

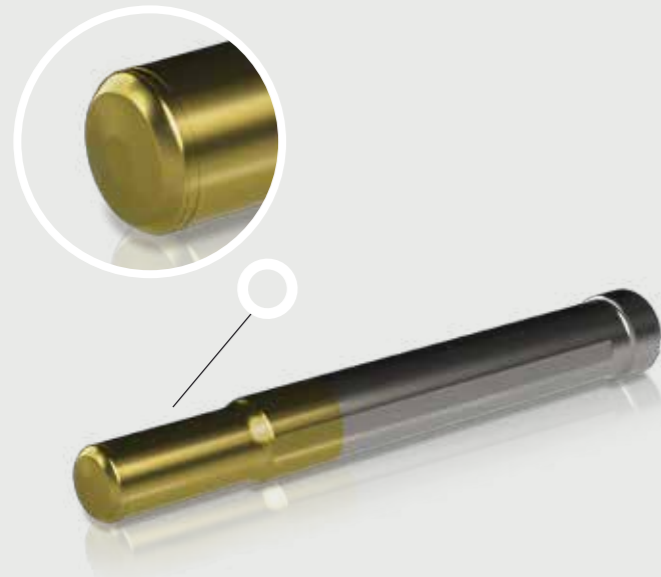


C/ Àngels, 2
08758 Cervelló (Barcelona) · Spain
T. +34 936 852 500
F. +34 936 600 464
www.plusdur.com

PUNZONES PARA LA CONFORMACIÓN EN FRÍO



Gracias a una gran cantidad de material en stock, PLUSDUR es capaz de proveer todo tipo de punzones y expulsores utilizados en la conformación en frío en un tiempo extremadamente corto, con la más alta calidad y a un precio muy competitivo.



PUNZÓN DE EXTRUSIÓN

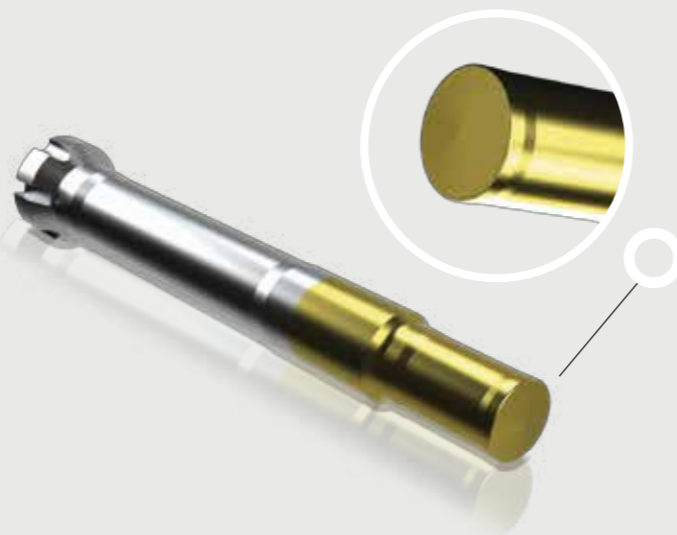
Proceso de extrusión inversa o embutición donde el objetivo es minimizar el coeficiente de fricción y mejorar la fluencia del material. De este modo se reducen los esfuerzos por torsión.

- **Materiales:** Steel ASP 30 / 60 CW12%Co Grano fino 1.3 μm
- **Recubrimientos:** TIN / TIALN / AICrN / DLC

PUNZÓN DE CORTE

Corte de material por desgarro/cizalladura donde es importante mantener la integridad de los cantos que generan el proceso de corte, así como dotar de la máxima dureza al punzón para prevenir desgastes prematuros.

- **Materiales:** CW 12%Co Grano fino 1.3 μm / 10%Co Micrograno 0.7 μm
- **Recubrimientos:** TIN / TIALN / AICrN / Diamante Nanocristalino



PUNZONES Y EXPULSORES NORMALIZADOS

Este tipo de herramientas no están sometidas a grandes esfuerzos y su complejidad geométrica es estándar.

- **Materiales:** CW 12%Co Grano fino 1.3 μm / 10%Co Micrograno 0.7 μm 2. Acero 2379 / 3343 / ASP 30 / ASP60
- **Recubrimientos:** TIN

PUNZÓN DE CALIBRADO

La integridad geométrica de estos punzones es su principal exigencia. Las características principales deben ser su dureza y mínimo coeficiente de fricción.

- **Materiales:** CW 12%Co Grano Fino 1.3 μm / 10%Co Micrograno 0.7 μm
- **Recubrimientos:** TIN / TIALN / AICrN / Diamante Nanocristalino



PUNZÓN DE RECALCADO

Las solicitaciones a tracción hacen imprescindible dotar las máximas especificaciones del punzón frente a estos esfuerzos, la tenacidad como principal característica debe compaginarse con una reducción de los coeficientes de fricción.

- **Materiales:** Steel ASP 30 / 60 / CPM REX 76 / CPM 9V CW CW12%Co Grano fino 1.3 μm
- **Recubrimientos:** TIN / TIALN / AICrN / DLC

