

Llaves Dinamométricas

3%		308
4%		309
9x12 mm		310
14x18 mm		311
3%		312
14x18 mm		312
1/4"		312
5%		313
		315





Llaves Dinamométricas

Serie Profesional



Incluye Manual de Instrucciones y Certificado

625

Llave Dinamométrica Profesional



N*m	L mm		Accur.	Part N°	€
1~5	200	1/4"	3%	625-01-05	183,92
6~30	260	1/4"	3%	625-06-30	194,27

626

Llave Dinamométrica Profesional



N*m	L mm		Accur.	Part N°	€
15~80	385	3/8"	3%	626-15-80	208,39
19~110	385	3/8"	3%	626-19-110	226,12

627

Llave Dinamométrica Profesional



N*m	L mm		Accur.	Part N°	€
40~210	535	1/2"	3%	627-40-210	235,10
70~350	645	1/2"	3%	627-70-350	281,87

628

Llave Dinamométrica Profesional



N*m	L mm		Accur.	Part N°	€
100~500	865	3/4"	3%	628-100-500	557,14
140~700	1090	3/4"	3%	628-140-700	932,28
140~980	1230	3/4"	3%	628-140-980	1.114,64

629

Llave Dinamométrica Profesional



N*m	L mm		Accur.	Part N°	€
140~980	1230	1"	3%	629-140-980	1.121,22
300~1500	1740	1"	3%	629-300-1500	2.077,02

RECOMENDACIONES

Nunca utilice la llave para soltar tuercas o tornillos · Deje de ejercer presión al oír el disparo. Se puede apretar tanto en giro a izquierdas como a derechas.





Incluye Manual de Instrucciones y Certificado

630

Llave Dinamométrica Estándar



N*m	L mm	□	Accur.	Part N°	€
5~25	280	1/4"	4%	630-05-25	123,88

631

Llave Dinamométrica Estándar



N*m	L mm	□	Accur.	Part N°	€
5~25	280	3/8"	4%	631-05-25	161,62
19~110	365	3/8"	4%	631-19-110	179,66

632

Llave Dinamométrica Estándar



N*m	L mm	□	Accur.	Part N°	€
19~110	365	1/2"	4%	632-19-110	179,66
42~210	470	1/2"	4%	632-42-210	181,83
70~350	635	1/2"	4%	632-70-350	250,85

633

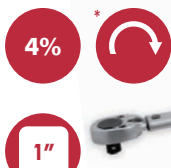
Llave Dinamométrica Estándar



N*m	L mm	□	Accur.	Part N°	€
65~450	850	3/4"	4%	633-65-450	318,70
140~700	1065	3/4"	4%	633-140-700	777,66
140~980	1215	3/4"	4%	633-140-980	929,16

634

Llave Dinamométrica Estándar



N*m	L mm	□	Accur.	Part N°	€
140~980	1215	1"	4%	634-140-980	1.019,87

RECOMENDACIONES

Nunca utilice la llave para soltar tuercas o tornillos · Deje de ejercer presión al oír el disparo. Llaves únicamente aptas para apretar a derechas.





Llaves Dinamométricas

Intercambiable y Cabezas de Repuesto



636

Llave Dinamométrica Intercambiable

3%



Incluye Manual de Instrucciones y Certificado

9x12 mm



N*m	L mm	■	Accur.	Part N°	€
6~30	220	9x12	3%	636-06-30	189,19
20~110	416	9x12	3%	636-20-110	201,03

636

Cabeza Abierta

CrV

9x12 mm



mm	■	Part N°	€
7	9 x 12	636-07	28,68
8	9 x 12	636-08	28,68
9	9 x 12	636-09	28,68
10	9 x 12	636-10	28,68
11	9 x 12	636-11	28,68
12	9 x 12	636-12	28,68
13	9 x 12	636-13	28,68
14	9 x 12	636-14	28,68
15	9 x 12	636-15	28,68
16	9 x 12	636-16	28,68
17	9 x 12	636-17	28,68
18	9 x 12	636-18	28,68
19	9 x 12	636-19	28,68

636

Cabeza de Estrella

CrV

9x12 mm



mm	■	Part N°	€
7	9 x 12	636-07X	28,68
8	9 x 12	636-08X	28,68
9	9 x 12	636-09X	28,68
10	9 x 12	636-10X	28,68
11	9 x 12	636-11X	28,68
12	9 x 12	636-12X	28,68
13	9 x 12	636-13X	28,68
14	9 x 12	636-14X	28,68
15	9 x 12	636-15X	28,68
16	9 x 12	636-16X	28,68
17	9 x 12	636-17X	28,68
18	9 x 12	636-18X	28,68
19	9 x 12	636-19X	28,68

636

Cabeza Llave Dinamométrica de Carraca

9x12 mm



■	■	Part N°	€
3/8"	9 x 12	636-3/8	34,10
1/2"	9 x 12	636-1/2	40,28

637

Llave Dinamométrica Intercambiable

3%



Incluye Manual de Instrucciones y Certificado

14x18 mm



N*m	L mm	mm	Accur.	Part N°	€
40~210	460	14x18	3%	637-40-210	240,06
70~350	525	14x18	3%	637-70-350	254,00

637

Cabeza Abierta

CrV

14x18 mm



mm	mm	Part N°	€
13	14 x 18	637-13	35,76
14	14 x 18	637-14	35,76
15	14 x 18	637-15	35,76
16	14 x 18	637-16	35,76
17	14 x 18	637-17	35,76
18	14 x 18	637-18	35,76
19	14 x 18	637-19	35,76
21	14 x 18	637-21	35,76
22	14 x 18	637-22	35,76
24	14 x 18	637-24	35,76
27	14 x 18	637-27	35,76
30	14 x 18	637-30	35,76
32	14 x 18	637-32	35,76
34	14 x 18	637-34	39,12
36	14 x 18	637-36	39,12
38	14 x 18	637-38	39,12
41	14 x 18	637-41	39,12

637

Cabeza de Estrella

CrV

14x18 mm



mm	mm	Part N°	€
13	14 x 18	637-13X	35,76
14	14 x 18	637-14X	35,76
15	14 x 18	637-15X	35,76
16	14 x 18	637-16X	35,76
17	14 x 18	637-17X	35,76
18	14 x 18	637-18X	35,76
19	14 x 18	637-19X	35,76
21	14 x 18	637-21X	35,76
22	14 x 18	637-22X	35,76
24	14 x 18	637-24X	35,76
27	14 x 18	637-27X	35,76
30	14 x 18	637-30X	35,76
32	14 x 18	637-32X	35,76
34	14 x 18	637-34X	39,12
36	14 x 18	637-36X	39,12
41	14 x 18	637-41X	39,12

637

Cabeza Llave Dinamométrica de Carraca

14x18 mm



mm	mm	Part N°	€
3/8"	14 x 18	637-3/8	36,13
1/2"	14 x 18	637-1/2	41,68



Llaves Dinamométricas

Llave Flexible e Intercambiable



Incluye Manual de Instrucciones y Certificado

635

Llave Dinamométrica Flexible

3%



N*m	L mm	□	Accur.	Part N°	€
40~210	515	1/2"	3%	635-40-210	343,81

640

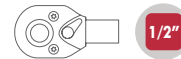
Estuche de Llaves Dinamométricas Intercambiables

11
Pcs

3%



13 · 14 · 15 · 17 · 19 · 22 · 24 · 27 · 30 mm



N*m	L mm	□	Accur.	Part N°	€
40~210	510	14x18	3%	640-001	560,93

Destornilladores Dinamométricos

642

Destornillador Dinamométrico con Cuadrado

1/4"

6%



□	L mm	N*m	Accur.	Part N°	€
1/4"	135	0,4~2	6%	642-0,4-2	163,93

643

Destornillador Dinamométrico Portapuntas

1/4"

6%



□	L mm	N*m	Accur.	Part N°	€
1/4"	135	0,4~2	6%	643-0,4-2	163,93

645 Multiplicador de Par en Maletín

- 5% • Incluye Pie de Reacción, Barra Soporte y Varilla Desbloqueo



IN	OUT	Accur.	Ratio	IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	Part N°	€
1/2"	3/4"	5 %	1 : 3	500	1500	645-001	757,45

645 Multiplicador de Par en Maletín

- 5% • Incluye Pie de Reacción, Barra Soporte y Varilla Desbloqueo



IN	OUT	Accur.	Ratio	IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	Part N°	€
3/4"	1"	5 %	1 : 3	1000	3000	645-002	830,58

645 Multiplicador de Par en Maletín con Sistema Anti-sobrecarga

- 5% • Incluye Pie de Reacción, Barra Soporte y 1 Repuesto Anti-sobrecarga



IN	OUT	Accur.	Ratio	IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	Part N°	€
1/2"	3/4"	5 %	1 : 6,5	231	1500	645-004	897,75



Llaves Dinamométricas

Juegos de Multiplicadores de Par



645

Multiplicador de Par en Maletín con Sistema Anti-sobrecarga

5%

• Incluye Pie de Reacción, Barra Soporte y 1 Repuesto Anti-sobrecarga



IN	OUT	Accur.	● : ●	IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	Part N°	€
1/2"	1"	5 %	1 : 12	208	2300	645-005	1.040,88

645

Multiplicador de Par en Maletín Especial para Aflojar Ruedas de Camiones

5%

• Incluye Dos Vasos 32mm y 33mm, Manivela y Alargador



- Pie de Reacción Integrado en el Cuerpo del Multiplicador
- Nota: Este multiplicador de par sólo sirve para soltar tuercas, en especial de camiones y vehículos industriales de todo tipo

IN	OUT	Accur.	● : ●	OUT (Max) Nm	Part N°	€
1"	1"	5 %	1 : 56	3200	645-003	585,00



646

Goniómetro Profesional con Brazo Flexible



• Pinza metálica de sujeción con cordón metálico flexible

IN	OUT	Part N°	€
1/2"	1/2"	646-001	78,87

646

Goniómetro Profesional



IN	OUT	Part N°	€
1/2"	1/2"	646-002	35,77



Llaves Dinamométricas

Tabla de Conversión



• Consejos Importantes:

1. Una vez acabe el trabajo, ajuste la **LLAVE DINAMOMÉTRICA EN PAR 0N*m**, es decir, al mínimo. Si no lo hace, el mecanismo interno quedará forzado y la llave se desajustará a corto plazo. En este caso no se admitirán devoluciones.
2. Siempre en el primer uso o tras un periodo prolongado sin utilizar la llave, utilícela en 5 ó 10 ocasiones en pares de Torsión bajos de forma que el aceite autolubrificante llegue a todas la piezas que componen el mecanismo interior. Cuando deje de usarla ajuste la llave en pares bajos.

• Instrucciones para la correcta utilización:

1. Lea las instrucciones antes de manipular la llave dinamométrica.
2. Protéjase con gafas de seguridad mientras utiliza la llave dinamométrica.
3. No fuerce por encima de los límites superiores de Par señalados en la escala.
4. Si se manipula el mecanismo interior de la llave, perderá precisión. Esta llave se encuentra lubricada de fabricación por lo que si ve que pierde aceite, repárela.
5. Ésta es una herramienta de precisión y debe ser desplazada en su caja original. No la eche al suelo, ni la golpee con el martillo y realice el mantenimiento periódicamente.
6. No emplee alargadores en el mango para aplicar el par de torsión. Piezas rotas o sueltas pueden provocar lesiones.
7. Esta Llave Dinamométrica está diseñada para apretar tuercas y tornillos de manera manual. No la emplee para desatascar o soltar tuercas medio rotas ni ninguna otra aplicación que no sea apretar.
8. Ajuste en la escala el par de apriete requerido de manera que se puedan evitar lesiones de sobreesfuerzo al usuario.

• DEVOLUCIONES:

No se aceptan devoluciones de llaves retocadas por clientes.
No se aceptan devoluciones de llaves sin que su uso esté perfectamente documentado.

ft. lbs	kgm o mkp	Nm	Nm	ft. lbs	kgm o mkp
5	0.69	6.78	10	7.38	1.02
10	1.38	13.56	20	14.75	2.04
15	2.07	20.34	30	22.13	3.06
20	2.76	27.12	40	29.50	4.08
25	3.46	33.90	50	36.88	5.10
30	4.15	40.68	60	44.26	6.12
35	4.84	47.46	70	51.63	7.14
40	5.53	54.24	80	59.01	8.16
45	6.22	61.02	90	66.38	9.18
50	6.91	67.80	100	73.76	10.20
55	7.60	74.58	110	81.14	11.22
60	8.29	81.36	120	88.51	12.24
65	8.98	88.14	130	95.89	13.26
70	9.67	94.92	140	103.26	14.28
75	10.37	101.70	150	110.64	15.30
80	11.06	108.48	160	118.02	16.32
85	11.75	115.26	170	125.39	17.34
90	12.44	122.04	180	132.77	18.36
95	13.13	128.82	190	140.14	19.38
100	13.82	135.60	200	147.52	20.40
105	14.51	142.38	210	154.90	21.42
110	15.20	149.16	220	162.27	22.44
115	15.89	155.94	230	169.65	23.46
120	16.58	162.72	240	177.02	24.48
125	17.28	169.50	250	184.40	25.50
130	17.97	176.28	260	191.78	26.52
135	18.66	183.06	270	199.15	27.54
140	19.35	189.84	280	206.53	28.56
145	20.04	196.62	290	213.91	29.58
150	20.73	203.40	300	221.29	30.60
155	21.42	210.18	310	228.67	31.62
160	22.11	216.96	320	236.05	32.64
165	22.80	223.74	330	243.43	33.66
170	23.49	230.52	340	250.81	34.68
175	24.19	237.30	350	258.19	35.70
180	24.88	244.08	360	265.57	36.72
185	25.57	250.86	370	272.95	37.74
190	26.26	257.64	380	280.33	38.76
195	26.95	264.42	390	287.71	39.78
200	27.64	271.20	400	295.09	40.80
205	28.33	277.98	410	302.47	41.82
210	29.02	284.76			
215	29.71	291.54			
220	30.40	298.32			
225	31.09	305.10			
230	31.78	311.88			
235	32.47	318.66			
240	33.16	325.44			
245	33.85	332.22			
250	34.54	339			
260	35.88	352.56			
270	37.22	366.12			
280	38.56	379.68			
290	39.90	393.24			
300	41.24	406.80			

*1 ft. lbs = 1,36 Nm

*1 kgm o mkp = 9,8 Nm