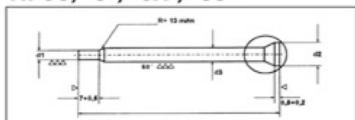


# PUNÇÕES COM CABEÇA CHANFRADA -DIN 9861-

## TIPOS, "C", "CA", "CS"



### TIPO - C / D

Haste retificada h6 até a cabeça

### TIPO - CA

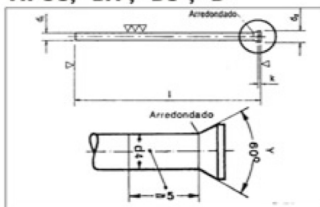
Haste embaixo da cabeça, mais grossa devido ao forjamento.

$d = 0,03$  mm mais o diâmetro nominal.

### TIPO CS / DS

Cabeça forjada a quente, com haste h6 em toda sua extensão.

## TIPOS, "DA", "DS", "D"



MEDIDAS			
ESPIGA $\emptyset$	CABEÇA $\emptyset$	HASTE $\emptyset$	TIPO "CA"
$d_1$ h <sup>6</sup>	$d_2 - 0,05$	$d_3$ h <sup>6</sup>	$d_4$
0,5	3,0	2,0	$d_3 + 0,03$
0,6	3,0	2,0	
0,7	3,0	2,0	
0,8	3,0	2,0	
0,9	3,0	2,0	
1,0	3,0	2,0	
1,1	3,0	2,0	
1,2	3,0	2,0	
1,3	3,0	2,0	
1,4	3,0	2,0	
1,5	3,0	2,0	
1,6	4,5	3,0	
1,7	4,5	3,0	
1,8	4,5	3,0	
1,9	4,5	3,0	
2,0	4,5	3,0	
2,1	4,5	3,0	
2,2	4,5	3,0	
2,3	4,5	3,0	
2,4	4,5	3,0	
2,5	4,5	3,0	
2,6	4,5	3,0	
2,7	4,5	3,0	
2,8	4,5	3,0	
2,9	4,5	3,0	

### Material:

HSS aço rápido.(m2)

### Dureza: Haste

$64 \pm 2$  HRC em aço HSS

Cabeça  $45 \pm 2$  HRC em aço HSS

Comprimentos: normal 70 mm, fabricados também em 40, 50 e 60 mm

MEDIDAS			
$\emptyset$ HASTE $d_1$ h <sup>6</sup>	$\emptyset$ CABEÇA $d_2 - 0,05$	TIPO - DA $d_4$	ALTURA DA CABEÇA
1,0-1,1	1,8	$d_1 + 0,03$	0,5 K
1,15-1,3	2,0		
1,35-1,3	2,2		
1,55-1,7	2,5		
1,75-1,9	2,8		
1,95-2,0	3,0		
2,05-2,2	3,2		
2,25-2,5	3,5		
2,55-2,95	4,0		
3,0-3,4	4,5		
3,5-3,9	5,0		
4,0-4,4	5,5		
4,5-4,9	6,0	$d_1 + 0,04$	1,0 K
5,0-5,4	6,5		
5,5-5,9	7,0		
6,0-6,4	8,0		
6,5-7,4	9,0		
7,5-8,4	10,0		
8,5-9,4	11,0		
9,5-10,4	12,0		
10,5-11,4	13,0		
11,5-12,4	14,0		
12,5-13,4	15,0		
13,5-14,0	16,0		
14,5-15,4	17,0		
15,5-16,4	18,0		



MOTIWAK®

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