

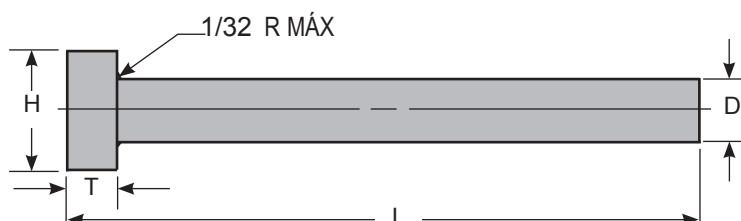
Perno Botador Endurecido

- Puede usarse como perno botador o corazonero
- Reduce el efecto de "hundimiento" común en los pernos nitrurados
- Los pernos de 6" y más largos, tienen cabezas recocidas para minimizar la fragilidad y permitir una sencilla mecanización
- Todos los tamaños de perno mayores a 3/32" están grabados para su identificación
- Hechos en EE.UU.



ESPECIFICACIONES	
R Radio de Perno a Cabeza	R.030
Dureza Interna	50 - 52 Rc
Dureza de Superficie	62 - 65 Rc
Tipo de Material	Acero para Trabajo en Caliente Premium
Unidad de Medida	Pulgadas

D TOLERANCIAS DEL DIÁMETRO	
P3 - P33	+0.0000 / -0.0003
P34 - P47	+0.0000 / -0.0005



D DIÁ PERN.	TAMAÑO REAL	H DIÁ. CABEZA +.000 -.010	T GROSOR CABEZA +.000 -.002	L LONGITUD GENERAL +.062 / -.000								
				4"	6"		8"	10"		12"	14"	
				STD	STD	.005 OS	STD	STD	.005 OS	STD	STD	.005 OS
1/32	.0307	1/8	1/8	P3-4	P3-6	P3-6 OS						
3/64	.0464	5/32	1/8	P4-4	P4-6	P4-6 OS						
1/16	.0620	3/16	1/8	P5-4	P5-6	P5-6 OS	P5-8	P5-10	P5-10 OS			
5/64	.0776	13/64	1/8	P6-4	P6-6	P6-6 OS	P6-8	P6-10	P6-10 OS			
3/32	.0933	7/32	1/8	P7-4	P7-6	P7-6 OS	P7-8	P7-10	P7-10 OS			
7/64	.1089	15/64	1/8	P8-4	P8-6	P8-6 OS	P8-8	P8-10	P8-10 OS			
1/8	.1245	1/4	1/8	P9-4	P9-6	P9-6 OS	P9-8	P9-10	P9-10 OS	P9-12	P9-14	P9-14 OS
9/64	.1401	1/4	1/8	P10-4	P10-6	P10-6 OS		P10-10	P10-10 OS		P10-14	P10-14 OS
5/32	.1557	9/32	5/32	P11-4	P11-6	P11-6 OS	P11-8	P11-10	P11-10 OS	P11-12	P11-14	P11-14 OS
11/64	.1714	11/32	3/16	P12-4	P12-6	P12-6 OS		P12-10	P12-10 OS		P12-14	P12-14 OS
3/16	.1870	3/8	3/16	P13-4	P13-6	P13-6 OS	P13-8	P13-10	P13-10 OS	P13-12	P13-14	P13-14 OS
13/64	.2026	3/8	3/16	P14-4	P14-6	P14-6 OS		P14-10	P14-10 OS		P14-14	P14-14 OS
7/32	.2183	13/32	3/16	P15-4	P15-6	P15-6 OS	P15-8	P15-10	P15-10 OS		P15-14	P15-14 OS
15/64	.2339	13/32	3/16	P16-4	P16-6			P16-10	P16-10 OS		P16-14	P16-14 OS
1/4	.2495	7/16	3/16	P17-4	P17-6	P17-6 OS	P17-8	P17-10	P17-10 OS	P17-12	P17-14	P17-14 OS
17/64	.2651	7/16	1/4	P18-4	P18-6			P18-10	P18-10 OS		P18-14	P18-14 OS
9/32	.2807	7/16	1/4	P19-4	P19-6		P19-8	P19-10	P19-10 OS		P19-14	P19-14 OS
19/64	.2964	1/2	1/4	P20-4	P20-6			P20-10	P20-10 OS		P20-14	P20-14 OS
5/16	.3120	1/2	1/4	P21-4	P21-6	P21-6 OS	P21-8	P21-10	P21-10 OS		P21-14	P21-14 OS
21/64	.3276	9/16	1/4	P22-4	P22-6			P22-10	P22-10 OS		P22-14	P22-14 OS

Continúa en la sig. página

Perno Botador Endurecido

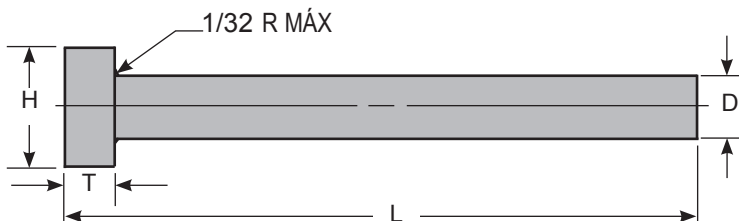
- Puede usarse como perno botador o corazonero
- Reduce el efecto de "hundimiento" común en los pernos nitrurados
- Los pernos de 6" y más largos, tienen cabezas recocidas para minimizar la fragilidad y permitir una sencilla mecanización
- Todos los tamaños de perno mayores a 3/32" están grabados para su identificación
- Hechos en EE.UU.



ESPECIFICACIONES	
R Radio de Perno a Cabeza	R.030
Dureza Interna	50 - 52 Rc
Dureza de Superficie	62 - 65 Rc
Tipo de Material	Acero para Trabajo en Caliente Premium
Unidad de Medida	Pulgadas

D TOLERANCIAS DEL DIÁMETRO

P3 - P33	+0.0000 / -0.0003
P34 - P47	+0.0000 / -0.0005

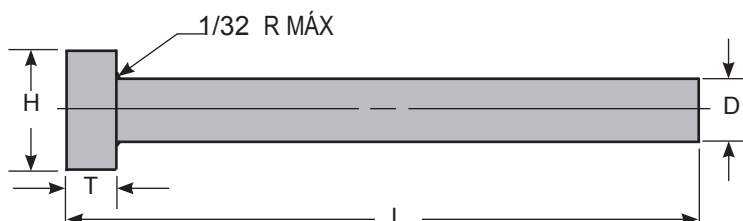


D DIÁ. PERN.	TAMAÑO REAL	H DIÁ. CABEZA +0.000 -0.010	T GROSOR CABEZA +0.000 -0.002	L LONGITUD GENERAL +0.062 / -0.000								
				4"	6"		8"	10"		12"	14"	
				STD	STD	.005 OS	STD	STD	.005 OS	STD	STD	.005 OS
11/32	.3433	9/16	1/4	P23-4	P23-6			P23-10	P23-10 OS		P23-14	P23-14 OS
23/64	.3589	5/8	1/4	P24-4	P24-6			P24-10	P24-10 OS		P24-14	P24-14 OS
3/8	.3745	5/8	1/4	P25-4	P25-6	P25-6 OS	P25-8	P25-10	P25-10 OS	P25-12	P25-14	P25-14 OS
25/64	.3901	37/64	1/4	P26-4	P26-6			P26-10	P26-10 OS		P26-14	P26-14 OS
13/32	.4057	11/16	1/4	P27-4	P27-6			P27-10	P27-10 OS		P27-14	P27-14 OS
27/64	.4214	11/16	1/4	P28-4	P28-6			P28-10	P28-10 OS		P28-14	P28-14 OS
7/16	.4370	11/16	1/4	P29-4	P29-6			P29-10	P29-10 OS		P29-14	P29-14 OS
29/64	.4526	45/64	1/4	P30-4	P30-6			P30-10	P30-10 OS		P30-14	P30-14 OS
15/32	.4683	3/4	1/4	P31-4	P31-6			P31-10	P31-10 OS		P31-14	P31-14 OS
31/64	.4839	3/4	1/4	P32-4	P32-6			P32-10	P32-10 OS		P32-14	P32-14 OS
1/2	.4995	3/4	1/4	P33-4	P33-6	P33-6 OS	P33-8	P33-10	P33-10 OS	P33-12	P33-14	P33-14 OS
17/32	.5307	25/32	1/4	P34-4	P34-6	P34-6 OS	P34-8	P34-10	P34-10 OS	P34-12	P34-14	P34-14 OS
9/16	.5620	13/16	1/4	P35-4	P35-6	P35-6 OS	P35-8	P35-10	P35-10 OS	P35-12	P35-14	P35-14 OS
5/8	.6245	7/8	1/4	P37-4	P37-6	P37-6 OS	P37-8	P37-10	P37-10 OS	P37-12	P37-14	P37-14 OS
11/16	.6870	15/16	1/4	P39-4	P39-6	P39-6 OS	P39-8	P39-10	P39-10 OS	P39-12	P39-14	P39-14 OS
3/4	.7495	1	1/4	P41-4	P41-6	P41-6 OS	P41-8	P41-10	P41-10 OS	P41-12	P41-14	P41-14 OS
7/8	.8745	1-1/8	1/4	P45-4	P45-6	P45-6 OS	P45-8	P45-10	P45-10 OS	P45-12	P45-14	P45-14 OS
1	.9995	1-1/4	1/4	P47-4	P47-6	P47-6 OS	P47-8	P47-10	P47-10 OS	P47-12	P47-14	P47-14 OS

Perno Botador Endurecido - Sobre Medida

- Puede usarse como perno botador o corazonero
- Reduce el efecto de "hundimiento" común en los pernos nitrurados
- Los pernos de 6" y más largos, tienen cabezas recocidas para minimizar la fragilidad y permitir una sencilla mecanización
- Todos los tamaños de perno mayores a 3/32" están grabados para su identificación
- Hechos en EE.UU.

ESPECIFICACIONES	
R Radio de Perno a Cabeza	R.030
Dureza Interna	50 - 52 Rc
Dureza de Superficie	62 - 65 Rc
Tipo de Material	Acero para Trabajo en Caliente Premium
Unidad de Medida	Pulgadas



# EN CATÁLOGO	DIÁMETRO DEL PERNO +.0000 / -.0003	D DIÁMETRO NORMAL DEL PERNO	H DIÁMETRO DE CABEZA +.000 / -.010	T GROSOR DE CABEZA +.000 / -.002	L LONGITUD GENERAL +.062 / -.000	INCREMENTO POR SOBRE MEDIDA	
P9-8 OS-1	.1255	1/8	1/4	1/8	8	.001 Oversize	
P9-8 OS-2	.1265					.002 Oversize	
P9-8 OS-3	.1275					.003 Oversize	
P9-8 OS-4	.1285					.004 Oversize	
P11-8 OS-1	.1567	5/32	9/32	5/32		.001 Oversize	
P11-8 OS-2	.1577					.002 Oversize	
P11-8 OS-3	.1587					.003 Oversize	
P11-8 OS-4	.1597					.004 Oversize	
P13-8 OS-1	.1880	3/16	3/8	3/16		.001 Oversize	
P13-8 OS-2	.1890					.002 Oversize	
P13-8 OS-3	.1900					.003 Oversize	
P13-8 OS-4	.1910					.004 Oversize	
P17-8 OS-1	.2505	1/4	7/16			3/16	.001 Oversize
P17-8 OS-2	.2515						.002 Oversize
P17-8 OS-3	.2525						.003 Oversize
P17-8 OS-4	.2535						.004 Oversize
P17-8 OS-6	.2555				.006 Oversize		
P17-8 OS-7	.2565				.007 Oversize		
P17-8 OS-8	.2575				.008 Oversize		