

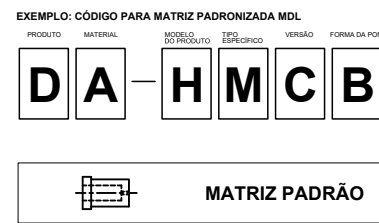
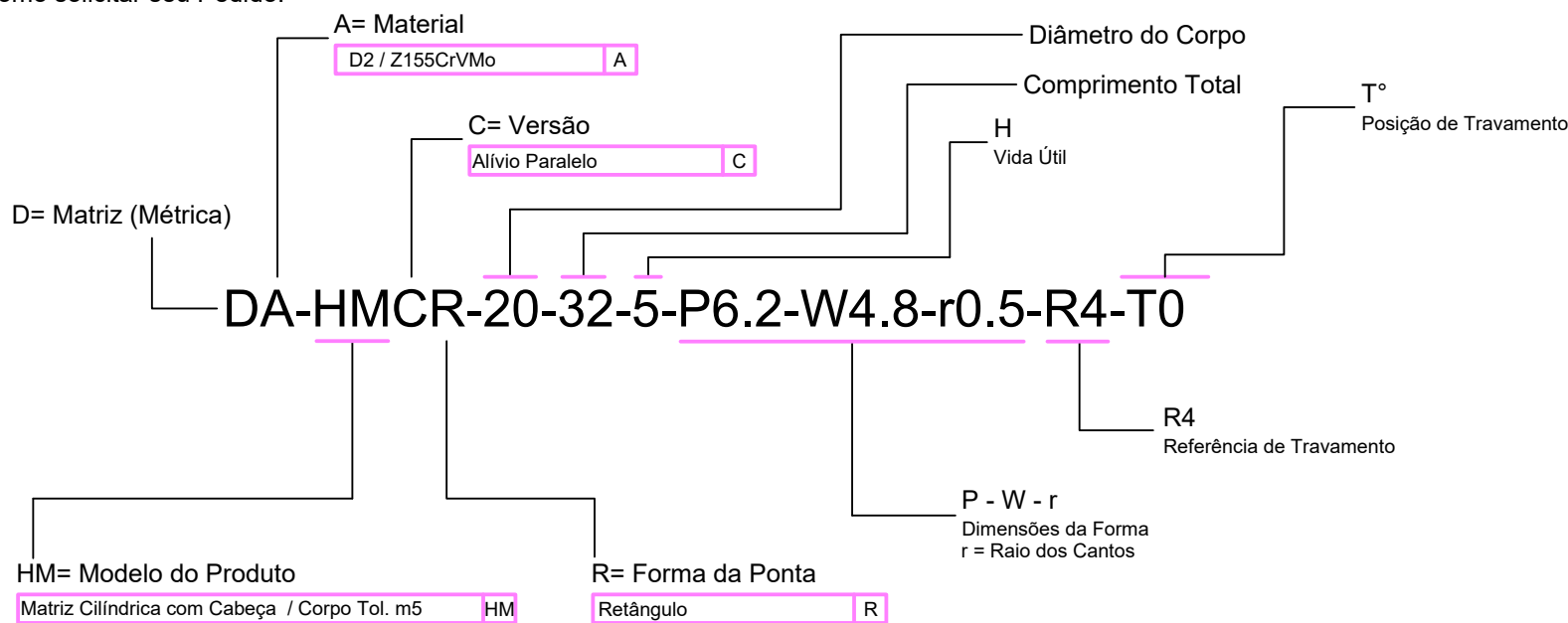


Contate para mais informações:  
Fone: 11 2107-0400  
www.mdl-brasil.com.br

Avenida Prink, 151  
Distrito Industrial, Mairinque-SP  
Cep: 18120-000

**Codificação para Matrizes:**

Como solicitar seu Pedido:

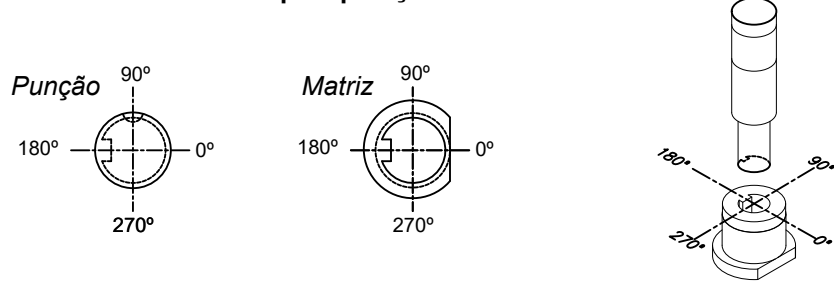


PRODUTOS	VERSÃO	DESENHO	CÓDIGO N°	DIÂMETRO	COMP. TOTAL	H - Vida Útil
<b>Matriz Cilíndrica com Cabeça:</b> Tolerância do Corpo: Dm5 Diâmetro da Cabeça: diâmetro do Corpo + 3mm Norma: ISO 8977 (Parcial)	Passagem para Fio		D_-HMWB	6, 8, 10, 13, 16, 20 22, 25, 32, 40, 50	20 - 25 - 32 - 35	
	Alívio Paralelo		D_-HMC_	6, 8, 10, 13, 16, 20 22, 25, 32, 40, 50	20 - 25 - 32 - 35	Padronizado: 3 - 8mm Dependendo do Diâmetro
	Alívio Cônico		D_-HMD_	6, 8, 10, 13, 16, 20 22, 25, 32, 40, 50	20 - 25 - 32 - 35	Padronizado: 5mm Outros Valores Especificar
<b>Matriz Cilíndrica sem Cabeça:</b> Tolerância do Corpo: Dm5 Norma: ISO 8977 (Parcial)	Passagem para Fio		D_-SMWB	6, 8, 10, 13, 16, 20 22, 25, 32, 38, 40 45, 50, 56, 63, 71	20 - 25 - 30 32 - 35	
	Alívio Paralelo		D_-SMC_	6, 8, 10, 13, 16, 20 22, 25, 32, 38, 40 45, 50, 56, 63, 71	20 - 25 - 30 32 - 35	Padronizado: 3 - 12mm Dependendo do Diâmetro
	Alívio Cônico		D_-SMD_	6, 8, 10, 13, 16, 20 22, 25, 32, 38, 40 45, 50, 56, 63, 71	20 - 25 - 30 32 - 35	Padronizado: 5mm Outros Valores Especificar
<b>Matriz Cilíndrica de Troca Rápida:</b> Tolerância do Corpo: Dg5 Norma: ISO 8977 (Parcial) Ball-Lock Travamento por Esfera	Passagem para Fio		D_-BLWB	13, 16, 20, 25, 32, 38	32	
	Alívio Paralelo		D_-BLC_	13, 16, 20, 25, 32, 38	32	Padronizado: 4 - 8mm Dependendo do Diâmetro
	Alívio Cônico		D_-BLD_	13, 16, 20, 25, 32, 38	32	Padronizado: 5mm Outros Valores Especificar
<b>Matriz Cilíndrica Orientável sem Cabeça:</b> Tolerância do Corpo: Dh5 Norma: ISO 8977 (Parcial) Fornecida já com Referência 12H7	Passagem para Fio		D_-SHWB	16, 20, 25, 32, 40, 50	32	
	Alívio Paralelo		D_-SHC_	16, 20, 25, 32, 40, 50	32	Padronizado: 8mm
	Alívio Cônico		D_-SHD_	16, 20, 25, 32, 40, 50	32	Padronizado: 5mm Outros Valores Especificar
<b>Matriz Cilíndrica Orientável Reversível:</b> Tolerância do Corpo: Dh5 Fornecida já com Referência 12H7	Passagem para Fio		D_-SRW_	13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5 - 8 - 10	Vida Útil é todo o seu Comprimento Total

<b>PRODUTO</b> D: Matriz Métrica
<b>MATERIAL</b> A : D2 / Z155CrVMo / Aço com 12% de Cromo / 58 - 62 HRC - Ø16mm ao Ø50mm B : M2 / Z90 / 1.3343 / Aço Rápido (HSS) / 60 - 64 HRC - Ø6mm ao Ø13mm
<b>MODELO DO PRODUTO</b> XX: Totalmente Especial HM: Matriz Cilíndrica com Cabeça / Corpo Tol. m5 (ISO 8977 Parcial) SM: Matriz Cilíndrica sem Cabeça / Corpo Tol. m5 (ISO 8977 Parcial) BL : Matriz Cilíndrica de Troca Rápida / Corpo Tol. g5 (ISO 8977 Parcial) SH: Matriz Cilíndrica Orientável sem Cabeça / Corpo Tol. h5 (ISO 8977 Parcial) SR: Matriz Cilíndrica Orientável Reversível / Corpo Tol. h5
<b>Versão</b> W: Blank com Passagem para Fio (WEDM) C: Alívio Paralelo D: Alívio Cônico N: Sólida
<b>Forma da Ponta</b> X: Totalmente Especial R: Retângulo B: Blank F: Redondo Facetado A: Blank Alterado H: Hexágono S: Redondo Z: Piloto Cabeça Cilíndrica - PNPZ L: Oblongo T: Formas Positiva - Classificadas V: Quadrado E: Formas Negativa - Classificadas
<b>Revestimentos PVD</b> DLC - Carbono Amorfo TiCN - Carbonitreto de Titânio TiN - Nitreto de Titânio CrN - Nitreto de Cromo TiAlN - Nitreto de Titânio Alumínio AlCrN - Balinit Alcrona AlTiN + Plus - Revestimento e Polimento TiN + Plus - Revestimento e Polimento
<b>Folga entre Punção e Matriz:</b> - Geralmente é empregado de 7 a 10% da espessura da chapa a ser perfurada.  - Quando solicitar um produto sempre informar onde será aplicada. (Punção ou Matriz)

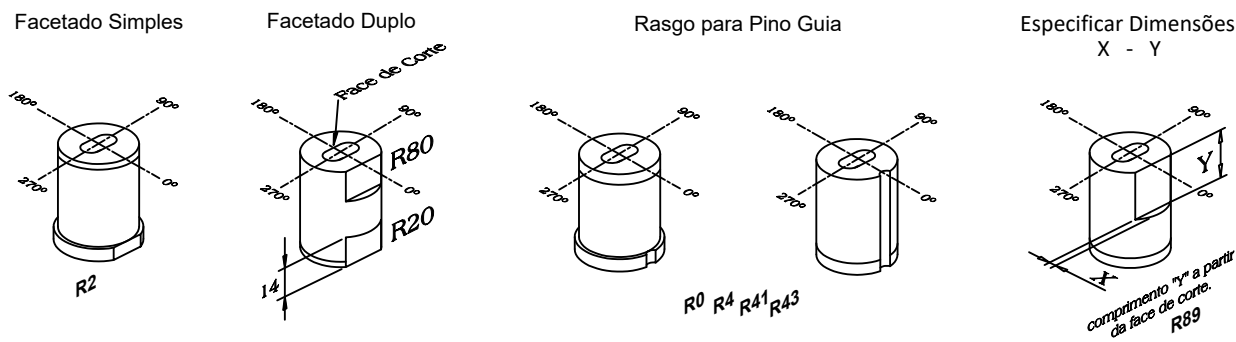


**Travamento pela posição da esfera:**

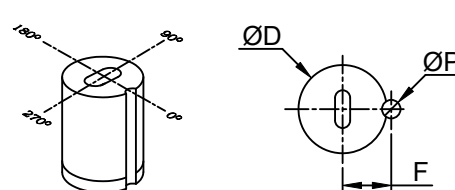


Nota: Não informando a Posição de Travamento será considerado: Posição T90° como Padrão MDL para Punções Ball-Lock

**Tipos de Referência para Travamento: Punção Cabeça Cilíndrica:**



CÓDIGO	Ø DO PINO	Ø 6mm	Ø 8mm	Ø 10mm	Ø 13mm	Ø 16 - 25mm	Ø 32 - 100mm
R0	P = 3	F = 0,5 * D	F = 0,5 * D	F = 0,5 * D	F = 0,5 * D	F = 0,5 * D	F = 0,5 * D
R4	P = 3	F = 3,9	F = 4,7	F = 5,5	F = 6,7	F = 0,5 * D	F = 0,5 * D
R41	P = 4	F = 4,4	F = 5,2	F = 6,0	F = 7,2	F = 0,5 * D	F = 0,5 * D
R43	P = 6	F = 5,4	F = 6,2	F = 7,0	F = 8,2	F = 0,5 * D + 1,0	F = 0,5 * D



Atenção: A medida "F" da tabela acima é válida somente para matrizes sem cabeça.

No caso de punções e matrizes com cabeça, F = 0,5 \* D + 0,5 \* P

Nota: Não informando a Posição de Travamento será considerado: Posição T0° como Padrão MDL para Punções Cabeça Cilíndrica

\*\*\* Nota: Para mais informações sobre o dimensional consultar o Catálogo Punções e Matrizes - MDL.

\*\*\* Obs: Comprimento Total " L1 " diferente da tabela sob consulta.