

ÍNDICE



Sobre nós	2
Tecnologia de gravação	4
Tecnologia de elaboração de placas	20
Tecnologia Laser	22
Técnica de fresagem e erosão	26
Adicional	30

BORNEMANN
SIGNIERTECHNIK

BORNEMANN
REFERÊNCIA EM TERMOS DE PRECISÃO

TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO

**TECNOLOGIA DE ELABORAÇÃO
DE PLACAS**

TECNOLOGIA LASER

**TÉCNICA DE FRESAGEM
E EROSÃO**

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

Sem operações de processos de outsource.

O produto permanece nas nossas instalações desde
FABRICO PRÓPRIO
o planeamento até à sua execução.



TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

garante um tratamento da encomenda cuidadoso em todas as
áreas da produção, com um planeamento de prazos flexível.



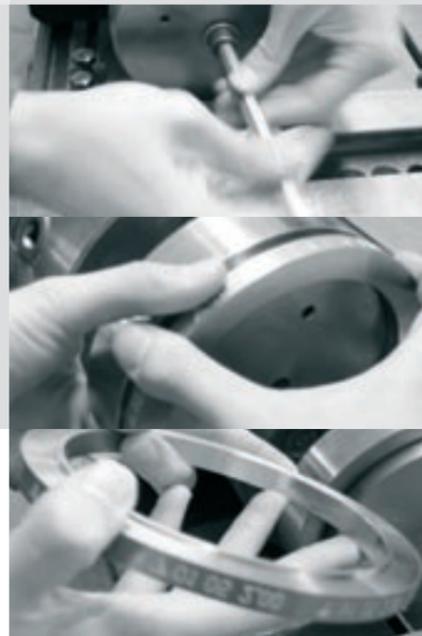
OFERTA

Devido à diversidade dos produtos possuímos

tecnologias de processamento versáteis e

ABRANGENTE

uma correcta de materiais de trabalho.



CONSTRUÇÃO

Os nossos modernos sistemas de CAD auxiliam-nos
na aplicação de soluções de problemas.



é efectuada quase exclusivamente por
REPARAÇÃO
nós, na sede.



Trabalhamos de acordo com as directivas
GESTÃO DA QUALIDADE
da DIN EN ISO 9002.



Pode disponibilizar-nos os seus desenhos, esboços,

apresentações a preto e branco, modelos, filmes,

TROCA DE DADOS

ficheiros num suporte de dados ou via e-mail - nós

produzimos, com base nestes, os materiais prontos

a utilizar que desejar.



TRABALHOS QUE

Inscrição de peças em bruto, matrizes, formas, ferramentas,

PODEM SER

artigos publicitários, em versão de gravação ou com laser.

EXECUTADOS



Os selos das máquinas não são possíveis de catalogar. Estas peças são basicamente produzidas conforme as suas especificações. A variedade é obtida a partir das diferentes formas e finalidades de aplicação. • 1 selos de máquina em diferentes versões • 2 selo de munhão em versão fresada com diferentes raios exteriores e interiores • 3 máquinas de gravação de metal sinterizado para marcação de peças reparadas • 4 carimbos de dupla



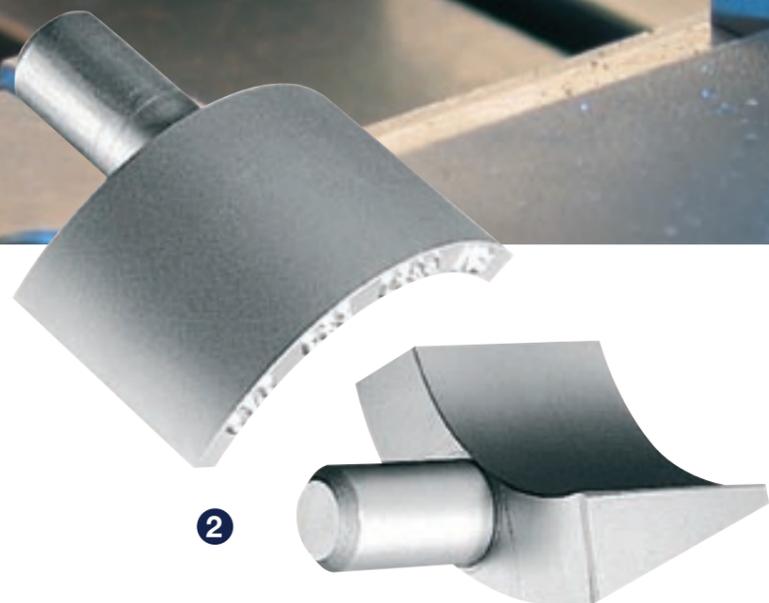
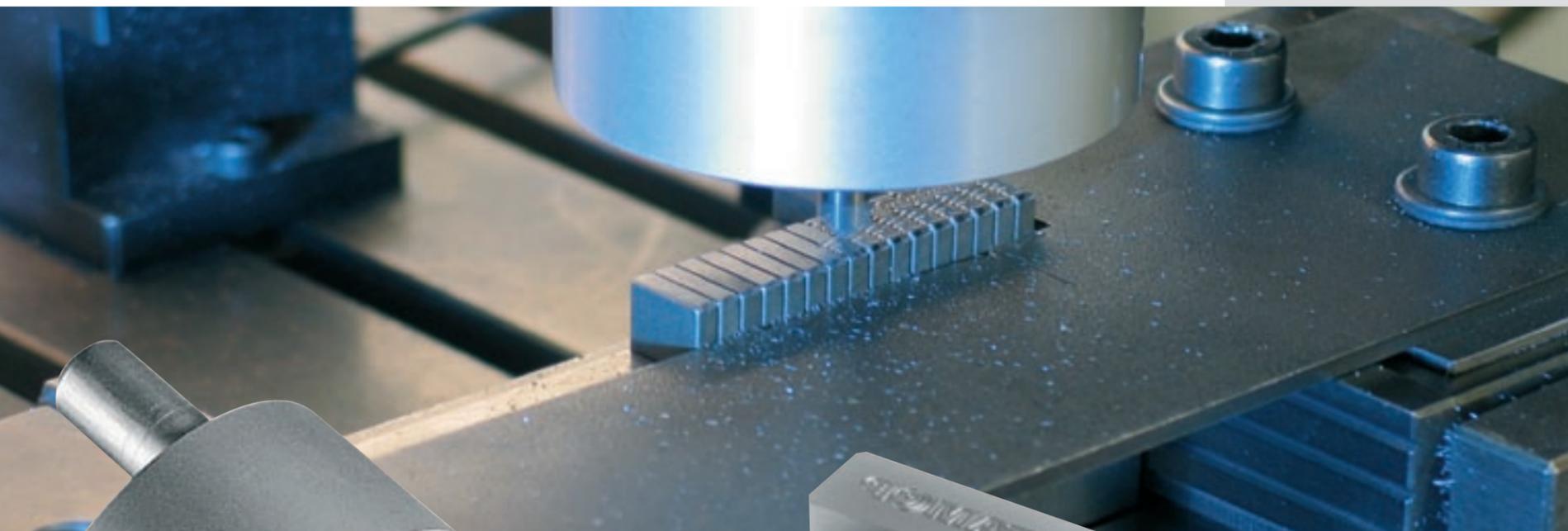
gravação para gravação tridimensional de chapas e material em cartão

PRECISÃO PARA UMA

gravação para gravação tridimensional de chapas e material em cartão

ÓPTIMA DIVERSIDADE

TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO



TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO



Textos que se modificam são ligados eficiente através de padrões fixos.

As adaptações a factos existentes são tidas em consideração.

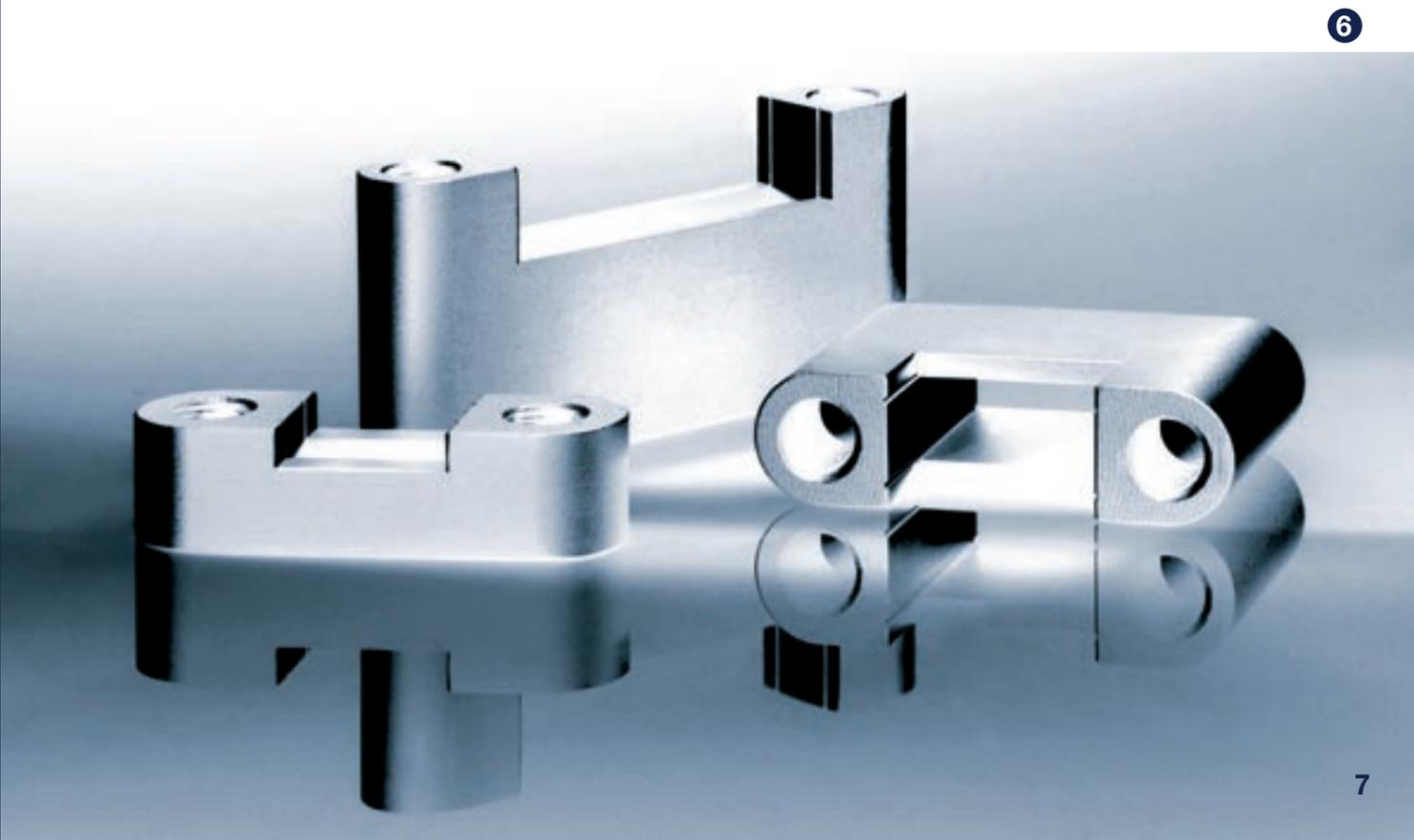
- 1 suporte de caracteres individual com saliências polidas para marcação de peças

- estampadas • 2 suporte de caracteres em versão com orifícios com placa de impressão.

TRANSFERÊNCIA FIEL AO DESENHO

- 3 Segmento de anéis • 4 Caracteres para gravação em diferentes versões • 5 Carimbo em

- rolo com segmentos substituíveis para gravações infinitas • 6 Suporte de caracteres padrão



TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO



A marcação superficial com dados importantes, como a identificação de materiais, é muito importante, do ponto de vista de um sistema de GQ (garantia de qualidade). A possibilidade de substituição permite uma **MARCAÇÃO IMPORTANTE** maior flexibilidade.

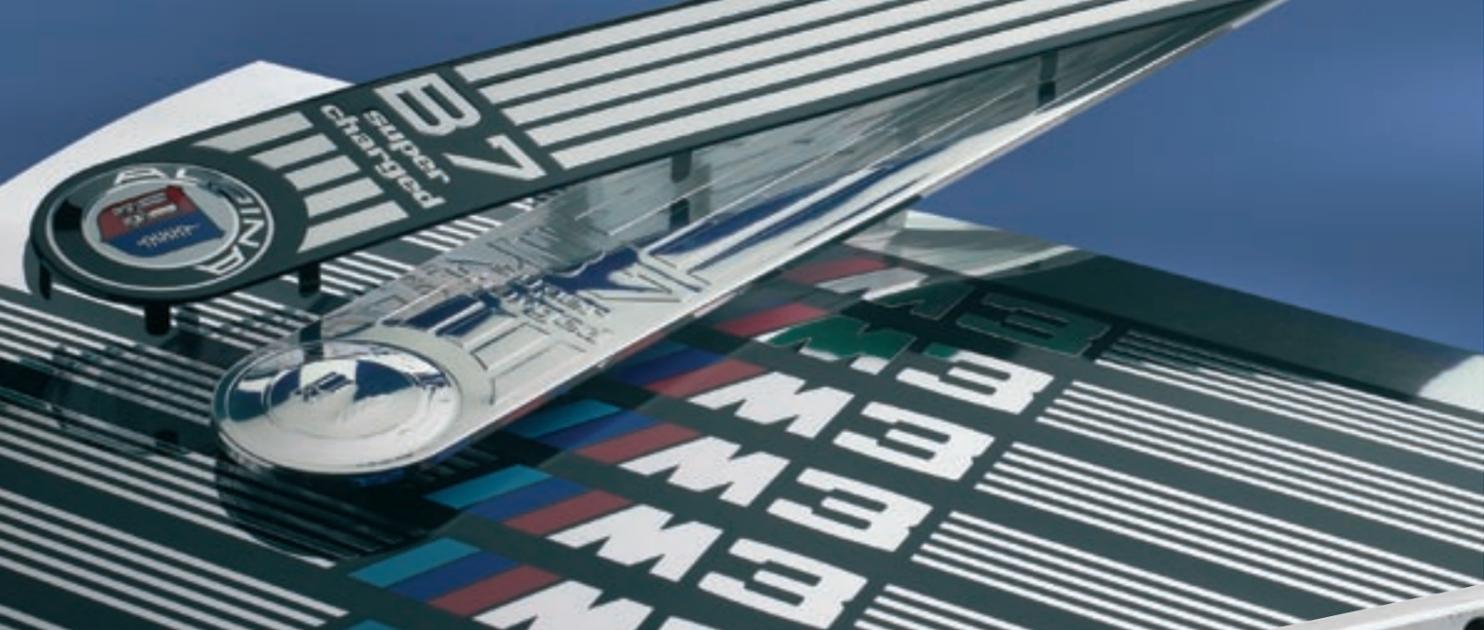
- 1 mecanismo de gravação manual, para a indústria do aço, ferramentas e máquinas, para uma marcação simples
- 2 gama de rodas consoante os padrões
- 3 Suporte de caracteres combinado para máquinas, com rodas para gravação
- 4 suportes de caracteres manuais com caracteres possíveis de substituir e capas de impacto, bem como dispositivo de fixação por pino e parafuso de aperto
- 5 mecanismo de gravação para máquina com munhão ou orifício roscado, para a gravação numa prensa



TECNOLOGIA DE GRA

A complexidade dos processos de produção com a mais elevada precisão é a base para **COMPETÊNCIA ORIENTADA** os produtos em perfeitas condições. A consideração da alteração da forma e do posterior **PARA O FUTURO** refinamento de impressão conferem ao produto a última perfeição.

- 1 ferramenta de gravação e de moldagem



A elegância do acabamento total da forma é o objectivo de um

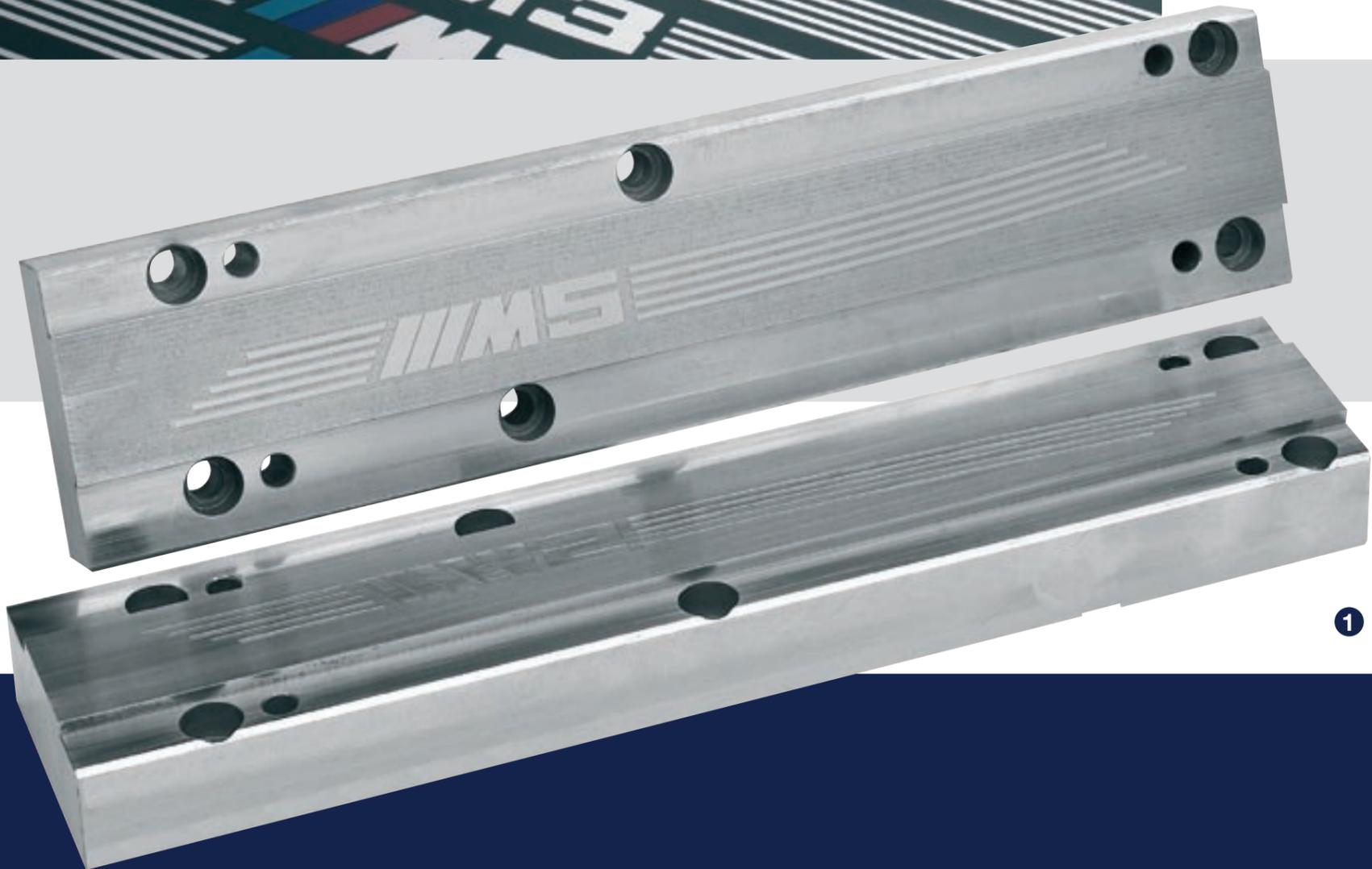
produto atractivo. Com muita criatividade e vontade,

PARA UMA QUALIDADE MÁXIMA

é possível obter uma forma com acabamento total. A imagem de marca

é a expressão de uma elegância intemporal. • 1 Ferramenta para fabrico

de uma barra de entrada • 2 corrediça de engrenagem



TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO





A beleza da perfeição para uma impressão que permanece no
ACABAMENTO MARCANTE
mundo de refinação da impressão e do papel. • 1 clichê de im-

pressão para enobrecimento de embalagens de elevada qualidade

• 2 Clichê de latão para gravação em superfícies de cortiça, pele

ou plásticos, bem como para gravação de lombadas de livros com

brasões e letras, ao gosto do cliente • 3 Carimbo de gravação em

película em latão sem revestimento, para gravação e corte em

películas autocolantes

1

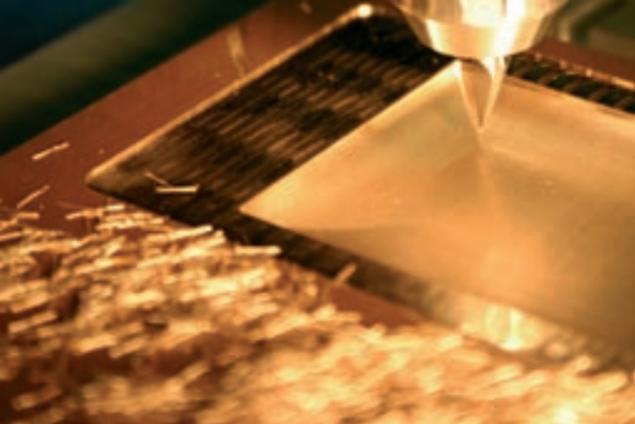
TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO

2



3





Para a otimização das superfícies dos seus produtos, como fitas, papel de carta e embalagens de **ESTRUTURAS MARCANTES**

elevada qualidade. • 1 rolete de gravação de estrutura • 2 carimbo de douradura a frio em latão,

apenas para a área exclusiva de papeis privados e comerciais • 3 modelos de gravação para bancos

em pele • 4 rodas e roletes de gravação para uma impressão individual de cintos em pele, fitas de

tecido e decorativas

TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO



1



2



3



4



Um acabamento envolvido em faíscas, com a mais elevada precisão, transmite à impressão uma

funcionalidade adaptada ao contorno e uma apresentação criativa. • 1 Eléctrodo de forma de acordo com

dados CAD • 2 Eléctrodo de gravação em cobre, para a indústria do plástico • 3 Ferramenta de corte com

PRECISÃO VISÍVEL DA FORMA

erosão de arame em conformidade com as normas DIN EN ISO • 4 Eléctrodo de cobre para a produção

de modelos de charneiras na indústria automóvel • 5 Eléctrodo de grafite para a indústria metalúrgica e do

plástico

2



3



3

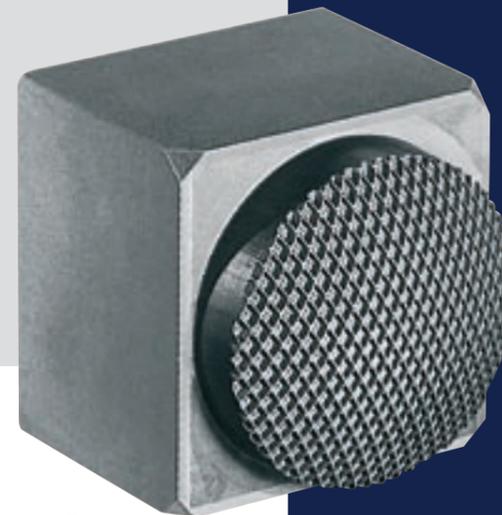


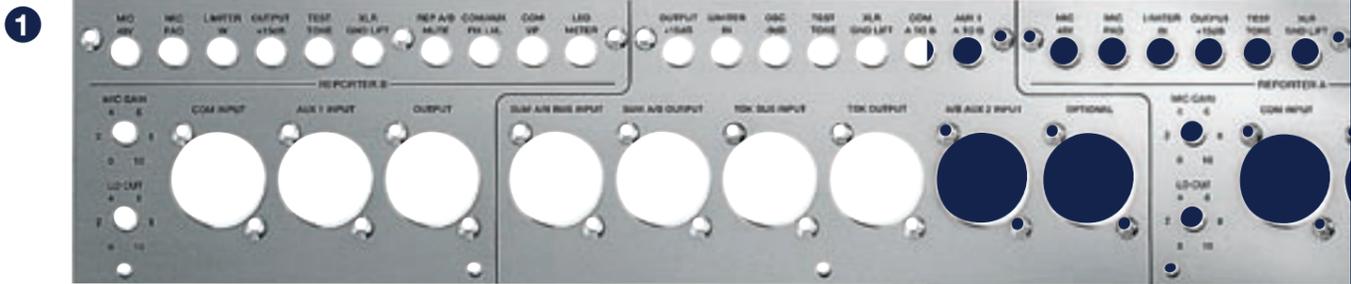
4

1



5





TECNOLOGIA DE ELABORAÇÃO DE PLACAS

Exibições exteriores visíveis, com uma visão para o que é importante e que permanece, com uma variedade de possibilidades de elaboração.

• 1 Chapa frontal em alumínio • 2 Placa com inscrição através de gravação contínua a laser • 3 No caso das escalas, é possível uma divisão

APARÊNCIA PERFEITA

em graus, milímetros ou polegadas • 4 Segmento de escala • 5 Placa em latão • 6 A sua placa individual como campo de visão para exposições, publicidade e feiras, em diferentes materiais como plexiglas, acrílico, vidro, plástico revestido ou aço inoxidável • 7 Placa de identificação





1



2



TECNOLOGIA LASER

Impressões que permanecem, com vista à originalidade atractiva – para publicidade e apresentação. A gravação a laser oferece um

largo espectro de possibilidades de elaboração de brindes publicitários

SOLUÇÕES ORIENTADAS PARA O PRODUTO

individualmente, com textos, nomes e logótipos. Documentos como ca-

beçalhos de cartas, filmes, ficheiros ou CDs podem ser elaborados por

nós. A gravação com ausência de contacto têm a vantagem das peças

a serem gravadas não necessitarem de ser esticadas. Além disso,

existe a possibilidade de efectuar gravações também em locais de difícil

acesso. • 1 Gravação publicitária • 2 Dobradiça de uma porta de uma

elegante cabine de duche • 3 Placa de exposição para apresentação

em feiras, publicidade em montras ou escritórios



1

3



Funcionalidade com o comprovativo de origem e sistema que persiste. Todos os **PARA UMA QUALIDADE MÁXIMA**

materiais podem ser gravados com os nossos sistemas de laser. • 1 Inscrição em

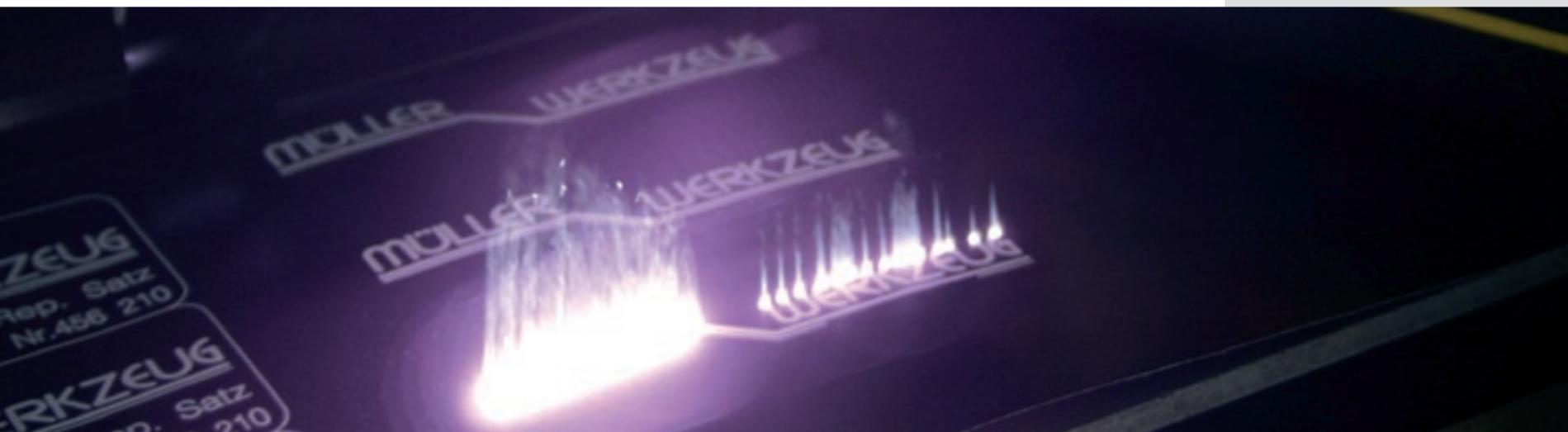
película • 2 Gravação a laser numa aplicação de plástico • 3 Gravação em

ferramentas • 4 Gravação de profundidade para ferramentas e peças de trabalho



TECNOLOGIA LASER

1





TÉCNICA DE FRESAGEM E EROÇÃO

O acabamento total de uma visão com o ambição de ferramenta

EQUIPAMENTO DE

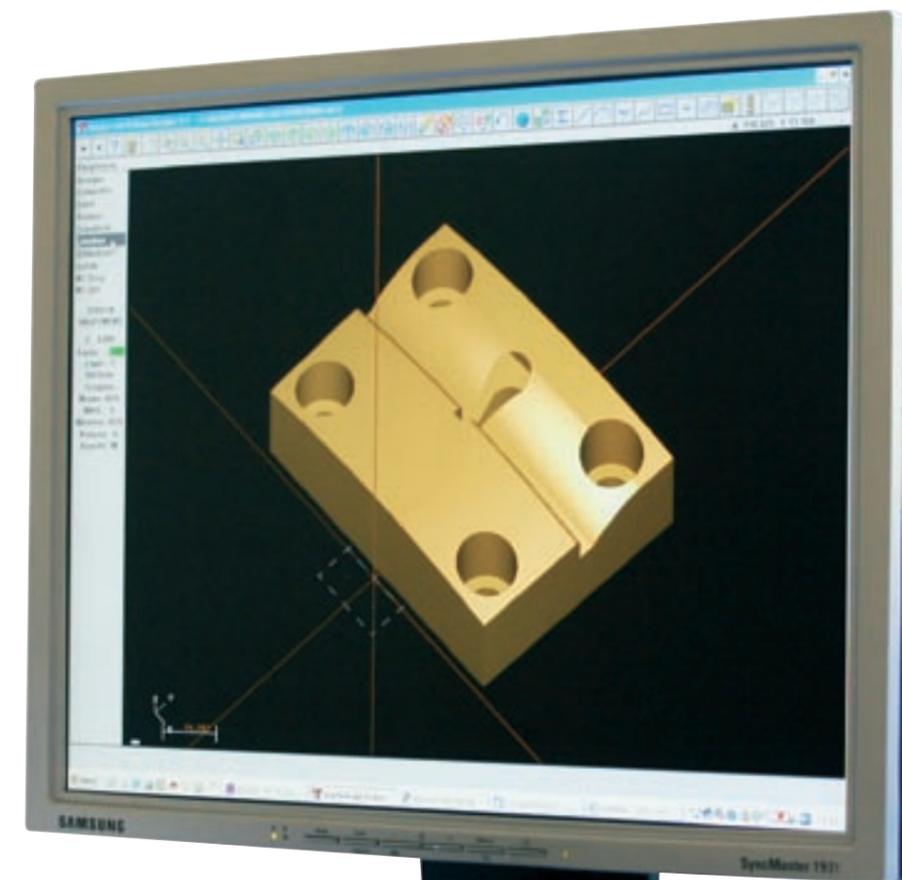
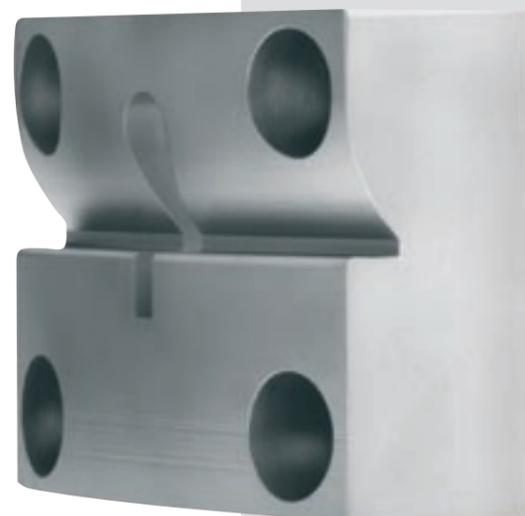
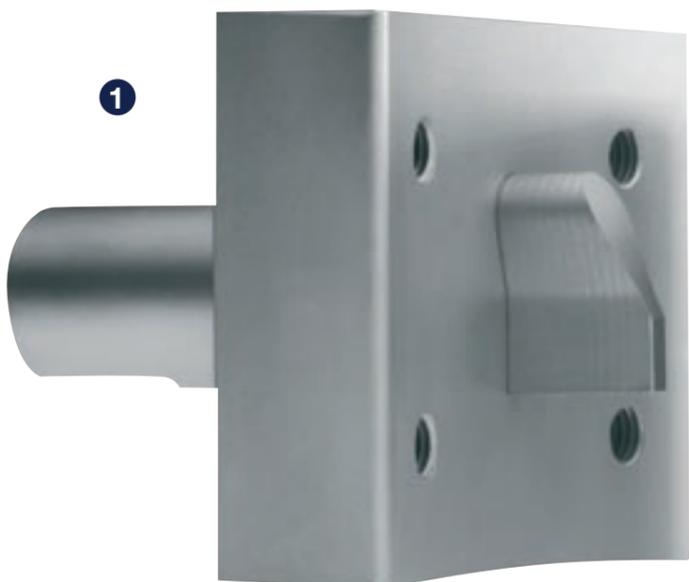
perfeita e da sua precisão. As mais modernas tecnologias abrem a

ELEVADA TECNOLOGIA

possibilidade da perfeição. • 1 ferramenta de estampagem de pre-

cisão • 2 Ferramenta de moldagem

1

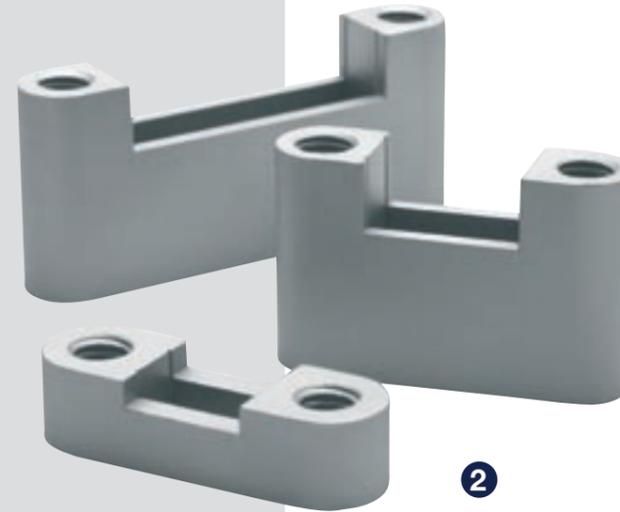
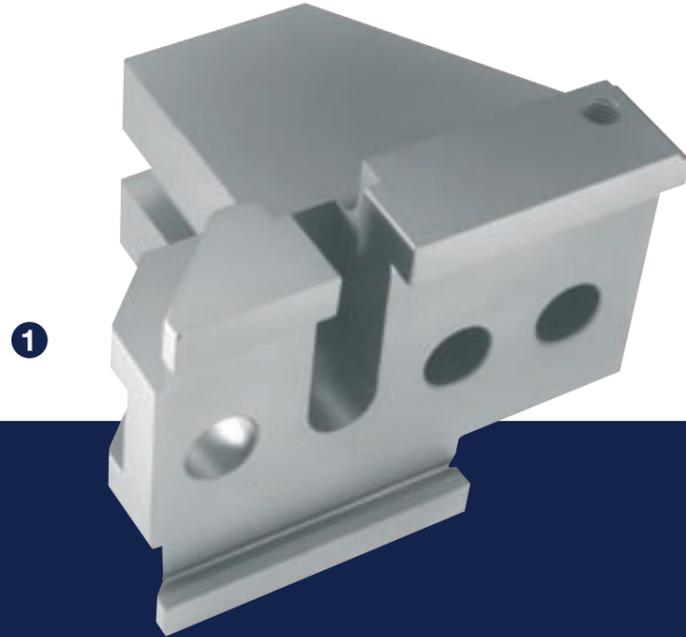


Ferramentas precisas e o Know-How da transferência, para uma produção fiel ao desenho.

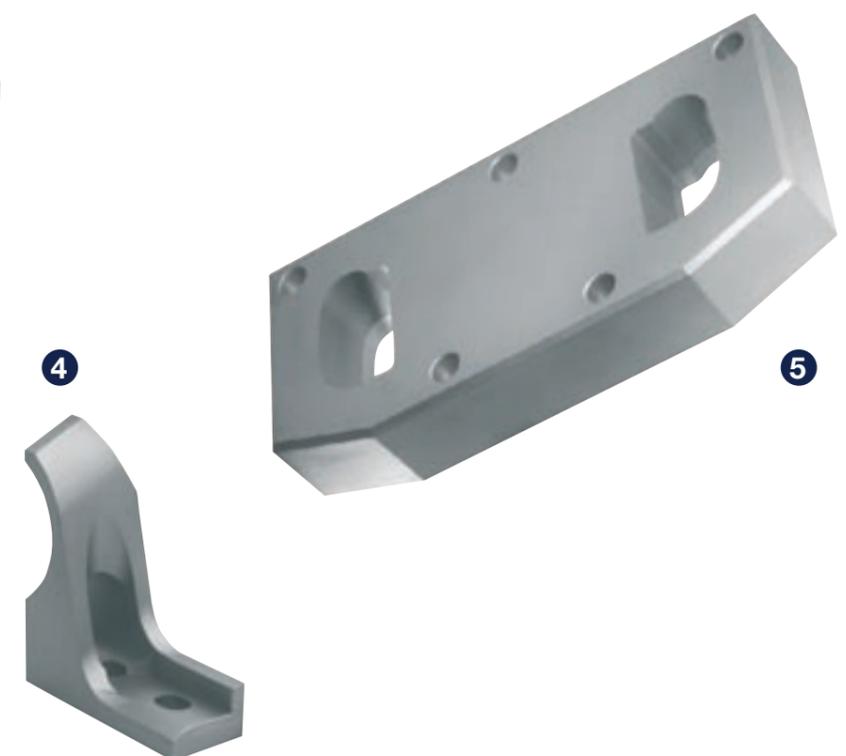
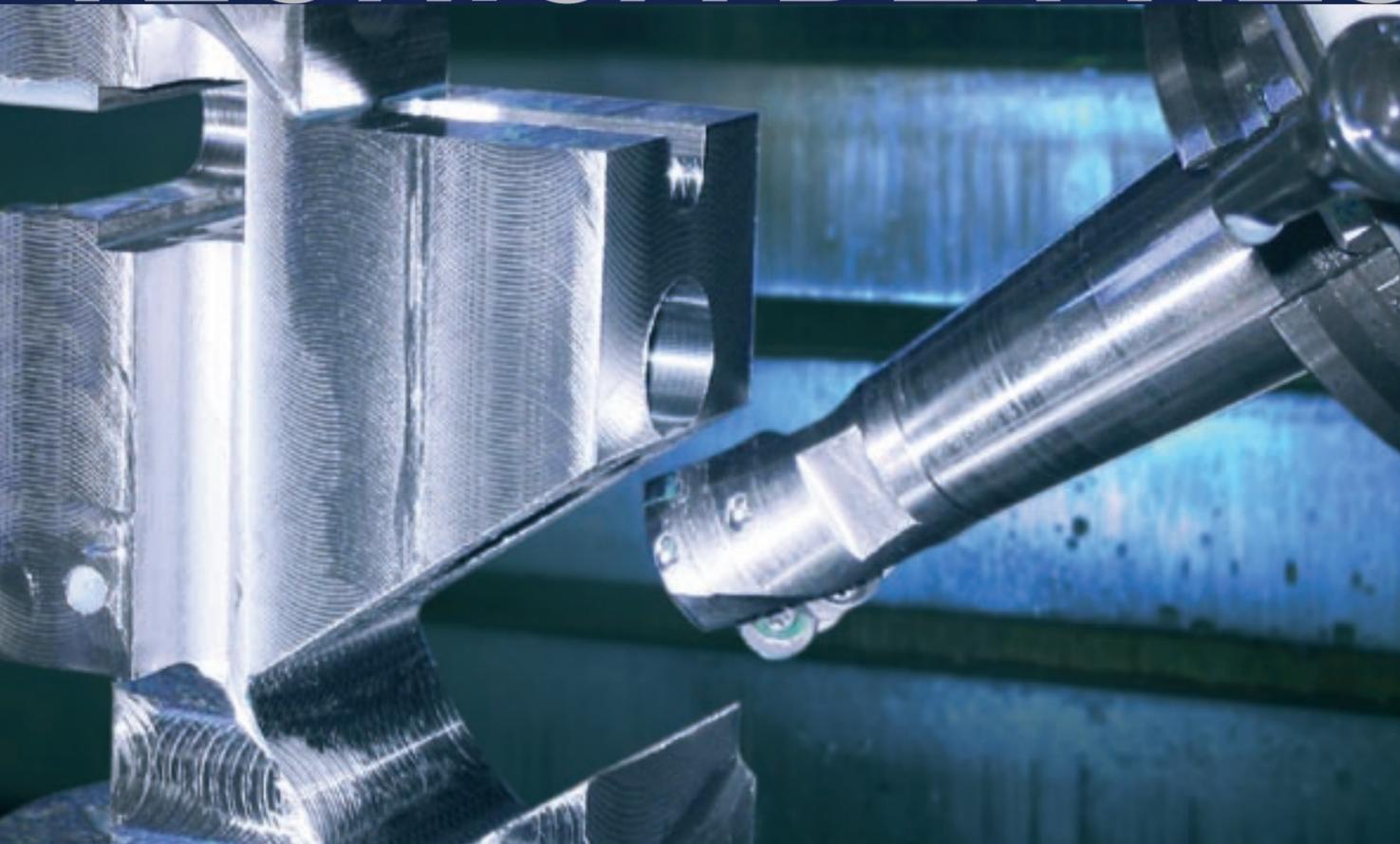
DESIGN INDIVIDUAL

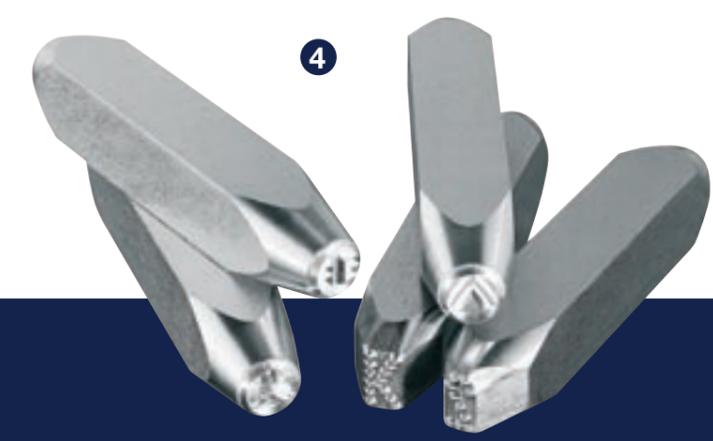
• 1 Mordente base • 2 Suporte de caracteres • 3 Aparelho de pré-ajuste de ferramentas

• 4 Pinça de ferramenta • 5 Matrizes



TÉCNICA DE FRESAGEM E EROSIÃO





ADICIONAL

A profundidade de fabrico individual de longo alcance é a expressão de uma oferta completa, com ferramentas manuais perfeitas. • 1 Prensa de selagem em chumbo, em versão polida ou revestida a níquel.

Esta prensa é aplicada para a selagem de objectos como, contadores de corrente eléctrica e extintores.

Os chumbos podem conter diferentes gravuras. • 2 carimbo de borracha para uma utilização diária no

FABRICO INDIVIDUAL

escritório • 3 Sinete para lacres em latão para chancelarias, repartições públicas e também utilização num

domínio privado • 4 Selos de aplicação com martelo, para inscrição em aço, ferro, latão, madeira, pele ou

borracha endurecida, com letras individuais ou logótipos de firmas

• 5 Dummy publicitário para produções de filmes • 6 Selo de aplicação a

quente com regulador de corrente alternada



