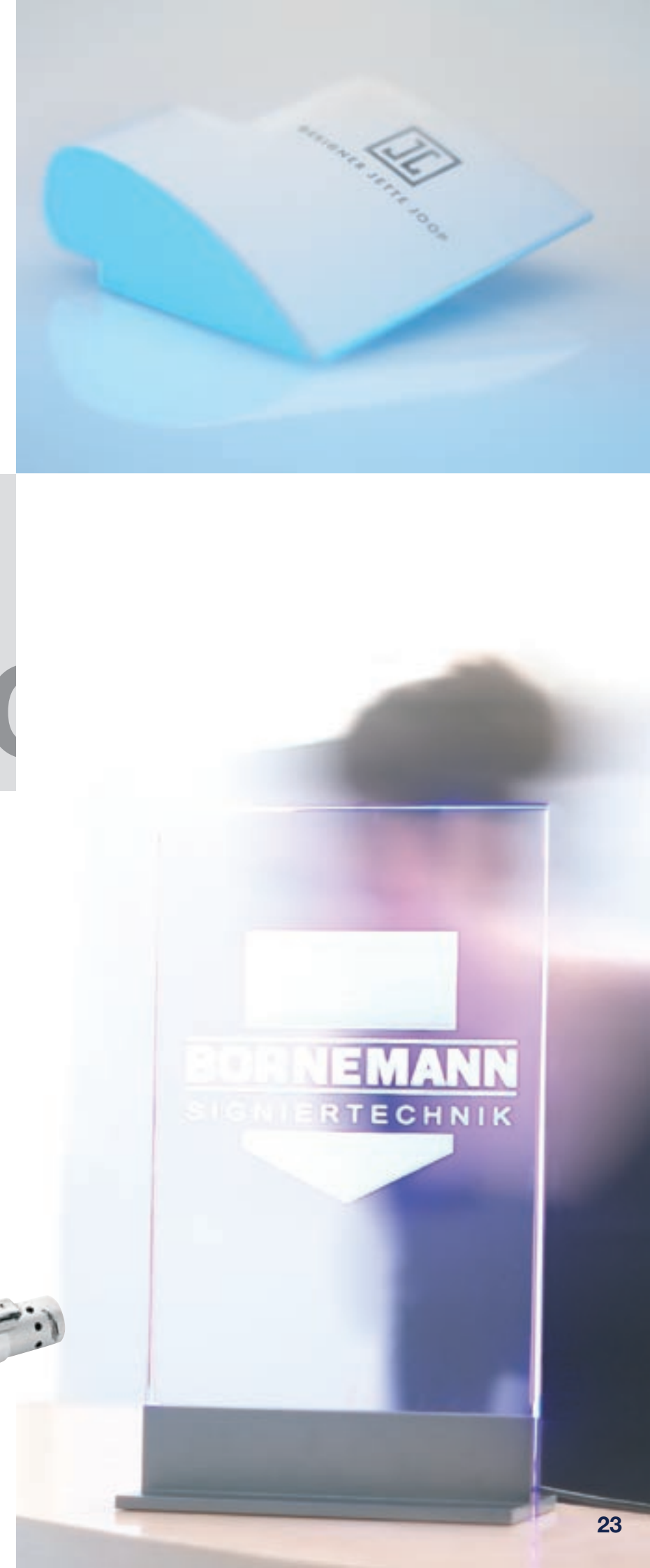
de duș • 3 Inscripție ce captează privirea pentru târguri, reclamă în

vitrine sau în birouri



1

3



Funcționalitate cu atestarea provenienței și ordonarea într-un sistem

PENTRU CALITATE MAXIMĂ
de recunoaștere a produsului. Orice material poate fi inscripționat

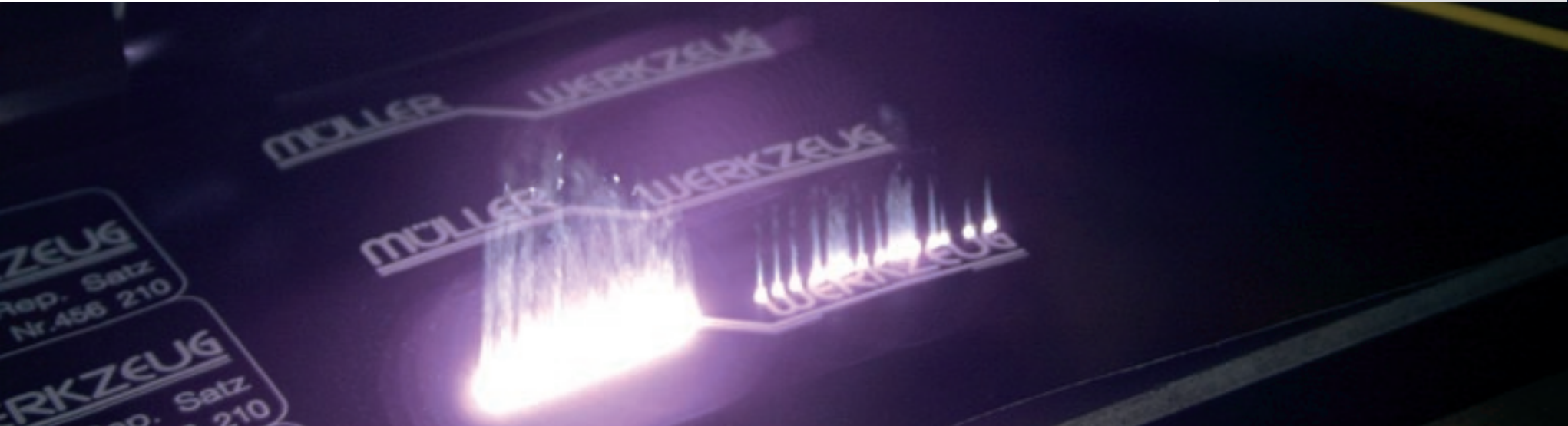
cu sistemele noastre laser. • 1 Inscriptie pe folie • 2 Inscriptie cu laser pe

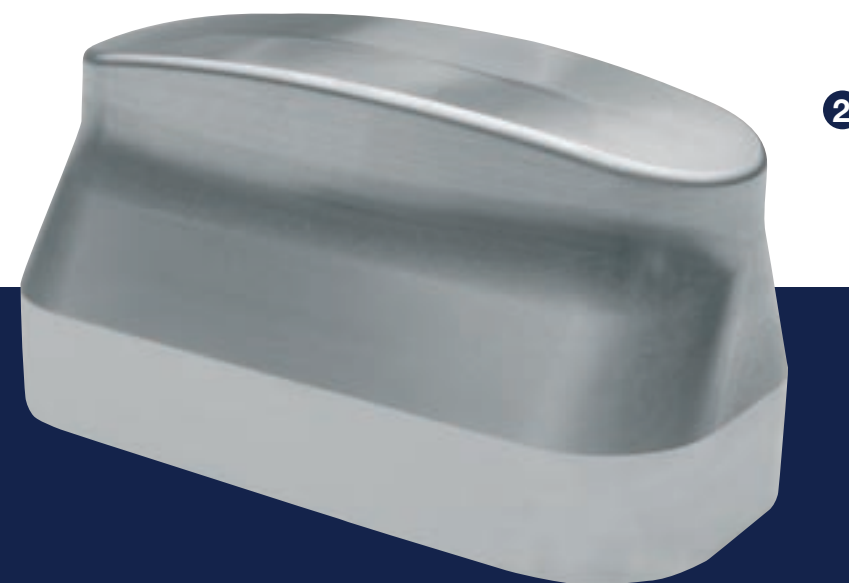
suport din material plastic • 3 Inscriptie pe unelte • 4 Gravură în profunzime

pentru scule și piese



TEHNOLOGIA GRAVĂRII CU LASER





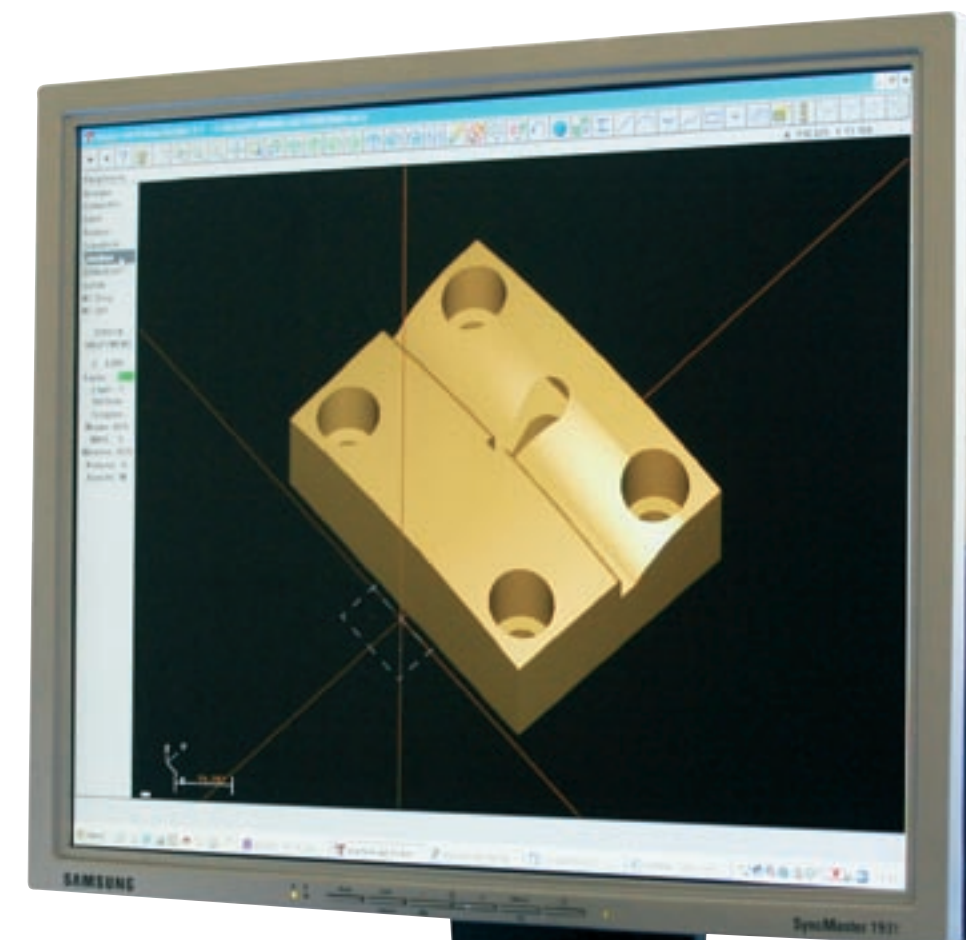
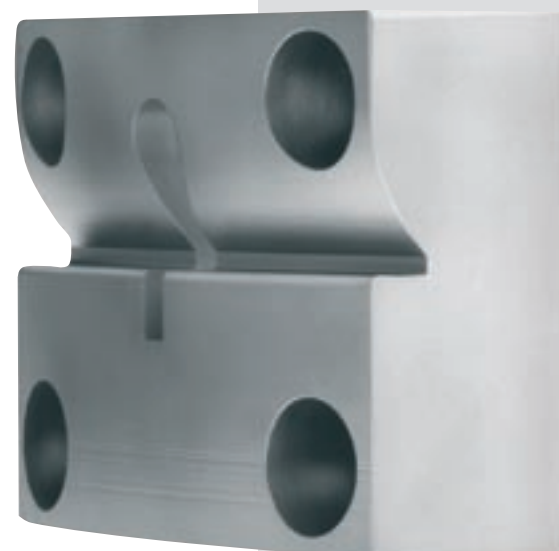
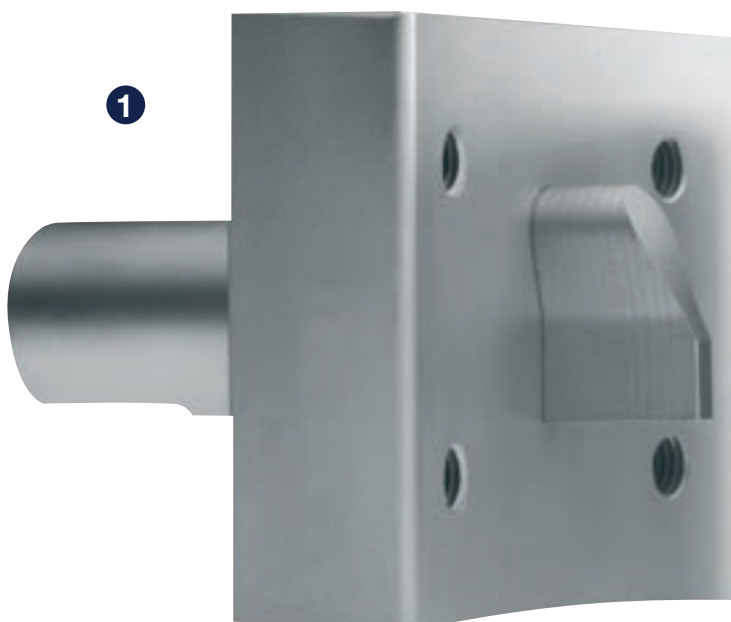
TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRIN FREZARE ȘI EROZIUNE

Desăvârșirea unei viziuni prin pretenția de a beneficia de scule perfecte și

EXECUȚIE CU TEHNOLOGIE DE VÂRF

de precizia acestora. Tehnologiile cele mai moderne deschid calea perfecțiunii.

- 1 Scule de ștanțare de mare precizie • 2 Sculă de remodelare

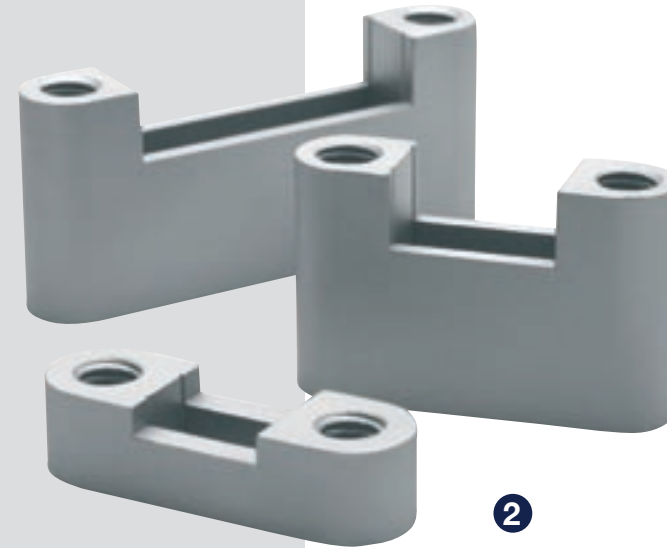


Scule de precizie și know how-ul fabricării unui produs în conformitate cu desenul.

MODELAREA INDIVIDUALĂ A FORMEI

• 1 Falcă de bază • 2 Suport pentru caractere • 3 Aparat pentru programarea sculei

• 4 Graifăr sculă • 5 Matriță

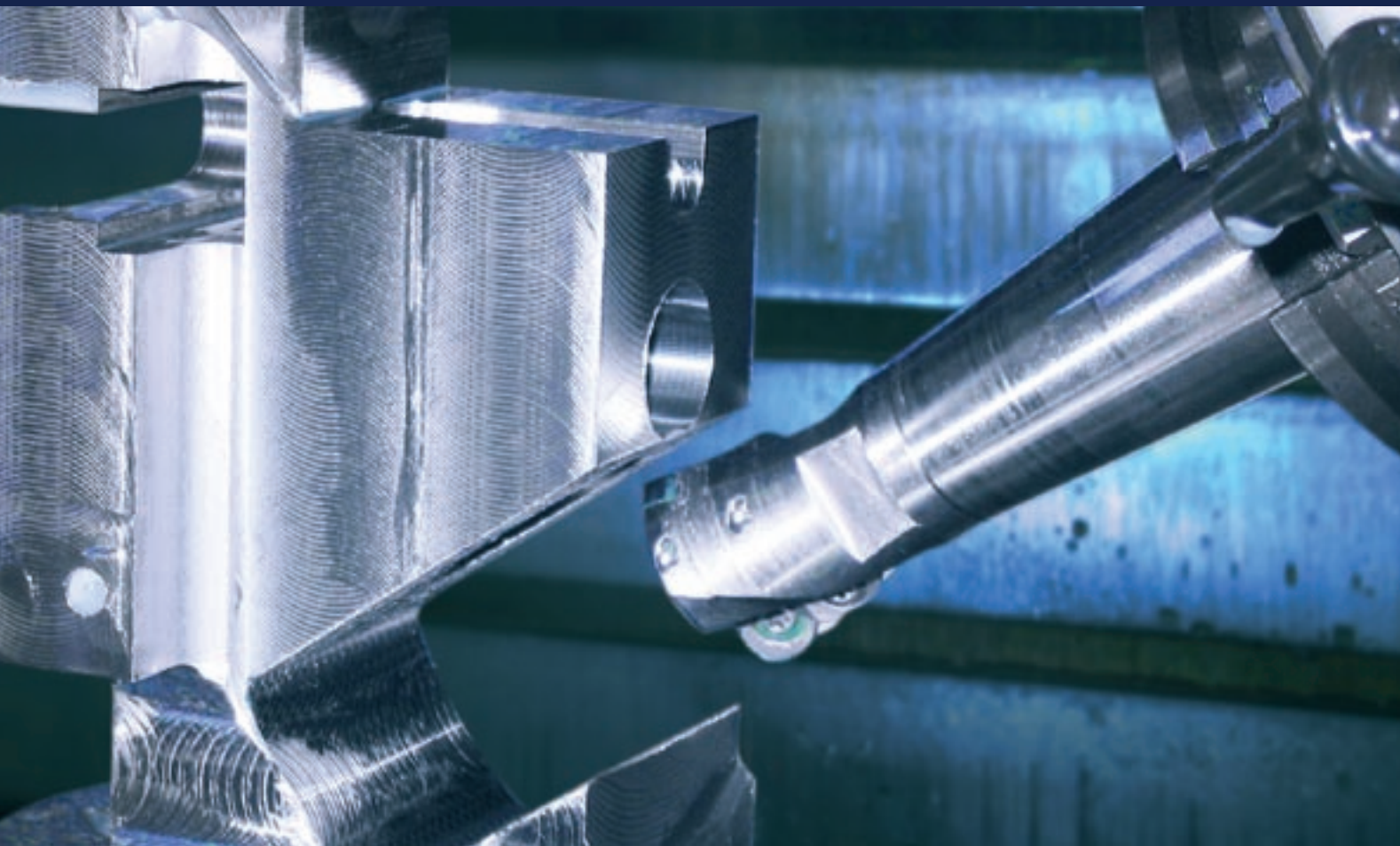


3

2

1

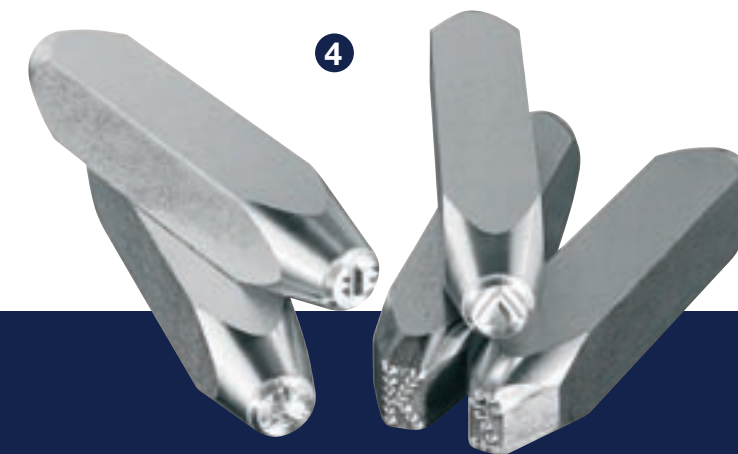
TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRIN FREZARE ȘI EROZIUNE



4



5



DATE SUPLIMENTARE

Adâncimea de fabricație individuală este expresia unei oferte complete de unelte perfecte. • 1 Clește de plumbuire, model lustruit sau nichelat. Acest clește se utilizează la sigilarea obiectelor, cum sunt contoarele de curent și stingătoare de incendiu. Pe plombe se poate aplica o gravură individuală.

• 2 Ștampilă din cauciuc pentru utilizarea cotidiană la birou • 3 Ștampilă de sigilat din alamă pentru cancelarii, autorități și persoane particulare • 4 Poanson manual din oțel industrial pentru inscripționarea

oțelului, fierului, alamei, lemnului, pielii sau cauciucului dur cu litere sau logo-ul firmei

• 5 Machetă promoțională pentru producții de film • 6 Poanson electric cu regulator de tensiune alternativă



NOTE

[illegible]

Contact

Bornemann GmbH

Signiertechnik

Feilenhauerstr. 2

D-42929 Wermelskirchen

Tel. +49 (0)21 96 / 70 67 - 0

Fax +49 (0)21 96 / 70 67 - 100

info@gravur.de

www.gravur.de

Geschäftsführer: Michael Wisniewski

Handelsregister: HRB Wuppertal 11445

Ust.-Ident.-Nr.: DE 811262535

Conceptie, fotografie, illustrare
STUDIO 310, Annabelle Schleder

Merscheider Str. 164

D-42699 Solingen

info@studio310.de

www.studio310.de

© STUDIO 310 und
Bornemann GmbH Signiertechnik

Toate drepturile rezervate. Utilizarea
textelor și imaginilor, respectiv retipărirea
- chiar și parțială – este permisă numai
cu acordul nostru scris.

Acest lucru este valabil în special pentru multiplicare, traducere sau utilizare în sistem electronic.