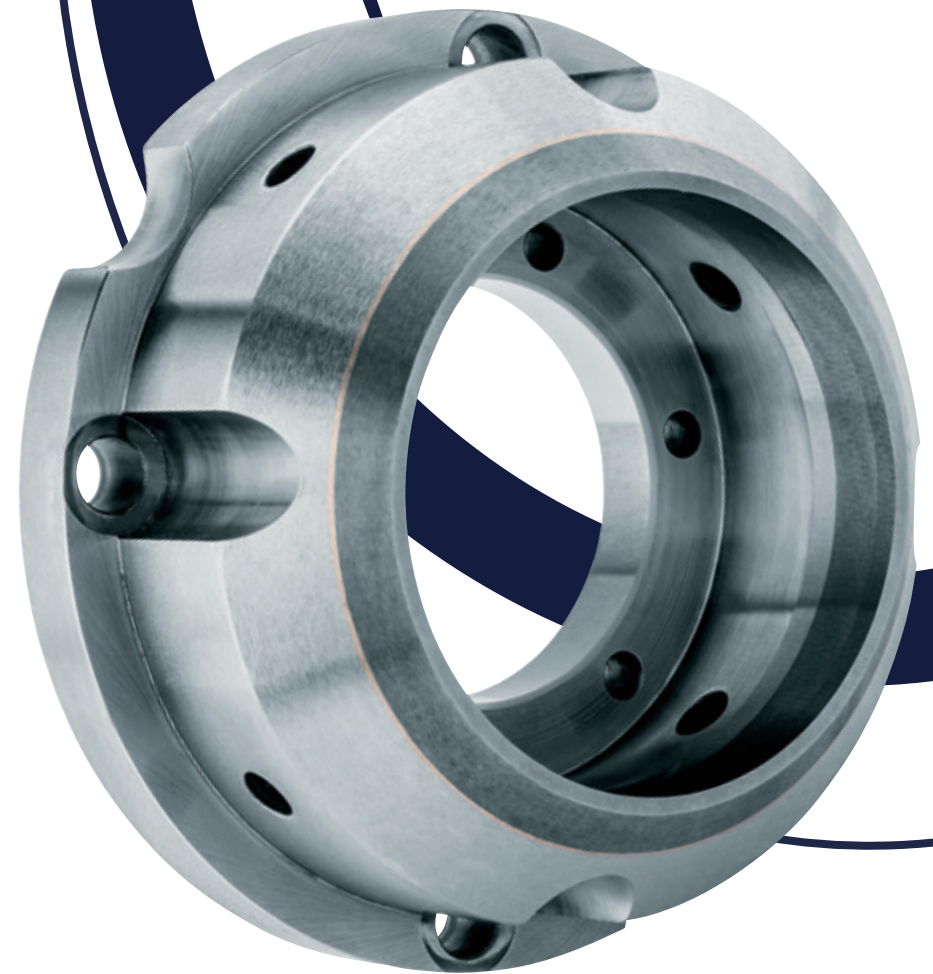


» METAL DURO E REVESTIMENTOS

CONFORMAÇÃO DE CHAPA METÁLICA E TECNOLOGIA DE EMBALAGEM

Maior precisão.
Estabilidade dimensional.

DURIT



» TECNOLOGIA DO METAL DURO

Peças, ferramentas e componentes feitos de metal duro são o que há **de melhor em resistência ao desgaste e longevidade garantindo a máxima versatilidade.** Metal duro DURIT. Soluções que resistem às exigências mais difíceis.

» DEDICADOS AO METAL DURO

Controlo completo do processo de fabrico – desde peças em bruto ao produto final de elevada precisão. A DURIT produz **peças personalizadas** e realiza formas simples, bem como **geometrias complexas.**

» OFERECEMOS UM SERVIÇO COMPLETO EM METAL DURO



FACTOS

» DURIT METAL DURO

- » **DESDE 1981**
Orientada para a solução
- » **MAIS DE 500 FUNCIONÁRIOS**
Em todo o mundo
- » **MAIS DE 60 GRAUS DE METAL DURO**
Soluções anti desgaste e
conformação metálica
- » **100% EXPERIÊNCIA EM REVESTIMENTOS**
HVOF, APS, EAWS, Laser cladding,
PVD e CVD



Produtos ::

anéis de corte · puncionadores ·
anéis de retenção · anéis de estiragem ·
rolos de dobragem · insertos de botão ·
punções de calibragem · facas cortadoras ·
segmentos de juntas · matrizes e punções
de estiragem · matrizes de corte

Aplicações típicas ::

embalagem · produção de latas e tampas ·
tecnologias de puncionamento e conformação

» FERRAMENTAS E COMPONENTES RESISTENTES AO DESGASTE

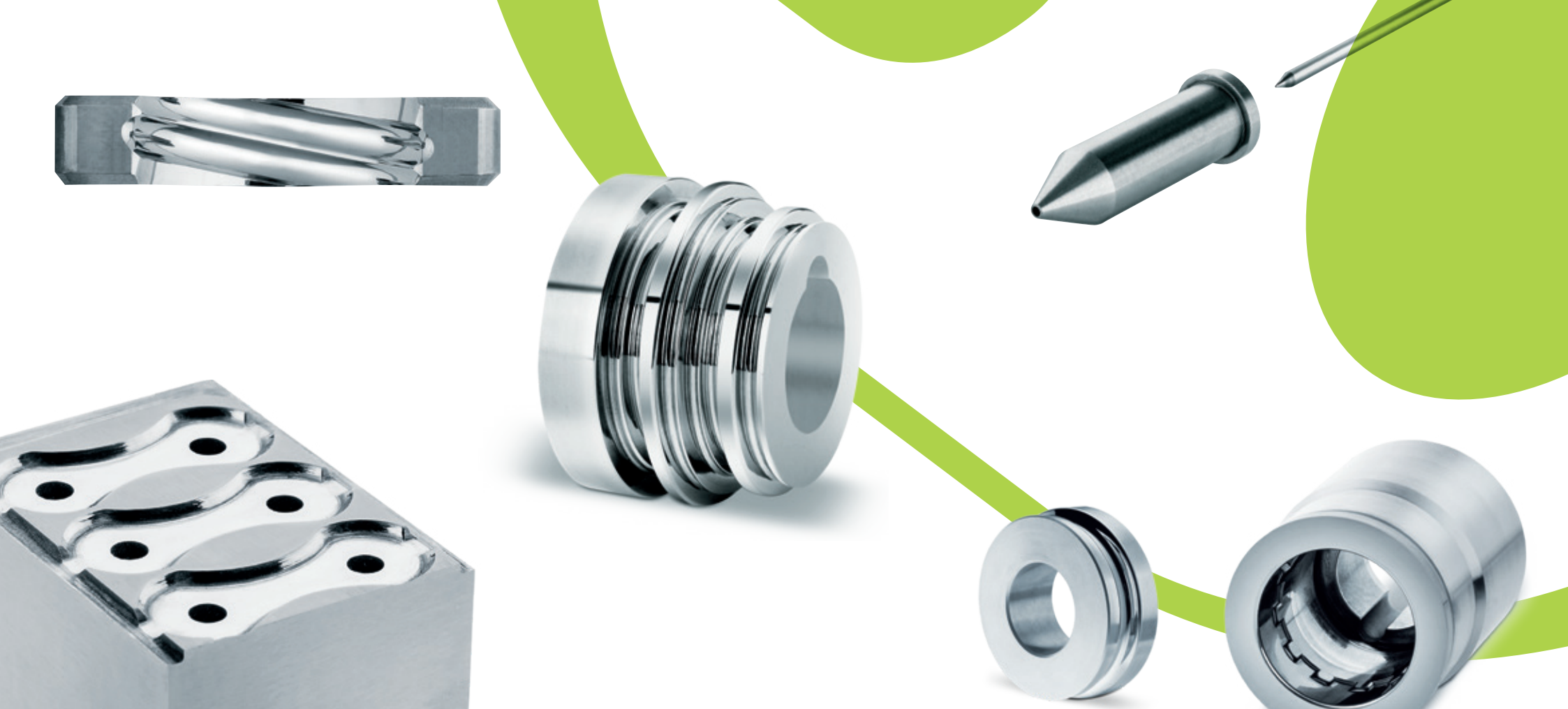
As excelentes propriedades das ferramentas de metal duro são evidentes – especialmente em processos de puncionamento, corte, dobragem, trefilagem e processos de calibração. Os componentes aplicados atendem aos mais **elevados requisitos de precisão e estabilidade dimensional**. O metal duro **aumenta a rentabilidade** dos equipamentos e linhas de produção.

» RESOLVEMOS PROBLEMAS DE DESGASTE

Embalagens de chapas metálicas, latas, tampas ou transformação de chapa, são áreas típicas em que a **DURIT é bem sucedida**. As **soluções individuais de alta tecnologia** foram experimentadas e testadas durante anos: estas resolvem desafios do dia a dia e **minimizam desgaste – a longo termo**.

» RESISTE ÀS EXIGÊNCIAS MAIS EXTREMAS





Seleção de classes de metal duro para aplicações específicas ::

GRAU	Composição	Ligante (%)	Tamanho do grão	Dureza (HV30)	Resistência à fratura (MPa·m^{1/2})
GD13F	WC-Co	10,00	micro grão	1540	12
GD16F	WC-Co	13,00	micro grão	1390	13
GD18F	WC-Co	15,00	micro grão	1285	14
GD20	WC-Co	10,00	médio	1350	15
GD25E	WC-Co/Cr	15,60	micro grão	1370	15
GD30	WC-Co	15,00	médio	1150	15,5
GD40	WC-Co	18,00	médio	1025	16

» TECNOLOGIA DO REVESTIMENTO

Os revestimentos DURIT **aumentam nitidamente a resistência** das ferramentas, componentes e peças. Os nossos especialistas apresentam **soluções de alta tecnologia** que se destacam por propriedades altamente específicas.

» MAIS EFICAZ CONTRA O DESGASTE

Para além do metal duro, os revestimentos avançados alcançam resultados otimizados, especialmente em peças de grande volume. Os revestimentos por **projeção térmica** e o **Laser Cladding** aperfeiçoam vários componentes de alta precisão. Em muitos casos, os revestimentos DURIT são a escolha perfeita para **aumentar a produtividade.**

» MELHORIA ORIENTADA DA PRODUTIVIDADE

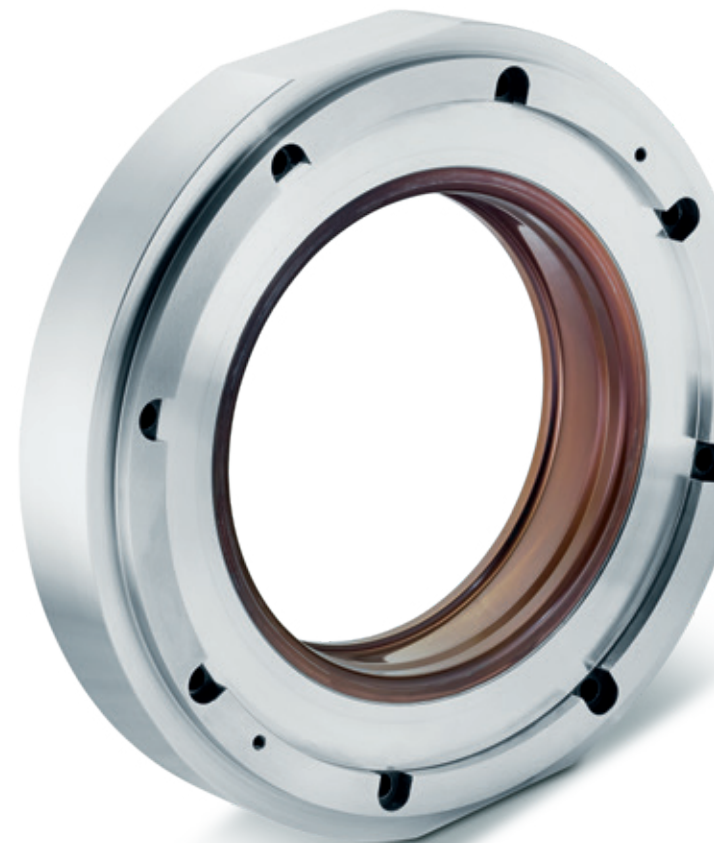


» PVD DiExtraUltra®



» PVD UltraImpact EXCELL®

» CVD TiC/TiN



» PVD D-Mold®

PVD

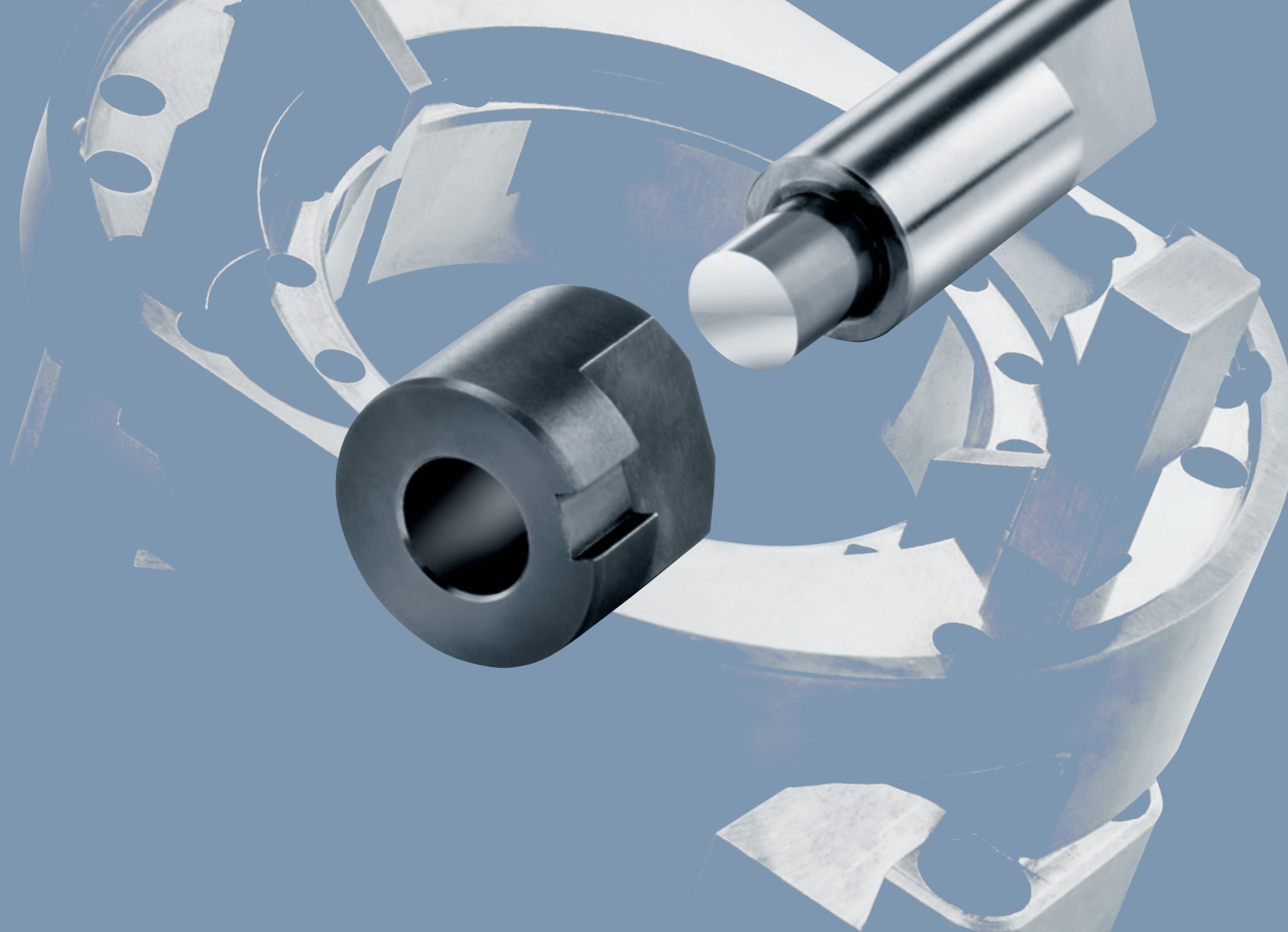
Physical Vapour Deposition
PVD representa proteção, otimização e refinamento – para eficiência direcionada



CVD

Chemical Vapour Deposition
CVD apresenta boas propriedades de deslizamento, um baixo coeficiente de atrito e elevada dureza





» **DURIT METALURGIA PORTUGUESA
DO TUNGSTÊNIO, LDA.**

Zona Industrial – Arruamento C
3854-184 Albergaria-a-Velha
Portugal
T +351 234 529 810
comercial@durit.pt

durit.com/pt

» **DURIT IBÉRICA, S.L.**

Calle Rozabella 6, EDIF. París
1A Planta, Oficina 20
28290 Las Rozas de Madrid
España
T +34 916 400 911
duritiberica@durit.es

durit.com/es

» **DURIT BRASIL LTDA**

Via de Penetração III, 519
Centro Industrial de Aratu
43700-000 Simões Filho/Bahia
Brazil
T +55 71 2106-0544
comercial@durit.com.br

durit.com.br

» **DURIT HARTMETALL GMBH**

Linderhauser Straße 139
D-42279 Wuppertal
Germany
T +49 202 55 109 0
F +49 202 55 109 25
info@durit.de

durit.com

leva-o ao EXTREMO

