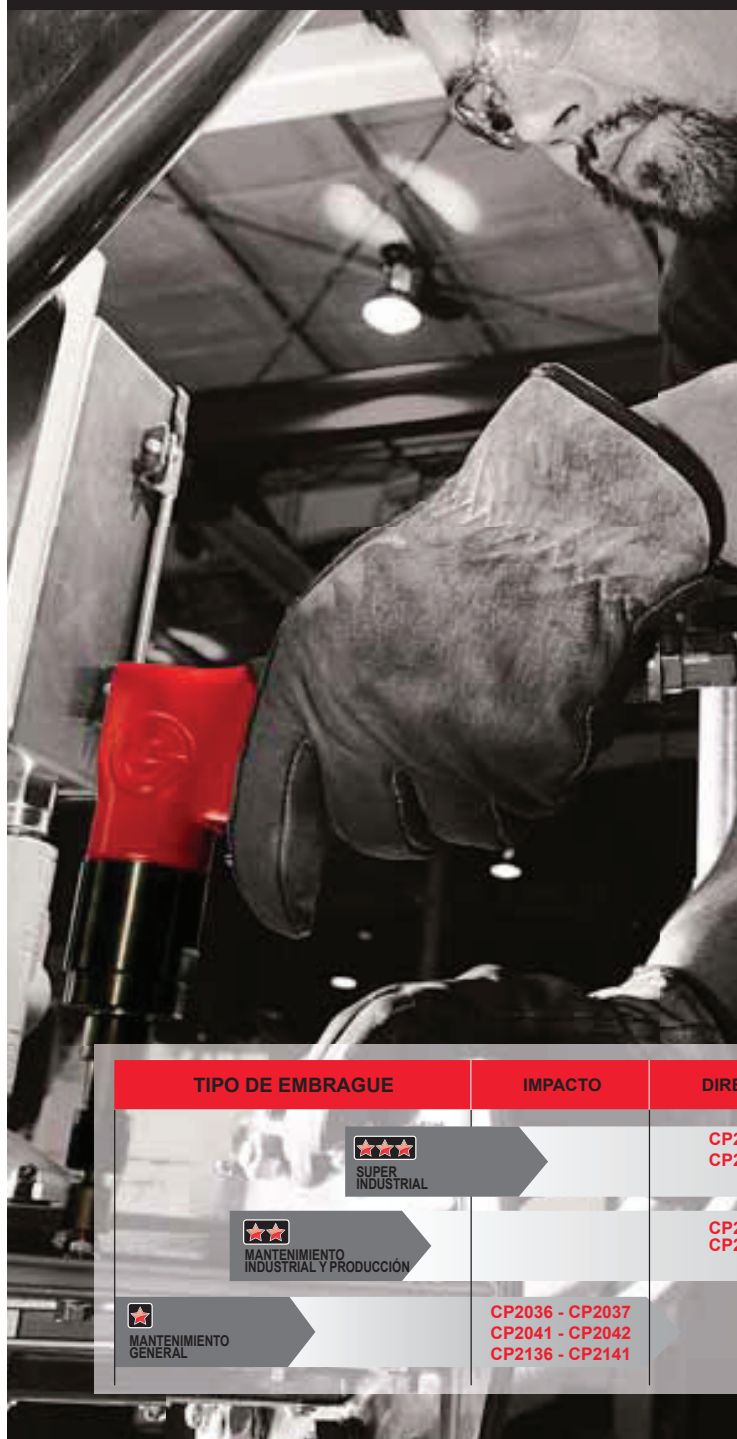


ATORNILLADO



Pistola para aplicaciones Horizontales o para fijaciones fuertes



De forma recta para Aplicaciones verticales

¿COMO ELEGIR LA HERRAMIENTA DE ATORNILLADO?

PASO 1

Aplicaciones

- ▶ Materiales / Sujeciones
- ▶ Tipos de juntas
- ▶ Precisión
- ▶ Par / velocidad
- ▶ Funcionamiento

PASO 2

Tornillos

- ▶ Tipo / forma
- ▶ Tamaño
- ▶ Acceso

PASO 3

Tools

- ▶ Tipo de embrague
- ▶ Par / velocidad
- ▶ Tipo de empuñadura

ELIJA EL TIPO DE EMBRAGUE

▶ EMBRAGUE ROCKING DOG

- Excelente en articulaciones suaves para dar una alta velocidad.

▶ TRANSMISIÓN DIRECTA

- Punta conectada directamente con el motor
- Par máximo en función de la presión del aire
- Utilización y mantenimiento fáciles
- Atomillador ligero y pequeño

▶ EMBRAGUE POSITIVO

- Adecuado para aplicaciones con pares variables
- El operador puede forzar el engranaje del embrague para obtener un par más alto
- Excelente para aplicaciones con madera

▶ EMBRAGUE DE RODILLOS / AMORTIGUADOR

- Apriete de alta velocidad
- Par determinado por el ajuste de la fuerza del resorte
- El embrague aprieta al par establecido
- Ajuste de par y mantenimiento sencillos

▶ CORTE DE EMBRAGUE

- El embrague corta el atornillado al par prestablecido
- Diferentes velocidades dependiendo de los modelos
- Ajustes de par para aprietes precisos
- Varias formas y modo de arranque para aplicaciones de todo tipo



TIPO DE EMBRAGUE	IMPACTO	DIRECTO	POSITIVO	RODILLOS/AMORTIGUADOR	CORTE DE AIRE
SUPER INDUSTRIAL		CP2754 CP2764		CP2816 - CP2817 CP2826 - CP2829	CP2003 - CP2005 CP2007 - CP2008 CP2010 - CP2012
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y PRODUCCIÓN		CP2755 CP2765	CP2780	CP2623 - CP2612 CP780 - CP781 CP781	CP2611 CP2621 CP2622
MANTENIMIENTO GENERAL		CP2036 - CP2037 CP2041 - CP2042 CP2136 - CP2141			

ATORNILLADO

SELECCIÓN DE ATORNILLADORES

1. Tipo de tornillos

forma del cabezal también influirán en la elección de las puntas y los atornilladores.



PRINCIPALES TIPOS DE TORNILLO:	POSIBLES FORMAS DEL CABEZAL:
 MÉTRICO Se usa normalmente con tuercas y orificios	 RANURADO
 DE ROSCA CORTANTE	 EN CRUZ (PHILIPS-POZIDRIVE)
 AUTOROSCANTE	 TORX Esta forma ofrece una mayor superficie de contacto y una
 TRILOBULADO	 SOMBRETE HEXAGONAL (tornillo Allen)
 AUTOPERFORANTE "taladro" especial que crea el orificio durante su inserción	 CABEZAL HEXAGONAL
POSIBLES ACCESORIOS PARA LOS TORNILLOS:	
 ARANDELA PLANA INTEGRADA	 ARANDELA MOLETEADA BAJO EL CABEZAL afloje accidentalmente.

2. Tablas de selección de tornillos

GRADES	TORNILLOS MECÁNICOS					TORNILLOS ROSCANTES/RODANTES
	4.6	5.8	8.8	10.9	12.9	8.8
TAMAÑO ROSCA	PAR RECOMENDADO (Nm)					PAR RECOMENDADO (NM)
1.6	0.07	0.12	0.19	-	-	-
2	0.15	0.24	0.38	-	-	0.5
2.2	0.19	0.31	0.51	-	-	-
2.5	0.28	0.48	0.77	-	-	-
3	0.51	0.85	1.4	1.9	2.3	1.4
3.5	0.8	1.34	2.2	3.0	3.6	-
4	1.2	2.0	3.2	4.5	5.4	3.2
5	2.4	4.0	6.4	9.0	10.7	6.5
6	4.1	6.8	10.9	15.3	18.3	11
8	9.8	16.3	26.1	36.8	44.1	26
10	19.3	32.2	51.5	72	86.9	52
12	33.6	56	90	126	151	91

TAMAÑO ROSCA	CALIDAD P		CALIDAD S		CALIDAD T	
In.	Nm	lbf ft	Nm	lbf ft	Nm	lbf ft
1/4	5.4	4.0	10	7.6	11	8.2
5/16	11.2	8.3	21	15.7	23	17.0
3/8	20.0	14.7	38	27.9	41	30.2
7/16	32.0	23.5	61	44.8	85	48.3
1/2	48.8	36.0	93	68.4	100	73.8

3. Gama de par y velocidad de los atornilladores

RECTO O PISTOLA	TIPO DE EMBRAGUE	MODELO	GAMA DE PAR ft.lbs (Nm)																VEL. EN VACÍO rpm	INICIO
			1.47	2.95	4.42	5.9	7.37	8.85	10.3	11.8	13.3	14.7	16.2	17.7	19.2	20.6	22.1	23.6		
	IMPACTO	CP2136	[Bar chart showing torque range]																10 000	PALANCA
	IMPACTO	CP2141	[Bar chart showing torque range]																13 000	GATILLO
	IMPACTO	CP2036	[Bar chart showing torque range]																10 000	PALANCA
	IMPACTO	CP2037	[Bar chart showing torque range]																10 000	PALANCA
	IMPACTO	CP2041	[Bar chart showing torque range]																15 000	GATILLO
	IMPACTO	CP2042	[Bar chart showing torque range]																5 600	GATILLO
	DIRECTO	CP2754	[Bar chart showing torque range]																1 450	GATILLO
	DIRECTO	CP2755	[Bar chart showing torque range]																2 200	GATILLO
	DIRECTO	CP2764	[Bar chart showing torque range]																600	GATILLO
	DIRECTO	CP2765	[Bar chart showing torque range]																900	GATILLO
	POSITIVO	CP2780	[Bar chart showing torque range]																2 100	GATILLO
	AMORTIG.	CP780	[Bar chart showing torque range]																1 800	GATILLO
	AMORTIG.	CP781	[Bar chart showing torque range]																800	GATILLO
	AMORTIG.	CP782	[Bar chart showing torque range]																1 800	PALANCA
	AMORTIG.	CP783	[Bar chart showing torque range]																2 000	PALANCA
	AMORTIG.	CP2828	[Bar chart showing torque range]																1 300	PALANCA
	AMORTIG.	CP2829	[Bar chart showing torque range]																900	PALANCA
	AMORTIG.	CP2623	[Bar chart showing torque range]																1 700	PALANCA
	AMORTIG.	CP2816	[Bar chart showing torque range]																1 800	GATILLO
	AMORTIG.	CP2817	[Bar chart showing torque range]																800	GATILLO
	AMORTIG.	CP2612	[Bar chart showing torque range]																1 700	GATILLO
	CORTE	CP2005	[Bar chart showing torque range]																1 100	BOTÓN
	CORTE	CP2611	[Bar chart showing torque range]																1 000	GATILLO
	CORTE	CP2010	[Bar chart showing torque range]																1 470	BOTÓN
	CORTE	CP2003	[Bar chart showing torque range]																1 100	BOTÓN
	CORTE	CP2012	[Bar chart showing torque range]																1 470	PALANCA
	CORTE	CP2007	[Bar chart showing torque range]																1 100	BOTÓN
CORTE	CP2008	[Bar chart showing torque range]																1 100	PALANCA	
CORTE	CP2622	[Bar chart showing torque range]																1 700	BOTÓN	
CORTE	CP2621	[Bar chart showing torque range]																1 000	BOTÓN	