

» 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 ^{1/2})
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

Cr₂C₃/NiCr

PVD

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

MegaTiN®

HardTiL ULTRA®

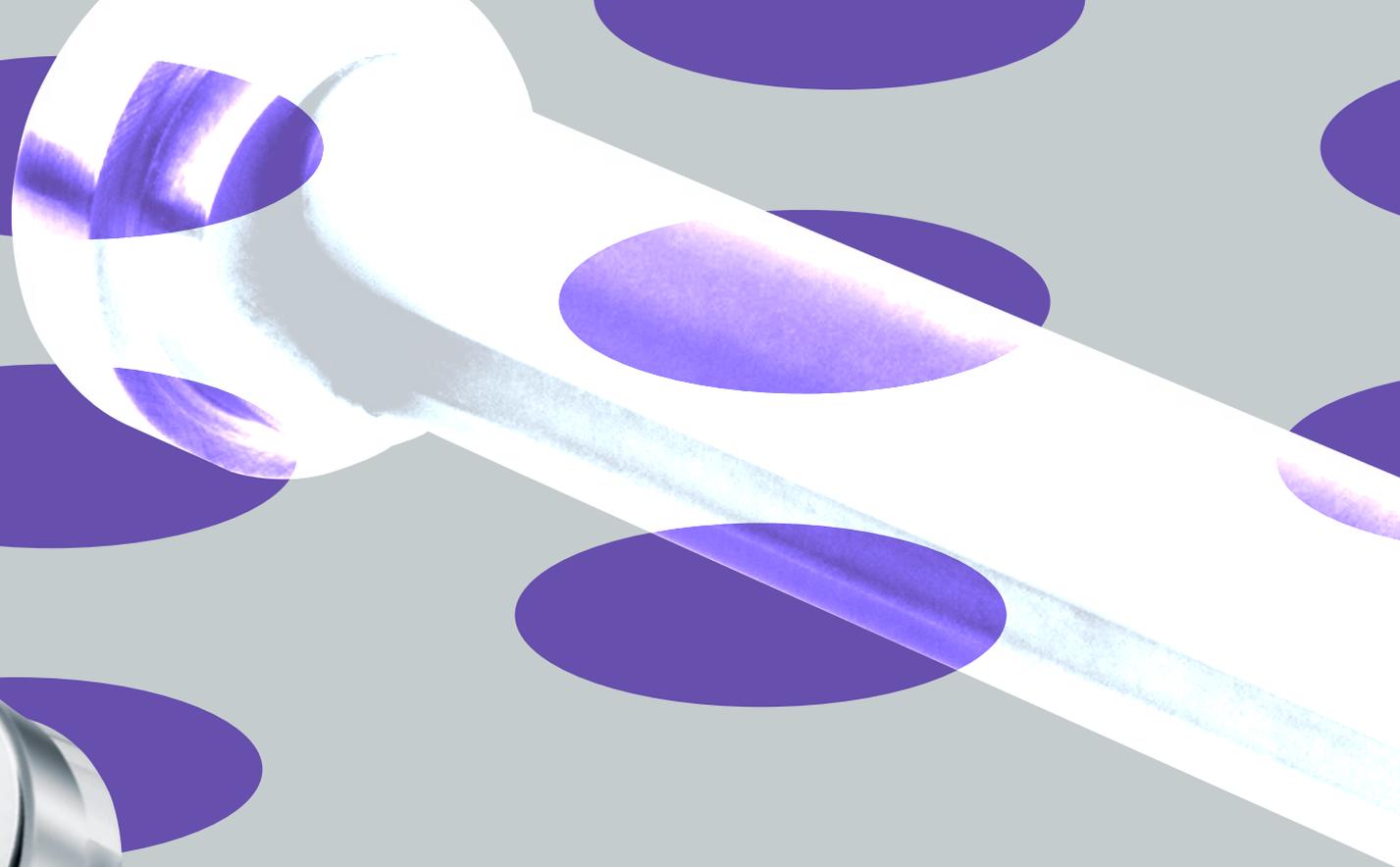
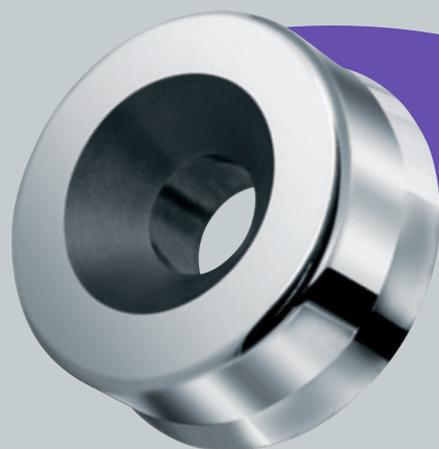
DuraLub®

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

» **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

