



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

**Chiavi
Dinamometriche
625**

prof

Chiavi Dinamometriche

Serie Professionale

DOGHER
TOOLS

Include manuale d'istruzioni e certificato

**625**

Chiavi Dinamometriche Serie Professionale

±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

Ricambio per Chiave Dinamometrica



N*m	Part N°	€
10-50	625-10R	46,81

626

Chiavi Dinamometriche Serie Professionale

±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

Ricambio per Chiave Dinamometrica



N*m	Part N°	€
20-100	626-20R	59,15

RACCOMANDAZIONI

Non utilizzare la Chiavi per disserrare viti o bulloni • Smettere di esercitare pressione allo scatto. Chiavi adatte per serraggi destrosi.





Include manuale d'istruzioni e certificato


627

Chiavi Dinamometriche Serie Professionale

 $\pm 3\%$

 $1/2''$


N*m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
20~100	0,5	435	1/2"	$\pm 3\%$	-	627-20-100	319,60
40~200	1,0	515	1/2"	$\pm 3\%$	33,2-143,8	627-40-210	326,50
60~300	1,0	615	1/2"	$\pm 3\%$	51,6-243,4	627-60-300	329,59
80~400	2,0	615	1/2"	$\pm 3\%$	66,4-287,8	627-70-350	376,11

627

Ricambi per Chiavi Dinamometriche



N*m	Part N°	€
20~100	627-20R	56,16
40~200	627-40R	59,76
60~300	627-60R	62,06
80~400	627-70R	73,75

628

Chiavi Dinamometriche Serie Professionale

 $\pm 3\%$

 $3/4''$


N*m		L mm		Prec.	ft-lb	Part N°	€
100~600	5,0	1050	3/4"	$\pm 3\%$	92-424	628-100-500	1.142,68
150~800	5,0	1250	3/4"	$\pm 3\%$	129-572	628-140-700	1.349,18
200~1000	5,0	1250	3/4"	$\pm 3\%$	166-719	628-200-1000	1.612,37

628

Ricambi per Chiavi Dinamometriche



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

RACCOMANDAZIONI

Non utilizzare la Chiavi per disserrare viti o bulloni • Smettere di esercitare pressione allo scatto. Chiavi adatte per serraggi destrosi.





Incluse manuale d'istruzioni e certificato

629

Chiavi Dinamometriche Serie Professionale

±3%



1"



N*m		L 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

Ricambi per Chiavi Dinamometriche



N*m	Part N°	€
150~800	629-150R	167,63
300~1500	629-300R	310,52
400~2000	629-400R	531,58
500~2500	629-500R	579,90

635

Chiavi Dinamometriche Snodate

±3%



N*m		L mm		Prec.	Part N°	€
20~100	0,5	465	3/8"	±3%	635-20-100	303,19*

* Fino ad esaurimento scorte



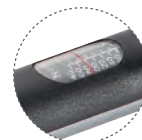
RACCOMANDAZIONI

Non utilizzare la Chiavi per disserrare viti o bulloni • Smettere di esercitare pressione allo scatto. Chiavi adatte per serraggi destrosi.





Include manuale d'istruzioni e certificato


638

Chiave Dinamometrica Serie Professionale

±4%

1/4"



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

638

Chiave Dinamometrica Serie Professionale

±4%

3/8"



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

638

Chiavi Dinamometriche Serie Professionale

±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



RACCOMANDAZIONI

Non utilizzare la Chiavi per disserrare viti o bulloni • Smettere di esercitare pressione allo scatto. Chiavi adatte per serraggi destrosi.

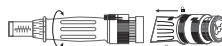
640

Astuccio di Chiave Dinamometrica Intercambiabile

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	733,79

Chiavi Dinamometriche

std Serie Std

DOGHER
TOOLS



Include manuale d'istruzioni e certificato

630

Chiave Dinamometrica Serie 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

Ricambi per Chiave Dinametrica



N*m	Part N°	€
5~25	630-05R	35,49

631

Chiavi Dinamometriche Serie 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

Ricambi per Chiavi Dinamometriche



N*m	Part N°	€
5~25	631-05R	42,28
20~110	631-19R	47,00

RACCOMANDAZIONI

Non utilizzare la Chiavi per disserrare viti o bulloni • Smettere di esercitare pressione allo scatto. Chiavi adatte per serraggi destrosi.

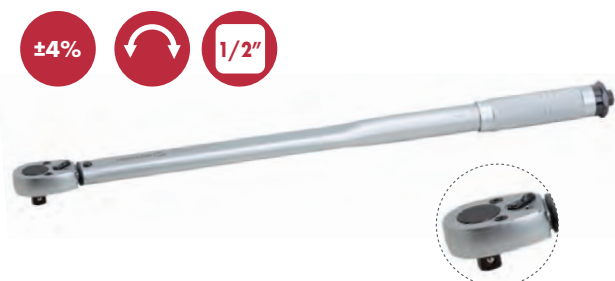




Include manuale d'istruzioni e certificato

632

Chiavi Dinamometriche Serie 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

Ricambi per Chiavi Dinamometriche



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

633

Chiavi Dinamometriche Serie 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

Chiave Dinamometrica Serie 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

RACCOMANDAZIONI

Non utilizzare la Chiavi per disserrare viti o bulloni • Smettere di esercitare pressione allo scatto. Chiavi adatte per serraggi destrorsi.



Chiavi Dinamometriche

Intercambiabili e Teste di Ricambio



636

Chiavi Dinamometriche Intercambiabili



Include manuale d'istruzioni e certificato

±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

Teste a Forchetta



CrV

9x12 mm



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

636

Teste Poligonale



CrV

9x12 mm



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

636

Raccordo Aumentatore

9x12 mm

14x18 mm



		Part N°	€
9X12	14 x 18	636-001	44,08

636

Teste a Cricchetto

9x12 mm



		Part N°	€
1/4"	9 x 12	636-1/4	42,41
3/8"	9 x 12	636-3/8	52,57
1/2"	9 x 12	636-1/2	64,93

637

Chiavi Dinamometriche
Intercambiabili



Include manuale d'istruzioni e certificato

±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

Teste a Forchetta



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	57,31
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

Teste Poligonale



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

Raccordo Riduttore

14x18
mm

9x12
mm



Part N°	€
637-001	35,58

637

Teste a Cricchetto

14x18
mm



Part N°	€
637-3/8	56,27
637-1/2	64,91

Chiavi Dinamometriche

Moltiplicatori di Coppia e Chiave Dinamometrica Isolate



6031

6032

Chiave Dinamometrica Isolate

±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

Moltiplicatore di Coppia in Valigetta

±5%

• Include piede di reazione, barra di supporto ed asta di sblocco



IN		OUT		Prec.		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

Moltiplicatore di Coppia in Valigetta

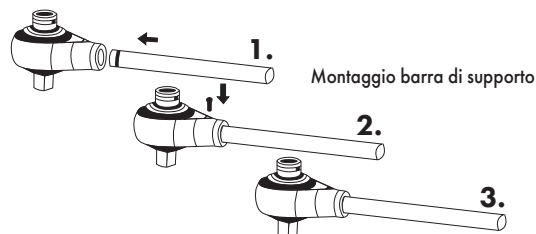
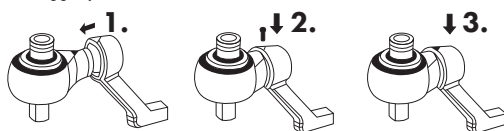
±5%

• Include piede di reazione, barra di supporto ed asta di sblocco



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

Montaggio piede di reazione



645

Moltiplicatore di Coppia in Valigetta

±5%

• Include piede di reazione, barra di supporto ed asta di sblocco



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

Moltiplicatore di Coppia in Valigetta

±5%

• Include piede di reazione, barra di supporto ed asta di sblocco



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

Chiavi Dinamometriche

Moltiplicatori di Coppia



645

Moltiplicatore di Coppia in Valigetta

±5%

• Include piede di reazione, barra di supporto ed asta di sblocco



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

Moltiplicatore di Coppia in Valigetta Speciale per Ruote di Camion

±5%

• Include Due Bussole 32 mm E 33 mm, Manovella e Prolunga



- Piede di reazione integrato nel corpo del moltiplicatore
- Nota: Questo moltiplicatore di coppia serve esclusivamente per svitare bulloni, in particolare di camion e veicoli industriali di ogni tipo.

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

642

Giravite Dinamometrico
con Quadro

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

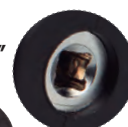
Giraviti Dinametrici
Portainseri

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

Goniometri Professionali

646

Goniometro Professionale con Braccio Flessibile



• Pinza metallica di fissaggio con asta metallica flessibile

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

646

Goniometro Professionale



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

Chiavi Dinamometriche

Tabella di Conversione



• Consigli importanti:

1. Una volta terminato il lavoro, regoli la **Chiavi dinamometrica A COPPIA 0 Nm**, ovvero al minimo. Al non eseguire questo accorgimento, il meccanismo interno rimarrà forzato e la Chiavi si sregolerà a breve termine. In questo caso non verranno ammessi resi.

2. Sempre al primo utilizzo o dopo un periodo prolungato senza utilizzare la Chiavi, la utilizzi in 5 o 10 occasioni a livelli di coppia bassi in modo che l'olio autolubrificante raggiunga tutti i pezzi che compongono il meccanismo interno. Quando smette di utilizzarla, regoli la Chiavi a coppie basse.

• Istruzioni per l'uso corretto:

1. Legga le istruzioni prima di manipolare la Chiavi dinamometrica.
2. Si protegga con occhiali di sicurezza mentre utilizza la Chiavi dinamometrica.
3. Non oltrepassare i limiti superiori di coppia segnalati nella scala.
4. Se si manipola il meccanismo interno della Chiavi, questa perderà precisione. La Chiavi è lubrificata dalla fabbricazione per cui se perde olio, conviene ripararla.
5. Questa Chiavi è un utensile di precisione e deve essere trasportata nella sua scatola originale. Non la faccia cadere né la colpisca con un martello. Realizzi periodicamente il mantenimento.
6. Non utilizzare prolunghe sul manico per applicare la coppia di serraggio. Pezzi rotti o sciolti possono provocare lesioni.
7. Questa Chiavi dinamometrica è progettata per serrare viti e bulloni manualmente. Non la utilizzi per sbloccare o svitare bulloni mezzati rotti né per altri utilizzi diversi dal serraggio.
8. Regoli la coppia di serraggio richiesta in base alla scala in modo da evitare lesioni all'utente dovute ad uno sforzo troppo elevato.

• RESI:

Non si accettano resi di chiavi modificate dal cliente.
Non si accettano resi di chiavi senza che il loro utilizzo sia perfettamente documentato.

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	*1 ft. lbs = 1,36 Nm *1 kgm o mkp = 9,8 Nm		
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			