

F E R R A M E N T A S D E C O R T E

B R O C A S

Brocas de aço rápido HSS TW 100 - OXIDADAS



Brocas de aço rápido - DIN 338N



Brocas de aço rápido com lingueta de arraste - DIN 339



Brocas de aço rápido longas - DIN 340



Brocas de aço rápido extra longa - DIN 1869/1/2/3



Brocas de aço rápido cônicas - DIN 345



Brocas de aço rápido - DIN 341 LONGA



Brocas de aço rápido cônicas - Extra Longa - DIN 1870 /1N /2N



Brocas de centro aço rápido - DIN 333A /333B /333R



Brocas chata para madeira



Brocas 3 pontas para madeira



Brocas 3 pontas para mourão



Brocas EX-BDR HSS Co - TiN



Brocas SDS - PLUS



Brocas SDS - MAX



Brocas SDS-PLUS
made in france

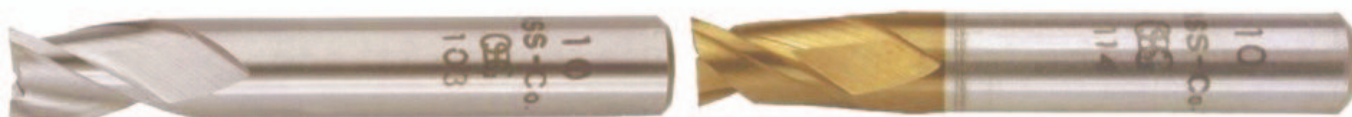


Brocas para concreto HSS SEM. DIN 8039



FRESAS

Fresas de topo HSS-Co - 2 cortes - Ref 801



Fresas de topo HSS-Co - 4 cortes - Ref 802



Fresas de topo HSS-Co - 3 cortes - Ref 803



Fresas de topo HSS - 2 e 4 cortes



Fresas de topo HSS-Co - para desbaste haste cônica - Ref 836



Fresas de topo HSS-Co - para desbaste e acabamento haste cônica - Ref 837



Fresas de topo HSS-Co - múltiplos cortes haste cônica - Ref 838



Fresas de topo HSS-Co - múltiplos cortes topo esférico - Ref 804



Fresas de topo HSS-Co - dois cortes topo esférico - Ref 805



Fresas de topo HSS-Co - dois cortes topo esférico desbaste - Ref 806



Fresas de topo em metal duro 2 cortes tipo médio Ref 702 MG



Fresas de topo em metal duro 2 cortes tipo curta Ref 712 MG



Fresas de topo em metal duro 4 cortes tipo curta Ref 714 MG



Fresas de topo em metal duro 4 cortes tipo médio Ref 704 MG



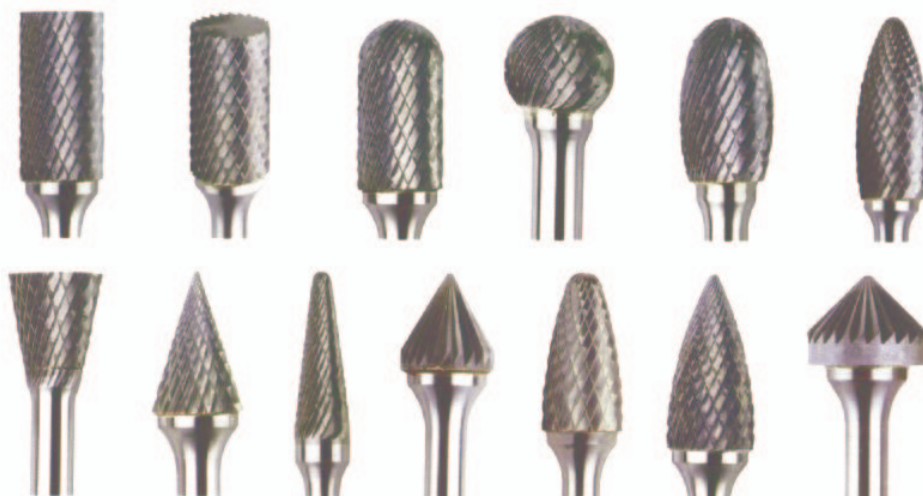
Fresas de topo em metal duro 2 cortes topo esférico Ref 802 MG



Fresas de topo em metal duro 4 cortes topo esférico - Ref 804 MG



Limas rotativas em metal duro



Pastilha metal duro fixação solda



Bits quadrado / bits redondo / bedames



Serras circular para metal



Machos manuais - Aço de liga WS

norma: ANSI - perfil completo

roscas:

(M) métrica

(MF) métrica fina

(UNC) unificada grossa

(UNF) unificada fina

(BSW) whitworth



Machos manuais - Aço Rápido HSS

norma: DIN perfil semi seriado / ISO - 529 perfil completo

roscas:

(M) métrica - Ref: 101 (DIN) - Ref: 010/A (ISO)

(MF) métrica fina - Ref: 102 (DIN) - Ref: 010/A (ISO)

(UNC) unificada grossa - Ref: 100/A (DIN) - Ref: 010/B (ISO)

(UNF) unificada fina - Ref: 100/B (DIN) - Ref: 010/C (ISO)

(BSW) whitworth - Ref: 100/C (DIN) - Ref: 010/D (ISO)

DIN



ISO



Machos Manuais - HSS-E com guia

perfil seriado - oxidado

roscas:

(M) métrica - Ref: 104

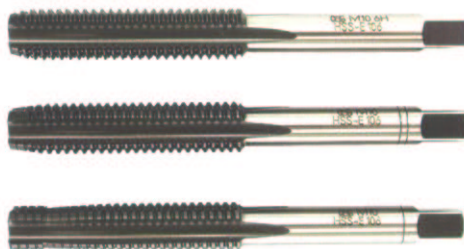
(UNC) unificada grossa - Ref: 104 A

(BSW) whitworth - Ref: 104 C

Para rosqueamento de material endurecido até 40HRc.



1º macho com guia



Machos para tubos BSP - jg. 2 peças (1°/3°)

norma: DIN 5157 - Ref: 109/D



Machos para tubos BSP.Tr - BSP.PI

BSP.Tr (Rc) 108 B - rosca cônica para tubos BS 2.1

BSP.PI (Rp) 109 B - rosca cilíndrica para tubos DIN 2999 (BS 2.1)



Machos para máquinas standard - haste reforçada

250 (M) métrica

280 (UNC) unificada grossa

281 (UNF) unificada fina

290 (BSW) whitworth



/1 ponta helicoidal



/2 canal helicoidal



/3 canal reto



Machos para máquinas standard - haste passante

260 (M) métrica

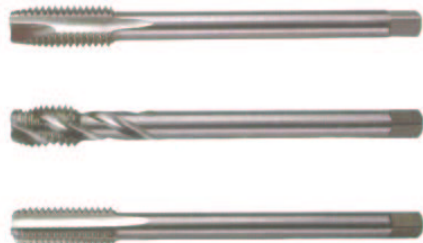
270 (MF) métrica fina

275 (BSP G) whitworth para tubo

285 (UNC) unificada grossa

286 (UNF) unificada fina

295 (BSW) whitworth



/1 ponta helicoidal



/2 canal helicoidal



/3 canal reto



Machos máquina para aplicações específicas FAST REX - Ref. 340

para rosquear furos profundos



(M) métrica
(MF) métrica fina
(UNC) unificada grossa
(UNF) unificada fina
(BSW) whitworth

Machos máquina para aplicações específicas SFT-15° - Ref. 335

para rosquear em operações horizontais



(M) métrica
(MF) métrica fina
(UNC) unificada grossa
(UNF) unificada fina
(BSW) whitworth

Machos laminadores



(M) métrica
(MF) métrica fina
(UNC) unificada grossa
(UNF) unificada fina
(BSW) whitworth

Machos para porcas Ref. 110



(M) métrica
(MF) métrica fina
(UNC) unificada grossa
(UNF) unificada fina
(BSW) whitworth

Cossinetes HSS - lapidados



Com pelling



Sem pelling

Suportes



Insertos para torneamento e fresamento

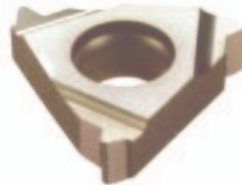


Insertos intercambiáveis para rosqueamento

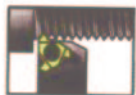
Externo



Interno



Suporte Externo



Suporte Interno



OUTROS SERVIÇOS

Executamos afiação e reafiação de ferramentas

Redução de diâmetro em brocas cônicas e cilíndricas

Confecção de espiga em brocas DIN 339

Transformação de comprimentos, dentro das normas

Soldamos cone em brocas cilíndricas, transformando-as em cônicas

Fresa Circular

Broca em Metal duro

Escalonada Múltipla

Transformação de Diâmetro

Escariador

Embutimento de Cone

Macho

Fresa Caracol

Broca

Alargador

Fresa em Metal Duro

Broca Escalonada

Rebaixador

