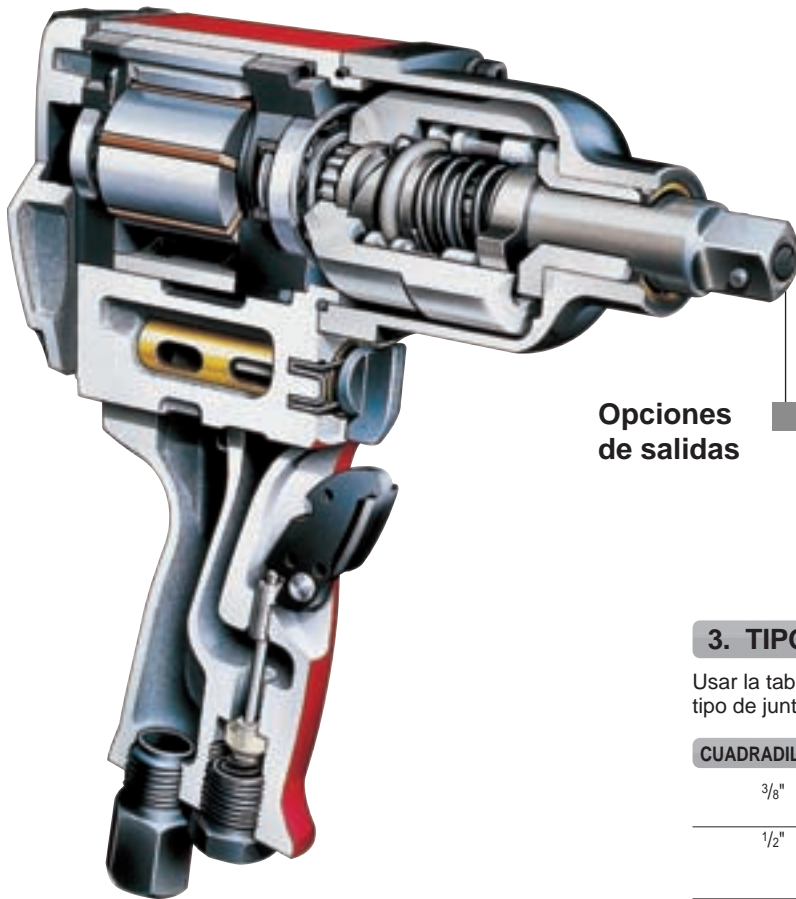




Características de las Llaves de Impacto



Opciones de salidas

Fácil Mantenimiento

Básicamente 3 partes para un fácil y rápido Mantenimiento Mecanismo de impactos en alojamiento de acero (opción de cinc en algunos modelos).

Opciones de mecanismo de impactos

Desoutter ha desarrollado una gama de 7 tipos de mecanismos de impactos para dar las diferentes soluciones a las aplicaciones de sus clientes. No solo un mecanismos de impactos es perfecto para todo tipo de juntas o aplicaciones.

2 - 3 Jaw - Bueno en juntas blandas o duras con un alto par final.

Rocking Dog - Bueno en juntas muy blandas con alta velocidad de paro.

Single or Double Dog - Para juntas blandas y duras. Excelente relación peso-potencia.

Twin Lobe - Para todos los mecanismos de impacto con un alto par final y excelente relación peso-potencia.

Pin - Excelente en juntas duras con una buena relación peso-potencia.

Selección de la herramienta

1. TIPO DE APLICACIÓN

Uso industrial – Apropriadas para altos índices de producción, como en las líneas de producción-montaje donde las herramientas son utilizadas con mucha frecuencia. **Uso general** – Para utilizar por lo general en aplicaciones de montaje ligeras-medianas con un uso intermitente y para mantenimientos.

2. CUADRADO DE SALIDA/APRIETE

La tabla de abajo indica los pares recomendados para los cuadrados de salida y diferentes calidades de tornillos.

TAMAÑO DE ROSCA	METRIC ISO 8.8	METRIC ISO 10.9	METRIC ISO 12.9	TAMAÑO DE ROSCA	SAE GRADE 1 & GRADE 2	SAE GRADE 5	ASTM-UNC GRADE 8/A490
mm	N.m	N.m	N.m	in.	ft lb	ft lb	ft lb
6	10.5	15	17	1/4	3	8	11
8	25	36	43	5/16	6	16	22
10	51	71	86	3/8	11	28	38
12	87	122	146	7/16	18	46	61
14	138	195	234	1/2	28	70	94
16	213	299	359	9/16	43	110	135
18	293	413	495	5/8	55	140	188
20	416	585	702	3/4	97	250	336
22	563	792	950	7/8	155	405	541
24	718	1011	1213	1	230	600	812
27	1060	1491	1789	1 1/8	340	770	1151
30	1440	2025	2430	1 1/4	480	1080	1626
33	1956	2751	3301	1 3/8	660	1470	2130
36	2517	3540	4248	1 1/2	860	1950	2830

3. TIPO DE JUNTA

Usar la tabla como guía para seleccionar la herramienta según el tipo de junta. Por regla general la mayoría de las juntas son blandas.

CUADRADILLO	MUY BLANDA	BLANDA	DURA
3/8"		CP6031 CP6300	CP6031 CP6300
1/2"		CP6041 CP6500 CP6540	CP6041 CP6500
3/4"		CP6060	CP6060
1"	CP0610	CP6110 CP0610 CP0611	CP6110 CP0610 CP0611
1 1/2"	CP0614	CP0614 CP6120	CP0614 CP6120

4. TIPO DE SUJECIÓN



Mango tipo Pistola

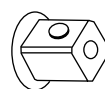


Empuñadura en D maquina recta con gatillo externo

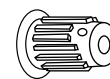


Empuñadura en D maquina recta con gatillo Interno

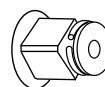
5. RETENEDOR LLAVE DE VASO



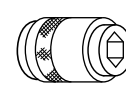
Pin retenedor para la llave



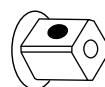
Eje de salida estriado



Anillo de fricción para frecuentes cambios de llave

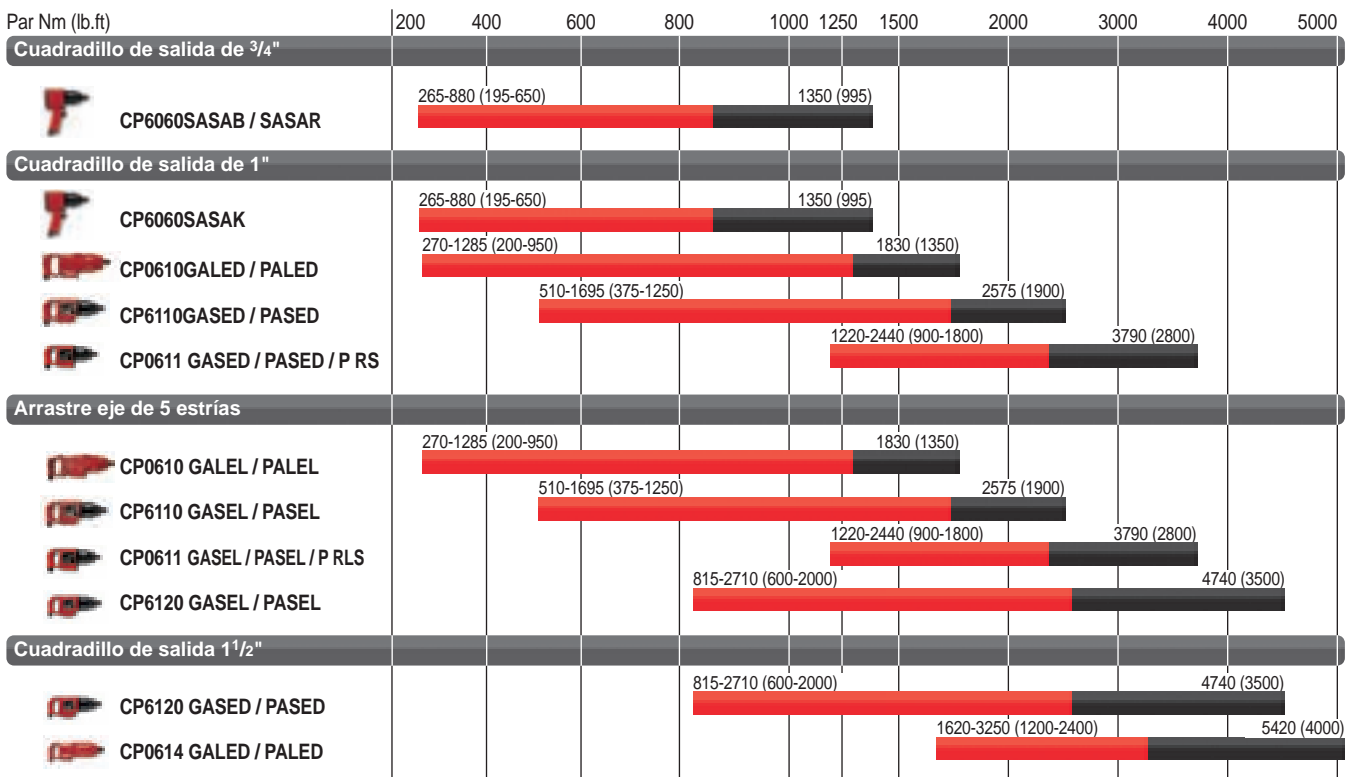
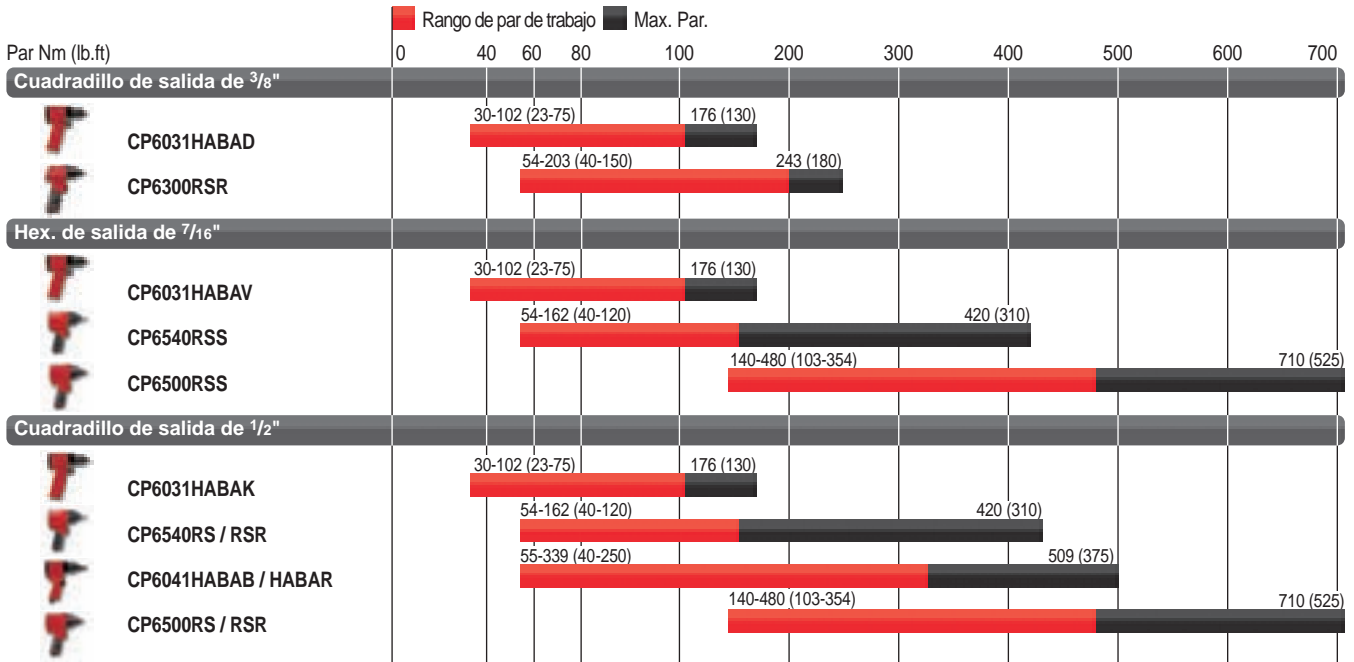


Cambio rápido para puntas de atornillar o barras de torsión



Agujero pasante para pin y o anillo de retención

Rango de par de las llaves de impacto



Llaves de Impacto

30 a 480 Nm (23 a 354 ft.lb)



A



B



C

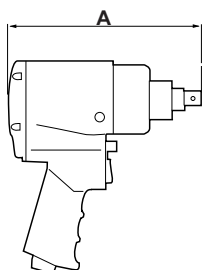


D



E

Modelo	A		Radio	
	mm	in.	mm	in.
CP6031 HABAD	143	5.6	25.4	1
CP6031 HABAK	143	5.6	25.4	1
CP6031 HABAV	146	5.7	25.4	1
CP6300 RSR	152	6.0	31.8	1.25
CP6041 HABAB	173	6.8	31.8	1.25
CP6041 HABAR	173	6.8	31.8	1.25
CP6500 RS	178	7.0	35.8	1.41
CP6500 RSR	178	7.0	35.8	1.41
CP6500 RSS	178	7.0	35.8	1.41
CP6540 RS	188	7.4	35.1	1.38
CP6540 RSR	188	7.4	35.1	1.38
CP6540 RSS	188	7.4	35.1	1.38



ACCESORIOS OPCIONALES

CP6500

Prolongador Cuadradillo de 1/2" con 50 mm (2")

Retenedor por anillo de fricción

CA148629

CP6500 - par en inversión 845 Nm (625ft.lb)

Entrada de Aire: 1/4" NPT

Los valores de apriete deberán ser utilizados solamente como una guía. El par de apriete final dependerá del tipo de junta, la presión de aire y de los accesorios.

REF. FOTO	MODELO	REFERENCIA	ARRASTRE	TIPO DE MECANISMO DE IMPACTO	TIPO DE AGARRE	IMPACTOS POR MINUTO	PAR DE TRABAJO		PAR MÁXIMO		PESO		CONSUMO DE AIRE	
							N.m	ft lb	N.m	ft lb	kg	lb	l/s	cfm
A	CP6031 HABAD*	T021887	3/8"	2-Jaw	Pistol	2200	30-102	23-75	176	130	1.5	3.3	12.0	25
A	CP6031 HABAK*	T021884	1/2"	2-Jaw	Pistol	2200	30-102	23-75	176	130	1.5	3.3	12.0	25
A	CP6031 HABAV**	T021885	7/16" hex	2-Jaw	Pistol	2200	30-102	23-75	176	130	1.5	3.3	12.0	25
B	CP6300 RSR***	T025285	3/8"	Single-Dog	Pistol	1800	54-203	40-150	243	180	1.6	3.5	6.6	14
C	CP6041 HABAB*	T021888	1/2"	2-Jaw	Pistol	1700	55-339	40-250	509	375	2.80	6.2	18.9	40
C	CP6041 HABAR***	T022331	1/2"	2-Jaw	Pistol	1700	55-339	40-250	509	375	2.80	6.2	18.9	40
D	CP6500 RS*	T025214	1/2"	Double-Dog	Pistol	1320	140-480	103-354	710	525	2.65	5.8	11.8	25
D	CP6500 RSR***	T025216	1/2"	Double-Dog	Pistol	1320	140-480	103-354	710	525	2.65	5.8	11.8	25
D	CP6500 RSS**	T025215	7/16" hex	Double-Dog	Pistol	1320	140-480	103-354	710	525	2.65	5.8	11.8	25
E	CP6540 RS*	T025312	1/2"	Rocking-Dog	Pistol	1320	54-162	40-120	420	310	2.80	6.2	10.4	22
E	CP6540 RSR***	T025313	1/2"	Rocking-Dog	Pistol	1320	54-162	40-120	420	310	2.80	6.2	10.4	22
E	CP6540 RSS**	T025314	7/16" hex	Rocking-Dog	Pistol	1320	54-162	40-120	420	310	2.80	6.2	10.4	22

Sistema de retención: * Pasador - ** Cambio Rápido - *** Anillo de fricción.

Llaves de Impacto

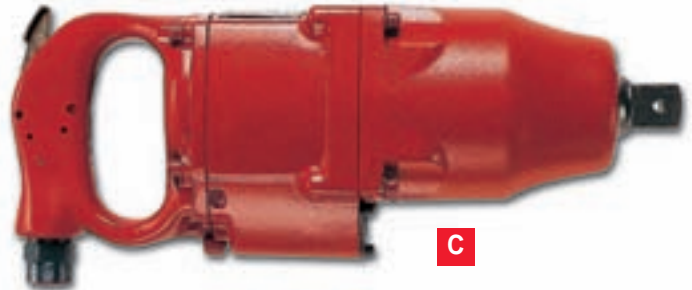
265 a 1695 Nm (195 a 1250 ft.lb)



A

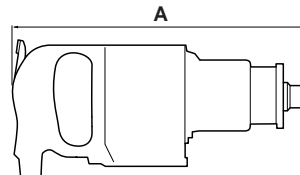
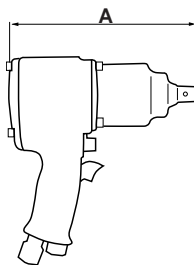


B



C

Modelo	A		Radio	
	mm	in.	mm	in.
CP6060 SASAB	194	7.6	45.2	1.78
CP6060 SASAK	194	7.6	45.2	1.78
CP6060 SASAR	194	7.6	45.2	1.78
CP6110 GASED	330	13.0	44.5	1.75
CP6110 GASEL	330	13.0	44.5	1.75
CP6110 PASED	330	13.0	44.5	1.75
CP0610 GALED	343	13.5	54.1	2.13



ACCESORIOS INCLUIDOS

	CP0610	CP6110
• Mango soporte	C039423	C145892
• Mango soporte montado		C116388
• Mango soporte con tornillos (4)		C127944
• Anillo de retención (ver página 142)		

Entrada de Aire: 3/8" NPT para A y B - 1/2" NPT para C y D

Los valores de apriete deberán ser utilizados solamente como una guía. El par de apriete final dependerá del tipo de junta, la presión de aire y de los accesorios.

REF. FOTO	MODELO	REFERENCIA	ARRASTRE	TIPO DE MECANISMO DE IMPACTO	TIPO DE AGARRE	IMPACTOS POR MINUTO	PAR DE TRABAJO		PAR MÁXIMO		PESO		CONSUMO DE AIRE	
							N.m	ft lb	N.m	ft lb	kg	lb	l/s	cfm
A	CP6060 SASAB*	T024059	3/4"	2-Jaw	Pistola	1000	265-880	195-650	1350	995	5.3	11.7	19.8	42
A	CP6060 SASAK*	T024060	1"	2-Jaw	Pistola	1000	265-880	195-650	1350	995	5.4	11.9	19.8	42
A	CP6060 SASAR**	T024058	3/4"	2-Jaw	Pistola	1000	265-880	195-650	1350	995	5.4	11.9	19.8	42
B	CP6110 GASED*	T024425	1"	Twin Lobe	D Gatillo externo	960	510-1695	375-1250	2575	1900	9.75	21.5	25.0	53
B	CP6110 GASEL***	T024426	#5 Spline	Twin Lobe	D Gatillo externo	960	510-1695	375-1250	2575	1900	9.75	21.5	25.0	53
B	CP6110 PASED*	T025100	1"	Twin Lobe	D Gatillo interno	960	510-1695	375-1250	2575	1900	9.75	21.5	25.0	53
B	CP6110 PASEL***	T025101	#5 Spline	Twin Lobe	D Gatillo interno	960	510-1695	375-1250	2575	1900	9.75	21.5	25.0	53
C	CP0610 GALED*	T018046	1"	3-Jaw	D Gatillo externo	825	270-1285	200-950	1830	1350	9.30	20.5	22.6	48
C	CP0610 GALEL***	T018041	#5 Spline	3-Jaw	D Gatillo externo	825	270-1285	200-950	1830	1350	9.30	20.5	22.6	48
C	CP0610 PALED*	T018253	1"	3-Jaw	D Gatillo interno	825	270-1285	200-950	1830	1350	9.30	20.5	22.6	48
C	CP0610 PALEL***	T018042	#5 Spline	3-Jaw	D Gatillo interno	825	270-1285	200-950	1830	1350	9.30	20.5	22.6	48

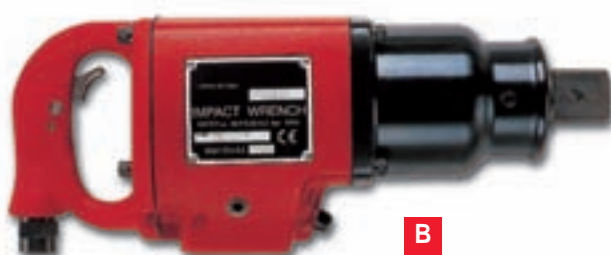
Sistema de retención: * Pasador - ** Anillo de fricción - *** Integral

Llaves de Impacto

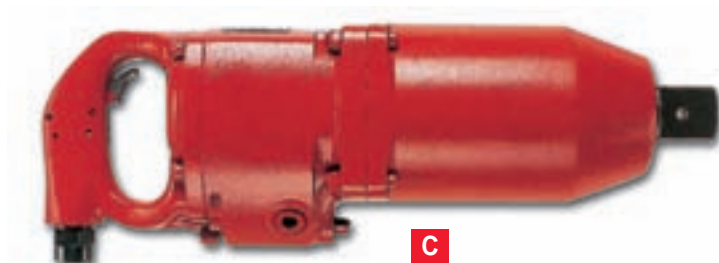
815 a 3250 (600 a 2400 ft.lb)



A



B

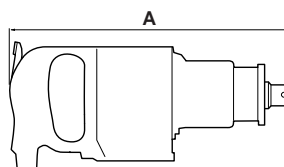
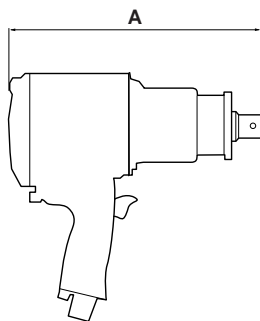


C



D

Modelo	A		Radio	
	mm	in.	mm	in.
CP0611 GASED	318	12.5	57.2	2.25
CP0611 GASEL	318	12.5	57.2	2.25
CP0611 PASED	318	12.5	57.2	2.25
CP0611 PASEL	318	12.5	57.2	2.25
CP6120 GASED	375	14.8	58.7	2.31
CP6120 GASEL	375	14.8	58.7	2.31
CP6120 PASED	375	14.8	58.7	2.31
CP6120 PASEL	375	14.8	58.7	2.31
CP0614 GALED	417	16.4	61.0	2.4
CP0614 PALED	417	16.4	61.0	2.4
CP0611P RS	272	10.7	55.0	2.13
CP0611P RLS	272	10.7	55.0	2.13



ACCESORIOS INCLUIDOS

	CP0611	CP0614	CP6120
• Mango soporte	CA048548	C039423	CA048548
• Mango soporte montado	C116388		C119061
• Mango soporte con tornillos (4)	C064806		P073025
• Anillo de retención (ver página 142)			

Entrada de Aire: 1/2" NPT

Los valores de apriete deberán ser utilizados solamente como una guía. El par de apriete final dependerá del tipo de junta, la presión de aire y de los accesorios.

REF. FOTO	MODELO	REFERENCIA	ARRASTRE	TIPO DE MECANISMO DE IMPACTO	TIPO DE AGARRE	IMPACTOS POR MINUTO	PAR DE TRABAJO		PAR MÁXIMO		PESO		CONSUMO DE AIRE	
							N.m	ft lb	N.m	ft lb	kg	lb	l/s	cfm
A	CP0611 GASED*	T022580	1"	2-Jaw	D Gatillo externo	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.2	22.5	22.6	48
A	CP0611 GASEL**	T022581	#5 Spline	2-Jaw	D Gatillo externo	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.2	22.5	22.6	48
A	CP0611 PASED*	T022578	1"	2-Jaw	D Gatillo interno	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.2	22.5	22.6	48
A	CP0611 PASEL**	T022579	#5 Spline	2-Jaw	D Gatillo interno	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.2	22.5	22.6	48
B	CP6120 GASED*	T018237	1 1/2"	2-Jaw	D Gatillo externo	960	815-2710	600-2000	4740	3500	15.4	33.9	28.3	60
B	CP6120 GASEL**	T017755	#5 Spline	2-Jaw	D Gatillo externo	960	815-2710	600-2000	4740	3500	15.4	33.9	28.3	60
B	CP6120 PASED*	T018841	1 1/2"	2-Jaw	D Gatillo interno	960	815-2710	600-2000	4740	3500	15.4	33.9	28.3	60
B	CP6120 PASEL**	T018235	#5 Spline	2-Jaw	D Gatillo interno	960	815-2710	600-2000	4740	3500	15.4	33.9	28.3	60
C	CP0614 GALED*	T020021	1 1/2"	2-Jaw	D Gatillo externo	500	1620-3250	1200-2400	5420	4000	14.3	31.5	27.4	58
C	CP0614 PALED**	T020022	1 1/2"	2-Jaw	D Gatillo interno	500	1620-3250	1200-2400	5420	4000	14.3	31.5	27.4	58
D	CP0611P RS*	T025413	1"	2-Jaw	Pistola	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.5	23.1	22.6	48
D	CP0611P RLS**	T025414	#5 Spline	2-Jaw	Pistola	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.5	23.1	22.6	48

Sistema de retención: * Pasador - ** Eje de salida estriado