

» METAL DURO E REVESTIMENTOS

FERRAMENTAS DE ESTIRAGEM

Geometria perfeita. Estiragem perfeita.

DURIT



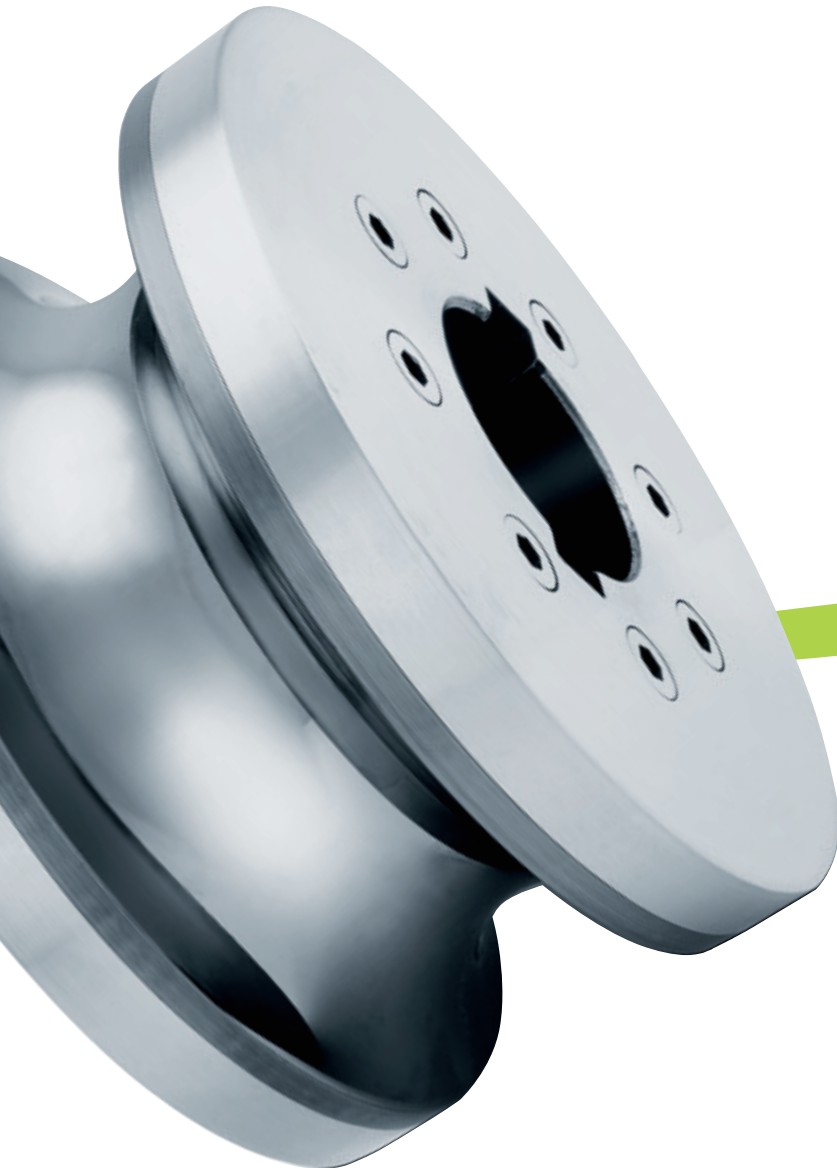
» TECNOLOGIA DO METAL DURO

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



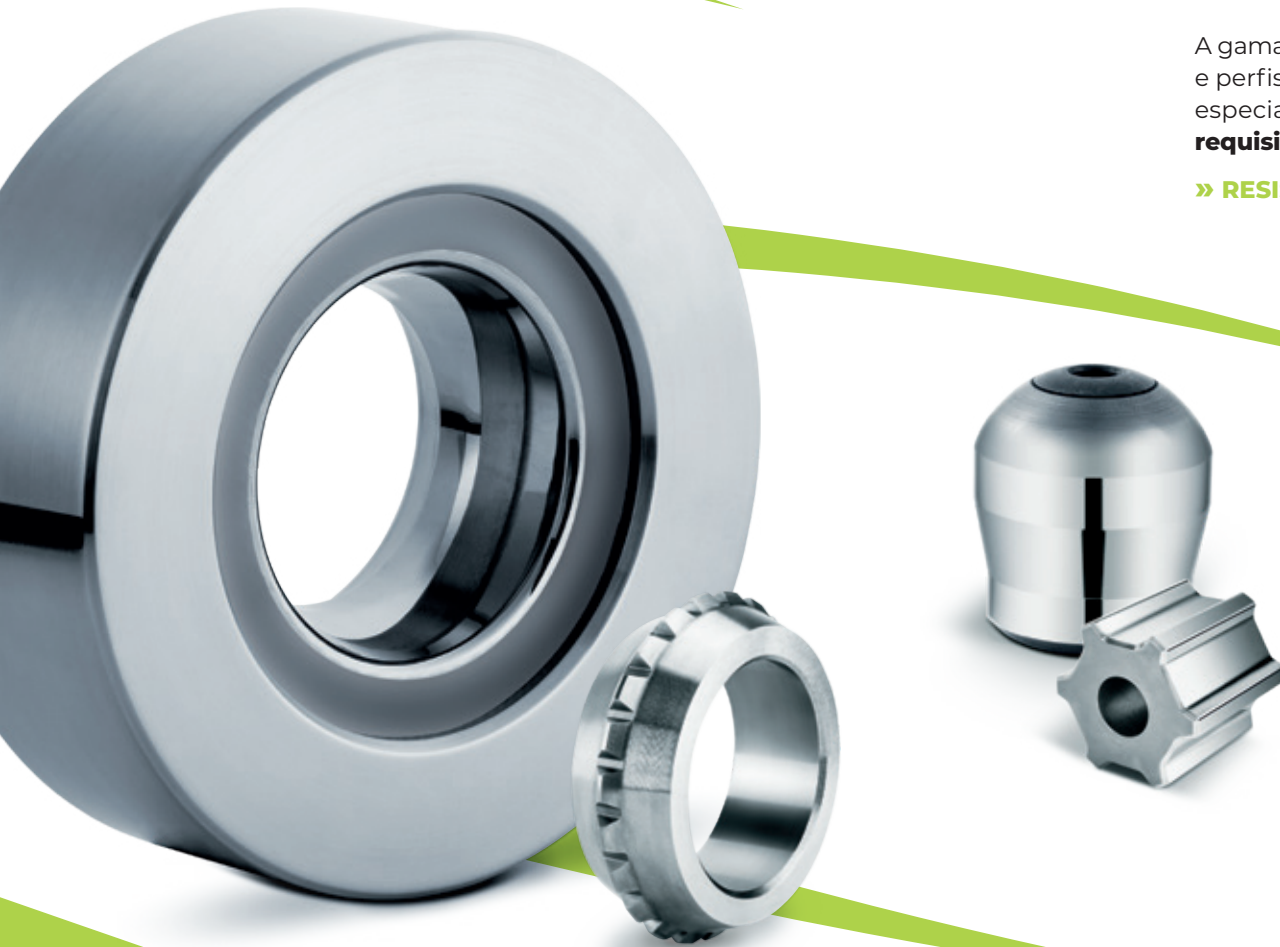
» FERRAMENTAS DE ESTIRAGEM RESISTENTES AO DESGASTE

Com os processos otimizados são permitidas operações de estiragem com as mais elevadas exigências nas ferramentas usadas. Com classes **específicas de metal duro**, a DURIT apresenta soluções eficazes que impressionam com a sua **durabilidade** e **economia**: para operações de trefilagem de alta qualidade.

» RESOLVEMOS PROBLEMAS DE DESGASTE

A gama de produtos DURIT inclui a área de aplicação de estiragem de tubos, barras e perfis. Com graus adaptados especificamente para cada processo, os nossos especialistas criam **soluções individuais** que atendem permanentemente aos **requisitos mais elevados**. Revestimentos eficazes completam o portfólio DURIT.

» RESISTE ÀS EXIGÊNCIAS MAIS EXTREMAS



Produtos ::

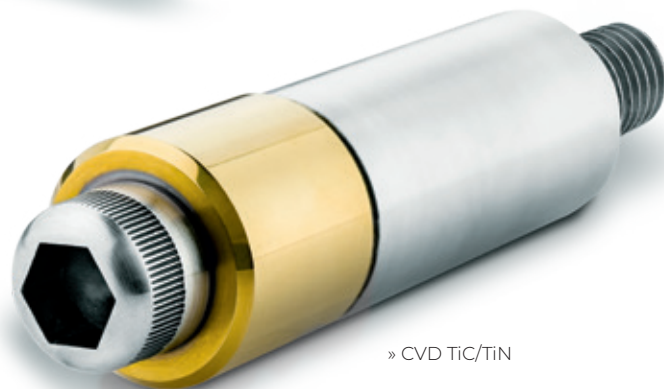
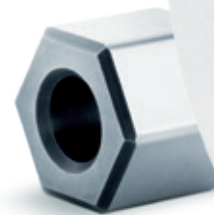
anéis de estiragem · mandris · mandris rotativos · maxilas de estiragem · ferramentas de endireitamento · ferramentas de alimentação · insertos de limpeza para juntas soldadas · ferramentas de perfil · rolos de calibragem · rolos planos · rolos perfilados · guias · pinos de expansão

Aplicações típicas ::

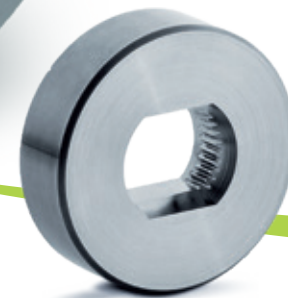
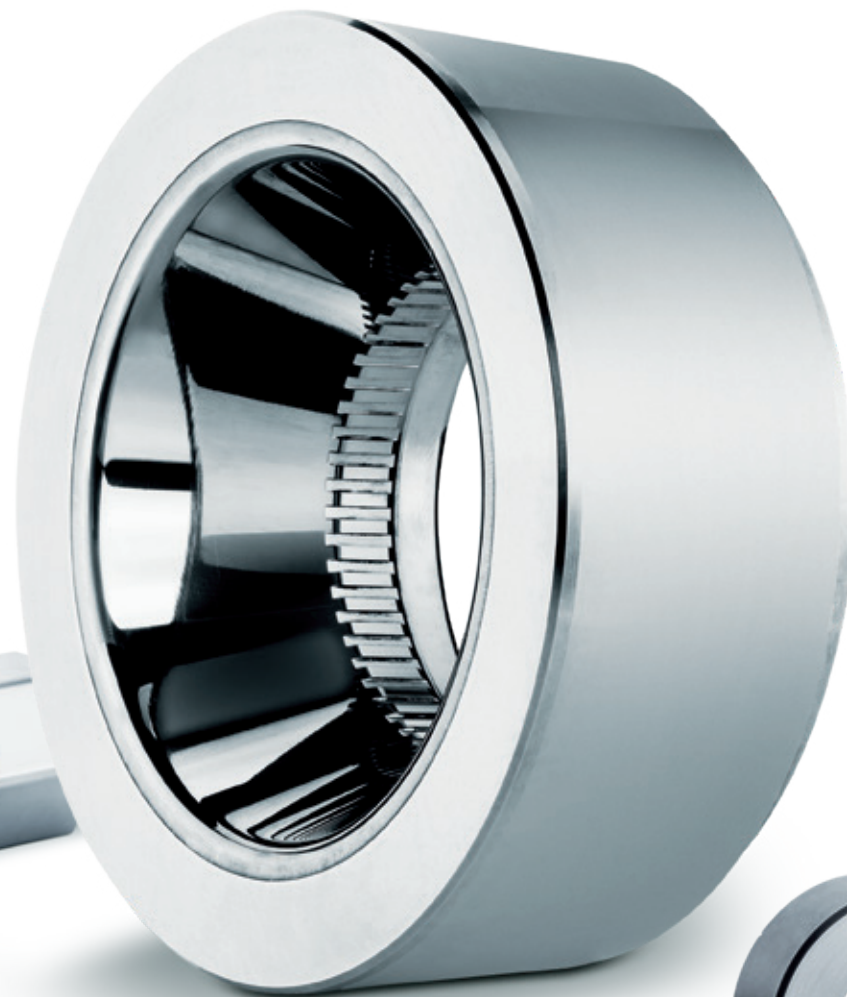
estiragem de tubos e barras · tecnologia de laminação a frio · bem como as indústrias de processamento

Seleção de classes de metal duro para aplicações específicas ::

| GRAU | Composição | Ligante (%) | Tamanho do grão | Dureza (HV30) | Resistência à fratura (MPa*m^{1/2}) |
|--------------|-------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| GD03F | WC-Co | 5,75 | micro grão | 1850 | 9 |
| GD08F | WC-Co | 8,00 | micro grão | 1625 | 10 |
| 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 |
| GD05 | WC-Co | 5,50 | fino | 1700 | 10 |
| 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 |



» CVD TiC/TiN



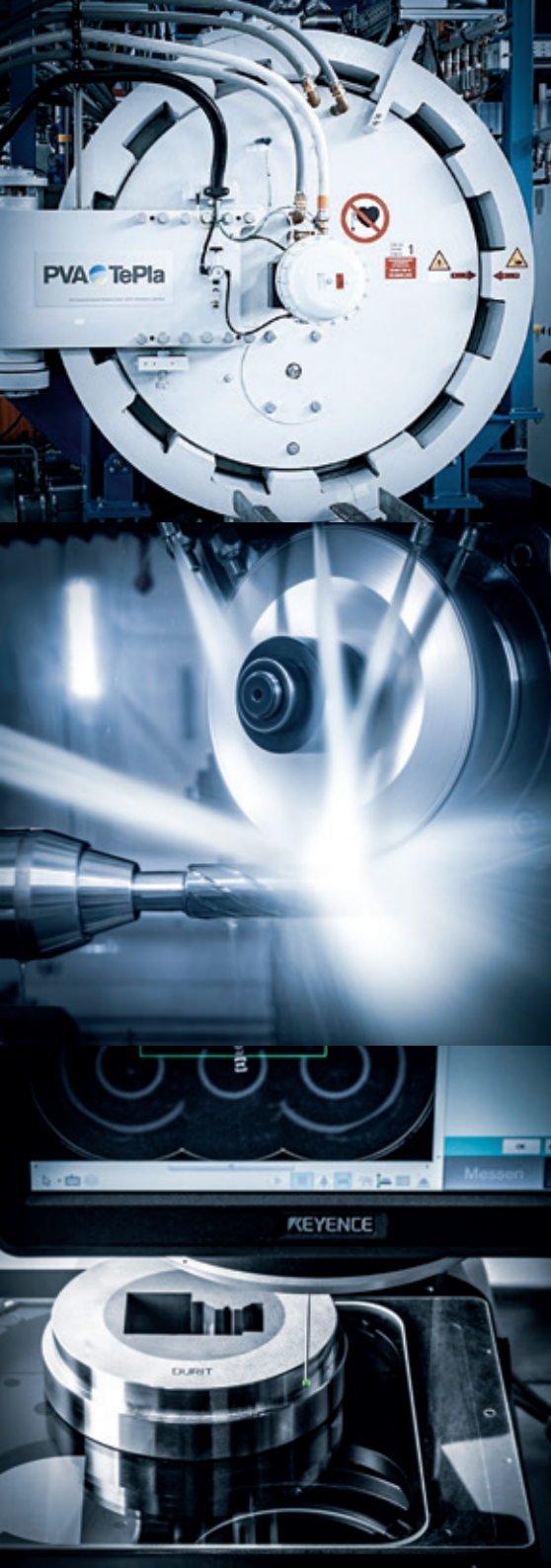
» A QUALIDADE DA DURIT REPRESENTA OS MELHORES RESULTADOS

Como um dos poucos **fornecedores completos do mercado**, a DURIT oferece um serviço abrangente de consultoria, desenvolvimento e design, todo o processo para a produção de componentes de elevada precisão.

» METAL DURO DE UMA ÚNICA FONTE

Os nossos produtos são projetados com foco na **precisão dimensional, continuidade e valor acrescentado**. Portanto, todos os nossos locais de produção estão equipados com tecnologia de ponta. Em particular, atribuímos grande importância à nossa **gestão de qualidade orientada para o processo**.

» QUALIDADE E VALOR AGREGADO ATRAVÉS DE PROCESSOS CERTIFICADOS



» PVD HardSilk®



» CVD TiC/TiN



» PVD UltraImpact EXCELL®

» **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

