

## PUNZONES BOTADORES

### PUNZONES GUÍA BOTADORES



ACABADO PAVONADO CROMO-VANADIO



50-3/16  
Punzones guía botadores cortos

96-1/2  
Punzones guía botadores largos



- Fabricados en acero cromo vanadio.
- Chafalán en zona de golpe para minimizar la generación de esquirlas.
- Punta recta ideal para instalar y remover bujes guías en troquelaría.
- Exceden la norma ASME B107.410.

### JUEGOS DE PUNZONES Y BOTADORES

CÓDIGO	50A	96A	99B
PIEZAS	6	7	5
EMPAQUE			

GRANEL

CÓDIGO	ANCHO (A)	ESPESOR DE PUNTA (B)	LONGITUD TOTAL (C)	
<b>Punzones guía botador corto</b>				
50-3/16	3/16"	1/16"	4-1/8"	6
50-1/4	1/4"	3/32"	4-5/8"	6
50-5/16	5/16"	1/8"	5-1/8"	6
50-3/8	3/8"	3/16"	5-5/8"	6
50-7/16	7/16"	7/32"	6"	6
50-1/2	1/2"	1/4"	6-1/2"	6
<b>Punzones guía botador largo</b>				
96-1/4	1/4"	3/32"	10"	6
96-5/16	5/16"	1/8"	10"	6
96-3/8	3/8"	3/16"	10"	6
96-7/16	7/16"	7/32"	10"	6
96-1/2	1/2"	1/4"	10"	6
96-5/8	5/8"	5/16"	10"	6
96-3/4	3/4"	3/8"	10"	6

## PUNTOS PARA MARCAR

### PUNTOS PARA CENTRAR Y MARCAR DE 90° Y 50°



ACABADO PAVONADO CROMO-VANADIO



41-1/2  
Para marcar

44-5/8  
Para barrenar



- Fabricados en acero cromo vanadio.
- Chafalán en zona de golpe para minimizar la generación de esquirlas.
- Los puntos a 90° se utilizan para marcar las piezas durante el proceso de fabricación o ensamble.
- Los puntos a 50° se usan para centrar el punto de barrenado y evita que la broca se deslice.
- Exceden la norma ASME B107.410.

### JUEGOS DE PUNTOS

CÓDIGO	41A	44A
PIEZAS	5	5
EMPAQUE		

GRANEL

CÓDIGO	ANCHO (A)	ESPESOR DE PUNTA (B)	LONGITUD TOTAL (C)	
<b>Puntos para marcar 90°</b>				
41-1/4	1/4"	5/64"	4-1/4"	6
41-5/16	5/16"	3/32"	4-5/8"	6
41-3/8	3/8"	1/8"	4-7/8"	6
41-7/16	7/16"	5/32"	5-1/4"	6
41-1/2	1/2"	3/16"	5-5/8"	6
41-5/8	5/8"	5/16"	6-1/4"	6
<b>Puntos para barrenar 50°</b>				
44-1/4	1/4"	3/32"	4-3/4"	6
44-5/16	5/16"	7/64"	5"	6
44-3/8	3/8"	3/8"	5-1/4"	6
44-7/16	7/16"	7/32"	5-5/8"	6
44-1/2	1/2"	1/4"	6"	6
44-5/8	5/8"	3/8"	6-7/8"	6

## PUNTOS PARA CENTRAR Y MARCAR DE 90° Y 50°

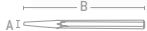


PARA MARCAR 90°

PARA BARRENAR 50°

117162  
Para marcar

117170  
Punto para taladrar



- Fabricados en acero al carbono de alta resistencia.
- Los puntos a 90° se utilizan para marcar las piezas durante el proceso de fabricación o ensamble.
- Los puntos a 50° se usan para centrar el punto de barrenado y evita que la broca se deslice.
- Cumplen la norma ASME B107.410.



GRANEL

CÓDIGO	ESPESOR DE PUNTA (A)	LONGITUD TOTAL (B)	
<b>Puntos para marcar 90°</b>			
117162	1/4"	3-1/2"	6
117164	3/8"	5"	6
117166	1/2"	6"	6
<b>Punto para barrenar 50°</b>			
117170	3/8"	5"	6