

PUNÇÕES SEM CABEÇA COM ESPIGA

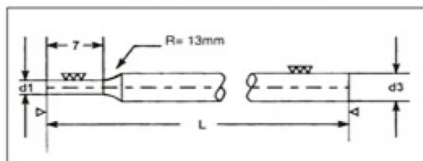
ESPIGA	HASTE	COMPRIMENTO
d_1 h6	d_3 h6	$L + 0,5$
0,20 a 0,50	1,0	35
0,55 a 1,50	2,0	61,5 e 71,5
1,55 a 2,95	3,0	61,5 e 71,5

TIPO A

Tolerância: d_1 e $d_3 = h6$

Material: HSS aço rápido.(m2)

Dureza: Haste 64 ± 2 HRC em aço HSS



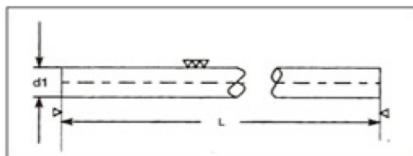
PUNÇÕES SEM CABEÇA PARALELOS

TIPO B

Tolerância: $d_1 = h6$

Material: HSS aço rápido. (m 2)

Dureza: Haste 64 ± 2 HRC em aço HSS



DIÂMETRO	COMPRIMENTO
$d_1 = h6$	$L = + 0,5$
0,20 a 0,45	35
0,50 a 16,0	61,5 - 71,5 -81,5



MOTIWAK®

FONE: +55 -11- 5613-5477 - FAX: +55 -11- 5613-5478 - WWW.MOTIWAK.COM.BR