



DOGHER
® TOOLS
Making Solutions



3% **prof**  374

4% **std**  378

9 x 12 mm  380

14 x 18 mm  381

4%  382

5%  382

5%  383

1/4"  1/4"  385

 385

**Llaves
Dinamométricas
625**

prof

Llaves Dinamométricas

Serie Profesional

DOGHER
TOOLS

Incluye Manual de Instrucciones y Certificado

**625**

Llave Dinamométrica Profesional

±3%



1/4"



N*m		L mm		Prec.	in-lb	Part N°	€
1,5~6	0,05	210	1/4"	±3%	-	625-01-06	248,37
2~10	0,1	280	1/4"	±3%	22,1-84,1	625-02-10	264,66
10~50	0,25	330	1/4"	±3%	99,6-431,5	625-10-50	276,48

625

Kit Reparación Cabeza



N*m	Part N°	€
10~50	625-10R	41,57

626

Llave Dinamométrica Profesional

±3%



3/8"



N*m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
10~60	0,5	340	3/8"	±3%	9,2-42,4	626-10-60	291,62
20~100	0,5	435	3/8"	±3%	16,6-71,9	626-20-100	301,73

626

Kit Reparación Cabeza



N*m	Part N°	€
20~100	626-20R	59,17

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

627

Llave Dinamométrica Profesional

±3%



1/2"



N*m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
20~100	0,5	435	1/2"	±3%	-	627-20-100	319,60
40~200	1,0	515	1/2"	±3%	33,2-143,8	627-40-210	326,51
60~300	1,0	615	1/2"	±3%	51,6-243,4	627-60-300	331,00
80~400	2,0	615	1/2"	±3%	66,4-287,8	627-70-350	376,11

627

Kit Reparación Cabeza



N*m	Part N°	€
20~100	627-20R	56,16
40~200	627-40R	59,76
60~300	627-60R	61,81
80~400	627-70R	73,74

628

Llave Dinamométrica Profesional

±3%



3/4"



N*m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
100~600	5,0	1050	3/4"	±3%	92-424	628-100-500	1.142,69
150~800	5,0	1250	3/4"	±3%	129-572	628-140-700	1.349,18
200~1000	5,0	1250	3/4"	±3%	166-719	628-200-1000	1.612,37

628

Kit Reparación Cabeza



N*m	Part N°	€
100~600	628-100R	147,51
150~800	628-140R	158,55
200~1000	628-200R	174,90

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

629

Llave Dinamométrica Profesional

±3%



1"



N* m	L mm	mm	Prec.	ft-lb	Part N°	€
150~800	5,0	1250	1"	±3%	129-572	629-150-800 1.466,75
300~1500	10,0	1850	1"	±3%	258-1070	629-300-1500 2.862,68
400~2000	20,0	2300	1"	±3%	369-1402	629-400-2000 4.651,32
500~2500	20,0	2750	1"	±3%	443-1771	629-500-2500 5.074,19



629

Kit Reparación Cabeza



N* m	Part N°	€
150~800	629-150R	167,64
300~1500	629-300R	310,52
400~2000	629-400R	531,58
500~2500	629-500R	579,92

635

Llave Dinamométrica Flexible

±3%



N°m		L mm		Prec.	Part N°	€
20~100	0,5	465	3/8"	±3%	635-20-100	303,18 *

* Hasta fin de existencias



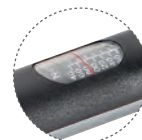
RECOMENDACIONES

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



638

Llave Dinamométrica Profesional

±4%

1/4"



N*m		L mm		Prec.	Part N°	€
4~20	0,1	374	1/4"	±4%	638-04-20	247,91

638

Llave Dinamométrica Profesional

±4%

3/8"



N*m		L mm		Prec.	Part N°	€
20~100	0,5	478	3/8"	±4%	638-20-100	263,17

638

Llave Dinamométrica Profesional

±4%

1/2"



N * m		L mm		Prec.	Part N°	€
40-210	1,0	562	1/2"	±4%	638-40-210	296,65
60-360	1,0	630	1/2"	±4%	638-60-360	333,34



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.

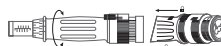
640

Estuche de Llaves Dinamométricas Intercambiables

11

Pcs

3%



40~200 Nm



1/2"



13•14•15•17•19•22•24•27•30 mm

N*m	L mm		Prec.	Part N°	€
40~200	510	14x18	3%	640-001	733,80

Llaves Dinamométricas

std Serie Std

DOGHER
TOOLS



Incluye Manual de Instrucciones y Certificado

630

Llave Dinamométrica Std

±4%



1/4"



N*m		L mm		Prec.	in-lb	Part N°	€
5~25	0,1	280	1/4"	±4%	44,3-221,3	630-05-25	186,36

630

Kit Reparación Cabeza



N*m	Part N°	€
5~25	630-05R	35,49

631

Llave Dinamométrica Std

±4%



3/8"



N*m		L mm		Prec.	in-lb	Part N°	€
5~25	0,2	280	3/8"	±4%	44,3-221,3	631-05-25	222,01

N*m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
20~110	1,0	370	3/8"	±4%	14,8-81,1	631-19-110	246,78

631

Kit Reparación Cabeza



N*m	Part N°	€
5~25	631-05R	42,28
20~110	631-19R	47,01

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.

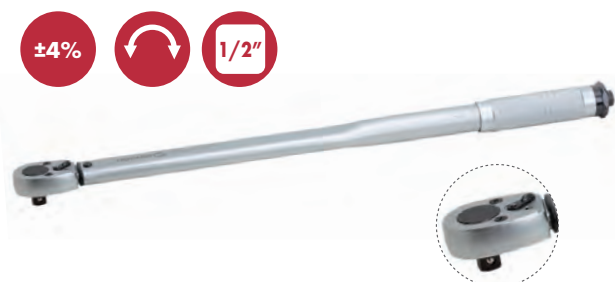




Incluye Manual de Instrucciones y Certificado

632

Llave Dinamométrica Std


 $\pm 4\%$

 $1/2''$

N*m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
42~210	1,0	450	$1/2''$	$\pm 4\%$	31-154,9	632-42-210	297,33
70~340	3,0	570	$1/2''$	$\pm 4\%$	36,9-258,1	632-70-350	363,90

632

Kit Reparación Cabeza



N*m	Part N°	€
42~210	632-42R	50,75
50~350	632-70R	67,50

633

Llave Dinamométrica Std


 $\pm 4\%$

 $3/4''$

N*m		L mm		Prec.	kg-M	Part N°	€
65~450	1,0	800	$3/4''$	$\pm 4\%$	6,6-45,9	633-65-450	703,54

N*m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
140~700	2,5	1065	$3/4''$	$\pm 4\%$	103,3-464,7	633-140-700	1.068,18
140~980	3,5	1215	$3/4''$	$\pm 4\%$	103,3-722,8	633-140-980	1.215,51

634

Llave Dinamométrica Std


 $\pm 4\%$

 $1''$

N*m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
140~980	3,5	1215	$1''$	$\pm 4\%$	103,3-722,8	634-140-980	1.400,88

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.



Llaves Dinamométricas

Intercambiable y Cabezas de Repuesto



636

Llave Dinamométrica Intercambiable



Incluye Manual de Instrucciones y Certificado

±3%

9x12 mm



N*m		L mm		Prec.	in-lb	Part N°	€
4~20	0,1	315	9x12	±3%	39,8-172,6	636-04-20	272,24

N*m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
20~100	0,5	430	9x12	±3%	16,6-71,9	636-20-100	294,55

636

Cabeza Abierta



CrV

9x12 mm



mm	Part N°	€
7	636-07	34,62
8	636-08	34,62
9	636-09	34,62
10	636-10	34,62
11	636-11	34,62
12	636-12	34,62
13	636-13	34,62
14	636-14	34,62
15	636-15	34,62
16	636-16	34,62
17	636-17	34,62
18	636-18	34,62
19	636-19	34,62
21	636-21	39,59
22	636-22	43,05
24	636-24	45,72
27	636-27	48,53
30	636-30	52,05
32	636-32	55,06
36	636-36	73,89

636

Cabeza de Estrella



CrV

9x12 mm



mm	Part N°	€
7	636-07X	36,38
8	636-08X	36,38
9	636-09X	36,38
10	636-10X	36,38
11	636-11X	36,38
12	636-12X	36,38
13	636-13X	36,38
14	636-14X	36,38
15	636-15X	36,38
16	636-16X	36,38
17	636-17X	36,38
18	636-18X	36,38
19	636-19X	36,38
21	636-21X	41,47
22	636-22X	43,07

636

Adaptador Aumentador para Dinamométricas

9x12 mm

14x18 mm



Part N°	€
636-001	44,08

636

Cabeza Llave Dinamométrica de Carraca

9x12 mm



Part N°	€
636-1/4	42,39
636-3/8	52,58
636-1/2	64,93

637

Llave Dinamométrica Intercambiable



Incluye Manual de Instrucciones y Certificado

±3%

14x18
mm



N* m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
40~200	1,0	485	14x18	±3%	33,2-143,8	637-40-200	337,81
60~340	2,0	585	14x18	±3%	51,6-243,4	637-60-340	369,86

637

Cabeza Abierta



CrV

14x18
mm



mm	Part N°	€
13	637-13	44,55
14	637-14	44,55
15	637-15	44,55
16	637-16	44,55
17	637-17	44,55
18	637-18	44,55
19	637-19	44,55
21	637-21	44,55
22	637-22	44,55
23	637-23	44,55
24	637-24	44,55
25	637-25	44,55
26	637-26	49,90
27	637-27	49,90
30	637-30	49,90
32	637-32	49,90
34	637-34	54,59
36	637-36	54,59
38	637-38	57,32
40	637-40	57,32
41	637-41	57,32
46	637-46	143,59
48	637-48	143,59
50	637-50	143,59
70	637-70	275,49

637

Cabeza de Estrella



CrV

14x18
mm



mm	Part N°	€
13	637-13X	44,55
14	637-14X	44,55
15	637-15X	44,55
16	637-16X	44,55
17	637-17X	44,55
18	637-18X	44,55
19	637-19X	44,55
21	637-21X	44,55
22	637-22X	44,55
24	637-24X	44,55
27	637-27X	49,90
30	637-30X	50,89
32	637-32X	50,89
34	637-34X	55,67
36	637-36X	55,67
41	637-41X	55,67

637

Adaptador Reductor para Dinamométricas

14x18
mm

9x12
mm



Part N°	€
637-001	35,59

637

Cabeza Llave Dinamométrica de Carraca

14x18
mm



Part N°	€
637-3/8	56,27
637-1/2	64,91

Llaves Dinamométricas

Multiplicadores de Par y Llaves Dinamométricas Aisladas



6031

6032

Llave Dinamométrica Aislada

±4%



3/8"

N*m		L mm		Prec.	Part N°	€
5-25	0,2	290	3/8"	±4%	6031-05-25	747,12

1/2"

N*m		L mm		Prec.	Part N°	€
10~20	0,5	290	1/2"	±4%	6032-10-50	839,82

645

Multiplicador de Par en Maletín

±5%

• Incluye Pie de Reacción, Barra Soporte y Varilla Desbloqueo



IN	OUT	Prec.	Ratio	IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	g.	Part N°	€
1/2"	1"	±5 %	1 : 15,5	193	3000	11500	645-008	2.502,49

645

Multiplicador de Par en Maletín

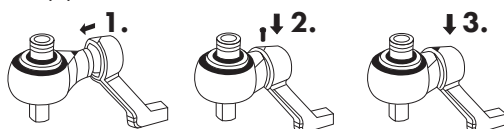
±5%

• Incluye Pie de Reacción, Barra Soporte y Varilla Desbloqueo

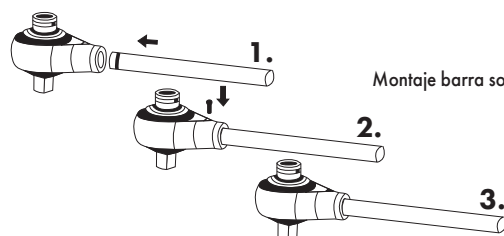


IN	OUT	Prec.	Ratio	IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	g.	Part N°	€
1/2"	1"	±5 %	1 : 26	173	4500	13000	645-009	3.038,82

Montaje pie de reacción



Montaje barra soporte



645

Multiplicador de Par en Malefín

±5%

• Incluye Pie de Reacción, Barra Soporte y Varilla Desbloqueo



IN	OUT	Prec.		IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	g.	Part N°	€
1/2"	3/4"	±5 %	1 : 5	300	1500	6500	645-001	1.132,43

645

Multiplicador de Par en Malefín

±5%

• Incluye Pie de Reacción, Barra Soporte y Varilla Desbloqueo



IN	OUT	Prec.		IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	g.	Part N°	€
3/4"	1"	±5 %	1 : 5	540	2700	6500	645-002	1.241,76

Llaves Dinamométricas

Juegos de Multiplicadores de Par



645

Multiplicador de Par en Maletín

±5%

- Incluye Pie de Reacción, Barra Soporte y Varilla Desbloqueo



IN	OUT	Prec.	● : ●	IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	g.	Part N°	€
1/2"	1"	±5 %	1 : 5	300	1500	6500	645-006	1.241,86

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	Prec.	● : ●	OUT (Max) Nm	Part N°	€
1"	1"	±5 %	1 : 56	3200	645-003	765,29

642

Destornillador Dinamométrico
con Cuadradillo

1/4"

±6%



		L mm	N*m	Prec.	Part N°	€
1/4"	0,02	135	0,4-2,6	±6%	642-0,4-2	265,50

643

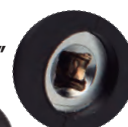
Destornillador Dinamométrico
Portapuntas

1/4"

±6%



1/4"



		L mm	N*m	Prec.	Part N°	€
1/4"	0,01	180	0,1~1,2	±6%	643-0,1-1,2	265,50
1/4"	0,05	195	1~3,5	±6%	643-1-3,5	265,50

Goniómetros Profesionales

646

Goniómetro Profesional con Brazo Flexible



• Pinza metálica de sujeción con cordón metálico flexible

IN	OUT	Part N°	€
1/2"	1/2"	646-001	103,18

646

Goniómetro Profesional



IN	OUT	Part N°	€
1/2"	1/2"	646-002	46,80

Llaves Dinamométricas

Tabla de Conversión



• Consejos Importantes:

1. Una vez acabe el trabajo, ajuste la **LLAVE DINAMOMÉTRICA EN PAR ON*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 autolubricante 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	237.70	350	258.30	35.70
180	24.88	244.08	360	265.68	36.72
185	25.57	250.86	370	273.06	37.74
190	26.26	257.64	380	280.44	38.76
195	26.95	264.42	390	287.82	39.78
200	27.64	271.20	400	295.20	40.80
205	28.33	277.98	410	302.58	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	37.26	366.12			
280	38.64	379.68			
290	40.02	393.24			
300	41.40	406.80			

*1 ft. lbs = 1,36 Nm

*1 kgm o mkp = 9,8 Nm