

» METAL DURO E REVESTIMENTOS

# **PRENSAGEM DE PÓS E PRODUÇÃO DE COMPRIMIDOS**

**Resistência ao desgaste.  
Resistente à compressão. Eficiente.**

**DURIT**



## 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

## » 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





## » RESISTÊNCIA AO DESGASTE NA Prensagem DE PÓs

Substâncias e misturas com componentes abrasivos desempenham muitas vezes um papel relevante nos processos de prensagem. Utilizando componentes em metal duro, atinge-se **permanente precisão de contorno e uma vida útil significativamente mais longa.**

### » RESOLVEMOS PROBLEMAS DE DESGASTE

Em comparação com as ferramentas de aço, o metal duro **aumenta a vida útil das ferramentas em até 50 vezes.** Nas indústrias química e farmacêutica, mas também no setor automóvel, as soluções de alta tecnologia da DURIT têm sido experimentadas e testadas há anos.

### » RESISTE ÀS EXIGÊNCIAS MAIS EXTREMAS

### Produtos ::

ferramentas de produção de comprimidos · matrizes · punções · insertos de punção · pinos de centragem · brocas, mangas · moldes de prensa com face de metal duro · forras de molde de prensa · placas de mesa de enchimento e alimentação · ferramentas de alta pressão

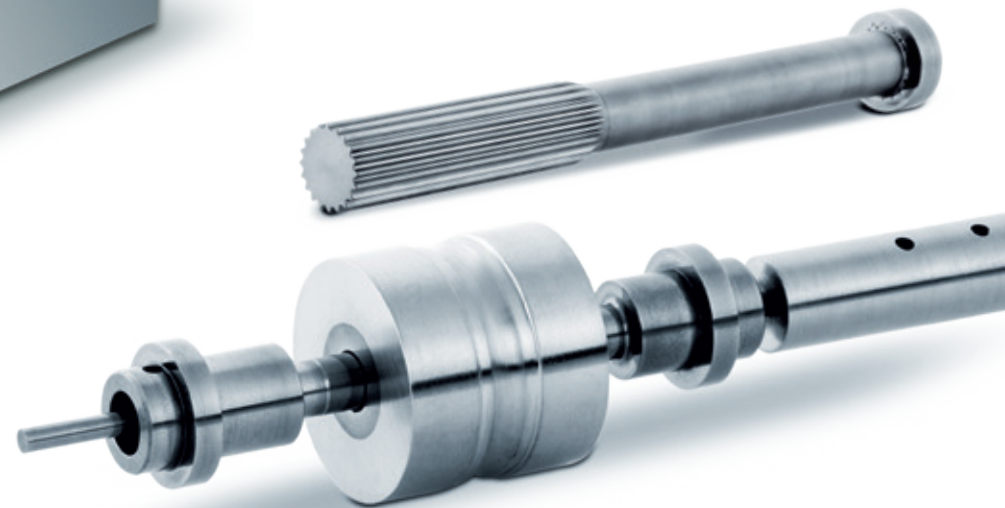
### Aplicações típicas ::

indústria farmacêutica · indústria química · produção de metais sinterizados · produção de componentes magnéticos · tecnologia dentária · produção comprimidos · produção de elementos refratários

## Seleção de classes de metal duro para aplicações específicas ::

### GRAU

GRAU	Composição	Ligante (%)	Tamanho do grão	Dureza (HV30)	Resistência à fratura (MPa * m <sup>1/2</sup> )
GD08F	WC-Co	8,00	micro grão	1625	10
GD13F	WC-Co	10,00	micro grão	1540	12
GD10	WC-Co	6,00	médio	1600	10
GD15	WC-Co	8,00	médio	1460	12
GD20	WC-Co	10,00	médio	1350	15
GD30	WC-Co	15,00	médio	1150	15,5
GD10N	WC-Ni	7,00	fino	1530	10
BD20	WC-Co	10,00	coarse	1215	19



# » 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  **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 MegaTiN®

## LASER CLADDING

### » Ligas metálicas

Materiais Soldáveis (carbonetos, ligas metálicas) – semelhantes a Stellite, Inconel, Hastelloy, Tribaloy, Colmonoy, aços inoxidáveis austeníticos e martensíticos

## HVOF

High Velocity Oxygen Fuel

### » Carbonetos

WC/Co

WC/Co-Cr

WC/Ni

WC/NiCrBSiFe

Cr<sub>2</sub>C<sub>3</sub>/NiCr

## PVD

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

MegaTiN®

HardTiL ULTRA®

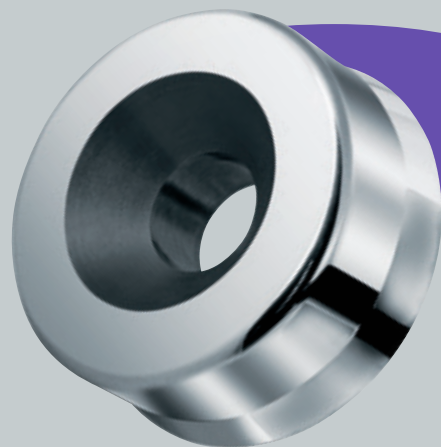
DuraLub®

HardSilk®

UltraImpact EXCELL®



» HVOF WC/Co



» **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](http://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](http://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](http://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](http://durit.com)

**leva-o ao EXTREMO**

