

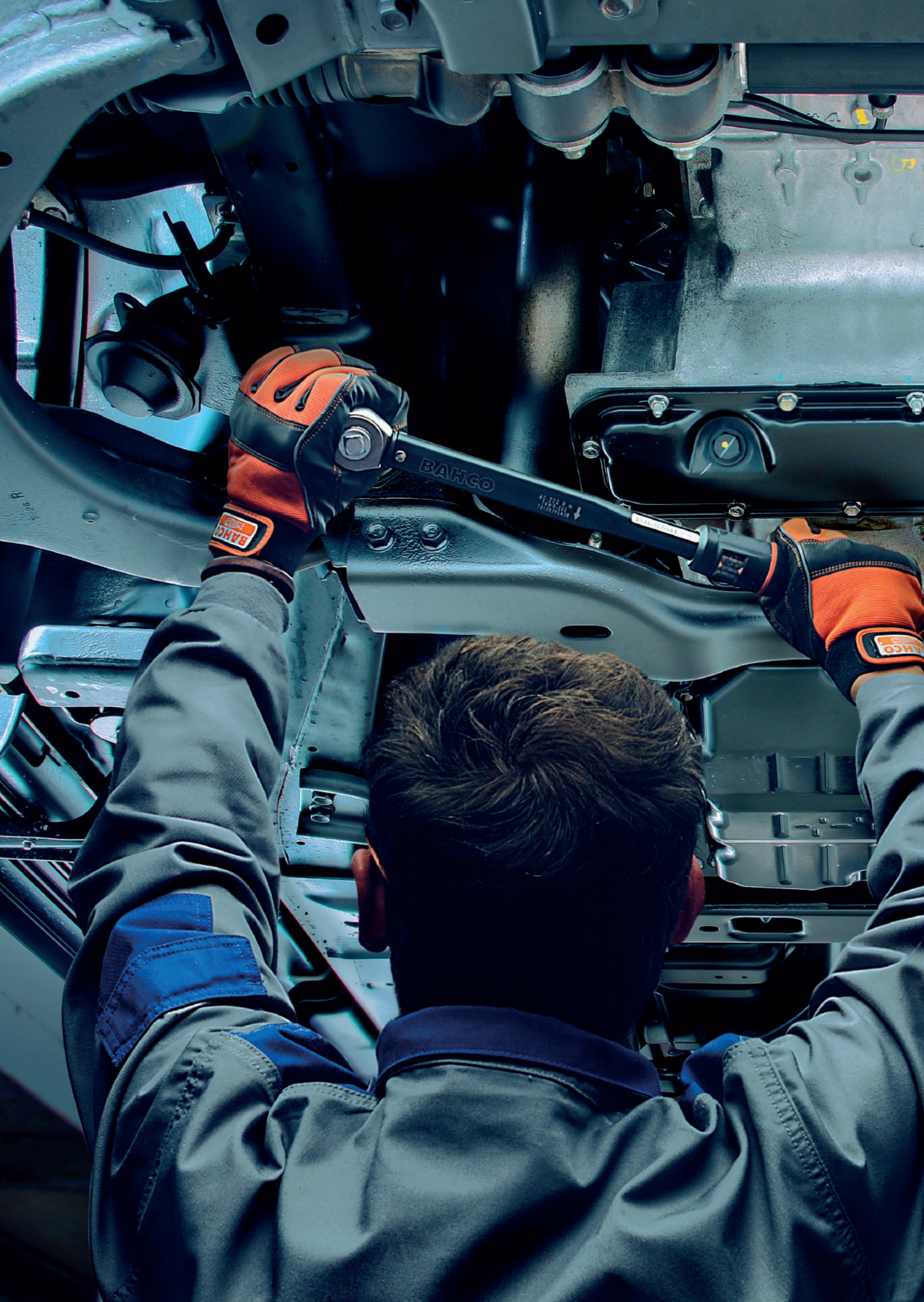
BAHCO®



Soluzioni dinamometriche







INDICE

CHIAVI DINAMOMETRICHE MECCANICHE	Chiavi a scatto a finestra regolabili	10
	Chiavi a scatto con scala contrassegnata regolabili	14
	Chiavi a scatto preimpostate	19
	Chiavi a scatto a mani libere regolabili	23
	Chiavi a scatto a mani libere preimpostate	26
	Chiavi regolabili con barra di rottura	28
	Chiavi a quadrante	30

CHIAVI DINAMOMETRICHE DIGITALI	Chiave Coppia/Angolo con memoria, sottile	22
	Chiave Coppia/Angolo con memoria	36
	Chiave Coppia/Angolo sottile	42
	Chiave Coppia/Angolo	44
	Coppia	46

ADATTATORI ANGOLARI DINAMOMETRICI	Adattatore angolare e a coppia digitale	50
	Misuratore angolare digitale	51
	Misuratore angolare	52

TESTER DINAMOMETRICI	Tester avanzato di facile utilizzo	57
---------------------------------	--	----

INSERTI	Cricchetto connettore rettangolare e attacco quadro fisso	60
	Chiavi per connettori rettangolari	61
	Adattatore per connettore rettangolare	67
	Cricchetto connettore con tappo tondo e attacco quadro fisso	68
	Chiavi per connettore con tappo tondo	69

CACCIAVITE DINAMOMETRICI	Cacciavite dinamometrico digitale	77
	Cacciavite regolabili con scala	79
	Cacciavite preimpostato	82
	Cacciavite preimpostato fisso	86
	Lame per cacciavite preimpostato fisso	87

MOLTIPLICATORI	Moltiplicatori a coppia manuale	91
-----------------------	---------------------------------------	----

SOLUZIONI A PROVA DI ERRORE	Chiavi a scatto preimpostate wireless	97
	Controller a prova di errore wireless	99

PANORAMICA UTENSILI DINAMOMETRICI

Caratteristiche generali:

















































Pagina	Prodotto	Precisione	Direzione	Angolo	Attacco	Cricchetto	Scala	Tipo	Segnale
11	74WR-15/74WR-25	±3%	1	-	1/4" 	R	Doppio	Scatto	A - S
11	74WR-50/74WR-400	±3%	2	-	3/8"-3/4" 	T	Doppio	Scatto	A - S
12	74WS	±3%	2	-	16 mm 	-	Doppio	Scatto	A - S
13	74W9/74W14	±3%	2	-	9x12 - 14x18 	-	Doppio	Scatto	A - S
15	7455	±4%	2	-	1/4-1" 	P	Doppio	Scatto	A - S
16	7455-2500	±4%	1	-	1" 	-	Doppio	Scatto	A - S
17	7465	±4%	2	-	9x12 - 27x36 	-	Doppio	Scatto	A - S
18	7456-80LB	±4%	1	-	3/8" 	P	Singolo	Scatto	A - S
20	74PR-20	±3%	1	-	1/4" 	R	-	Scatto	A - S
20	74PR-60/74PR-400	±3%	2	-	3/8"-3/4" 	T	-	Scatto	A - S
21	74PS	±3%	2	-	16 mm 	-	-	Scatto	A - S
22	74P9/74P14	±3%	2	-	9x12 - 14x18 	-	-	Scatto	A - S
24	75R	±3%	2	-	3/4" - 1" 	T	Doppio	Scatto	A - S
25	75S-650	±3%	2	-	22 mm 	-	Doppio	Scatto	A - S
26	75P	±3%	2	-	3/4" - 1" 	T	-	Scatto	A - S
27	75PS-650	±3%	2	-	22 mm 	-	-	Scatto	A - S
28	76R	±4%	2	-	3/4" 	T	Doppio	Rottura	A - S - V
29	76S-600	±4%	2	-	22 mm 	-	Doppio	Rottura	A - S - V
31	7454	±4%	2	-	1/4" - 1" 	-	Doppio	Quadrante	V
31	7454-800E/7454-1400E	±4%	2	-	3/4" - 1" 	-	Doppio	Quadrante	A - V
37	TAWM912M/TAWM24800	±2%*	2	x	9x12 - 24x32 	-	Multiplo	Digitale	A - S - V
38	TAWM1412M/TAWM34800	±2%*	2	x	1/4" - 3/4" 	P	Multiplo	Digitale	A - S - V
43	TAW1412M/TAW34800	±2%*	2	x	1/4" - 3/4" 	P	Multiplo	Digitale	A - S - V
42	TAW912M/TAW24800	±2%*	2	x	9x12 - 24x32 	-	Multiplo	Digitale	A - S - V
46	IZO-D	±2%	2	-	9x12 - 14x18 	R	Multiplo	Digitale	A - S - V
47	IZO-DR	±2%	2	-	3/4" 	P	Multiplo	Digitale	A - S - V
51	TAM	±4%	2	x	1/4" - 1/2" 	-	Multiplo	Digitale	A - V
57	TEA350	±1%	1	-	3/8" - 1/2" 	-	Multiplo	Digitale	A - V
57	TEA1100	±1%	1	-	27 mm 	-	Multiplo	Digitale	A - V
77	TAS14	±2%*	2	x	1/4"  	-	Multiplo	Digitale	A - S - V
79	6973N/6978N	±6%	1	-	1/4"  	-	Singolo	Slittamento	A - S
79	MA500	±6%	1	-	1/4"  	-	Singolo	Slittamento	A - S
80	TSS120/TSS600	±6%	1	-	1/4" 	-	Singolo	Slittamento	A - S
81	6852-5	±6%	2	-	1/4"  	-	Singolo	Scatto	A - S
82	6873N/6880N	±6%	1	-	1/4"  	-	-	Slittamento	A - S
82	PS501	±6%	1	-	1/4"  	-	-	Slittamento	A - S
83	6852P-5	±6%	2	-	1/4"  	-	-	Scatto	A - S
83	7453	±6%	1	-	1/4"  	-	-	Scatto	A - S
86	BE-6990-IP	±10%	1	-	T/IP6 - T/IP15 	-	-	Slittamento	A - S
97	WPTC	±4%	2	-	9x12 - 14x18 	-	-	Scatto	A - S - V

Immagine del prodotto:	Caratteristiche speciali:	Valori di coppia:
	-	3-25 N.m
	-	10-400 N.m
	-	3-300 N.m
	-	3-400 N.m
	-	1-1500 N.m
	-	500-2500 N.m
	-	1-1500 N.m
	-	22-108 N.m
	-	5-20 N.m
	-	4-20 N.m
	-	5-300 N.m
	-	4-300 N.m
		4-400 N.m
		130-650 N.m
		130-1500 N.m
		130-650 N.m
	-	120-1000 N.m
	-	120-600 N.m
	-	0,7-1400 N.m
	-	160-1400 N.m
		0,6-800 N.m
		0,6-800 N.m
	-	0,6-800 N.m
	-	0,6-800 N.m
	-	3-340 N.m
	-	81-810 N.m
	-	1,5-340 N.m
		10-350 N.m
		50-1100 N.m
	-	0,45-9 N.m
	-	0,1-4,5 N.m
		0,1-4,5 N.m
	-	0,2-6 N.m
		1-5 N.m
	-	0,04-4,5 N.m
		0,04-4,5 N.m
		1-5 N.m
	-	2-20 N.m
	-	0,6-3 N.m
		1-200 N.m

Direzione di rotazione:



(1) Senso orario



(2) Senso antiorario

Tipi di cricchetto:



(P) A pera



(R) Tondo



(T) A pressione

Tipo di segnale:



(A) Segnale acustico



(S) Segnale tattile sensibile



(V) Segnale visivo

Funzionalità aggiuntive:



Trasferimento dati USB



Wireless



Sicuro contro le scariche elettrostatiche



La lunghezza non è un fattore rilevante







CHIAVI DINAMOMETRICHE MECCANICHE

- *Chiavi a scatto a finestra regolabili*
- *Chiavi a scatto con scala contrassegnata regolabili*
- *Chiavi a scatto preimpostate*
- *Chiavi a scatto a mani libere regolabili*
- *Chiavi a scatto a mani libere preimpostate*
- *Chiavi regolabili con barra di rottura*
- *Chiavi a quadrante*

CHIAVI A SCATTO A FINESTRA REGOLABILI

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala a finestra e testa a cricchetto fissa



Avviso tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Avvertenza sensibile tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Testa femmina rettangolare intercambiabile nelle dimensioni 9x12 e 14x18 disponibili anche per i modelli 74W9 e 74W14 (3-400 N.m).



Dichiarazione di conformità fornita con il prodotto.



Reversibile fisso, funzionamento in senso orario opzionale solo per i modelli 74WR-15 e 25 (3-25 N.m).



Teste a cricchetto a pressione fisse disponibili in varie dimensioni, i modelli da 74WR-50 a 400 consentono un funzionamento in senso orario e antiorario (10-400 N.m).



Precisione fino a ±3%.



Doppia scala ampia in N.m/ft.lb (dimensioni della chiave da 15 e 25 N.m in N.m/in.lb).



La gamma completa è fornita in un tubo sospeso semitrasparente a sezione quadrata.



Testa 1/4 con tappo da 16 mm disponibile per i modelli 74 WS (3-300 N.m).



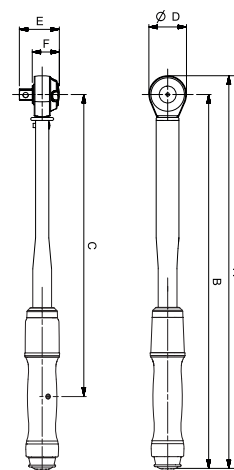
Indicazione Timestrip visiva della necessità di ricalibrazione della chiave e graduazioni a 3, 6, 9 e 12 mesi.

74WR-15/74WR-25

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala a finestra e testa a cricchetto fissa



- Meccanismo duraturo con oltre 100.000 cicli accurati
- Rapida regolazione della scala per uno sforzo minimo
- Indicazione TIMESTRIP visiva della necessità di ricalibrazione della chiave e graduazioni a 3, 6, 9 e 12 mesi
- Doppia scala ampia in N.m/in.lb
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 3 e 25 N.m / 27 e 220 in.lb
- Possibilità di utilizzo esclusivamente in senso orario
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Testa a cricchetto reversibile con attacchi quadri da 1/4" per un funzionamento esclusivo in senso orario
- Centro dell'impugnatura o punto della forza di calibrazione contrassegnato sull'impugnatura
- Manopola di blocco/sblocco con anello interno blu per segnalare all'operatore che la chiave è sbloccata
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



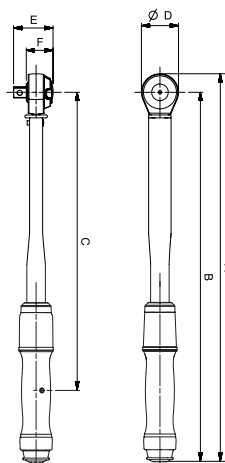
									A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74WR-15	0415519	1	3-15	27-132	1/4	0,2	2	221	209	140	25	25	18	0.300	
74WR-25	0415526	1	5-25	44-220	1/4	0,2	2	221	209	140	25	25	18	0.300	

74WR-50/74WR-400

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala a finestra e testa a cricchetto fissa a pressione



- Meccanismo duraturo con oltre 100.000 cicli accurati
- Rapida regolazione della scala per uno sforzo minimo
- Indicazione TIMESTRIP visiva della necessità di ricalibrazione della chiave e graduazioni a 3, 6, 9 e 12 mesi
- Doppia scala ampia in N.m/ft.lb
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 10 e 400 N.m / 7,5 e 300 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario spostando l'attacco quadro della testa a cricchetto
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Le teste a cricchetto a pressione degli attacchi quadri da 3/8" a 1/2" consentono un funzionamento in senso orario e antiorario
- Centro dell'impugnatura o punto della forza di calibrazione contrassegnato sull'impugnatura
- Manopola di blocco/sblocco con anello interno blu per segnalare all'operatore che la chiave è sbloccata
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



									A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74WR-50	0415533	1	10-50	7.5-37.5	3/8"	0,5	0,5	335	317	231	35	37	26	0.700	
74WR-100	0415540	1	20-100	15-75	1/2"	1	1	387	364	278	45	48	32	0.900	
74WR-200	0415557	1	40-200	30-150	1/2"	2	2	470	447	361	45	48	32	1.100	
74WR-300	0415564	1	60-300	45-220	1/2"	2	2	593	567	480	52	48	33	1.400	
74WR-340	0415571	1	60-340	45-250	1/2"	5	2	685	659	572	52	48	33	1.500	
74WR-400	0415588	1	80-400	60-300	3/4"	5	5	686	661	574	51	47	24	1.900	



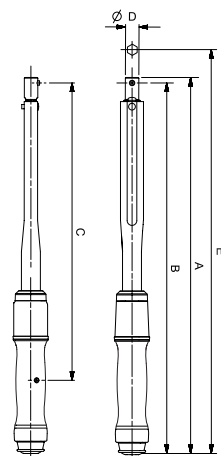


74WS-15/74WS-300

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala a finestra e testa intercambiabile a tappo



- Meccanismo duraturo con oltre 100.000 cicli accurati
- Rapida regolazione della scala per uno sforzo minimo
- Indicazione Timestrip visiva della necessità di ricalibrazione della chiave e graduazioni a 3, 6, 9 e 12 mesi
- Doppia scala ampia in N.m/ft.lb (dimensioni della chiave da 15 e 25 N.m in N.m/in.lb)
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 3 e 300 N.m / 27 in.lb e 220 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento della chiave
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Testa intercambiabile a tappo da 16 mm per un funzionamento in senso orario e antiorario
- Centro dell'impugnatura o punto della forza di calibrazione contrassegnato sull'impugnatura
- Manopola di blocco/sblocco con anello interno blu per segnalare all'operatore che la chiave è sbloccata
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



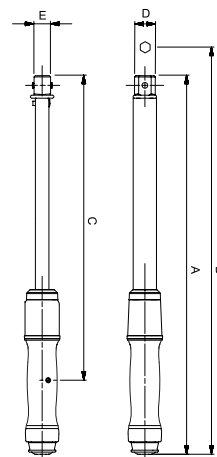
											A	B	C	E	
		731415		Nm	ft-lb	in-lb	mm	Nm	ft-lb	in-lb	mm	mm	mm	mm	kg
74WS-15	0415595	1	3-15	-	27-132	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300	
74WS-25	0415601	1	5-25	-	44-220	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300	
74WS-50	0415618	1	10-50	7.5-37.5	-	16	0,5	0,5	-	322	316	229	348	0.600	
74WS-100	0415625	1	20-100	15-75	-	16	1	1	-	363	356	269	388	0.700	
74WS-200	0415632	1	40-200	30-150	-	16	2	2	-	445	438	351	470	0.900	
74WS-300	0415649	1	60-300	45-220	-	16	2	2	-	569	563	476	595	1.200	












74W9/74W14

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala a finestra e testa intercambiabile rettangolare



- Meccanismo duraturo con oltre 100.000 cicli accurati
- Rapida regolazione della scala per uno sforzo minimo
- Indicazione TIMESTRIP visiva della necessità di ricalibrazione della chiave e graduazioni a 3, 6, 9 e 12 mesi
- Doppia scala ampia in N.m/ft.lb (dimensioni della chiave da 15 e 25 N.m in N.m/in.lb)
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 3 e 400 N.m / 27 in.lb e 300 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento della chiave
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Teste femmina rettangolari intercambiabili da 9x12 e 14x18 per un funzionamento in senso orario e antiorario
- Centro dell'impugnatura o punto della forza di calibrazione contrassegnato sull'impugnatura
- Manopola di blocco/sblocco con anello interno blu per segnalare all'operatore che la chiave è sbloccata
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



		 731415		 Nm	 ft-lb	 in-lb	 mm	 Nm	 ft-lb	 in-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	 kg
74W9-15	0415656	1	3-15	-	27-132	9x12	0,2	-	2	218	236	153	22	20	0.300	
74W9-25	0415663	1	5-25	-	44-220	9x12	0,2	-	2	218	236	153	22	20	0.300	
74W9-50	0415670	1	10-50	7.5-37.5	-	9x12	0,5	0,5	-	325	343	238	22	20	0.600	
74W9-100	0415687	1	20-100	15-75	-	9x12	1	1	-	365	383	278	22	20	0.700	
74W9-200	0415694	1	40-200	30-150	-	9x12	1	2	-	442	460	356	25	20	0.900	
74W14-200	0415700	1	40-200	30-150	-	14x18	2	2	-	453	478	366	34	26	1.000	
74W14-300	0415717	1	60-300	45-220	-	14x18	2	2	-	570	595	453	34	28	1.200	
74W14-400	0415724	1	80-400	60-300	-	14x18	5	5	-	664	689	578	32	24	1.700	



CHIAVI A SCATTO CON SCALA CONTRASSEGATA REGOLABILI

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala contrassegnata e testa a cricchetto fissa



Emette un clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Da 7455 a 1500 N.m con testa a cricchetto fissa.



Precisione fino a $\pm 4\%$ in senso orario.



Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità.



Avvertenza sensibile tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Versione 7465 fino a 1500 N.m con teste intercambiabili da 9x12, 14x18, 24x32 e 27x36.



Precisione fino a $\pm 4\%$ in senso antiorario.



Doppia scala in N.m / lb.in o N.m / ft.lb.

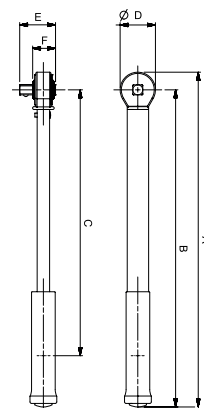


7455

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala contrassegnata e testa a cricchetto fissa



- Doppia scala in N.m/ft.lb e N.m/in.lb (misure 5-25 N.m)
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 1 e 1000 N.m/8,9 in.lb e 701 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$ in senso orario e antiorario
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Teste a cricchetto fisse con 24-36 denti e attacchi quadri da 1/4 a 1" (da 1/4" a 1/2" con sgancio rapido)
- Chiave robusta e duratura, completamente in metallo, con meccanismo sigillato
- Impugnatura in metallo zigrinata antiscivolo, resistente agli urti, alla pressione e agli agenti chimici
- Le misure da 5 a 340 N.m sono fornite in un tubo semitrasparente con foro europeo. Misure superiori in una custodia di plastica
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA



	731415	Nm	in-lb	ft-lb	in	A			B			C			D			E			kg
						Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7455-5	0119639	1	1-5	11-42	-	1/4	0,05	0,4	-	258	245	200	27	24	16	0.386					
7455-15	0119646	1	3-15	31-128	-	1/4	0,1	0,89	-	258	245	200	27	24	16	0.409					
7455-20	0125074	1	4-20	40-173	-	1/4	0,1	0,89	-	258	245	200	27	24	19	0.386					
7455-25	0125081	1	5-25	49-217	-	1/4	0,1	0,89	-	286	273	226	27	24	16	0.410					
7455-60	0125098	1	10-60	-	9.2-42.4	3/8	0,5	-	0,3	393	376	326	34	30	20	1.135					
7455-100	0125111	1	20-100	-	16.6-71.9	3/8	0,5	-	0,6	400	383	333	34	30	20	1.135					
7455-100A	0340156	1	20-100	-	16.6-71.9	1/2	0,5	-	0,65	414	395	345	43	41	26	1.290					
7455-200	0125128	1	40-200	-	37-140	1/2	2	-	1,5	474	455	405	43	41	26	1.430					
7455-300	0125104	1	60-300	-	52-314	1/2	2	-	1,5	483	465	415	43	41	26	1.440					
7455-340	0125135	1	60-340	-	52-243	1/2	2	-	1,5	613	595	545	43	41	26	1.680					
7455-500	0125142	1	100-500	-	83-359.6	3/4	5	-	1,8	870	830	780	65	53	29	4.370					
7455-800	0125159	1	150-800	-	129-572	3/4	5	-	3,7	1947	1015	970	65	53	29	5.310					
7455-1000	0368303	1	200-1000	-	184-701	1	10	--	7,4	1055	1010	970	78	68	38	6.350					

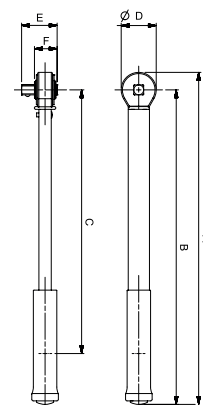


7455-1500

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala contrassegnata, testa a cricchetto fissa e impugnatura a 2 sezioni



- Doppia scala in N.m/ft.lb
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$ in senso orario e antiorario
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Testa a cricchetto fissa con 24 denti in attacco quadro da 1"
- Chiave robusta e duratura, completamente in metallo, con meccanismo sigillato
- Fornita in 2 pezzi da assemblare per l'utilizzo e la calibrazione
- Fornita in una robusta custodia metallica con schiuma
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA



Icona	7455-1500	0125166	1	Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
	7455-1500	0125166	1	300-1500	258-1069	1	10	7,4	1780	1740	1690	78	68	38	11.395

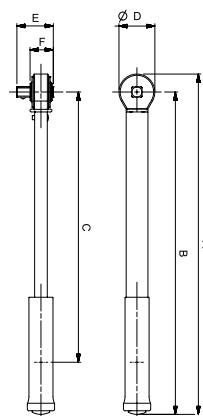


7455-2500

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala contrassegnata e testa con attacco quadro fissa



- Doppia scala in N.m/ft.lb
- Può essere utilizzato in senso orario
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$ in senso orario
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Testa dell'attacco quadro fisso senza meccanismo a cricchetto per un'applicazione della coppia elevata
- Chiave robusta e duratura, completamente in metallo, con meccanismo sigillato
- Fornita in 3 pezzi da assemblare per l'utilizzo e la calibrazione
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA



Icona	7455-2500	0125173	1	Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
	7455-2500	0125173	1	500-2500	406-1807	1	10	7,4	2720	2675	2625	99	108	75	24.120



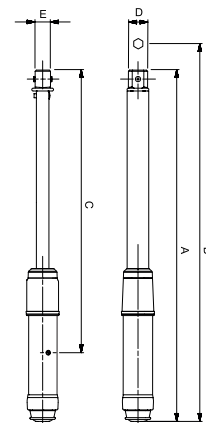


7465

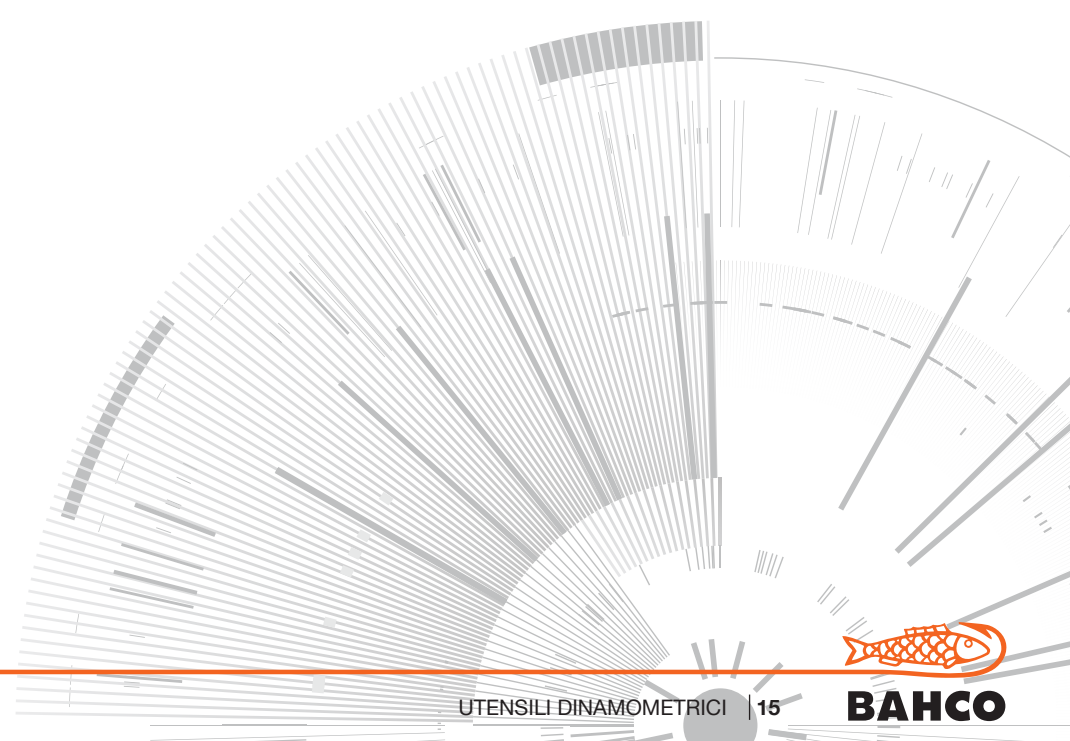
Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala contrassegnata e testa intercambiabile



- Doppia scala in N.m/ft.lb e N.m/in.lb (misure 5-30 N.m)
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 1 e 800 N.m / 11 in.lb e 572 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento degli inserti
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$ in senso orario
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Testa femmina rettangolare intercambiabile per più tipi di inserto per 4 diverse misure del ricevitore
- Chiave robusta e duratura, completamente in metallo, con meccanismo sigillato
- Impugnatura in metallo zigrinata antiscivolo, resistente agli urti, alla pressione e agli agenti chimici
- Le misure da 5 a 340 N.m sono fornite in un tubo semitrasparente con foro europeo. Misure superiori in una custodia di plastica
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA



										A	B	C	D	E	
	731415		Nm	in-lb	ft-lb	mm	Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	
7465-5	0340163	1	1-5	11-42	-	9x12	0,05	0,45	-	235	253	190	25	18	0.360
7465-15	0340170	1	3-15	31-128	-	9x12	0,1	0,9	-	235	253	190	25	18	0.380
7465-30	0340187	1	6-30	53-265	-	9x12	0,1	0,9	-	277	295	227	25	18	1.022
7465-60	0340194	1	10-60	-	9.2-42.4	9x12	0,5	-	0,35	364	382	314	25	18	1.028
7465-100	0340200	1	20-100	-	16.6-71.9	9x12	0,5	-	0,65	370	389	320	25	18	1.035
7465-200	0340217	1	40-200	-	37-140	14x18	2	-	1,5	445	470	395	30	25	1.290
7465-340	0340224	1	60-340	-	52-243	14x18	2	-	1,5	585	610	535	30	25	1.500
7465-800	0340231	1	150-800	-	129-572	24x32	5	-	3,7	1000	1035	950	55	37	4.640



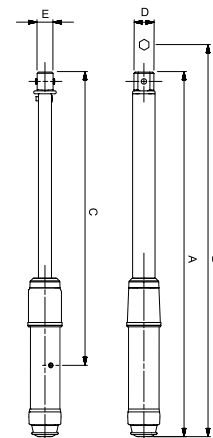


7465-1500

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala contrassegnata, testa intercambiabile e impugnatura a 2 sezioni



- Doppia scala in N.m/ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento degli inserti
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$ in senso orario
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Testa femmina rettangolare intercambiabile da 27x36 per più tipi di inserto
- Chiave robusta e duratura, completamente in metallo, con meccanismo sigillato
- Fornita in 2 pezzi da assemblare per l'utilizzo e la calibrazione
- Fornita in una robusta custodia metallica con schiuma
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA



									A	B	C	D	E	
				Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	
	7465-1500	0340248	1	300-1500	258-1069	27x36	10	7,4	1725	1775	1675	63	42	12.250

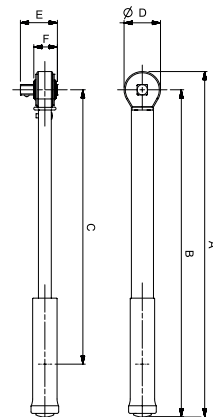


7456

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con scala contrassegnata e testa a cricchetto flessibile



- Scala unica in ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$ in senso orario e $\pm 6\%$ in senso antiorario con la testa in posizione diritta
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Perni con testa a cricchetto flessibile a sgancio rapido con 32 denti a 15 gradi in entrambe le direzioni
- Chiave a rullino robusta e duratura in acciaio con meccanismo sigillato
- Impugnatura in metallo zigrinata antiscivolo, resistente agli urti, alla pressione e agli agenti chimici
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA

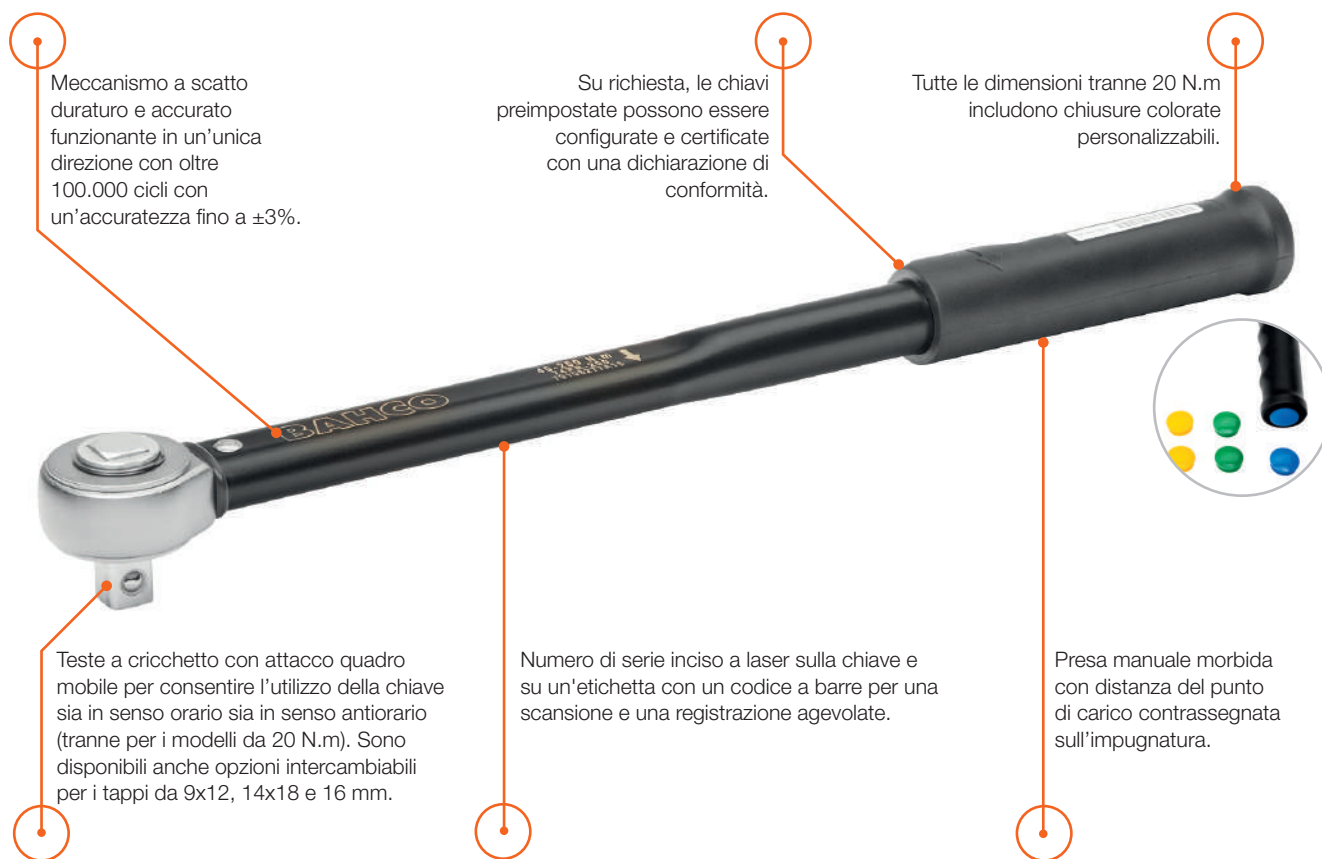


						A	B	C	D	E	F	
				ft-lb	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
	7456-80LB	0119783	1	10-80	3/8	422	380	330	34	30	20	1.135



CHIAVI A SCATTO PREIMPOSTATE

Chiave dinamometrica meccanica a scatto preimpostata con testa a cricchetto fissa



Meccanismo a scatto duraturo e accurato funzionante in un'unica direzione con oltre 100.000 cicli con un'accuratezza fino a $\pm 3\%$.

Su richiesta, le chiavi preimpostate possono essere configurate e certificate con una dichiarazione di conformità.

Tutte le dimensioni tranne 20 N.m includono chiusure colorate personalizzabili.



Teste a cricchetto con attacco quadro mobile per consentire l'utilizzo della chiave sia in senso orario sia in senso antiorario (tranne per i modelli da 20 N.m). Sono disponibili anche opzioni intercambiabili per i tappi da 9x12, 14x18 e 16 mm.

Numero di serie inciso a laser sulla chiave e su un'etichetta con un codice a barre per una scansione e una registrazione agevolate.

Presca manuale morbida con distanza del punto di carico contrassegnata sull'impugnatura.



Testa a cricchetto tonda reversibile - modelli da 20 N.m (74PR-20).



Teste femmina rettangolari intercambiabili da 9x12 e 14x18 - da 15 N.m fino a 400 N.m.



Testa a cricchetto con attacco quadro mobile su tutte le altre dimensioni del modello 74WR fino a 400 N.m.



Testa maschio a tappo intercambiabile da 16 mm - da 15 N.m fino a 300 N.m.



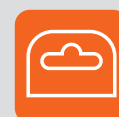
Avviso tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Avvertenza sensibile tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Precisione fino a $\pm 3\%$.



Gamma completa fornita in custodie portatili.

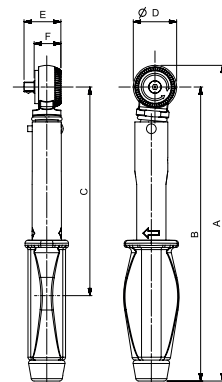


74PR-20

Chiave dinamometrica meccanica a scatto preimpostata con testa a cricchetto fissa



- Oltre 100.000 cicli accurati
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 4 e 20 N.m / 40 e 180 in.lb
- Possibilità di utilizzo esclusivamente in senso orario
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Testa a cricchetto tonda reversibile in attacco quadro da 1/4" per un funzionamento esclusivo in senso orario
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Su richiesta, le chiavi preimpostate possono essere configurate e certificate con una dichiarazione di conformità
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



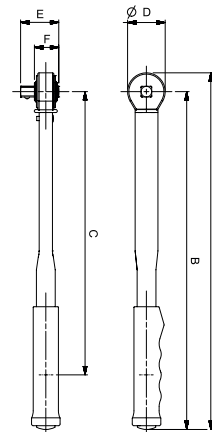
						A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74PR-20		0416158	1	4-20	1/4	219	204	146	30	26	19	400

74PR-60/74PR-400

Chiave dinamometrica meccanica a scatto preimpostata con testa a cricchetto fissa a pressione



- Oltre 100.000 cicli accurati
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 12 e 400 N.m / 5 e 300 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario spostando l'attacco quadro della testa a cricchetto
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Le teste a cricchetto a pressione degli attacchi quadri da 3/8" a 1/2" consentono un funzionamento in senso orario e antiorario
- Fornita di guarnizioni di regolazione codificate con colori e strumento di blocco
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Su richiesta, le chiavi preimpostate possono essere configurate e certificate con una dichiarazione di conformità
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



						A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74PR-60		0416165	1	12-60	3/8	295	277	212	36	34	21	0.600
74PR-60A		0416172	1	12-60	1/2	301	281	216	42	38	23	0.700
74PR-100		0416189	1	20-100	3/8	335	317	252	36	34	21	0.700
74PR-100A		0416196	1	20-100	1/2	342	321	256	42	38	22	0.700
74PR-200		0416202	1	40-200	1/2	425	403	338	45	46	29	1.000
74PR-300		0416219	1	60-300	1/2	668	641	577	54	46	29	1.200
74PR-400		0416226	1	80-400	3/4	675	649	584	52	51	28	2.000



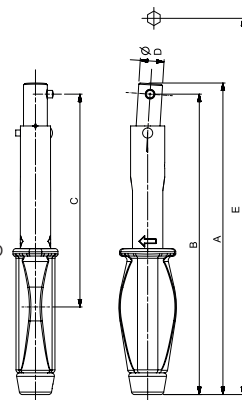


74PS-20

Chiave dinamometrica meccanica a scatto preimpostata con testa intercambiabile a tappo e impugnatura in plastica



- Oltre 100.000 cicli accurati
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 4 e 20 N.m / 40 e 180 in.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento della chiave
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Testa intercambiabile a tappo da 16 mm per un funzionamento in senso orario e antiorario
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Su richiesta, le chiavi preimpostate possono essere configurate e certificate con una dichiarazione di conformità
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



						A	B	C	E	
		731415		Nm	mm	mm	mm	mm	mm	g
74PS-20		0416233	1	4-20	16	206	199	143	231	0.400

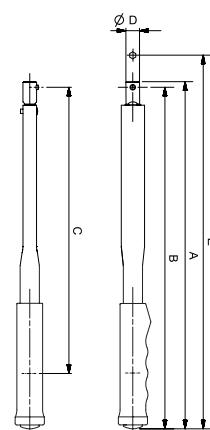


74PS-60/74PS-300

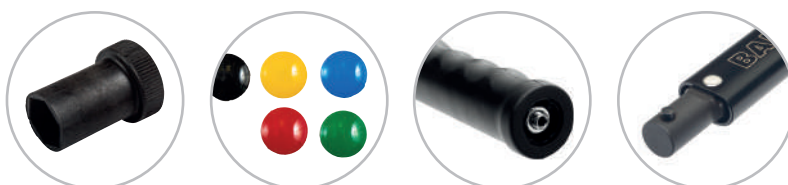
Chiave dinamometrica meccanica a scatto preimpostata con testa intercambiabile a tappo e impugnatura di gomma



- Oltre 100.000 cicli accurati
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 12 e 300 N.m / 5 e 220 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento della chiave
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Testa intercambiabile a tappo da 16 mm per un funzionamento in senso orario e antiorario
- Fornita di guarnizioni di regolazione codificate con colori e strumento di blocco
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Su richiesta, le chiavi preimpostate possono essere configurate e certificate con una dichiarazione di conformità
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



						A	B	C	E	
		731415		Nm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
74PS-60		0416240	1	12-60	16	283	277	212	309	0.600
74PS-100		0416257	1	20-100	16	324	317	252	349	0.600
74PS-200		0416264	1	40-200	16	405	399	334	431	0.800
74PS-300		0416271	1	60-300	16	643	637	572	669	1.100



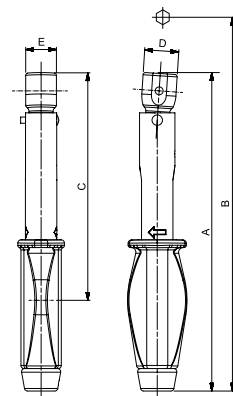


74P9-20

Chiave dinamometrica meccanica a scatto preimpostata con testa intercambiabile rettangolare e impugnatura in plastica



- Oltre 100.000 cicli accurati
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 4 e 20 N.m / 40 e 180 in.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento della chiave
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Testa femmina rettangolare intercambiabile da 9x12 per un funzionamento in senso orario e antiorario
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Su richiesta, le chiavi preimpostate possono essere configurate e certificate con una dichiarazione di conformità
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



						A	B	C	D	E	
		731415		Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74P9-20		0416288	1	4-20	9x12	205	223	146	22	20	0.400

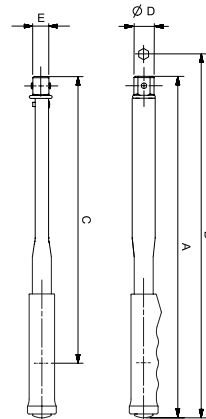


74P9-60/74P14-400

Chiave dinamometrica meccanica a scatto preimpostata con testa intercambiabile rettangolare e impugnatura di gomma



- Oltre 100.000 cicli accurati
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 12 e 400 N.m / 5 e 300 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento della chiave
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Teste femmina rettangolari intercambiabili da 9x12 e 14x18 per un funzionamento in senso orario e antiorario
- Fornita di guarnizioni di regolazione codificate con colori e strumento di blocco
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Su richiesta, le chiavi preimpostate possono essere configurate e certificate con una dichiarazione di conformità
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito

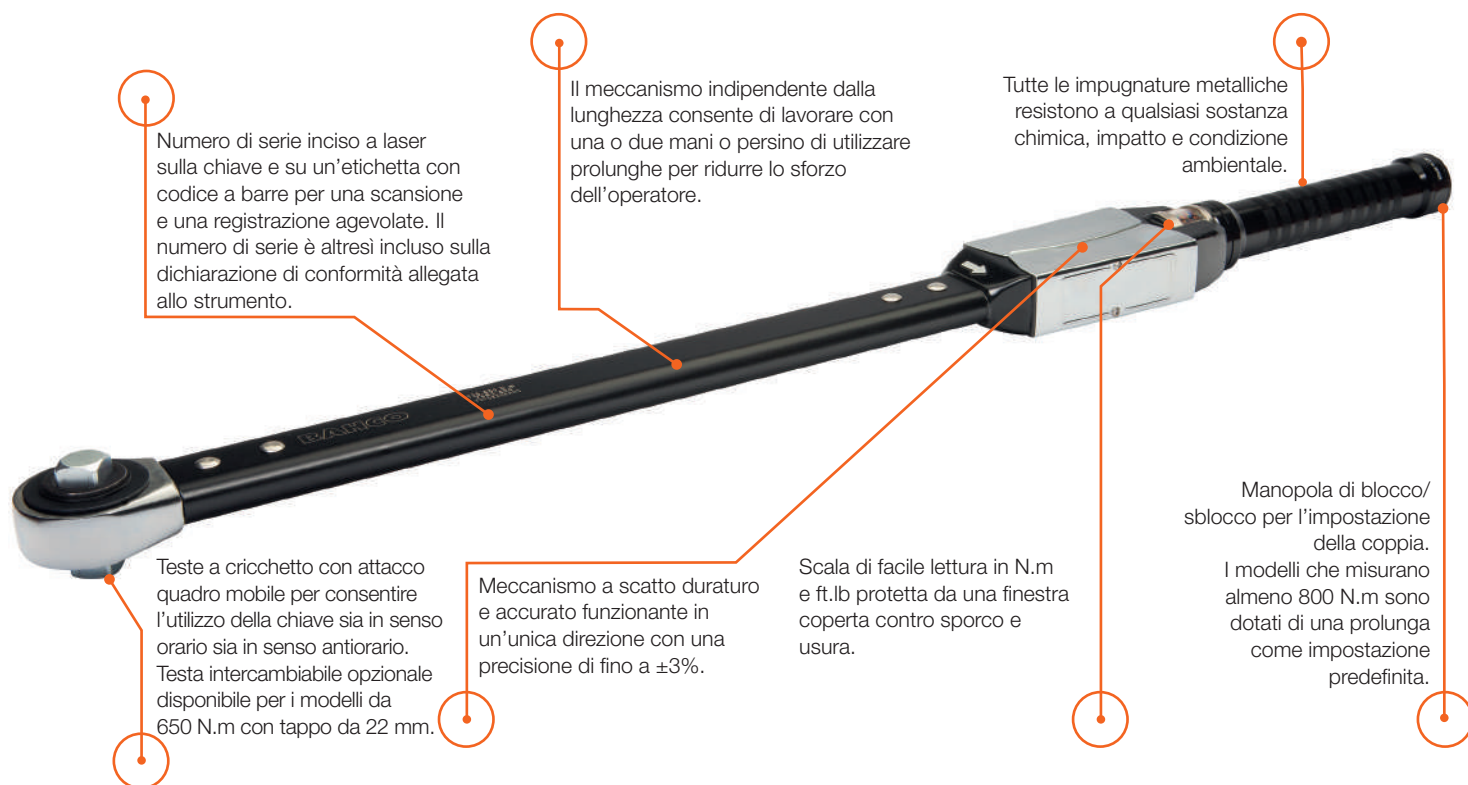


						A	B	C	D	E	
		731415		Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74P9-60		0416295	1	12-60	9x12	286	304	222	22	20	0.600
74P9-100		0416301	1	20-100	9x12	326	344	262	22	20	0.600
74P14-200		0416318	1	40-200	14x18	403	428	338	25	20	0.800
74P14-300		0416325	1	60-300	14x18	534	559	469	36	28	1.100
74P14-400		0416332	1	80-400	14x18	652	677	588	32	24	1.800



CHIAVI A SCATTO A MANI LIBERE REGOLABILI

Chiave dinamometrica meccanica a scatto a mani libere regolabile con testa a cricchetto fissa



Numero di serie inciso a laser sulla chiave e su un'etichetta con codice a barre per una scansione e una registrazione agevolate. Il numero di serie è altresì incluso sulla dichiarazione di conformità allegata allo strumento.

Il meccanismo indipendente dalla lunghezza consente di lavorare con una o due mani o persino di utilizzare prolunghe per ridurre lo sforzo dell'operatore.

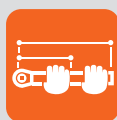
Tutte le impugnature metalliche resistono a qualsiasi sostanza chimica, impatto e condizione ambientale.

Teste a cricchetto con attacco quadro mobile per consentire l'utilizzo della chiave sia in senso orario sia in senso antiorario. Testa intercambiabile opzionale disponibile per i modelli da 650 N.m con tappo da 22 mm.

Meccanismo a scatto duraturo e accurato funzionante in un'unica direzione con una precisione di fino a $\pm 3\%$.

Scala di facile lettura in N.m e ft.lb protetta da una finestra coperta contro sporco e usura.

Manopola di blocco/sblocco per l'impostazione della coppia. I modelli che misurano almeno 800 N.m sono dotati di una prolunga come impostazione predefinita.



Funzionalità a mani libere o non dipendente dalla lunghezza.



Avviso tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Avvertenza sensibile tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Dichiarazione di conformità fornita con il prodotto.



Display con doppia scala.



Gamma completa fornita in custodie portatili.



Testa maschio a tappo intercambiabile da 22 mm sul modello 75S.



Testa a cricchetto con attacco quadro mobile sul modello 75WR.



Precisione fino a $\pm 3\%$
Senso orario
Senso antiorario

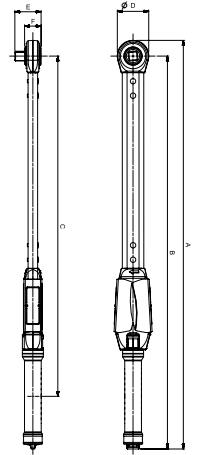


75R3/75R1

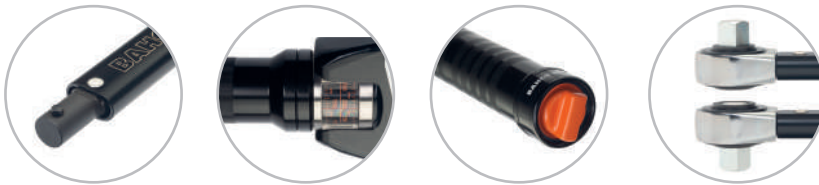
Chiave dinamometrica meccanica a scatto a mani libere regolabile con testa a cricchetto fissa



- Non essendo la lunghezza un fattore rilevante, può essere utilizzato con o senza la prolunga dell'impugnatura fornita (opzionale per 650 N.m)
- Doppia scala ampia in N.m/ft.lb
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 130 e 1500 N.m / 100 e 1100 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario spostando l'attacco quadro della testa a cricchetto
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Segnale di coppia eccezionalmente chiaro grazie a un meccanismo unico
- Le teste a cricchetto a pressione consentono un funzionamento in senso orario e antiorario
- La prolunga dell'impugnatura riduce significativamente lo sforzo dell'operatore per raggiungere valori di coppia elevati
- Tutto fornito in una robusta custodia portatile
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



									A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
75R3-650	0415205	1	130-650	100-480	3/4"	5	5	5	856	823	713	66	56	30	4.000
75R3-800	0415212	1	200-800	150-600	3/4"	10	5	5	1037	999	889	75	58	33	5.200
75R3-1000	0415229	1	300-1000	220-750	3/4"	10	5	5	1245	1208	1097	75	58	38	5.800
75R1-1500	0415236	1	500-1500	370-1100	1"	10	10	10	1571	1533	1422	75	66	38	6.700



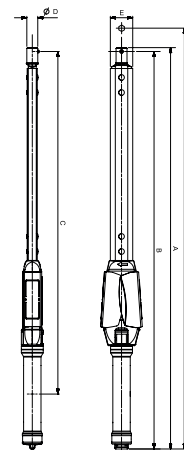


75S-650

Chiave dinamometrica meccanica a scatto a mani libere regolabile con testa intercambiabile a tappo



- Non essendo la lunghezza un fattore rilevante, può essere utilizzato con o senza la prolunga dell'impugnatura (opzionale)
- Doppia scala ampia in N.m/ft.lb
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 130 e 650 N.m / 100 e 480 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento della chiave
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Segnale di coppia eccezionalmente chiaro grazie a un meccanismo unico
- Testa intercambiabile a tappo da 22 mm per un funzionamento in senso orario e antiorario
- La prolunga dell'impugnatura riduce significativamente lo sforzo dell'operatore per raggiungere valori di coppia elevati
- Tutto fornito in una robusta custodia portatile
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



									A	B	C	E	F	
	731415	731415	1	Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	kg
75S-650	0415243			130-650	100-480	22	5	5	807	799	688	45	855	3.600



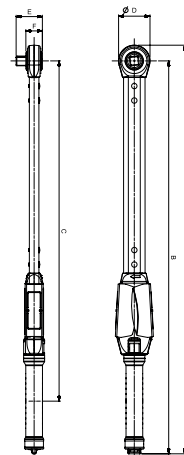


75P3/75P1

Chiave dinamometrica meccanica a scatto a mani libere preimpostata con testa a cricchetto fissa



- Non essendo la lunghezza un fattore rilevante, possono essere utilizzate con o senza la prolunga dell'impugnatura fornita (opzionale per 650 N.m)
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 130 e 1500 N.m / 100 e 1100 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario spostando l'attacco quadro della testa a cricchetto
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Segnale di coppia eccezionalmente chiaro grazie a un meccanismo unico
- Le teste a cricchetto a pressione consentono un funzionamento in senso orario e antiorario
- La prolunga dell'impugnatura riduce significativamente lo sforzo dell'operatore per raggiungere valori di coppia elevati
- Tutto fornito in una robusta custodia portatile
- Su richiesta, le chiavi preimpostate possono essere configurate e certificate con una dichiarazione di conformità
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



			 Nm	 in	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
75P3-650	0415267	1	130-650	3/4"	848	816	713	66	55	35	4.000
75P3-800	0415274	1	200-800	3/4"	1030	992	889	75	58	38	5.200
75P3-1000	0415281	1	300-1000	3/4"	1238	1201	1097	75	58	38	5.700
75P1-1500	0415298	1	500-1500	1"	1563	1526	1423	75	66	38	6.700



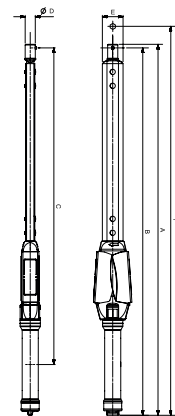


75PS-650

Chiave dinamometrica meccanica a scatto a mani libere preimpostata con testa intercambiabile a tappo



- Non essendo la lunghezza un fattore rilevante, può essere utilizzato con o senza la prolunga dell'impugnatura (opzionale)
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 130 e 650 N.m / 100 e 480 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento della chiave
- Precisione della lettura fino a $\pm 3\%$ oltre i requisiti della norma ISO6789-1:2017
- Segnale di coppia eccezionalmente chiaro grazie a un meccanismo unico
- Testa intercambiabile a tappo da 22 mm per un funzionamento in senso orario e antiorario
- La prolunga dell'impugnatura riduce significativamente lo sforzo dell'operatore per raggiungere valori di coppia elevati
- Tutto fornito in una robusta custodia portatile
- Su richiesta, le chiavi preimpostate possono essere configurate e certificate con una dichiarazione di conformità
- ISO 6789 / Prodotta nel Regno Unito



						A	B	C	E	F	
		731415		Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
75PS-650		0415328	1	130-650	22	800	792	689	45	848	3.600



75EXT

Prolunga

- Dal momento che la lunghezza non è un fattore rilevante per le chiavi a mani libere, è possibile utilizzare delle prolunghie per raggiungere la coppia finale
- La prolunga è dotata di un anello per bloccare/sbloccare la prolunga sulle chiavi a punta a mani libere ruotandola di mezzo giro
- La prolunga dell'impugnatura riduce significativamente lo sforzo dell'operatore per raggiungere valori di coppia elevati

				L		
		731415		mm		
75EXT		0415311	1	700	60	1.600



CHIAVI REGOLABILI CON BARRA DI ROTTURA

Chiave dinamometrica meccanica regolabile per la rottura di finestre con testa intercambiabile a tappo



Teste a cricchetto con attacco quadro mobile per consentire l'utilizzo della chiave sia in senso orario sia in senso antiorario. Testa intercambiabile opzionale disponibile per i modelli da 600 N.m con tappo da 22 mm.

Numero di serie inciso a laser sulla chiave e su un'etichetta con codice a barre per una scansione e una registrazione agevolate. Il numero di serie è altresì incluso sulla dichiarazione di conformità allegata allo strumento.

La barra di rottura offre all'utente un'ampia angolazione per arrestare l'applicazione della coppia e, di conseguenza, evitare un serraggio eccessivo.

Doppia scala in N.m e ft.lb visibile attraverso una finestra coperta che la protegge contro sporco e usura.

Meccanismo estremamente semplice per facilitare le operazioni di calibrazione e riparazione e prolungare la durata utile.

Impugnatura lunga per reggere adeguatamente la chiave durante l'impostazione della coppia o l'utilizzo della stessa.

Impostazione della coppia tramite un cacciavite esagonale da 19 mm. La chiave è fornita con una chiave a cricchetto combinata per agevolare l'impostazione della coppia.



La chiave a torsione offre un angolo più ampio e impiega più tempo per arrestarsi in seguito al raggiungimento della coppia finale per evitare un serraggio eccessivo.



Emette un clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Il sistema di rottura attiva un segnale visivo e tattile.



Dichiarazione di conformità fornita con il prodotto.



Doppia scala in N.m/ft.lb.



Precisione fino a $\pm 4\%$
Senso orario
Senso antiorario.



Fornita in una robusta custodia portatile.



Testa I/H a tappo.



Testa a cricchetto a pressione fissa.

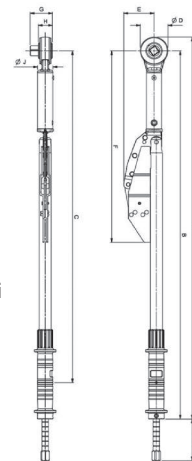


76R3

Chiave dinamometrica meccanica regolabile con barra di rottura con testa intercambiabile a tappo



- Una volta raggiunta la coppia finale, la chiave sembra “aprirsi” in due, il che riduce drasticamente il rischio di serraggio eccessivo.
- Doppia scala in N.m/ft.lb
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 120 e 1000 N.m / 100 e 750 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento della chiave
- Precisione della lettura fino a $\pm 4\%$
- Il sistema di rottura attiva un segnale visivo, tattile e acustico
- Le teste a cricchetto a pressione consentono un funzionamento in senso orario e antiorario
- Consegnata in 2 parti quando lo spazio di conservazione è limitato, come nel caso dei kit di utensili per veicoli
- La scala è visibile e protetta da una finestra sull'impugnatura
- Tutto fornito in una robusta custodia portatile
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



									A	B	C	D	E	F	H	I max	J	
				Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
76R3-600		0423118	1	120-600	100-450	3/4	10	10	954	69	829	69	75	479	35	105	38	6.600
76R3-800		0422111	1	200-800	150-600	3/4	10	10	1214	1180	1089	69	75	738	35	105	38	7.300
76R3-1000		0422128	1	300-1000	200-750	3/4	20	10	1449	1415	1324	69	75	974	35	105	38	7.900

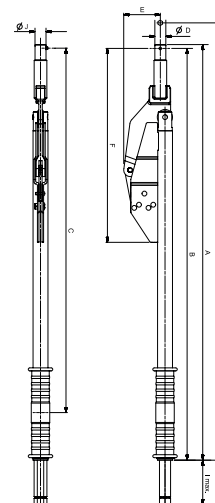


76S-600

Chiave dinamometrica meccanica a scatto regolabile con barra di rottura e testa intercambiabile a tappo



- Una volta raggiunta la coppia finale, la chiave sembra “aprirsi” in due, il che riduce drasticamente il rischio di serraggio eccessivo.
- Scala unica in N.m/ft.lb
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 120 e 600 N.m / 100 e 450 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario mediante capovolgimento della chiave
- Precisione della lettura fino a $\pm 4\%$
- Il sistema di rottura attiva un segnale visivo, tattile e acustico
- Testa intercambiabile a tappo da 22 mm per un funzionamento in senso orario e antiorario
- Consegnata in 2 parti quando lo spazio di conservazione è limitato, come nel caso dei kit di utensili per veicoli
- La scala è visibile e protetta da una finestra sull'impugnatura
- Tutto fornito in una robusta custodia portatile
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



									A	B	C	E	F	G	I max	J	
				Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
76S-600		0423125	1	120-600	100-450	22	10	10	927	920	829	75	479	952	105	38	6.600



CHIAVI A QUADRANTE

Chiave dinamometrica meccanica con quadrante graduato e testa con attacco quadro fissa

Il quadrante di lettura con ago di memoria e doppia scala in N.m e in.lb o N.m e ft.lb per il funzionamento in senso orario e antiorario consente all'utente di conoscere la coppia applicata in qualsiasi momento, nonché di visualizzare la coppia massima raggiunta.

Precisione fino a $\pm 4\%$ in entrambe le direzioni.

Protetta contro sporco e usura.

Preso in gomma sulle chiavi di varie dimensioni con attacco quadro fino a 1/2". Impugnatura metallica sulle chiavi di dimensioni superiori.

Modelli 800 e 1400 N.m disponibili anche con segnali LED e sonori.

Attacchi quadri fissi da 1/4" a 1" per applicazioni di coppia tra 0,7 e 1400 N.m.



Emette un bip sonoro per arrestare l'applicazione della coppia esclusivamente sui modelli 7455-800E e 7455-1400E.



Segnale visivo continuo con puntatore secondario che mostra la coppia massima raggiunta.



Precisione fino a $\pm 4\%$
Senso orario e antiorario.



Dichiarazione di conformità fornita con il prodotto.



Doppia scala in N.m / lb.in o N.m / ft.lb.



Attacchi quadri fissi per chiavi di qualsiasi dimensione.

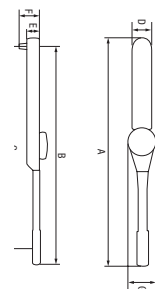


7454

Chiave dinamometrica meccanica con orologio graduato, testa con attacco quadro e impugnatura in plastica



- La coppia è visualizzata in ogni momento durante il serraggio
- Quadrante con protezione antiurto e doppia scala in N.m/ft.lb e N.m/in.lb (misure 3,5-35 N.m)
- La gamma copre i valori di coppia da 0,7 a 240 N.m e da 6 in.lb a 175 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario tramite rotazione del quadrante e del puntatore secondario in posizione corretta
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$
- Segnale visivo continuo con puntatore secondario che mostra la coppia massima raggiunta
- Attacchi quadri da 1/4" a 1/2" fissi per l'intera gamma
- Impugnatura di gomma inclusa su tutti i modelli
- Spedita in una robusta custodia
- Fornita con una dichiarazione di conformità tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA



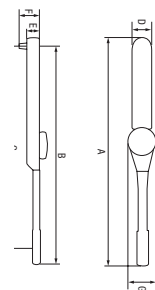
	731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
7454-3	0119493	1	0.7-3.5	6-30	-	1/4	0.1	0.5	-	292	280	225	28	40	27	72	0.490
7454-9	0119509	1	1.8-9	14-75	-	1/4	0.2	1	-	292	280	225	28	40	27	72	0.490
7454-18	0119516	1	3.5-18	30-150	-	3/8	0.5	2	-	292	280	225	28	40	27	72	0.499
7454-35	0119523	1	7-35	60-300	-	3/8	1	5	-	292	280	225	28	45	27	72	0.499
7454-70	0119530	1	14-70	-	10-50	3/8	2	-	1	381	355	305	38	45	27	72	0.726
7454-140	0119547	1	28-140	-	20-100	1/2	2.5	-	2	552	530	465	57	50	37	80	1.680
7454-240	0119554	1	48-240	-	35-175	1/2	5	-	5	552	530	465	57	50	37	80	1.780

7454-480/7454-800

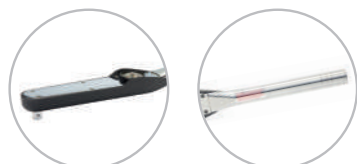
Chiave dinamometrica meccanica con quadrante graduato, testa con attacco quadro e impugnatura in metallo



- La coppia è visualizzata in ogni momento durante il serraggio
- Quadrante con protezione antiurto e doppia scala in N.m/ft.lb
- La gamma copre i valori di coppia da 100 a 800 N.m e da 70 a 600 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario tramite rotazione del quadrante e del puntatore secondario in posizione corretta
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$
- Segnale visivo continuo con puntatore secondario che mostra la coppia massima raggiunta
- Attacchi quadri da 3/4" fissi per l'intera gamma
- Impugnatura metallica su tutti i modelli
- Spedita in robuste custodie stampate o metalliche
- Fornita con una dichiarazione di conformità tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA



	731415		Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
7454-480	0119578	1	100-480	70-350	3/4	10	10	711	680	630	57	70	38	72	2.611
7454-800	0119585	1	160-800	120-600	3/4	20	10	1194	1160	1110	64	70	38	72	1.194



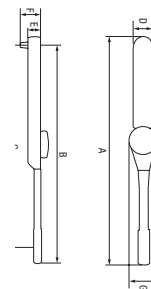


7454-1400

Chiave dinamometrica meccanica con quadrante graduato, testa con attacco quadro e impugnatura a 2 sezioni



- La coppia è visualizzata in ogni momento durante il serraggio
- Quadrante con protezione antiurto e doppia scala in N.m/ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario tramite rotazione del quadrante e del puntatore secondario in posizione corretta
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$
- Segnale visivo continuo con puntatore secondario che mostra la coppia massima raggiunta
- Attacco quadro fisso da 1"
- Consegnata in 2 pezzi da assemblare per l'utilizzo e la calibrazione
- Consegnata in una robusta custodia metallica con schiuma
- Fornita con una dichiarazione di conformità tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA



7454-1400	0119592	1	275-1400	200-1000	1	25	20	A	B	C	D	E	F	G	kg
			Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
								1880	1790	1740	64	85	50	76	13.620

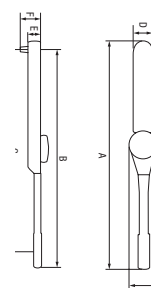


7454-800E

Chiave dinamometrica meccanica con quadrante graduato/LED e testa con attacco quadro



- La coppia è visualizzata in ogni momento durante il serraggio
- Quadrante con protezione antiurto e doppia scala in N.m/ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario tramite rotazione del quadrante in posizione corretta
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$
- Segnale acustico e visivo (LED+quadrante) per avvisare l'utente del raggiungimento della coppia finale
- Attacco quadro fisso da 3/4"
- Impugnatura metallica
- Fornita in una robusta custodia stampata o metallica
- Fornita con una dichiarazione di conformità tracciabile secondo standard internazionali
- Prodotta negli USA
- ISO 6789



7454-800E	0119608	1	0-800	0-600	3/4	20	10	A	B	C	D	E	F	G	kg
			Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
								1194	1160	1110	57	70	38	72	4.585

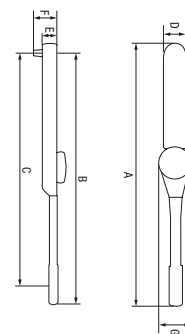


7454-1400E

**Chiave dinamometrica meccanica con quadrante graduato/
LED, testa con attacco quadro e impugnatura a 2 sezioni**

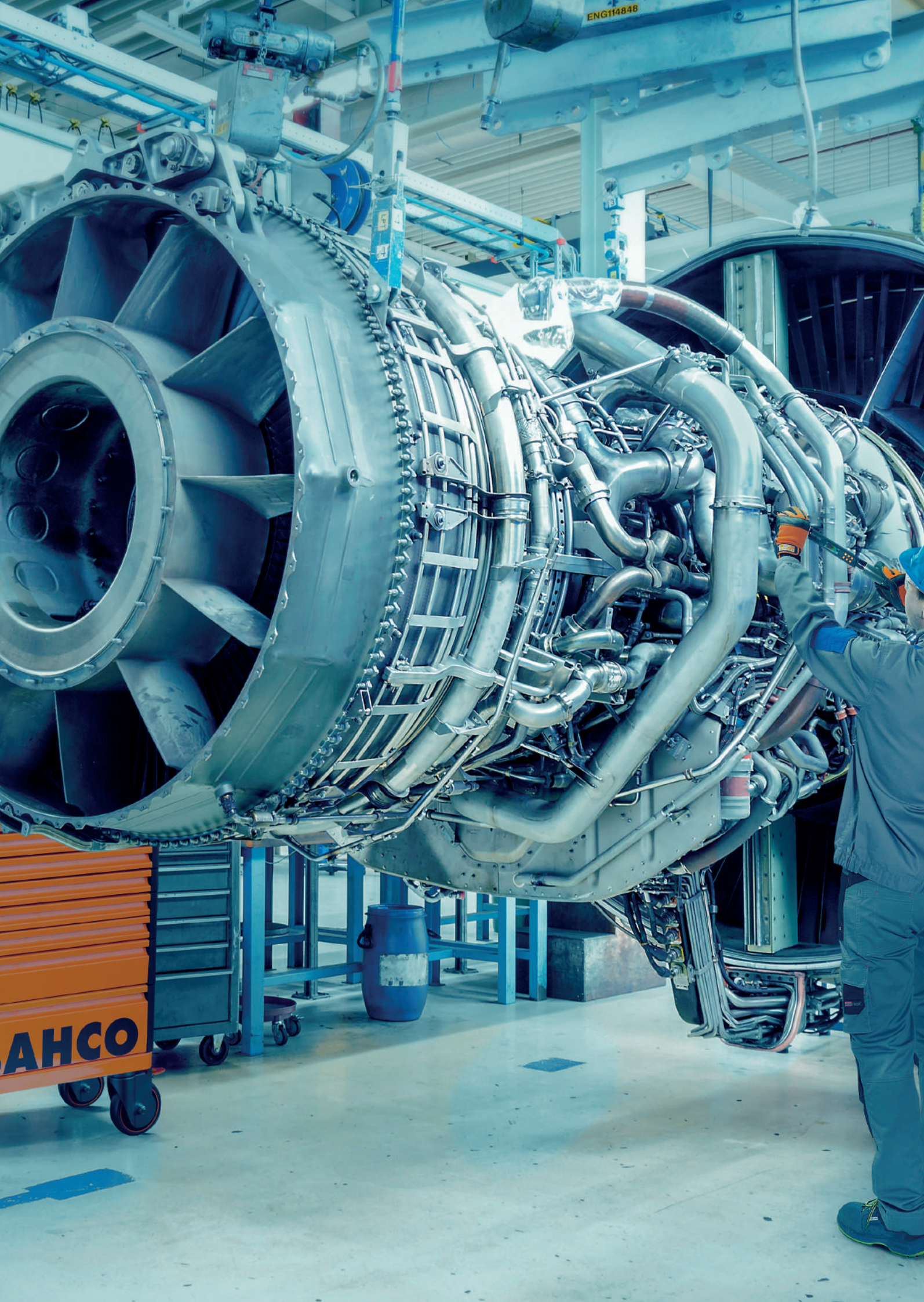


- La coppia è visualizzata in ogni momento durante il serraggio
- Quadrante con protezione antiurto e doppia scala in N.m/ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario tramite rotazione del quadrante in posizione corretta
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 4\%$
- Segnale acustico e visivo (LED+quadrante) per avvisare l'utente del raggiungimento della coppia finale
- Attacco quadro fisso da 1"
- Consegnata in 2 pezzi da assemblare per l'utilizzo e la calibrazione
- Consegnata in una robusta custodia metallica
- Fornita con una dichiarazione di conformità tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA



								A	B	C	D	E	F	G	
	731415	Qty	Nm	ft·lb	in	Nm	ft·lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
7454-1400E	0119592	1	275-1400	200-1000	1	25	20	1870	1840	1340	55	85	50	76	13.620





ENG14848

AHCO



Le chiavi dinamometriche digitali sono la soluzione ideale per i requisiti più stringenti, come ad esempio l'accuratezza, la precisione, la rapidità di utilizzo, la registrazione e il trasferimento di dati e il contrasto del serraggio eccessivo. Svolgono il lavoro di più chiavi dinamometriche messe insieme. Sono facili da utilizzare, configurare e ricalibrare.

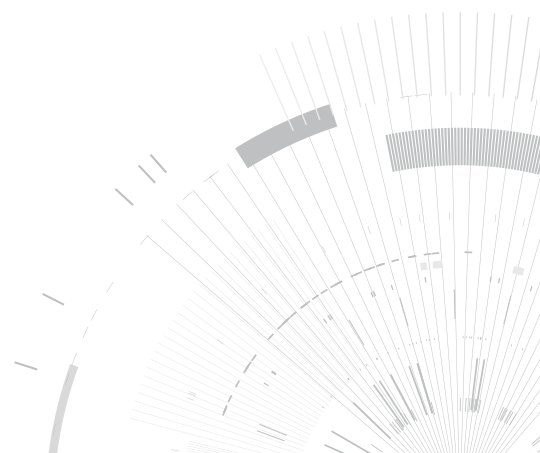
Qualsiasi operatore di una chiave dinamometrica meccanica comprenderà immediatamente i vantaggi offerti dall'utilizzo di una chiave dinamometrica digitale. Inoltre, anche i responsabili delle linee di produzione, i tecnici addetti al controllo della qualità e quelli addetti alla calibrazione in laboratorio potranno beneficiare dell'utilizzo delle chiavi dinamometriche digitali per migliorare la produttività, agevolare la calibrazione e aumentare il controllo.

Le chiavi dinamometriche coppia/angolo sono utilizzate per le applicazioni di serraggio che riguardano prevalentemente i bulloni a testa cilindrica, ma anche per i tappi dei cuscinetti e i componenti delle sospensioni principali. Oltre alla misurazione della coppia, queste chiavi misurano anche l'angolo di rotazione in una sequenza programmata.

Inoltre, il display retroilluminato può costituire un enorme vantaggio in condizioni di luce scarsa come durante la notte o nelle carrozzerie debolmente illuminate.

CHIAVI DINAMOMETRICHE DIGITALI

- *Chiave Coppia/Angolo con memoria, sottile*
- *Chiave Coppia/Angolo con memoria*
- *Chiave Coppia/Angolo sottile*
- *Chiave Coppia/Angolo*
- *Coppia*



ANGOLO DINAMOMETRICO CON MEMORIA, SOTTILE

Chiave dinamometrica e angolare elettronica sottile con memoria/USB



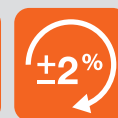
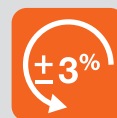
Gamma	Senso orario	Senso antiorario
Da 20% a 100%	$\pm 2\%$	$\pm 3\%$
Da 5% a 19%	$\pm 4\%$	$\pm 6\%$



Chiave dinamometrica con lettura digitale della coppia per conoscere la coppia/l'angolo applicati in qualsiasi momento.



Download di dati plug&play in formato excel tramite cavo con connettore USB.



Precisione (vedere tabella).



Avvertenza con bip acustico per arrestare l'applicazione della forza al raggiungimento della coppia finale.



Avvertenza con vibrazione sensibile per arrestare l'applicazione della forza al raggiungimento della coppia finale.



Avvertenze visive:
 - Luce a LED gialla progressiva per indicare il 40%, 60% e 80% della coppia finale raggiunta.
 - Luce a LED verde per indicare la coppia finale raggiunta.
 - Luce a LED rossa per indicare un serraggio eccessivo.



Dichiarazione di conformità fornita con il prodotto.



Più unità disponibili: ft.lb, in.lb, in-oz (a seconda dell'intervallo) · kg.m, kg.cm, dN.m, cN.m (a seconda dell'intervallo).



Testa a cricchetto fissa e testa I/H rettangolare.

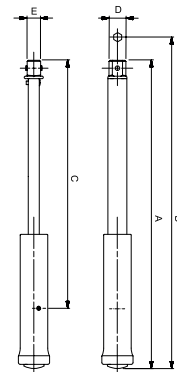


TAWM930M/TAWM912M

Chiave dinamometrica angolare elettronica sottile con memoria/USB e testa intercambiabile rettangolare



- Valori di coppia in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb e lb.in (cN.m e in.oz a seconda del range) e valori degli angoli in gradi
- La gamma copre i valori di coppia da 0,6 a 30 N.m e da 5,3 a 265 in.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario a temperature comprese fra 5 °C e 42 °C
- Capacità di memoria di 50 letture e fino a 10 preimpostazioni
- Modalità Coppia, Angolo, Coppia più Angolo e Preimpostata
- Contatore
- Conservazione dei dati e dei valori impostati durante la sostituzione della batteria
- Tempo di spegnimento automatico programmabile
- Altre impostazioni e configurazioni avanzate disponibili nel manuale utente
- Precisione fino a $\pm 2\%$ in senso orario e 3% in senso antiorario fra il 20% e il 100% della coppia massima
- Segnale visivo (LED doppi + display LCD retroilluminato), sonoro e a vibrazione
- Ricevitore con testa rettangolare femmina intercambiabile da 9x12
- Con cornice e corpo interamente metallico per una maggiore resistenza e durata
- Impugnatura in metallo con chiusura a filettatura inversa per l'alloggiamento di batterie alcaline AA (incluse)
- Fornita in una robusta custodia
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Prodotta negli USA



											A	B	C	D	E	
		731415		Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	
TAWM912M		0423132	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390
TAWM930M		0422241	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390



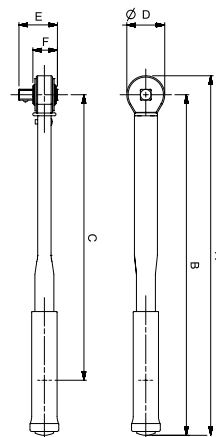


TAWM1430M/TAWM1412M

Chiave dinamometrica coppia/angolo elettronica sottile con memoria/USB e testa a cricchetto fissa



- Valori di coppia in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in e valori degli angoli in gradi
- La gamma copre i valori di coppia da 0,6 a 30 N.m e da 5,3 a 265 in.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario a temperature comprese fra 5 °C e 42 °C
- Capacità di memoria di 1500 letture e fino a 50 preimpostazioni
- Download di dati USB plug&play in formato excel
- Modalità Coppia, Angolo, Coppia più Angolo, Coppia e successivamente Angolo, modalità Preimpostata e Lavoro
- Contatore
- Conservazione dei dati e dei valori impostati durante la sostituzione della batteria
- Tempo di spegnimento automatico programmabile
- Altre impostazioni e configurazioni avanzate disponibili nel manuale utente
- Precisione fino a $\pm 2\%$ in senso orario e 3% in senso antiorario fra il 20% e il 100% della coppia massima
- Segnale visivo (LED doppi + display LCD retroilluminato), sonoro e a vibrazione
- Testa a cricchetto fissa con 40 denti e attacco quadro da 1/4"
- Con cornice e corpo interamente metallico per una maggiore resistenza e durata
- Impugnatura in metallo con chiusura a filettatura inversa per l'alloggiamento di batterie alcaline AA (incluse)
- Fornita in una robusta custodia
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Prodotta negli USA



				Nm	ft·lb	in·lb	in	Nm	ft·lb	in·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
TAWM1412M	0423149	1	0.6-12	0.44-8.85	5.3-106	1/4	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	0.405	
TAWM1430M	0422265	1	1.5-30	1.1-22.1	13.2-265	1/4	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	0.405	



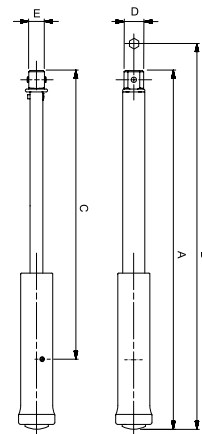


TAWM9_14_24

Chiave dinamometrica coppia/angolo elettronica con memoria/USB e testa intercambiabile rettangolare



- Valori di coppia in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in e valori degli angoli in gradi
- La gamma copre i valori di coppia da 7 a 800 N.m e da 5,1 a 590 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario a temperature comprese fra 5 °C e 42 °C
- Capacità di memoria di 1500 letture e fino a 50 preimpostazioni
- Download di dati USB plug&play in formato excel
- Modalità Coppia, Angolo, Coppia più Angolo, Coppia e successivamente Angolo, modalità Preimpostata e Lavoro
- Contatore
- Conservazione dei dati e dei valori impostati durante la sostituzione della batteria
- Tempo di spegnimento automatico programmabile
- Avvertenza di ricalibrazione programmabile
- Altre impostazioni e configurazioni avanzate disponibili nel manuale utente
- Precisione fino a $\pm 2\%$ in senso orario e 3% in senso antiorario fra il 20% e il 100% della coppia massima
- Segnale visivo (LED doppi + display LCD retroilluminato), sonoro e a vibrazione
- Ricevitori con testa rettangolare femmina intercambiabile da 9x12, 14x18 e 24x32
- Con cornice e corpo interamente metallico per una maggiore resistenza e durata
- Impugnatura in metallo con chiusura a filettatura inversa per l'alloggiamento di batterie alcaline AA (incluse)
- Fornita in una robusta custodia
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Prodotta negli USA



		731415		Nm	in-lb	ft-lb	mm	Nm	in-lb	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
TAWM9135	0340828	1	7-135	62-1194	5,2-99,5	9x12	1	1	1	450	468	370	25	19	1.170	
TAWM14340	0340835	1	17-340	150,5-3009	12,5-250	14x18	1	1	1	610	635	530	29	25	1.565	
TAWM24800	0368280	1	40-800	354-7080	29,5-590	24x32	1	1	1	1180	1215	1035	55	40	4.100	



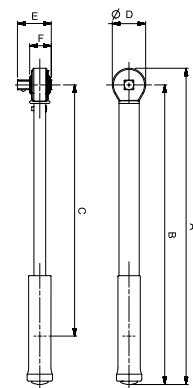


TAWM

**Chiave dinamometrica coppia/angolo elettronica
con memoria/USB e testa a cricchetto fissa**



- Valori di coppia in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in e valori degli angoli in gradi
- La gamma copre i valori di coppia da 7 a 800 N.m e da 5,1 a 590 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario a temperature comprese fra 5 °C e 42 °C
- Capacità di memoria di 1500 letture e fino a 50 preimpostazioni
- Download di dati USB plug&play in formato excel
- Modalità Coppia, Angolo, Coppia più Angolo, Coppia e successivamente Angolo, modalità Preimpostata e Lavoro
- Contatore | Conservazione dei dati e dei valori impostati durante la sostituzione della batteria
- Tempo di spegnimento automatico programmabile
- Avvertenza di ricalibrazione programmabile
- Altre impostazioni e configurazioni avanzate disponibili nel manuale utente
- Precisione fino a ±2% in senso orario e 3% in senso antiorario fra il 20% e il 100% della coppia massima
- Segnale visivo (LED doppi + display LCD retroilluminato), sonoro e a vibrazione
- Teste a cricchetto fisse con 40 denti e attacchi quadri da 1/4" a 3/4"
- Con cornice e corpo interamente metallico per una maggiore resistenza e durata
- Impugnatura in metallo con chiusura a filettatura inversa per l'alloggiamento di batterie alcaline AA (incluse)
- Fornita in una robusta custodia
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Prodotta negli USA



											A	B	C	D	E	F	
	731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAWM38135	0274918	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	3/8	1	1	1		475	460	380	28	28	15	1.280
TAWM12340	0274925	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	1/2	1	1	1		670	650	570	35	35	18	1.970
TAWM34800	0274932	1	40-800	354-7080	29.5-590	3/4	1	1	1		1235	1198	1053	60	55	40	4.850



COPPIA/ANGOLO, SOTTILE

Chiave dinamometrica e angolare elettronica sottile con testa a cricchetto fissa



Gamma	Senso orario	Senso antiorario
Da 20% a 100%	±2%	±3%
Da 10% a 19%	±4%	±6%
Da 5% a 9%	±8%	±10%



Chiave dinamometrica con lettura digitale della coppia per conoscere la coppia/l'angolo applicati in qualsiasi momento.



Avvertenza con vibrazione sensibile per arrestare l'applicazione della forza al raggiungimento della coppia finale.



Precisione: consultare la tabella seguente.



Avvertenza con bip acustico per arrestare l'applicazione della forza al raggiungimento della coppia finale.



Più unità disponibili: ft.lb, in.lb, in-oz (a seconda dell'intervallo) · kg.m, kg.cm, dN.m, cN.m (a seconda dell'intervallo).



Avvertenze visive:
 · Luce a LED gialla per indicare l'80% della coppia finale raggiunta.
 · Luce a LED verde per indicare la coppia finale raggiunta.
 · Luce a LED rossa per indicare un serraggio eccessivo.



Dichiarazione di conformità fornita con il prodotto.



Testa a cricchetto fissa a sgancio rapido con attacco quadro fino a 1/2".



Testa rettangolare intercambiabile nelle dimensioni 9x12, 14x18 e 24x32.



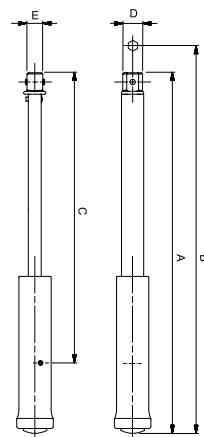


TAW930M/TAW912M

Chiave dinamometrica angolare elettronica sottile con testa intercambiabile rettangolare



- Valori di coppia in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in e valori degli angoli in gradi
- La gamma copre i valori di coppia da 0,6 a 30 N.m e da 5,3 a 265 in.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario a temperature comprese fra 5 °C e 42 °C
- Capacità di memoria di 50 letture e fino a 10 preimpostazioni
- Modalità Coppia, Angolo, Coppia più Angolo e Preimpostata
- Contatore
- Conservazione dei dati e dei valori impostati durante la sostituzione della batteria
- Tempo di spegnimento automatico programmabile
- Altre impostazioni e configurazioni avanzate disponibili nel manuale utente
- Precisione fino a $\pm 2\%$ in senso orario e 3% in senso antiorario fra il 20% e il 100% della coppia massima
- Segnale visivo (LED doppi + display LCD retroilluminato), sonoro e a vibrazione
- Ricevitore con testa rettangolare femmina intercambiabile da 9x12
- Con cornice e corpo interamente metallico per una maggiore resistenza e durata
- Impugnatura in metallo con chiusura a filettatura inversa per l'alloggiamento di batterie alcaline AA (incluse)
- Fornita in una robusta custodia
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Prodotta negli USA



	731415			Nm	in·lb	ft·lb	mm	Nm	in·lb	ft·lb	A	B	C	D	E	
TAW912M	0423163	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390	
TAW930M	0422319	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390	



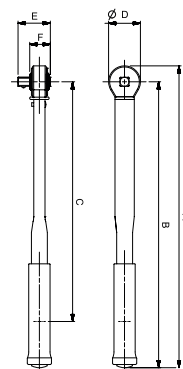


TAW1430M/TAW1412M

Chiave dinamometrica coppia/angolo elettronica sottile con testa a cricchetto fissa



- Valori di coppia in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in e valori degli angoli in gradi
- La gamma copre i valori di coppia da 0,6 a 30 N.m e da 5,3 a 265 in.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario a temperature comprese fra 5 °C e 42 °C
- Capacità di memoria di 50 letture e fino a 10 preimpostazioni
- Modalità Coppia, Angolo, Coppia più Angolo e Preimpostata
- Contatore
- Conservazione dei dati e dei valori impostati durante la sostituzione della batteria
- Tempo di spegnimento automatico programmabile
- Altre impostazioni e configurazioni avanzate disponibili nel manuale utente
- Precisione fino a $\pm 2\%$ in senso orario e 3% in senso antiorario fra il 20% e il 100% della coppia massima
- Segnale visivo (LED doppi + display LCD retroilluminato), sonoro e a vibrazione
- Testa a cricchetto fissa con 40 denti e attacco quadro da 1/4"
- Con cornice e corpo interamente metallico per una maggiore resistenza e durata
- Impugnatura in metallo con chiusura a filettatura inversa per l'alloggiamento di batterie alcaline AA (incluse)
- Fornita in una robusta custodia
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Prodotta negli USA



		731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
TAW1412M		0423156	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	1/4	0,01	0,1	0,01	292	280	232	22	21	12	0.405
TAW1430M		0422289	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	1/4	0,01	0,1	0,01	292	280	232	22	21	12	0.405



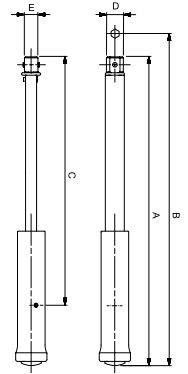


TAW9_14_24

Chiave dinamometrica coppia/angolo elettronica con testa intercambiabile rettangolare



- Valori di coppia in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in e valori degli angoli in gradi
- La gamma copre i valori di coppia da 0,6 a 30 N.m e da 5,3 a 265 in.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario a temperature comprese fra 5 °C e 42 °C
- Capacità di memoria di 50 letture e fino a 10 preimpostazioni
- Modalità Coppia, Angolo, Coppia più Angolo e Preimpostata
- Contatore
- Conservazione dei dati e dei valori impostati durante la sostituzione della batteria
- Tempo di spegnimento automatico programmabile
- Avvertenza di ricalibrazione programmabile
- Altre impostazioni e configurazioni avanzate disponibili nel manuale utente
- Precisione fino a $\pm 2\%$ in senso orario e 3% in senso antiorario fra il 20% e il 100% della coppia massima
- Segnale visivo (LED doppi + display LCD retroilluminato), sonoro e a vibrazione
- Ricevitori con testa rettangolare femmina intercambiabile da 9x12, 14x18 e 24x32
- Con cornice e corpo interamente metallico per una maggiore resistenza e durata
- Impugnatura in metallo con chiusura a filettatura inversa per l'alloggiamento di batterie alcaline AA (incluse)
- Fornita in una robusta custodia
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Prodotta negli USA



										A	B	C	D	E	
	731415		Nm	in-lb	ft-lb	mm	Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	
TAW9135	0340859	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	9x12	1	1	1	450	468	370	25	19	1.170
TAW14340	0340842	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	14x18	1	1	1	610	635	530	29	25	1.910
TAW24800	0368297	1	40-800	354-7080	29.5-590	24x32	1	1	1	1180	1215	1035	55	40	4.000

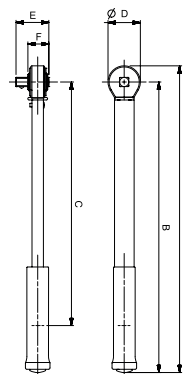


TAW

Chiave dinamometrica coppia/angolo elettronica con testa a cricchetto fissa



- Valori di coppia in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in e valori degli angoli in gradi
- La gamma copre i valori di coppia da 7 a 800 N.m e da 5,1 a 590 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario a temperature comprese fra 5 °C e 42 °C
- Capacità di memoria di 50 letture e fino a 10 preimpostazioni
- Modalità Coppia, Angolo, Coppia più Angolo e Preimpostata
- Contatore
- Conservazione dei dati e dei valori impostati durante la sostituzione della batteria
- Tempo di spegnimento automatico programmabile
- Avvertenza di ricalibrazione programmabile
- Altre impostazioni e configurazioni avanzate disponibili nel manuale utente
- Precisione fino a $\pm 2\%$ in senso orario e 3% in senso antiorario fra il 20% e il 100% della coppia massima
- Segnale visivo (LED doppi + display LCD retroilluminato), sonoro e a vibrazione
- Teste a cricchetto fisse con 40 denti e attacchi quadri da $\frac{1}{4}$ " a $\frac{3}{4}$ "
- Cornice in ABS e corpo completamente in metallo per livelli maggiori di robustezza e durata
- Impugnatura in metallo con chiusura a filettatura inversa per l'alloggiamento di batterie alcaline AA (incluse)
- Fornita in una robusta custodia
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Prodotta negli USA



	731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
TAW38135	0274956	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	3/8	1	1	1	475	460	380	28	28	15	1.270
TAW12340	0274963	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	1/2	1	1	1	670	650	570	35	35	18	1.910
TAW34800	0285471	1	40-800	354-7080	29.5-590	3/4	1	1	1	1235	1198	1053	60	55	40	4.850





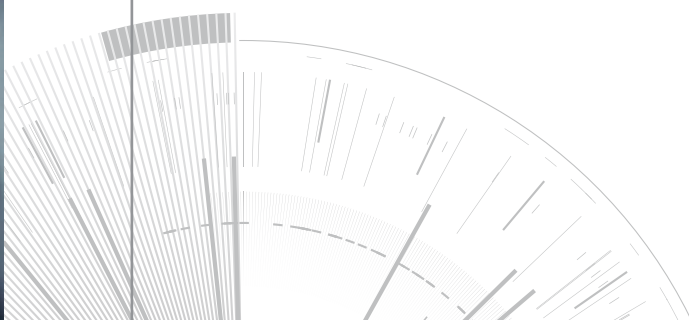


Soluzione professionale e semplice per la misurazione degli angoli utilizzando una chiave dinamometrica o trasformando un cricchetto in uno strumento di misurazione digitale della coppia e degli angoli.

Per i goniometri, è sufficiente fissare l'accessorio di misurazione sulla chiave dinamometrica Bahco tramite la base magnetica per misurare l'angolo in modo rapido e semplice senza appoggiare la chiave. Non occupano spazio nella scatola degli attrezzi, sono molto leggeri e ideali per l'utilizzo da parte dei tecnici sempre in movimento.

ADATTATORI DINAMOMETRICI E ANGOLARI

- *Adattatore angolare e a coppia digitale*
- *Misuratore angolare digitale*
- *Misuratore angolare*



ADATTATORI DINAMOMETRICI E ANGOLARI DIGITALI

Torsiometro e goniometro elettronico

Precisione fino a $\pm 4\%$ in entrambe le direzioni.

Modalità Picco e Traccia. Più unità di misura. Fino a 50 valori memorizzati e fino a 9 preimpostazioni.

Il cicalino emette dei suoni quando lo strumento si avvicina alla coppia finale e un suono continuo quando la coppia finale viene raggiunta.

Funziona con 2 batterie AA.

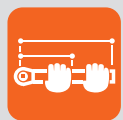


LED a colori progressivo.

Misurazione degli angoli da 0 a 360°. Una volta raggiunto l'angolo finale, vengono mostrati la coppia finale e i valori dell'angolo.

Attacchi quadri fissi da 1/4" a 1/2" per applicazioni di coppia tra 1,5 N.m e 340 N.m per l'intera gamma.

Facile da utilizzare e da configurare. Impostazioni rapide e precise.



Funzionalità a punta a mani libere o non dipendente dalla lunghezza.



Avviso tramite bip sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



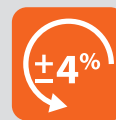
Avvertenze visive:
· LED progressivi
· Schermo LCD.



Dichiarazione di conformità fornita con il prodotto.



Più unità di misura:
N.m, ft.lb, in.lb.



Precisione $\pm 4\%$ in senso orario e antiorario.



Gamma completa in scatola colorata con gancio, sacca di tessuto e inserto in schiuma.



Attacco quadro fisso. Da utilizzare con qualsiasi tipo di cricchetto.



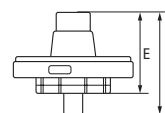
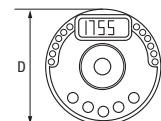
Chiave dinamometrica con lettura digitale della coppia per conoscere la coppia/l'angolo applicati in qualsiasi momento.



TAM Torsiometro e goniometro elettronico



- Trasforma qualsiasi cricchetto standard, barra a T scorrevole o barra di rottura in una chiave dinamometrica digitale e in uno strumento di misurazione degli angoli
- Valori di coppia in N.m, ft.lb e lb.in e valori degli angoli in gradi
- La gamma copre i valori da 1,5 a 340 N.m e da 13 in.lb a 250 ft.lb
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario a temperature comprese fra -10 °C e +60 °C
- Capacità di memoria di 50 letture e fino a 9 preimpostazioni
- Modalità Picco e Traccia
- Spegnimento automatico
- 2 batterie alcaline di tipo AAA incluse
- Maggiori informazioni nel manuale per l'utente
- ±4% in senso orario e antiorario
- Segnale visivo (doppio LED + display LCD) e sonoro
- Attacchi quadri fissi da 1/4" a 1/2"
- Fornito in una custodia a zip portatile in tessuto con inserto in schiuma in una scatola di cartone
- Fornito con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2004/108/CE, ISO 6789



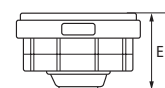
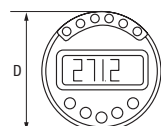
													D mm	E mm	F mm	
TAM1430	0215317	1	1,5-30	13-266	1-22	1/4	1/4	0,01	0,1	0,01	0-360°	90	60	60	0.170	
TAM38135	0215324	1	6,8-135	60-1194	5-100	3/8	3/8	1	1	1	0-360°	80	65	65	0.220	
TAM12135	0215331	1	6,8-135	60-1194	5-100	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	80	70	60	0.250	
TAM12200	0215348	1	10-200	88,5-1770	7,4-147,5	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	80	70	65	0.250	
TAM12340	0215355	1	17-340	150,5-3009	12,5-251	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	85	70	65	0.240	



MAM Goniometro elettronico



- Consente una misurazione dell'angolo da parte di qualsiasi chiave dinamometrica o strumento standard
- Valori degli angoli espressi in gradi
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario a temperature comprese fra -10 °C e +60 °C
- Fino a 9 preimpostazioni possibili
- Spegnimento automatico
- 2 batterie alcaline di tipo AAA incluse
- Maggiori informazioni nel manuale per l'utente
- Precisione fino a ±2% per una rotazione di 90° a 30°/s
- Segnale visivo (LED + display LCD) e sonoro
- Include un potente magnete per fissare facilmente il goniometro a qualsiasi strumento
- Fornito in una custodia a zip portatile in tessuto con inserto in schiuma in una scatola di cartone
- Fornito con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2004/108/CE, ISO 6789



					D mm	E mm	
MAM50M	0215300	1	0-360	56	40	0.060	

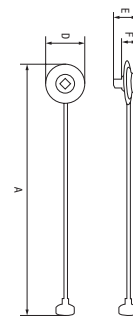




7851-M/8951-M
Goniometro con magnete



- Consente una misurazione dell'angolo da parte di qualsiasi chiave dinamometrica o strumento standard
- Valori degli angoli espressi in gradi
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario
- Segnale visivo continuo sul quadrante
- Disponibile con attacchi quadri da 1/2" e 3/4"
- Braccio flessibile e fissaggio magnetico



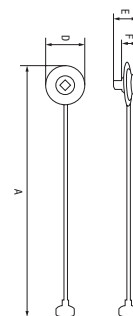
	 731415			A mm	D mm	E mm	F mm	
7851-M	0124893	1	1/2	490	80	40	30	0.370
8951-M	0124916	1	3/4	490	80	40	30	0.550



7851-G
Goniometro con morsetto



- Consente una misurazione dell'angolo da parte di qualsiasi chiave dinamometrica o strumento standard
- Valori degli angoli espressi in gradi
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario
- Segnale visivo continuo sul quadrante
- Disponibile con attacco quadro da 1/2"
- Braccio flessibile e fissaggio con morsetto

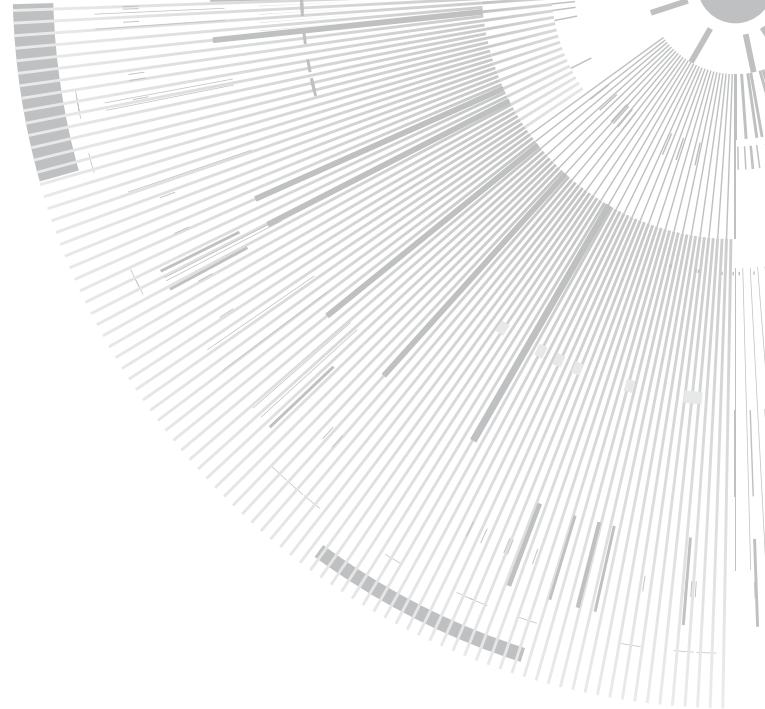


	 731415			A mm	D mm	E mm	F mm	
7851-G	0124909	1	1/2	555	80	40	30	0.350









Il tester avanzato di facile utilizzo fornisce la soluzione completa per il controllo dello strumento dinamometrico e il salvataggio e la gestione dei dati. Sono progettati per calibrare i cacciavite dinamometrici e le chiavi dinamometriche di piccole dimensioni. Un tester di facile utilizzo che riduce la complessità di un sistema di calibrazione.

TESTER DINAMOMETRICI

- *Tester avanzato di facile utilizzo*

TESTER DINAMOMETRICI

Tester multifunzione

Precisione fino a $\pm 1\%$ in senso orario.

Consente fino a 10 impostazioni della coppia finale e rispettive tolleranze.

Attacco quadro da 1/2" per TEA350 e attacco maschio esagonale da 27 mm per TEA1100.

Possibilità di collegamento a un computer o tablet esterno per la memorizzazione di dati.



Modalità operative Picco, 1° picco e Traccia.

Interfaccia a 4 pulsanti facile da utilizzare.

Protezione delle particelle solide IP40.



La presa micro USB consente una comunicazione a 2 vie a computer o tablet.

Alimentato con presa micro USB tramite caricatore multiplo fornito o batterie USB portatili opzionali, uscite USB di PC o veicoli.



Certificato di calibrazione fornito dalla fabbrica con il prodotto. Certificato UKAS opzionale in senso orario e antiorario.



Avvertenza con bip acustico per arrestare l'applicazione della forza al raggiungimento della coppia finale.



Avvertenze visive:
· Valore sullo schermo.
· Linea progressiva sullo schermo.



Gamma completa fornita in custodie portatili.



Più unità di misura: N.m, ft.lb, in.lb.



$\pm 1\%$ in senso orario opzionale e in senso antiorario con certificato UKAS.



Attacco quadro femmina da 1/2" sulla misura 350 N.m e attacco maschio esagonale da 27 mm sulla misura 1100 N.m.















Lettura digitale della coppia per conoscere la coppia applicata in qualsiasi momento.

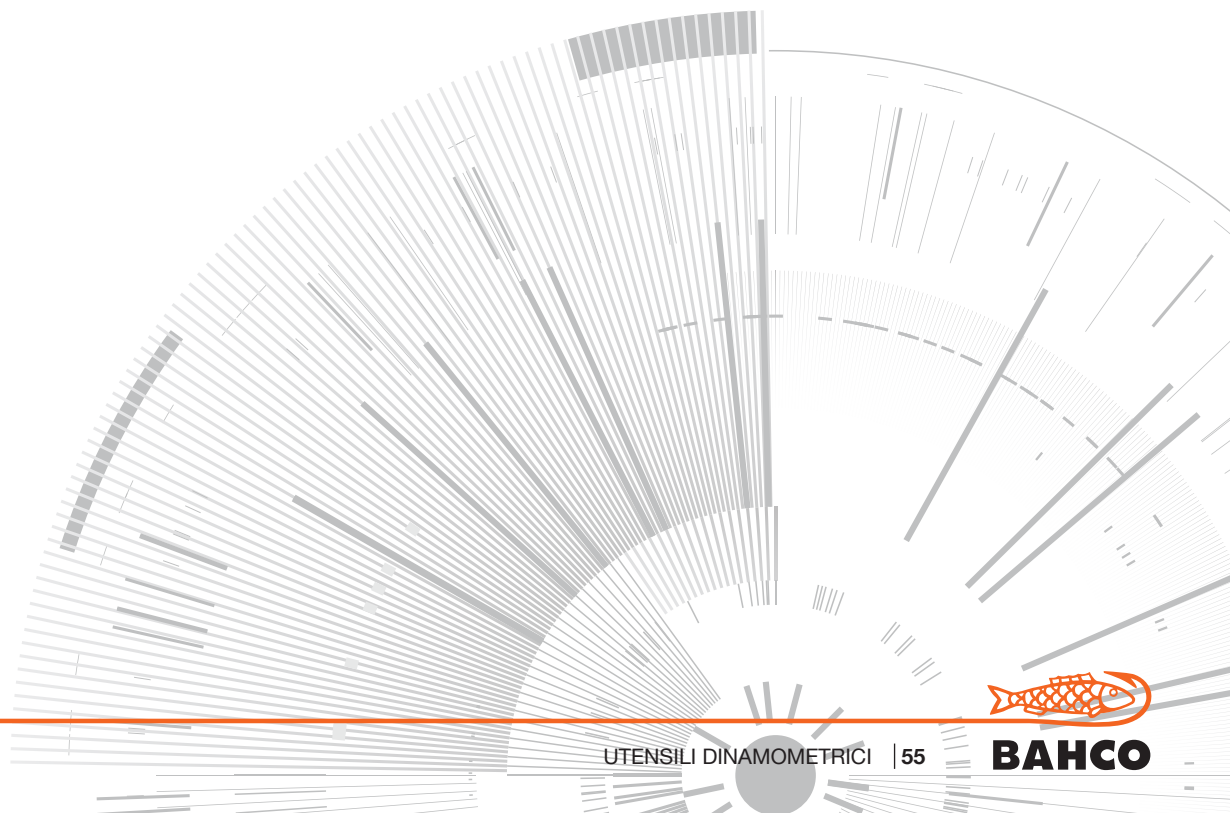


TEA
Tester multifunzione



- Strumento ideale per il controllo delle chiavi dinamometriche nelle officine e nelle linee di produzione
- Unità di misura: Nm, lbf.ft, lbf.in
- Valori di coppia: 10 N.m - 1100 N.m su 2 modelli
- Facile da utilizzare (interfaccia a 4 pulsanti)
- Può essere utilizzato in senso orario a un intervallo di temperatura di -10 °C / +50 °C
- Consente fino a 10 impostazioni della coppia finale e rispettive tolleranze
- Memoria interna assente ma possibilità di collegamento a un computer o tablet esterno per la memorizzazione di dati
- La presa micro USB consente una comunicazione a 2 vie a computer o tablet.
- Modalità operative: Picco, 1° picco e Traccia
- Precisione fino a $\pm 1\%$ in senso orario
- Segnale visivo (display LCD retroilluminato) e sonoro
- Modello da 350 N.m con attacco quadro femmina da 1/2", modello da 1100 N.m con attacco esagonale maschio da 27 mm
- IP40
- Opzioni di montaggio orizzontale e verticale
- Alimentato tramite presa micro USB. Può essere alimentato anche da: batterie USB portatili, uscita USB di PC e veicoli. Include caricabatterie universale da 110/220 V
- Fornito in una robusta custodia in plastica con schiuma
- Fornito con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica, tracciabile secondo standard internazionali e marchio CE
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Prodotto nel Regno Unito

												
TEA350	0422210	1	10-350	89-3098	7.4-258.1	1/2	-	0,1	1	0,1	2.7	
TEA1100	0423170	1	50-1100	443-9736	36.9-811.3	-	27	1	1	0,1	3.9	







Gli strumenti di inserimento consentono di scegliere la testa adatta al lavoro da eseguire. È possibile scegliere tra diversi tipi di teste a cricchetto, come ad esempio le teste a cricchetto tonde reversibili, le teste a pera e senza sgancio rapido, le teste a cricchetto a pressione e le più accessibili teste con attacco quadro fisso, nonché gli inserti e adattatori per chiavi con estremità aperta, ad anello e svasata.

Vi sono due tipi di connettori per teste intercambiabili, disponibili in diverse misure e adatti a coprire esigenze applicative fino a 2700 Nm.

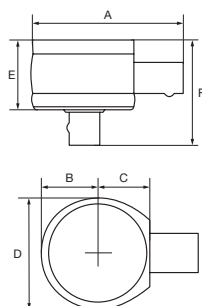
Tutte le chiavi dinamometriche sono fornite, come impostazione standard, con un cricchetto di qualità. Per le applicazioni che richiedono raccordi all'estremità intercambiabili sono disponibili le "impugnature dinamometriche", le quali consentono raccordi per chiave intercambiabili e sono disponibili in diversi modelli, fino a 650 N.m.

STRUMENTI DI INSERIMENTO

- *Cricchetto connettore rettangolare e attacco quadro fisso*
- *Chiavi per connettori rettangolari*
- *Adattatore per connettore rettangolare*
- *Cricchetto connettore con tappo tondo e attacco quadro fisso*
- *Chiavi per connettore con tappo tondo*

9/14/24/27R

Testa a cricchetto tonda con connettore rettangolare

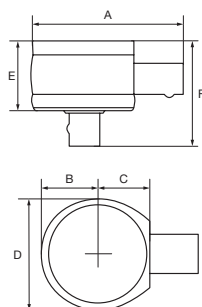


- Cricchetto tondo reversibile con 45 denti
- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma completo copre ricevitori da 9x12 a 27x36, attacchi quadri da 1/4 a 1 in e una coppia massima da 30 a 2500 N.m
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 e TAWM24

							A	B	C	D	E	F	
				in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
9R-1/4	0365890	1	1/4	9x12	30	49	15	18	30	16	29	120	
9R-3/8	0365906	1	3/8	9x12	135	53	19	18	38	21	40	200	
9R-1/2	0365913	1	1/2	9x12	160	54	20	18	40	21	43	220	
14R-1/2	0365920	1	1/2	14x18	340	70	20	25	40	21	43	300	
14R-3/4	0365937	1	3/4	14x18	420	70	20	25	40	21	51	340	
24R-3/4	0365944	1	3/4	24x32	1000	106	30	35	60	32	62	1030	
24R-1	0365951	1	1	24x32	1200	106	30	35	60	32	68	1120	
27R-1	0365968	1	1	27x36	2500	127	36	50	72	42	78	1910	

9/14/24/27T

Testa a cricchetto quadrata a pressione con connettore rettangolare



- Attacco quadro a pressione per consentire un funzionamento in senso orario e antiorario senza rimuovere la testa dalle viti a un'unica direzione
- Teste a cricchetto con 60 denti
- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma completo copre ricevitori da 9x12 a 27x36, attacchi quadri da 1/4 a 1 in e una coppia massima da 30 a 2500 N.m
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 e TAWM24
- Le dimensioni contrassegnate con * in riferimento alla lunghezza della coppia richiedono il calcolo dell'impostazione della coppia finale

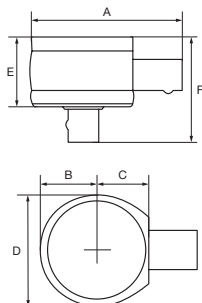
							A	B	C	D	E	F	
				in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
9T-1/4	0366095	1	1/4	9x12	30	61	20	25*	40	17	34	0.220	
9T-3/8	0366101	1	3/8	9x12	135	61	20	25*	40	17	36	0.220	
9T-1/2	0366118	1	1/2	9x12	160	63	21	25*	42	17	40	0.260	
14T-1/2	0366125	1	1/2	14x18	340	72	21	25	42	17	40	0.205	
14T-3/4	0366132	1	3/4	14x18	420	99	35	39*	69	26	58	0.940	
24T-3/4	0366149	1	3/4	24x32	1000	115	35	39*	69	26	58	1.130	
24T-1	0366156	1	1	24x32	1200	138	46	50*	91	32	73	2.180	
27T-1	0366163	1	1	27x36	2500	138	46	50	91	32	73	2.255	








9/14P

Testa a cricchetto a pera con connettore rettangolare



- Cricchetto a pera reversibile con 22-30 denti
- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre attacchi da 9x12 a 14x18, attacchi quadri da 1/4 a 1/2 in e una coppia massima da 30 a 340 N.m
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9 e TAWM14
- Le dimensioni contrassegnate con * in riferimento alla lunghezza della coppia richiedono il calcolo dell'impostazione della coppia finale



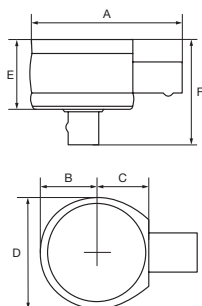
		 731415		 in	 mm	 max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg
9P-1/4	0366033	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	29	0.240	
9P-3/8	0366040	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	32	0.240	
9P-1/2	0366057	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	35	0.290	
14P-1/2	0366064	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	35	0.380	








9/14Q

Testa a cricchetto a pera con connettore a sgancio rapido e rettangolare



- Cricchetto reversibile a pera a sgancio rapido con 22-30 denti
- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre attacchi da 9x12 a 14x18, attacchi quadri da 1/4 a 1/2 in e una coppia massima da 30 a 340 N.m
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9 e TAWM14
- Le dimensioni contrassegnate con * in riferimento alla lunghezza della coppia richiedono il calcolo dell'impostazione della coppia finale



		 731415		 in	 mm	 max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
9Q-1/4	0365999	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	32	230	
9Q-3/8	0366002	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	35	240	
9Q-1/2	0366019	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	38	290	
14Q-1/2	0366026	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	38	320	

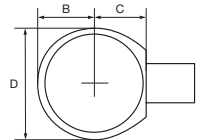
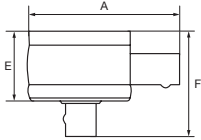


9B

Testa a cricchetto per punte per cacciavite con connettore rettangolare



- Cricchetto con punta a pera reversibile con 30 denti
- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre attacchi da 9x12 e attacchi esagonali da 1/4 e 5/16
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74P9, IZO-D, TAW9 e TAWM9
- È necessario calcolare l'impostazione della coppia finale



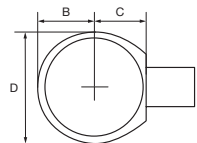
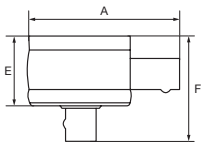
					A	B	C	D	F	
			in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9B-1/4	0366071	1	1/4	9x12	75	19	40*	38	22	0.240
9B-5/16	0366088	1	5/16	9x12	75	19	40*	38	22	0.250

9/14/24/27F

Testa quadrata fissa con connettore rettangolare



- Gli attacchi quadri fissi consentono una maggiore accessibilità in larghezza e altezza rispetto agli inserti a cricchetto
- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma completo copre ricevitori da 9x12 a 27x36, attacchi quadri da 1/4 a 1 in e una coppia massima da 30 a 2500 N.m
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 e TAWM24
- Le dimensioni contrassegnate con * in riferimento alla lunghezza della coppia richiedono il calcolo dell'impostazione della coppia finale



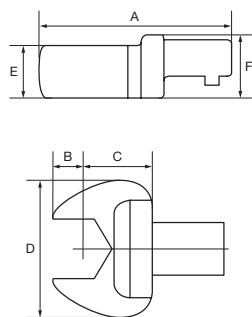
						A	B	C	D	E	F	
			in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9F-1/4	0366170	1	1/4	9x12	30	43	10	18	22	14	23	0.700
9F-3/8	0366187	1	3/8	9x12	135	44	9	18	22	14	25	0.800
9F-1/2	0366194	1	1/2	9x12	160	45	11	18	22	14	30	0.900
14F-1/2	0366200	1	1/2	14x18	340	65	15	25	30	18	34	0.210
14F-3/4	0366217	1	3/4	14x18	420	69	19	25	40	25	50	0.390
24F-3/4	0366224	1	3/4	24x32	1000	96	20	35	40	28	53	0.730
24F-1	0366231	1	1	24x32	1200	98	22	35	50	28	53	0.750
27F-1	0366248	1	1	27x36	2500	106	25	40*	60	28	57	1.000

9/14/24/277

Chiave a forchetta metrica con estremità aperta dotata di connettore rettangolare



- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre ricevitori da 9x12 a 27x36, aperture da 7 a 90 mm e una coppia massima da 6 a 3000 N.m
- Le dimensioni contrassegnate con * in riferimento alla lunghezza della coppia richiedono il calcolo dell'impostazione della coppia finale
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 e TAWM24



							A	B	C	D	E	F	
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
97-7	0366255	1	7	9x12	9	40	7,5	17,5	22	5,5	17	30	
97-8	0366262	1	8	9x12	13	40	7,5	17,5	22	5,5	17	40	
97-9	0366279	1	9	9x12	18	40	7,5	17,5	25	6	17	50	
97-10	0366286	1	10	9x12	24	40	7,5	17,5	25	6	17	40	
97-11	0366293	1	11	9x12	32	40	7,5	17,5	25	6	17	30	
97-12	0366309	1	12	9x12	41	40	7,5	17,5	29	7	17	40	
97-13	0366316	1	13	9x12	51	40	7,5	17,5	29	7	17	40	
97-14	0366323	1	14	9x12	63	40	7,5	17,5	33	8	17	60	
97-15	0366330	1	15	9x12	77	42	9,5	17,5	33	8	17	50	
97-16	0366347	1	16	9x12	92	42	9,5	17,5	38	8	17	50	
97-17	0366354	1	17	9x12	109	42	9,5	17,5	38	8	17	60	
97-18	0366361	1	18	9x12	125	50	10	25*	42,5	8	17	130	
97-19	0366378	1	19	9x12	145	50	10	25*	42,5	8	17	80	
97-21	0366385	1	21	9x12	160	55	15	25*	48	8	17	90	
97-22	0349722	1	22	9x12	160	55	15	25*	48	8	17	100	
97-24	0357048	1	24	9x12	160	55	15	25*	52	8	17	100	
97-27	0366392	1	27	9x12	160	58	13	30*	57	8	17	130	
97-30	0366408	1	30	9x12	160	65	15	35*	66	8	17	145	
97-32	0366415	1	32	9x12	160	65	15	35*	66	8	17	180	
147-13	0366644	1	13	14x18	51	55	7	25	32	8	20	120	
147-14	0366651	1	14	14x18	63	55	7	25	32	8	20	116	
147-15	0366668	1	15	14x18	77	57	9	25	32	8	20	120	
147-16	0366675	1	16	14x18	92	55	7	25	38	9	20	128	
147-17	0366682	1	17	14x18	109	57	9	25	38	9	20	140	
147-18	0366699	1	18	14x18	125	60	12	25	42	10	20	140	
147-19	0366705	1	19	14x18	145	60	12	25	42	10	20	150	
147-21	0366712	1	21	14x18	190	62	14	25	48	12	20	158	
147-22	0366729	1	22	14x18	220	63	15	25	48	12	20	180	
147-24	0366736	1	24	14x18	280	63	15	25	52	13	20	190	
147-25	0366743	1	25	14x18	320	60	12	25	52	13	20	180	
147-27	0366750	1	27	14x18	360	67	14	30*	57	14	20	230	
147-30	0366767	1	30	14x18	360	75	17	35*	65	14	20	270	
147-32	0366774	1	32	14x18	360	75	17	35*	65	14	20	260	
147-33	0366781	1	33	14x18	360	83	20	40*	68	14	20	320	
147-34	0366798	1	34	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	310	
147-35	0366804	1	35	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	310	
147-36	0366811	1	36	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	365	
147-37	0366828	1	37	14x18	360	80	7	50*	84	14	20	290	
147-38	0366835	1	38	14x18	360	82	9	50*	84	14	20	300	
147-39	0366842	1	39	14x18	360	90	17	50*	84	14	20	460	
147-41	0366859	1	41	14x18	360	90	17	50*	84	14	20	430	
147-45	0366866	1	45	14x18	360	92	19	50*	90	14	20	490	
147-46	0366873	1	46	14x18	360	90	17	50*	90	14	20	480	
147-50	0366880	1	50	14x18	360	100	22	55*	100	14	20	570	
147-55	0366897	1	55	14x18	360	100	22	55*	100	14	20	530	
147-60	0366903	1	60	14x18	360	110	27	60*	110	14	20	650	
147-68	0366910	1	68	14x18	360	123	30	70*	129	14	20	890	
147-70	0366927	1	70	14x18	360	123	30	70*	129	14	20	700	
147-75	0366934	1	75	14x18	360	123	30	70*	129	14	20	840	
147-90	0366941	1	90	14x18	360	140	37	80*	156	14	20	1090	
247-24	0367078	1	24	24x32	1200	85	10	35	61	25	35	700	
247-27	0367085	1	27	24x32	1200	85	10	35	66,5	25	35	710	
247-30	0367092	1	30	24x32	1200	90	15	35	68,5	25	35	730	
247-32	0367108	1	32	24x32	1200	90	15	35	68,5	25	35	700	
247-34	0367115	1	34	24x32	1200	90	10	40*	73,5	25	35	730	
247-36	0367122	1	36	24x32	1200	92	12	40*	73,5	25	35	800	
247-41	0367139	1	41	24x32	1200	105	15	50*	86	25	35	1000	
247-46	0367146	1	46	24x32	1200	110	20	50*	92	25	35	1040	
247-50	0367153	1	50	24x32	1200	117	22	55*	104	25	35	1270	
247-55	0367160	1	55	24x32	1200	118	23	55*	104	25	35	1210	
247-60	0367177	1	60	24x32	1200	125	25	60*	114	25	35	1360	
277-30	0367184	1	30	27x36	3000	110	20	50	85	28	40	1295	
277-32	0367191	1	32	27x36	3000	110	20	50	85	28	40	1210	
277-34	0367207	1	34	27x36	3000	105	15	50	88	28	40	1220	
277-36	0367214	1	36	27x36	3000	105	15	50	88	28	40	1200	
277-41	0367221	1	41	27x36	3000	107	17	50	92	28	40	1220	
277-46	0367238	1	46	27x36	3000	110	20	50	98	28	40	1240	
277-50	0367245	1	50	27x36	3000	117	22	55*	118	28	40	1580	
277-55	0367252	1	55	27x36	3000	117	22	55*	118	28	40	1530	
277-60	0367269	1	60	27x36	3000	125	25	60*	130	28	40	1780	

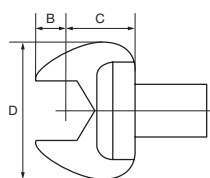
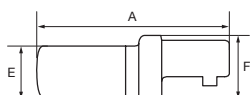









9/14/24/277"

Chiave a forchetta in pollici con estremità aperta dotata di connettore rettangolare



- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre ricevitori da 9x12 a 27x36, aperture da 1/4 a 1,1/4 in e una coppia massima da 6 a 360 N.m
- Le dimensioni contrassegnate con * in riferimento alla lunghezza della coppia richiedono il calcolo dell'impostazione della coppia finale
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9 e TAWM14



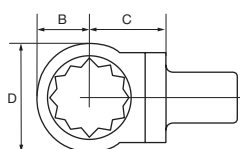
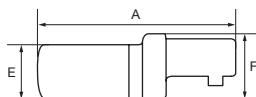
							A	B	C	D	E	F	
				in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
97-1/4	0366507	1	1/4	9x12	6	40	7,5	17,5	22	5	17	38	
97-5/16	0366514	1	5/16	9x12	13	40	7,5	17,5	22	5	17	37	
97-3/8	0366521	1	3/8	9x12	24	40	7,5	17,5	26	5,5	17	43	
97-7/16	0366538	1	7/16	9x12	32	40	7,5	17,5	26	5,5	17	42	
97-1/2	0366545	1	1/2	9x12	51	40	7,5	17,5	30	7	17	47	
97-17/32	0366552	1	17/32	9x12	63	41	8,5	17,5	35	8	17	58	
97-9/16	0366569	1	9/16	9x12	77	40	7,5	17,5	35	8	17	57	
97-5/8	0366576	1	5/8	9x12	92	43	10,5	17,5	38	8	17	56	
97-11/16	0366583	1	11/16	9x12	125	55	15	25*	42	8	17	80	
97-3/4	0366590	1	3/4	9x12	145	50	10	25*	42	8	17	75	
97-13/16	0366606	1	13/16	9x12	160	50	9	25*	50	8	17	100	
97-7/8	0366613	1	7/8	9x12	160	52	10	25*	50	8	17	95	
97-15/16	0366620	1	15/16	9x12	160	45	5	25	53	8	17	110	
97-1	0366637	1	1	9x12	160	60	20	25*	53	8	17	110	
147-7/16	0366958	1	7/16	14x18	32	55	7	25	30	7	20	114	
147-1/2	0366965	1	1/2	14x18	51	55	7	25	32	7	20	110	
147-9/16	0366972	1	9/16	14x18	77	55	7	25	35	8	20	115	
147-5/8	0366989	1	5/8	14x18	92	55	7	25	38	9	20	128	
147-11/16	0366996	1	11/16	14x18	109	53	5	25	38	9	20	127	
147-3/4	0367009	1	3/4	14x18	145	60	12	25	42	10	20	137	
147-13/16	0367016	1	13/16	14x18	190	62	14	25	50	11	20	158	
147-7/8	0367023	1	7/8	14x18	220	60	12	25	50	11	20	155	
147-15/16	0367030	1	15/16	14x18	280	63	15	25	53	13	20	159	
147-1	0367047	1	1	14x18	360	60	12	25	53	13	20	163	
147-1.1/8	0367054	1	1 1/8	14x18	360	68	15	30*	68	13	20	255	
147-1.1/4	0367061	1	1 1/4	14x18	360	75	17	35*	70	13	20	255	








9/14/24/278

Chiave a forchetta metrica con estremità ad anello dotata di connettore rettangolare



- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma completo copre ricevitori da 9x12 a 27x36, aperture da 7 a 60 mm e una coppia massima da 25 a 3000 N.m
- Le dimensioni contrassegnate con * in riferimento alla lunghezza della coppia richiedono il calcolo dell'impostazione della coppia finale
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 e TAWM24



							A	B	C	D	E	F	
		731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
98-7	0367290	1	7	9x12	25	40	7,5	17,5	22	8	20	43	
98-8	0367306	1	8	9x12	34	40	7,5	17,5	22	8	20	40	
98-9	0367313	1	9	9x12	45	40	7,5	17,5	22	9	20	50	
98-10	0367320	1	10	9x12	58	42	9,5	17,5	22	9	20	48	
98-11	0367337	1	11	9x12	47	42	9,5	17,5	22	9	20	40	
98-12	0367344	1	12	9x12	89	42	9,5	17,5	22	12	20	50	
98-13	0367351	1	13	9x12	105	42	9,5	17,5	22	12	20	60	
98-14	0367368	1	14	9x12	125	45	12,5	17,5	23	12	20	60	
98-15	0367375	1	15	9x12	145	45	12,5	17,5	25	12	20	60	
98-16	0367382	1	16	9x12	160	45	12,5	17,5	27,5	13	20	60	
98-17	0367399	1	17	9x12	160	45	12,5	17,5	27,5	13	20	55	
98-18	0367405	1	18	9x12	160	42	9,5	17,5	29	13	20	58	
98-19	0367412	1	19	9x12	160	55	22,5	17,5	31	13	20	90	
98-21	0367429	1	21	9x12	160	49	16,5	17,5	33,5	13	20	68	
98-22	0367436	1	22	9x12	160	50	17,5	17,5	35	13	20	70	
148-13	0367559	1	13	14x18	105	60	12	25	32	11	25	140	
148-14	0367566	1	14	14x18	125	60	12	25	32	11	25	140	
148-15	0367573	1	15	14x18	150	60	12	25	32	11	25	140	
148-16	0367580	1	16	14x18	175	60	12	25	32	12	25	140	
148-17	0367597	1	17	14x18	200	62	14	25	32	12	25	150	
148-18	0367603	1	18	14x18	230	63	15	25	32	12	25	150	
148-19	0367610	1	19	14x18	260	64	16	25	32	12	25	138	
148-21	0367627	1	21	14x18	330	64	16	25	33	15	25	170	
148-22	0367634	1	22	14x18	360	55	7	25	35	15	25	170	
148-24	0367641	1	24	14x18	360	62	14	25	38	15	25	170	
148-27	0367658	1	27	14x18	360	75	22	30	41,5	17,5	25	210	
148-28	0367665	1	28	14x18	360	75	22	30	44	17,5	25	210	
148-30	0367672	1	30	14x18	360	78	25	30	45	17,5	25	210	
148-32	0367689	1	32	14x18	360	78	25	30	47,5	17,5	25	210	
148-34	0367696	1	34	14x18	360	80	27	30*	51	19	25	190	
148-36	0367702	1	36	14x18	360	80	27	30*	53	19	25	196	
148-41	0367719	1	41	14x18	360	88	30	35*	59,5	19	25	280	
248-24	0367818	1	24	24x32	1200	100	25	35	48	25	35	880	
248-27	0367825	1	27	24x32	1200	105	30	35	50	25	35	910	
248-30	0367832	1	30	24x32	1200	105	30	35	55	25	35	720	
248-32	0367849	1	32	24x32	1200	103	28	35	57	25	35	730	
248-34	0367856	1	34	24x32	1200	105	30	35	61	25	35	740	
248-36	0367863	1	36	24x32	1200	110	30	40*	62	25	35	790	
248-41	0367870	1	41	24x32	1200	120	35	45*	73	25	35	960	
248-46	0367887	1	46	24x32	1200	125	40	45*	82	25	35	1040	
248-50	0367894	1	50	24x32	1200	137	47	50*	95	25	35	1300	
248-55	0367900	1	55	24x32	1200	145	50	55*	102	25	35	1450	
248-60	0367917	1	60	24x32	1200	153	53	60*	110	25	35	1620	
278-30	0367924	1	30	27x36	3000	125	35	50	70	28	40	1270	
278-32	0367931	1	32	27x36	1240	125	35	50	70	28	40	1213	
278-34	0367948	1	34	27x36	3000	125	35	50	78	25	40	1250	
278-36	0367955	1	36	27x36	3000	125	35	50	75	28	40	1220	
278-41	0367962	1	41	27x36	3000	128	38	50	76	28	40	1220	
278-46	0367979	1	46	27x36	3000	137	47	50	82	28	40	1260	
278-50	0367986	1	50	27x36	3000	135	45	50	92	28	40	1430	
278-55	0367993	1	55	27x36	3000	135	40	55*	104	28	40	1700	
278-60	0368006	1	60	27x36	3000	148	48	60*	110	28	35	1570	

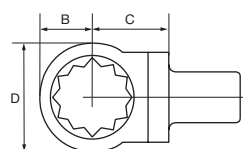
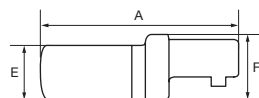









9/14/24/278"

Chiave a forchetta in pollici con estremità ad anello dotata di connettore rettangolare



- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre ricevitori da 9x12 a 14x18, aperture da 1/4 a 1 in e una coppia massima da 25 a 360 N.m
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9 e TAWM14



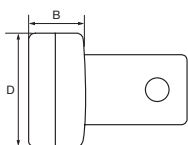
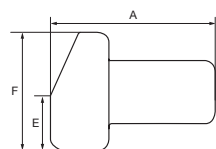
							A	B	C	D	E	F	
		731415		in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
98-1/4	0367443	1	1/4	9x12	25	40	7,5	17,5	13	8	20	0,043	
98-5/16	0367450	1	5/16	9x12	34	40	7,5	17,5	14	8	20	0,042	
98-3/8	0367467	1	3/8	9x12	58	42	9,5	17,5	17	9	20	0,048	
98-7/16	0367474	1	7/16	9x12	72	42	9,5	17,5	18,5	9	20	0,05	
98-1/2	0367481	1	1/2	9x12	105	43	10,5	17,5	22	12	20	0,053	
98-9/16	0367498	1	9/16	9x12	125	45	12,5	17,5	23	12	20	0,052	
98-5/8	0367504	1	5/8	9x12	160	46	13,5	17,5	26	13	20	0,06	
98-11/16	0367511	1	11/16	9x12	160	45	12,5	17,5	28,5	13	20	0,058	
98-3/4	0367528	1	3/4	9x12	57	48	15,5	17,5	30	13	20	0,06	
98-13/16	0367535	1	13/16	9x12	160	49	16,5	17,5	33	13	20	0,068	
98-7/8	0367542	1	7/8	9x12	160	50	17,5	17,5	34,5	13	20	0,06	
148-1/2	0367726	1	1/2	14x18	105	60	12	25	21,5	11	25	0,14	
148-9/16	0367733	1	9/16	14x18	150	60	12	25	24	11	25	0,15	
148-5/8	0367740	1	5/8	14x18	175	60	12	25	26	12	25	0,14	
148-11/16	0367757	1	11/16	14x18	230	62	14	25	28,5	12	25	0,15	
148-3/4	0367764	1	3/4	14x18	260	65	17	25	30,5	12	25	0,138	
148-13/16	0367771	1	13/16	14x18	330	65	17	25	33	15	25	0,17	
148-15/16	0367795	1	15/16	14x18	360	65	17	25	37,5	15	25	0,16	
148-7/8	0367788	1	7/8	14x18	360	66	18	25	34,5	15	25	0,17	
148-1	0367801	1	1	14x18	360	68	20	25	40	15	25	0,16	






9/14/24W

Inserto a saldare con connettore rettangolare



- Inserto speciale per saldare chiavi di qualsiasi altra dimensione, apertura o tipo non incluse nell'assortimento di inserti Bahco
- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre attacchi da 9x12 a 24x32
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 e TAWM24
- È necessario calcolare l'impostazione della coppia finale



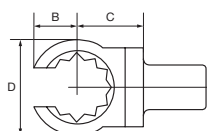
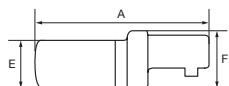
					A	B	D	E	F	
		731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9W	0354399	1	9x12	23	9	21,5	8	21	0,027	
14W	0357031	1	14x18	37	17,5	20	8	29	0,090	
24W	0368266	1	24x32	65	20	25	9	32	0,160	








99

Chiave a forchetta con estremità svasata dotata di connettore rettangolare



- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma completo copre ricevitori da 9x12, aperture da 10 a 24 mm, da 3/8 a 3/4 in e una coppia massima da 9 a 96 N.m
- Le dimensioni contrassegnate con * in riferimento alla lunghezza della coppia richiedono il calcolo dell'impostazione della coppia finale
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9 e TAWM9



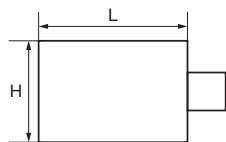
		 731415					A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
99-10	0368013	1	10	9x12	14		43	2,5	17,5	22	12	17	63
99-11	0368020	1	11	9x12	19		42	1,5	17,5	22	12	17	62
99-12	0368037	1	12	9x12	24		63	2,5	17,5	24	12	17	61
99-13	0368044	1	13	9x12	30		43	10,5	17,5	25	12	17	63
99-14	0368051	1	14	9x12	37		45	4,5	17,5	27	12	17	62
99-16	0368068	1	16	9x12	46		46	5,5	17,5	28	13	14	69
99-17	0368075	1	17	9x12	55		45	4,5	17,5	30	13	17	69
99-18	0368082	1	18	9x12	65		55	14,5	17,5	31,5	13	17	68
99-19	0368099	1	19	9x12	74		55	15	25*	33	13	17	77
99-21	0368105	1	21	9x12	87		55	15	25*	35	13	17	92
99-22	0368112	1	22	9x12	96		55	15	25*	37	13	17	95
99-24	0368129	1	24	9x12	96		56	16	25*	40	13	17	97
99-3/8	0368136	1	3/8	9x12	9		40	0,5	17,5	22	12	17	63
99-7/16	0368143	1	7/16	9x12	16		40	0,5	17,5	22	12	17	62
99-1/2	0368150	1	1/2	9x12	28		43	2,5	17,5	25	12	17	63
99-9/16	0368167	1	9/16	9x12	31		45	4,5	17,5	27	13	17	62
99-5/8	0368174	1	5/8	9x12	46		43	2,5	17,5	30	13	17	69
99-11/16	0368181	1	11/16	9x12	65		52	4	25	33	13	17	77
99-3/4	0368198	1	3/4	9x12	74		55	7	25	34,5	13	17	82







9/14/24/27A

Adattatore per connettore rettangolare intensificatore e riduttore



- Consente l'adattamento della chiave agli inserti con un ricevitore più piccolo o più grande
- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre attacchi da 9x12 a 24x32
- Adatta a chiavi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14 e TAWM24
- La lunghezza della coppia è alterata e, pertanto, è necessario calcolare l'impostazione della coppia finale



		 731415				L mm	B mm	H mm	
9A-14	0368204	1	9x12	14x18	42	30	24	0.180	
14A-9	0368211	1	14x18	9x12	27	21	17	0.100	
14A-32	0368228	1	14x18	24x32	65	56	38	1.180	
24A-14	0368235	1	24x32	14x18	42	32	25	0.420	
24A-27	0368242	1	24x32	27x36	65	64	42	1.040	
27A-24	0368259	1	27x36	24x32	65	56	38	0.980	

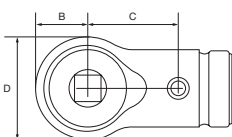
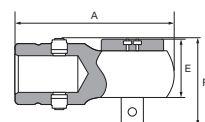









16R/22R

Testa a cricchetto tonda dotata di connettore con tappo



- Cricchetto tondo reversibile con 45 denti
- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma completo copre ricevitori da 16 a 22 mm, attacchi quadri da 1/4 a 3/4 in e una coppia massima da 20 a 1200 N.m
- Adatta a chiavi 74S, 74PS, 75S, 75PS e 76S



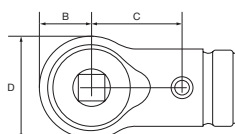
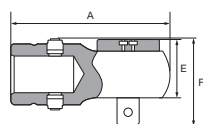
						A	B	C	D	E	F	
			in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16R-1/4	0418589	1	1/4"	16	20	110	30	56	60	32	60	1.200
16R-3/8	0418596	1	3/8"	16	160	70	19	32	38	21	39	0.175
16R-1/2	0418602	1	1/2"	16	420	71	20	32	40	21	42	0.280
22R-3/4	0419838	1	3/4"	22	1200	70	19	32	38	21	35	0.150








16F/22F

Testa quadrata fissa con connettore con tappo



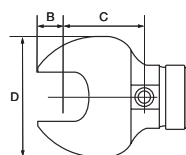
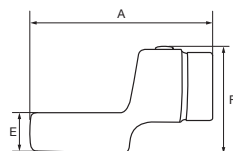
- Gli attacchi quadri fissi consentono una maggiore accessibilità in larghezza e altezza rispetto agli inserti a cricchetto
- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma completo copre misure da 16 a 22 mm, attacchi quadri da 1/4 a 3/4 in e una coppia massima da 20 a 1200 N.m
- Adatta a chiavi 74S, 74PS, 75S, 75PS e 76S










						A	B	C	D	E	F	
			in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16F-1/4	0418541	1	1/4"	16	20	69	18	32	36	16	33	0.128
16F-3/8	0418558	1	3/8"	16	160	70	19	32	38	21	39	0.150
16F-1/2	0418565	1	1/2"	16	420	71	20	32	40	21	42	0.238
22F-3/4	0419821	1	3/4"	22	1200	110	30	56	60	25	57	1.020

167/227

Chiave a forchetta metrica dotata di connettore con tappo



- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma completo copre misure da 16 a 22 mm, aperture da 7 a 46 mm e una coppia massima da 9 a 1200 N.m.
- Adatta a chiavi 74S, 74PS, 75S, 75PS e 76S
- Le dimensioni contrassegnate con * in riferimento alla lunghezza della coppia richiedono il calcolo dell'impostazione della coppia finale

						A	B	C	D	E	F	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
167-7	0418619	1	16	7	9	54	3	32	22	5	29	0.080
167-8	0418626	1	16	8	13	54	3	32	26	5	29	0.083
167-9	0418640	1	16	9	18	55	4	32	26	6	29	0.088
167-10	0418657	1	16	10	24	55	4	32	26	6	29	0.092
167-11	0418664	1	16	11	32	58	5	32	26	7	31	0.096
167-12	0418671	1	16	12	41	57	6	32	30	7	31	0.100
167-13	0418688	1	16	13	51	58	7	32	32	7	29	0.105
167-14	0418695	1	16	14	63	58	7	32	35	8	32	0.115
167-15	0418701	1	16	15	77	59	8	32	35	8	32	0.115
167-16	0418718	1	16	16	92	59	8	32	38	9	33	0.130
167-17	0418725	1	16	17	109	60	9	32	38	8	33	0.130
167-18	0418732	1	16	18	125	60	9	32	42	10	34	0.140
167-19	0418749	1	16	19	145	61	10	32	42	10	34	0.140
167-20	0418763	1	16	20	160	61	10	32	50	11	35	0.148
167-21	0418770	1	16	21	190	61	10	32	50	11	35	0.154
167-22	0418787	1	16	22	220	62	11	32	50	11	35	0.162
167-23	0418794	1	16	23	250	62	11	32	53	13	37	0.180
167-24	0418800	1	16	24	280	62	11	32	53	13	37	0.188
167-25	0418817	1	16	25	320	62	12	32	53	13	37	0.196
167-26	0418824	1	16	26	360	63	12	32	53	13	37	0.204
167-27	0418831	1	16	27	360	63	12	32	64	13	37	0.240
167-28	0418848	1	16	28	360	63	13	32	66	13	37	0.250
167-30	0418855	1	16	30	360	64	13	32	70	13	37	0.270
167-32	0418862	1	16	32	360	64	14	32	70	13	37	0.285
167-36	0418886	1	16	36	360	76	16	*42	80	13	37	0.385
227-22	0419845	1	22	22	1200	90	10	56	68	25	58	0.845
227-24	0419852	1	22	24	1200	90	10	56	70	25	58	0.845
227-27	0419869	1	22	27	1200	91	11	56	72	25	58	0.850
227-30	0419876	1	22	30	1200	93	13	56	75	25	58	0.850
227-32	0419883	1	22	32	1200	94	14	56	76	25	58	0.855
227-34	0419890	1	22	34	1200	94	14	56	78	25	58	0.865
227-36	0419906	1	22	36	1200	96	16	56	80	25	58	0.865
227-41	0419913	1	22	41	1200	98	18	56	95	25	58	1.050
227-46	0419920	1	22	46	1200	99	19	56	100	25	58	1.130

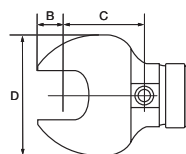
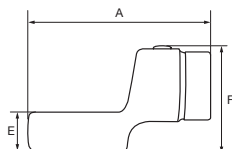









167

Chiave a forchetta in pollici con estremità aperta dotata di connettore con tappo



- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre ricevitori da 16 a 22 mm, aperture da 5/16 a 1,1/4 in e una coppia massima da 13 a 360 N.m.
- Adatta a chiavi 74S, 74PS, 75S, 75PS e 76S



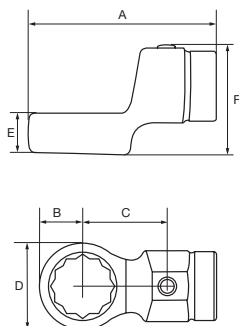
							A	B	C	D	E	F	
				mm	in		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
167-5/16	0418893	1	16	5/16	34	55	4	32	28	6	30	0.082	
167-3/8	0418909	1	16	3/8	45	55	4	32	28	6	30	0.084	
167-7/16	0418916	1	16	7/16	72	56	5	32	30	7	31	0.088	
167-1/2	0418930	1	16	1/2	51	58	7	32	32	7	31	0.105	
167-9/16	0419005	1	16	9/16	77	59	8	32	35	8	32	0.115	
167-5/8	0419012	1	16	5/8	92	59	8	32	38	9	33	0.130	
167-11/16	0419364	1	16	11/16	109	60	9	32	38	9	33	0.130	
167-3/4	0419029	1	16	3/4	145	61	10	32	42	10	34	0.140	
167-13/16	0419036	1	16	13/16	190	61	11	32	50	13	35	0.154	
167-7/8	0419043	1	16	7/8	220	62	11	32	50	13	35	0.162	
167-15/16	0419050	1	16	15/16	280	62	11	32	53	13	37	0.188	
167-1	0419067	1	16	1	360	63	11	32	53	13	37	0.204	
167-1.1/16	0419074	1	16	1.1/16	360	63	12	32	64	13	37	0.240	
167-1.1/8	0419081	1	16	1.1/8	360	65	14	32	68	13	37	0.260	
167-1.3/16	0419098	1	16	1.3/16	360	65	14	32	70	13	37	0.285	
167-1.1/4	0419104	1	16	1.1/4	360	65	14	32	70	13	37	0.285	








168/228

Chiave a forchetta metrica con estremità ad anello dotata di connettore con tappo



- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma completo copre ricevitori da 16 a 22 mm, aperture da 7 a 46 mm e una coppia massima da 25 a 1200 N.m.
- Adatta a chiavi 74S, 74PS, 75S, 75PS e 76S



							A	B	C	D	E	F	
				mm	in		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
168-7		0419241	1	16	7	25	57	7	32	13	8	32	0.070
168-8		0419258	1	16	8	34	7	8	32	14	8	32	0.074
168-9		0419265	1	16	9	45	59	8	32	16	9	33	0.078
168-10		0419272	1	16	10	58	59	8	32	16	11	35	0.082
168-11		0419289	1	16	11	72	60	9	32	19	11	35	0.087
168-12		0419296	1	16	12	89	61	11	32	22	11	35	0.093
168-13		0419302	1	16	13	105	61	11	32	22	11	35	0.100
168-14		0419319	1	16	14	125	62	12	32	23	11	35	0.105
168-15		0419326	1	16	15	150	63	12	32	24	11	35	0.111
168-16		0419333	1	16	16	175	64	13	32	26	12	36	0.118
168-17		0419340	1	16	17	200	64	14	32	27	12	36	0.125
168-18		0419357	1	16	18	230	65	14	32	29	12	36	0.132
168-19		0419371	1	16	19	260	66	15	32	31	12	36	0.140
168-20		0419388	1	16	20	290	67	17	32	33	15	39	0.150
168-21		0419395	1	16	21	330	67	17	32	33	15	39	0.155
168-22		0419401	1	16	22	360	68	17	32	35	15	39	0.155
168-23		70419418	1	16	23	360	69	18	32	36	15	39	0.155
168-24		0419425	1	16	24	360	69	19	32	38	15	39	0.160
168-26		0419432	1	16	26	360	71	20	32	40	15	39	0.165
168-27		0419449	1	16	27	360	71	21	32	42	16	40	0.175
228-22		0420070	1	22	22	1200	111	31	56	62	25	58	0.900
228-24		0420087	1	22	24	1200	113	33	56	65	25	58	1.000
228-27		70420094	1	22	27	1200	114	34	56	68	25	58	1.050
228-30		0420100	1	22	30	1200	116	36	56	72	25	58	1.100
228-32		0420117	1	22	32	1200	117	37	56	74	25	58	1.100
228-34		0420124	1	22	34	1200	118	38	56	76	25	58	1.150
228-36		0420131	1	22	36	1200	120	40	56	80	25	58	1.150
228-41		0420148	1	22	41	1200	120	40	56	80	25	58	1.200
228-46		0420155	1	22	46	1200	122	42	56	84	25	58	1.250

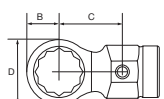
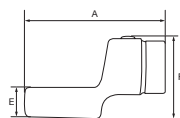


168

Chiave a forchetta in pollici con estremità ad anello dotata di connettore con tappo



- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre misure da 16 mm, da 5/16 a 1,3/16 in e una coppia massima da 34 a 360 N.m
- Adatta a chiavi 74S, 74PS, 75S, 75PS e 76S



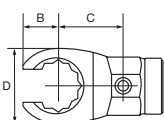
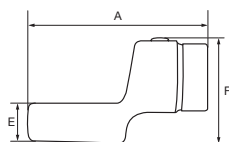
							A	B	C	D	E	F	kg
		731415		mm	in		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
168-5/16		0419456	1	16	5/16	34	58	7	32	14	8	32	0.077
168-3/8		0419463	1	16	3/8	58	59	8	32	17	8	32	0.092
168-7/16		0419470	1	16	7/16	89	60	9	32	19	10	34	0.098
168-1/2		0419487	1	16	1/2	105	61	11	32	22	11	35	0.100
168-9/16		0419494	1	16	9/16	125	62	12	32	23	11	35	0.105
168-5/8		0419500	1	16	5/8	125	63	12	32	24	11	35	0.118
168-11/16		0419517	1	16	11/16	125	64	14	32	29	12	36	0.118
168-3/4		0419524	1	16	3/4	260	66	15	32	31	12	36	0.140
168-13/16		0419531	1	16	13/16	290	67	17	32	33	15	39	0.150
168-7/8		0419548	1	16	7/8	360	68	17	32	35	15	15	0.155
168-15/16		0419555	1	16	15/16	360	69	19	32	38	15	39	0.160
168-1		0419562	1	16	1	360	71	21	32	42	16	40	0.165
168-1.1/16		0419579	1	16	1.1/16	360	71	21	32	42	16	40	0.175
168-1.3/16		0419586	1	16	1.3/16	360	72	21	32	42	16	40	0.185

169

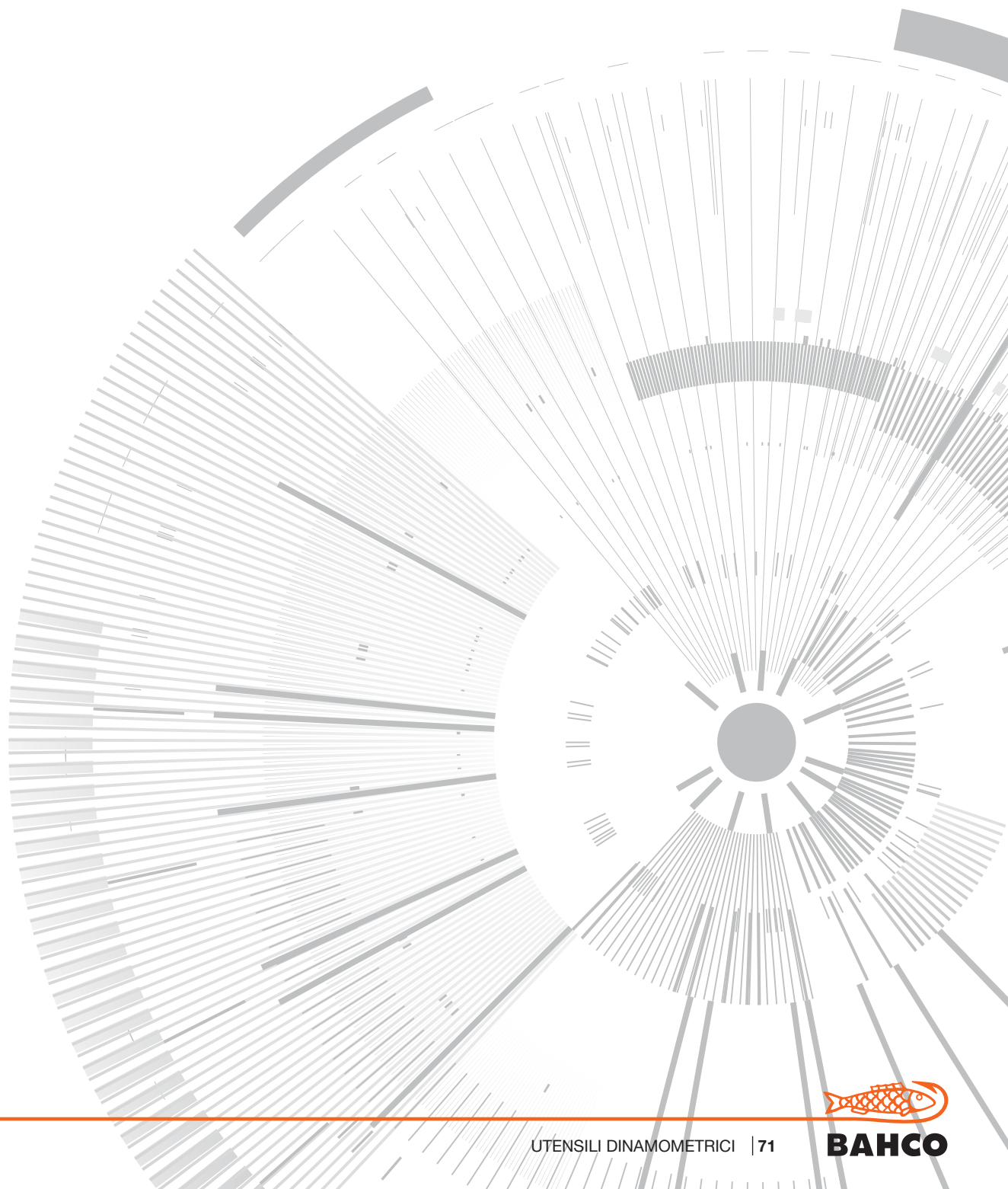
Chiave a forchetta metrica con estremità svasata dotata di connettore con tappo




- L'inserto è fissato alla chiave dinamometrica mediante un perno retrattile caricato a molla
- La gamma copre ricevitori da 16 mm, aperture da 7 a 27 mm e una coppia massima da 6 a 160 N.m
- Adatta a chiavi 74S, 74PS, 75S, 75PS e 76S



							A	B	C	D	E	F	kg
		731415		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
169-7		0419609	1	16	7	6	57	6	32	16	16	9	0.085
169-8		0419616	1	16	8	8	58	7	32	18	9	33	0.088
169-9		0419623	1	16	9	10	59	8	32	20	10	34	0.092
169-10		0419630	1	16	10	12	60	9	32	22	12	36	0.097
169-11		0419647	1	16	11	16	61	10	32	22	12	36	0.102
169-12		0419654	1	16	12	16	62	11	32	24	12	36	0.102
169-13		0419661	1	16	13	28	62	12	32	25	12	36	0.122
169-14		0419678	1	16	14	31	63	13	32	27	13	37	0.118
169-15		0419715	1	16	15	38	64	13	32	29	13	37	0.125
169-16		0419722	1	16	16	46	64	13	32	30	13	37	0.130
169-17		0419739	1	16	17	53	65	14	32	32	13	37	0.137
169-18		0419746	1	16	18	65	65	15	32	33	13	37	0.143
169-19		0419753	1	16	19	74	66	15	32	35	13	37	0.150
169-20		0419760	1	16	20	86	66	15	32	36	16	40	0.170
169-21		0419777	1	16	21	100	66	16	32	36	16	40	0.170
169-22		0419784	1	16	22	115	66	16	32	37	16	40	0.170
169-23		0419791	1	16	23	125	66	16	32	39	16	40	0.170
169-24		0419807	1	16	24	145	67	16	32	40	16	40	0.170
169-27		0419814	1	16	27	160	67	16	32	41	16	40	0.170







Facili e comodi da utilizzare. Da utilizzare per applicazioni meccaniche ed elettriche. Facili da regolare e utilizzare per lavori semplici. La gamma include componenti elettronici sicuri contro le scariche elettrostatiche nei cacciavite sia regolabili sia preimpostati. Consente di limitare precisamente la quantità di coppia per qualsiasi applicazione

CACCIAVITE DINAMOMETRICI DIGITALI

- *Cacciavite dinamometrico digitale*
- *Cacciavite regolabili con scala*
- *Cacciavite preimpostato*
- *Cacciavite preimpostato fisso*
- *Lame per cacciavite preimpostato fisso*

CACCIAVITE DINAMOMETRICI DIGITALI

Cacciavite dinamometrico coppia/angolo digitale



La presa dell'impugnatura a L composita offre all'operatore una leva e un controllo migliori durante l'applicazione della coppia e/o dell'angolo in presenza di valori di coppia superiori.



Letture digitali della coppia per conoscere la coppia applicata in qualsiasi momento.



Avvertenze visive: Luce a LED gialla progressiva per indicare il 40%, 60% e 80% della coppia finale raggiunta. Luce a LED verde per indicare la coppia finale raggiunta. Luce a LED rossa per indicare un serraggio eccessivo.



Avvertenza con bip acustico per arrestare l'applicazione della forza al raggiungimento della coppia finale.



Avvertenza con vibrazione sensibile per arrestare l'applicazione della forza al raggiungimento della coppia finale.



Dichiarazione di conformità fornita con il prodotto.



Più unità di misura.

Gamma	Senso orario	Senso antiorario
Da 20% a 100%	±2%	±3%
Da 5% a 19%	±4%	±6%



Precisione: In senso orario fino a ±2%.



Precisione: In senso antiorario fino a ±2%.



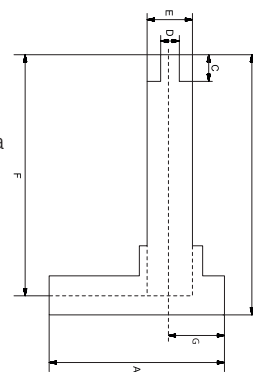


TAS14

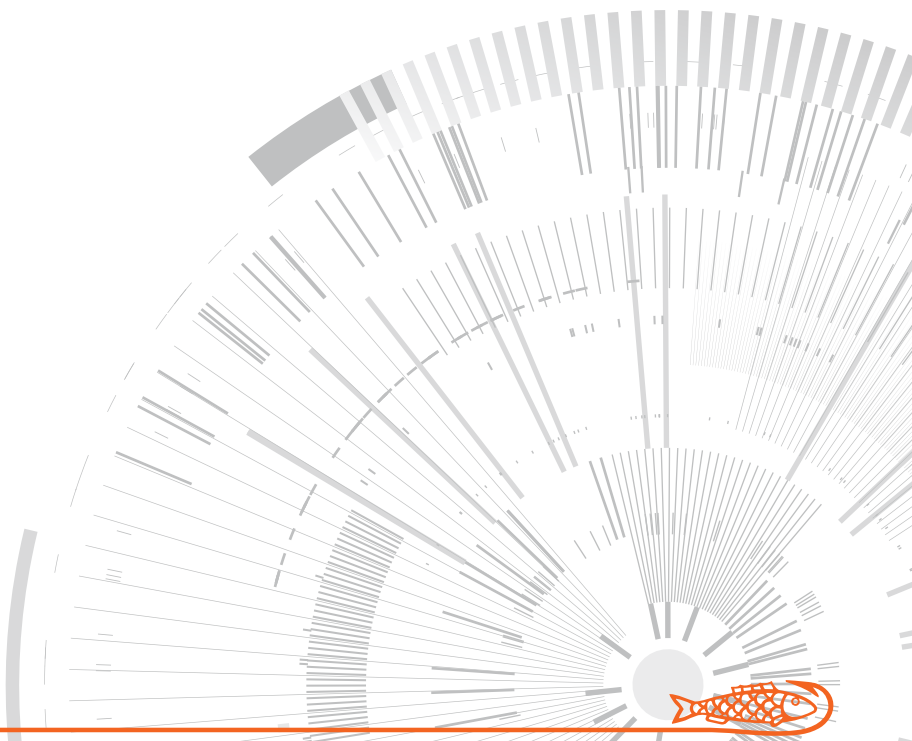
Cacciavite dinamometrico digitale



- Valori di coppia in N.m, kg.cm, cN.m, ft.lb, in.lb e in.oz e valori degli angoli in gradi
- Possibilità di utilizzo in senso orario e antiorario
- Precisione fino a $\pm 2\%$ in senso orario e $\pm 3\%$ in senso antiorario fra il 20% e il 100% della coppia massima
- Segnale visivo (luci LED visualizzabili a 360 gradi + display LCD retroilluminato), sonoro e a vibrazione
- Attacco femmina esagonale da 1/4" con ritenzione magnetica terrestre o attacco quadro maschio da 1/4"
- Corpo duraturo della cerniera trilobata composta per un controllo migliore
- Tastierino con membrana incassata a basso profilo con pulsante di blocco per evitare modifiche indesiderate della coppia finale durante l'utilizzo del cacciavite
- Coperchio della batteria per singola batteria alcalina di tipo AA (inclusa)
- La presa dell'impugnatura a L composta offre all'operatore una leva e un controllo migliori durante l'applicazione della coppia e/o dell'angolo in presenza di valori di coppia superiori
- Tubo a sezione quadrata semitrasparente interamente contenuto con gancio dotato di foro europeo
- Tutte le chiavi sono fornite con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotto negli USA

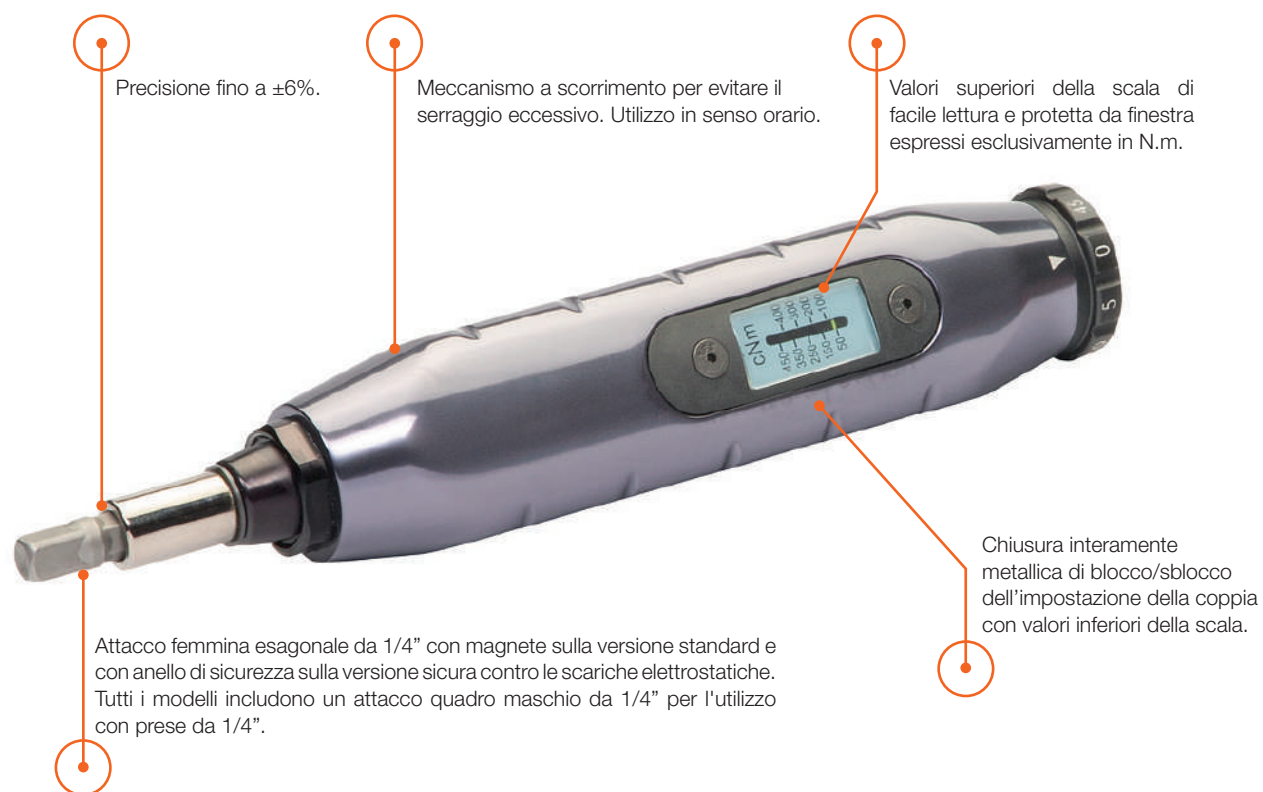


										A	B	C	D	E	F	G	
	731415		Nm	cN-M	in-lb	in-oz				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAS14H09	0423200	1	0.45-9	45-900	4-80	64-1280	-	1/4"		130	226	12	11	32	189	40	0.325
TAS14S09	0423217	1	0.45-9	45-900	4-80	64-1280	1/4"	-		130	226	12	11	32	189	40	0.325



CACCIAVITE DINAMOMETRICI COPPIA/ ANGOLO DIGITALI

Cacciavite dinamometrico regolabile con scala a finestra



Precisione fino a $\pm 6\%$.

Meccanismo a scorrimento per evitare il serraggio eccessivo. Utilizzo in senso orario.

Valori superiori della scala di facile lettura e protetta da finestra espressi esclusivamente in N.m.

Attacco femmina esagonale da 1/4" con magnete sulla versione standard e con anello di sicurezza sulla versione sicura contro le scariche elettrostatiche. Tutti i modelli includono un attacco quadro maschio da 1/4" per l'utilizzo con prese da 1/4".

Chiusura interamente metallica di blocco/sblocco dell'impostazione della coppia con valori inferiori della scala.



Dichiarazione di conformità fornita con il prodotto.



Avvertenza sensibile tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Avviso tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Precisione in senso orario fino a $\pm 6\%$.

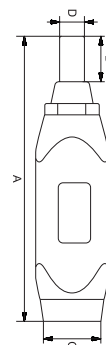


6973N-6978N

Cacciavite dinamometrico regolabile con scala a finestra



- Frizione con limitatore di coppia
- Scala unica in cN.m
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 10 e 450 cN.m
- La misurazione della coppia può essere effettuata esclusivamente in senso orario. Può essere utilizzato per allentare gli elementi di fissaggio senza alcun impatto sul meccanismo interno
- $\pm 6\%$ in senso orario
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Portainserti magnetico esagonale da $\frac{1}{4}$ " Include un adattatore da $\frac{1}{4}$ " per la chiavi a bussola
- Tutte le impugnature sono metalliche e trilobate
- Fornito in un tubo a sezione quadrata semitrasparente regolabile
- Fornito con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotto negli USA



							A	B	C	D	
	731415		cN-M	in	in	cN-M	mm	mm	mm	mm	kg
6973N	1845605	1	10-80	1/4	1/4	1	150	18,2	32	9,6	0.210
6976N	1845612	1	40-200	1/4	1/4	2	160	18,2	32	9,6	0.260
6978N	1845629	1	50-450	1/4	1/4	5	170	18,2	31	9,6	0.300

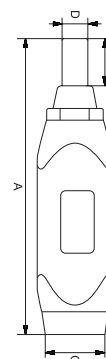


MA500-1 - MA500-3

Cacciavite dinamometrico regolabile con scala a finestra e sicuro contro le scariche elettrostatiche



- Sicuro contro le scariche elettrostatiche (IEC 61340-5-1)
- Frizione con limitatore di coppia
- Scala unica in cN.m
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 10 e 450 cN.m
- La misurazione della coppia può essere effettuata esclusivamente in senso orario. Può essere utilizzato per allentare gli elementi di fissaggio senza alcun impatto sul meccanismo interno
- Precisione fino a $\pm 6\%$ in senso orario
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Portainserti non magnetico esagonale caricato a molla da $\frac{1}{4}$ " progettato per evitare il danneggiamento di attrezzature o componenti sensibili nelle applicazioni elettroniche
- Tutte le impugnature sono metalliche e trilobate
- Fornito in un tubo a sezione quadrata semitrasparente regolabile
- Fornito con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789, IEC61340-5-1
- Prodotto negli USA



							A	B	C	D	
	731415		cN-M	in		cN-M	mm	mm	mm	mm	kg
MA500-1	0112395	1	10-80	1/4		1	138	18,2	28	9,6	0.200
MA500-2	0112401	1	40-200	1/4		2	157	18,2	28	9,6	0.260
MA500-3	0112418	1	50-450	1/4		5	171	18,2	32	9,6	0.308





TSS120

Cacciavite dinamometrico regolabile con scala contrassegnata in cN.m



- Frizione con limitatore di coppia
- Scala unica in cN.m
- La misurazione della coppia può essere effettuata esclusivamente in senso orario
- Precisione fino a $\pm 6\%$ in senso orario
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Attacco quadro da 1/4"
- Impugnatura trilobata in gomma
- Fornito in un tubo a sezione quadrata semitrasparente regolabile
- Fornito con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789



						A	B	C	D	
TSS120	731415	1	cN-M	in	cN-M	mm	mm	mm	mm	kg
	0347063		10-120	1/4	1	175	18,2	35	9,6	0.230



TSS600

Cacciavite dinamometrico regolabile con scala contrassegnata in N.m



- Frizione con limitatore di coppia
- Doppia scala in N.m e in.lb
- La misurazione della coppia può essere effettuata esclusivamente in senso orario.
- Precisione fino a $\pm 6\%$ in senso orario
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Attacco quadro da 1/4"
- Impugnatura trilobata in gomma con attacco quadro femmina supplementare per sorreggere una barra a T scorrevole da 1/4"
- Fornito in un tubo a sezione quadrata semitrasparente regolabile
- Fornito con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789



						A	B	C	D	
TSS600	731415	1	Nm	in	cN-M	mm	mm	mm	mm	kg
	0346417		1-6	1/4	0.1	195	18,2	35	9,6	0.340

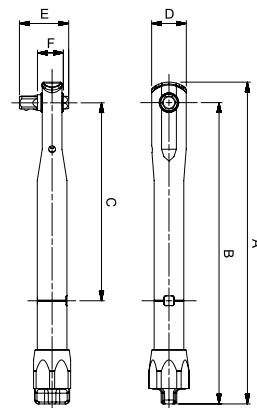


6852-5

Minichiave dinamometrica regolabile con inserto



- La lunghezza non è un fattore rilevante. Rimane preciso indipendentemente dalla posizione della mano
- Scala unica in N.m protetta all'interno dell'impugnatura
- Gli inserti possono essere inseriti da entrambi i lati dell'utensile, ciò consente un funzionamento in senso sia orario sia antiorario
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 3\%$
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Il portainseri esagonale fisso da $\frac{1}{4}$ " offre la comodità di avvalersi di inserti per avvitatore con forma a C intercambiabili conformi a ISO 1173
- Essendo leggera e compatta, è ideale per il lavoro in spazi ristretti
- Consegnata in una scatola plastificata con protezione in schiuma e spazio supplementare per inserti e accessori
- Fornita con una dichiarazione di conformità dalla fabbrica tracciabile secondo standard internazionali ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



							A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
6852-5		731415	1	1-5	1/4	0.1	170	160	121,5	17	25	10	0.100



6852-5/S17

Assortimento di minichiavi dinamometriche regolabili con inserto

- Assortimento di strumenti di serraggio, 17 pezzi

6852-5/S17	731415	1	3.295



52H
PH0, PH1



51PZSDVH
PZ0, PZ1



64TORX
T-5, T-6, T-7, T-8



55M
1.5, 2.0, 2.5



50K
0.6x4.5, 0.8x5.5



6700SM
4mm



KM653-QR



6852-5





6876N-6880N

Cacciavite dinamometrico preimpostato con scala a finestra



- Frizione con limitatore di coppia
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 4 e 450 cN.m
- La misurazione della coppia può essere effettuata esclusivamente in senso orario. Può essere utilizzato per allentare gli elementi di fissaggio senza alcun impatto sul meccanismo interno
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Portainseri magnetico esagonale da 1/4" Include un adattatore da 1/4" per la chiavi a bussola
- Tutte le impugnature sono metalliche e trilobate
- Precisione fino a ±6% in senso orario
- Fornito in un tubo a sezione quadrata semitrasparente regolabile
- Su richiesta, è possibile ottenere cacciavite preimpostati e certificati con una dichiarazione di conformità tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotto negli USA



	731415		cN-M	in	in	A mm	B mm	C mm	D mm	
6876N	1845575	1	7-70	1/4	1/4	145	18,2	30	9,6	0.200
6878N	1845582	1	15-170	1/4	1/4	155	18,2	30	9,6	0.220
6880N	1845599	1	45-450	1/4	1/4	170	18,2	31	9,6	0.280

PS501

Cacciavite dinamometrico preimpostato con scala a finestra e sicuro contro le scariche elettrostatiche



- Sicuro contro le scariche elettrostatiche (IEC 61340-5-1)
- Frizione con limitatore di coppia
- La gamma copre valori di coppia compresi tra 4 e 450 cN.m
- La misurazione della coppia può essere effettuata esclusivamente in senso orario. Può essere utilizzato per allentare gli elementi di fissaggio senza alcun impatto sul meccanismo interno
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Portainseri non magnetico esagonale caricato a molla da 1/4" progettato per evitare il danneggiamento di attrezzature o componenti sensibili nelle applicazioni elettroniche
- Tutte le impugnature sono metalliche e trilobate
- ±6% in senso orario
- Fornito in un tubo a sezione quadrata semitrasparente regolabile
- Su richiesta, è possibile ottenere cacciavite preimpostati e certificati con una dichiarazione di conformità tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789, IEC61340-5-1
- Prodotto negli USA



	731415		cN-M	in	A mm	B mm	C mm	D mm	
PS501-1	0338283	1	4-22	1/4	115	18,2	28	9,6	0.147
PS501-2	0112432	1	7-70	1/4	141	18,2	28	9,6	0.200
PS501-3	0338290	1	15-170	1/4	141	18,2	28	9,6	0.198
PS501-4	0338306	1	45-450	1/4	154	18,2	32	9,6	0.270

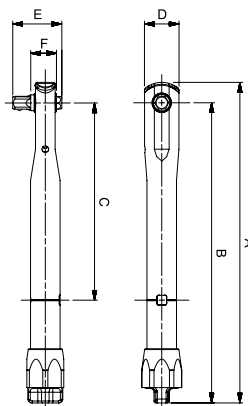


6852P-5

Minichiave dinamometrica preimpostata con punta cacciavite fissa



- La lunghezza non è un fattore rilevante. Rimane preciso indipendentemente dalla posizione della mano
- Gli inserti possono essere inseriti da entrambi i lati dell'utensile, ciò consente un funzionamento in senso sia orario sia antiorario
- Applicazione controllata della coppia fino a $\pm 6\%$
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Il portainseri esagonale fisso da 1/4" offre la comodità di avvalersi di inserti per avvitatore con forma a C intercambiabili conformi a ISO 1173
- Essendo leggera e compatta, è ideale per il lavoro in spazi ristretti
- Consegnata in una scatola plastificata con protezione in schiuma e spazio supplementare per inserti e accessori
- Su richiesta, è possibile ottenere chiavi preimpostate e certificate con una dichiarazione di conformità tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta nel Regno Unito



						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
6852P-5		0416585	1	1-5	1/4"	157	147	102	18	25	13	0.100

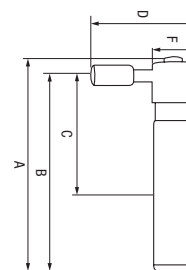


7453

Minichiave dinamometrica preimpostata con attacco da 1/4

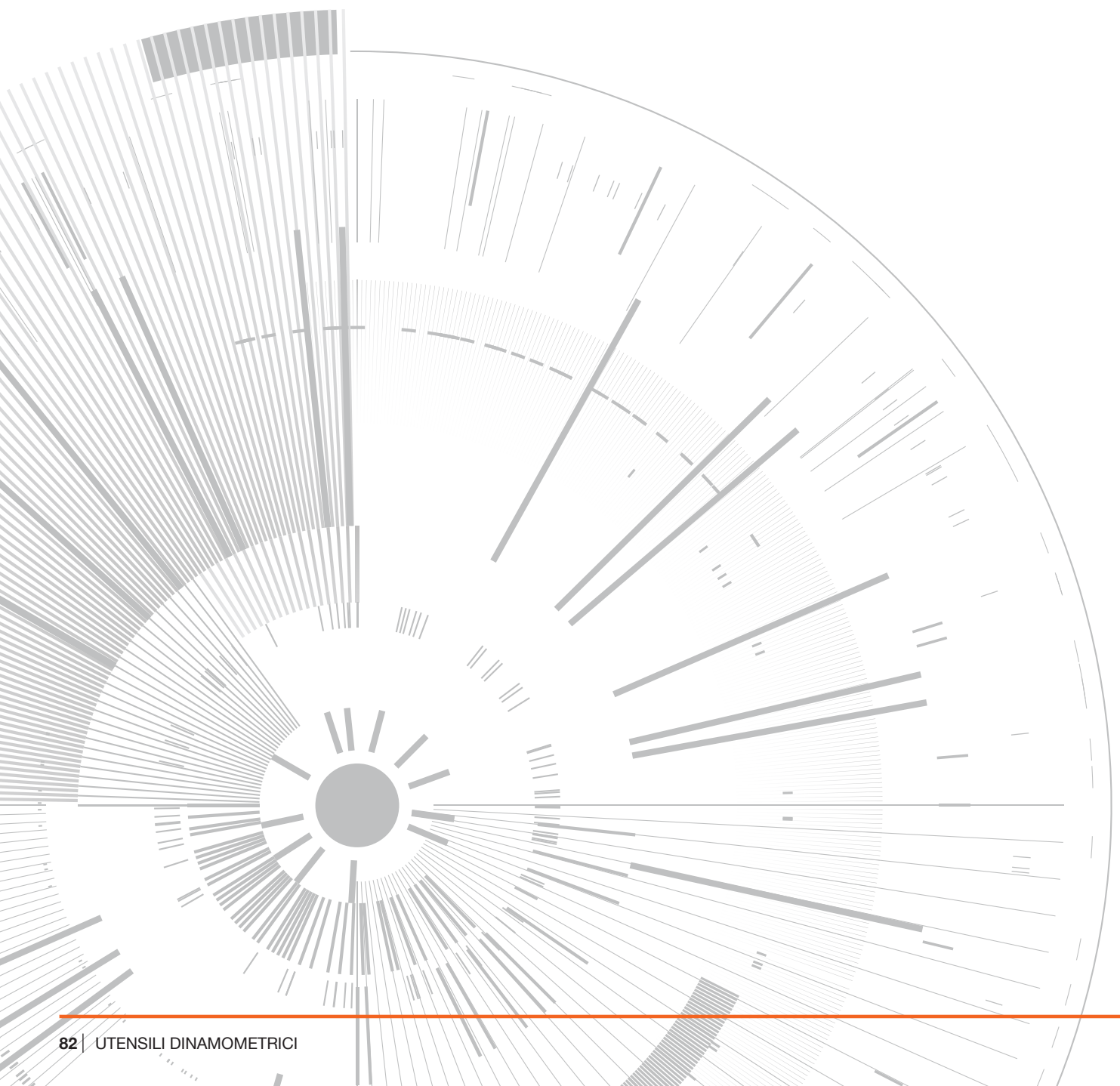


- Facilmente preimpostabile tra 2 e 20 N.m
- Può essere impostata per essere utilizzata in senso orario o antiorario
- Precisione fino a $\pm 4\%$ (in senso orario) e $\pm 6\%$ (in senso antiorario)
- Segnale acustico e visivo al raggiungimento della coppia finale
- Portainseri esagonale fisso da 1/4" sul modello -6F e attacco quadro da 1/4" sul modello -6
- Tubo metallico compatto e leggero
- Su richiesta, è possibile ottenere chiavi preimpostate e certificate con una dichiarazione di conformità tracciabile secondo standard internazionali
- ISO 6789
- Prodotta negli USA



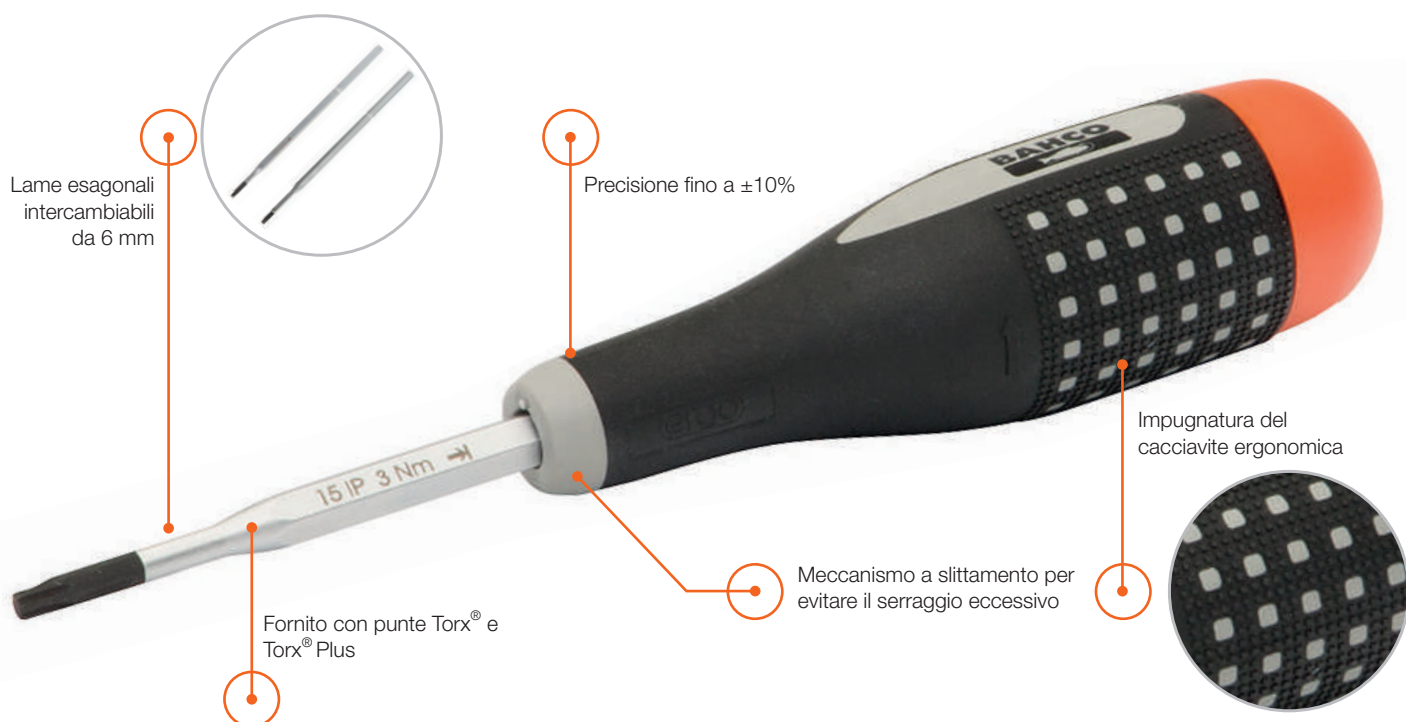
							A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	
7453-20-6F		0119462	1	2-20	1/4	-	140	130	80	70	27	0.240
7453-20-6		0119479	1	2-20	-	1/4	138	125	75	65	30	0.230





CACCIAVITE PREIMPOSTATO FISSO

Cacciavite dinamometrico preimpostato fisso ERGO™



Clic sonoro per avvisare l'operatore al raggiungimento della coppia finale.



Clic sensibile per avvisare l'operatore al raggiungimento della coppia finale.



Precisione fino a $\pm 10\%$ in senso orario





BE-6990

Cacciavite dinamometrico preimpostato fisso ERGO™



- Cacciavite dinamometrico sviluppato secondo il processo scientifico ERGOTM
- Frizione resistente ai serraggi eccessivi
- Progettato per il serraggio corretto delle viti di precisione, per esempio nelle macchine CNC, a valori di coppia da 0,6, 0,9, 1,2, 1,4, 2,0 e 3,0 N.m
- La misurazione della coppia può essere effettuata esclusivamente in senso orario. Può essere utilizzato per allentare gli elementi di fissaggio senza alcun impatto sul meccanismo interno
- Precisione fino a $\pm 10\%$ in senso orario
- Il sistema a scatto attiva un segnale tattile e acustico
- Asta esagonale in acciaio cromato da 1/4" e lame interamente temprate con punte Torx® e Torx® Plus con finitura nera per una maggiore precisione dimensionale
- Disponibili lame sostituibili
- Fornito in un tubo a sezione quadrata semitrasparente regolabile
- Prodotto in Europa

BE-6990-IP6	1846725	1	0.6	T6	IP6	55	32	113	168	150
BE-6990-IP7	1846732	1	0.9	T7	IP7	55	32	113	168	130
BE-6990-IP8	1846749	1	1.2	T8	IP8	55	32	113	168	100
BE-6990-IP9	1846756	1	1.4	T9	IP9	55	32	113	178	150
BE-6990-IP10	1846763	1	2	T10	IP10	55	30	113	178	100
BE-6990-IP15	1846770	1	3	T15	IP15	65	32	113	178	150

BE-6990-IPSET

Minichiave dinamometrica preimpostata con attacco da 1/4

- Assortimento di cacciavite dinamometrici ERGO™ con 4 impugnature, 4 lame Torx® e 4 lame Torx® plus in una custodia a zip in tessuto
- L'assortimento include: BE-6990-IP7, BE-6990-IP8, BE-6990-IP9, BE-6990-IP15



BE-6990-IPSET	3019356	1	0.755










BE-6990TX-KL

Lame per cacciavite dinamometrico con inserto TORX®



- Lama sostituibile per cacciavite dinamometrici ergonomici
- Progettata per viti di precisione, per esempio nelle macchine CNC, con dimensioni della punta T6, T7, T8, T9, T10 e T15
- Asta esagonale in acciaio cromato da 1/4" e lame interamente temprate con punte Torx® con finitura nera per una maggiore precisione dimensionale
- Prodotta in Europa

	 731415					
BE-6990TX-T6-KL	1847722	10	T6	1.70	160	40
BE-6990TX-T7-KL	1847739	10	T7	1.99	160	30
BE-6990TX-T8-KL	1847746	10	T8	2.31	160	40
BE-6990TX-T9-KL	1847753	10	T9	2.50	170	40
BE-6990TX-T10KL	1847760	10	T10	2.74	170	40
BE-6990TX-T15KL	1847777	10	T15	3.27	170	30










BE-6990-IP-KL

Lame per cacciavite dinamometrico con inserto TORX PLUS®

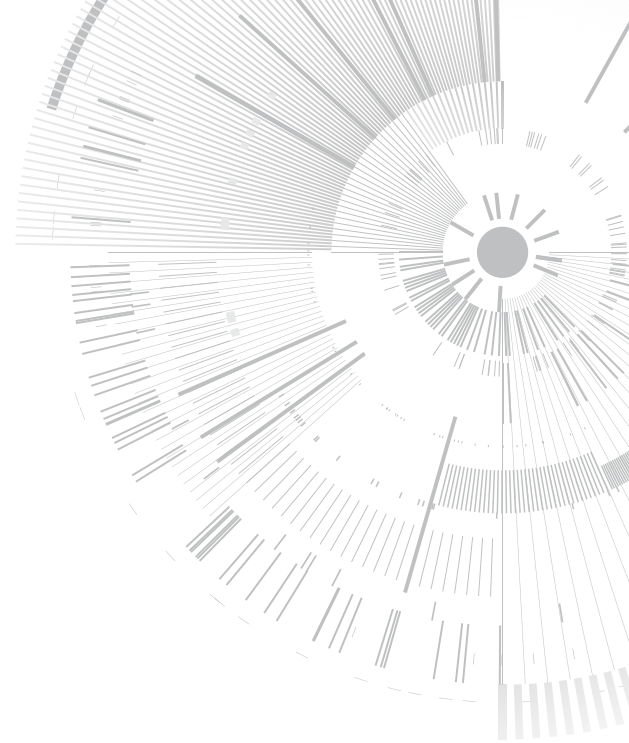


- Lama sostituibile per cacciavite dinamometrici ergonomici
- Progettata per viti di precisione, per esempio nelle macchine CNC, con dimensioni della punta IP6, IP7, IP8, IP9, IP10 e IP15
- Asta esagonale in acciaio cromato da 1/4" e lame interamente temprate con punte Torx® Plus con finitura nera per una maggiore precisione
- Prodotta in Europa

	 731415					
BE-6990-IP6-KL	1847494	10	IP6	1.50	170	40
BE-6990-IP7-KL	1847500	10	IP7	1.99	170	40
BE-6990-IP8-KL	1847517	10	IP8	2.31	170	40
BE-6990-IP9-KL	1847524	10	IP9	2.50	170	40
BE-6990-IP10-KL	1847531	10	IP10	2.74	170	40
BE-6990-IP15-KL	1847548	10	IP15	3.27	170	40







La soluzione di Bahco consiste nell'utilizzare un dispositivo di trasmissione compatto ed epiciclico per moltiplicare accuratamente l'ingresso per un rapporto fisso. Questo rapporto fisso può essere nell'ordine di 5:1, 25:1 e fino a 125:1.

Ne deriva che è possibile utilizzare una coppia notevolmente ridotta per una data applicazione e che il peso combinato del moltiplicatore a coppia e della chiave dinamometrica sarà spesso inferiore rispetto a quello di una singola chiave dinamometrica più grande. In questo modo, l'utente ottiene una maggiore produttività per una più ampia gamma di applicazioni.

MOLTIPLICATORI

Moltiplicatori di coppia

MOLTIPLICATORI A COPPIA MANUALE

Moltiplicatore a coppia manuale con bracci di reazione curvi e dritti



PER LA VOSTRA SICUREZZA:

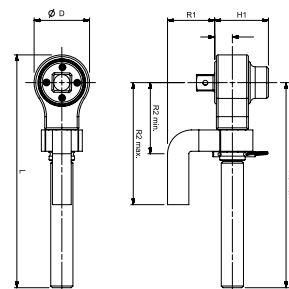
- Questo strumento è progettato per l'uso con viti filettate. Si sconsiglia qualsiasi altro utilizzo.
- Questi strumenti richiedono una barra di reazione. Consultare la sezione dedicata alla reazione dinamometrica sul manuale per l'utente.
- Esiste un rischio di schiacciamento tra la barra di reazione e il pezzo da lavorare.
- Tenere le mani lontano dalla barra di reazione.
- Tenere le mani lontano dall'uscita dello strumento.
- Bahco consiglia di individuare un punto di reazione stabile che sia quanto più lontano possibile dalla vite da serrare o allentare.



89049TM-1000

Moltiplicatore a coppia manuale con bracci di reazione curvi e dritti

- Uscita della coppia massima di 1000 N.m
- Utilizzare sempre con una chiave dinamometrica (in senso orario e antiorario) per evitare di superare la coppia massima del moltiplicatore
- Precisione fino a $\pm 4\%$
- Design piccolo e compatto
- Fornito con bracci di reazione curvi e dritti per la massima versatilità
- Rapido cambio di direzione del braccio curvo con una flessibilità migliorata per una reazione in 8 orientamenti
- *Moltiplicazione della coppia nominale 5:1 dipendente dalla reazione. Il rapporto con il braccio di reazione curvo è di 4,8:1, mentre quello con il braccio di reazione dritto è 4,9:1
- Prodotto nel Regno Unito



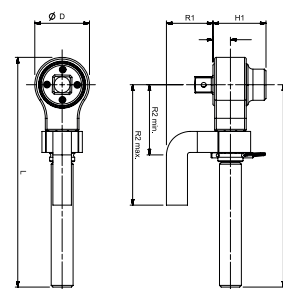
	731415	Qty	N.m	in	Nm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg		
89049TM-1000	0415403	1	1000	3/4	4.8:1/4.9:1*	208/204*	1/2"	65	63	21	273	55	83	143	240	0.5	0.69	2.7



8905-TM/9505-TM

Moltiplicatore a coppia manuale con bracci di reazione curvi e dritti

- La gamma copre fino a una coppia massima di 2700 N.m
- Utilizzare sempre con una chiave dinamometrica (in senso orario e antiorario) per evitare di superare la coppia massima del moltiplicatore
- Precisione fino a $\pm 4\%$
- Fornito con bracci di reazione curvi e dritti
- Fornito in una custodia portatile
- Prodotto nel Regno Unito



	731415	Qty	N.m	in	Nm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	
8905-TM	0125470	1	1300	3/4	5:1	260	1/2	108	344	103	210	212	140	77	1.36	1.06	3,8
9505-TM	0125487	1	2700	1	5:1	540	3/4	108	344	100	210	212	140	85	1.36	1.06	3,8

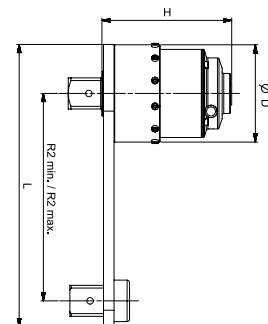




9505/9605/9525/9625

Moltiplicatore a coppia manuale con piastra di reazione

- Sistema di bloccaggio a cricchetto disponibile su tutti i moltiplicatori tranne quelli con fattore di moltiplicazione 5:1
- La gamma copre fino a un'uscita di coppia massima di 9500 N.m
- Utilizzare sempre con una chiave dinamometrica (in senso orario e antiorario) per evitare di superare la coppia massima del moltiplicatore
- Precisione fino a $\pm 4\%$
- Il sistema di bloccaggio a cricchetto trattiene tutte le forze generate durante il serraggio, il che rende possibile operazioni che, altrimenti, sarebbero difficili, pericolose o persino impossibili
- Fornito con piastra di reazione dritta con punto di reazione regolabile
- Fornito in una borsa in tessuto portatile fino a 3400 N.m e in una cassetta rigida per le dimensioni superiori
- Prodotto nel Regno Unito



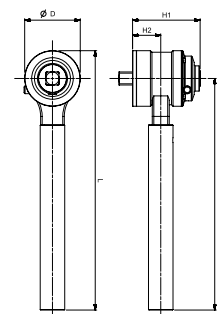
								D mm	H mm	L mm	R2 min mm	R2 max mm	
9505-1700	0125494	1	1700	1	5:1	340	1/2	108	98	303	83	216	5.200
9505-3400	0125517	1	3400	1	5:1	680	3/4	119	106	355	86	263	7.200
9525-1700	0125500	1	1700	1	25:1	68	1/2	108	114	303	83	216	7.800
9525-3400	0125524	1	3400	1	25:1	136	1/2	119	132	355	86	263	10.000
9605-6000	0125531	1	6000	1.1/2	5:1	1200	3/4	144	136	423	150	331	14.400
9625-9500	0125555	1	9500	1.1/2	25:1	380	3/4	184	162	448	175	351	25.700



95155B/9526B

Moltiplicatore a coppia manuale con braccio di reazione dritto

- Sistema di bloccaggio a cricchetto disponibile su tutti i moltiplicatori
- Goniometro angolare per un facile serraggio della coppia e degli angoli
- La gamma copre un'uscita di coppia massima di 4500 N.m
- Utilizzare sempre con una chiave dinamometrica (in senso orario e antiorario) per evitare di superare la coppia massima del moltiplicatore
- Precisione fino a $\pm 4\%$
- Il sistema di bloccaggio a cricchetto trattiene tutte le forze generate durante il serraggio, il che rende possibile operazioni che, altrimenti, sarebbero difficili, pericolose o persino impossibili
- Fornito con barra di reazione dritta
- Fornito in una custodia in plastica portatile con inserto in schiuma
- I rapporti di moltiplicazione effettivi della coppia da 15,5:1 (3000 Nm) o 26:1 (4500 Nm) consentono l'utilizzo di una chiave dinamometrica più piccola
- Prodotto nel Regno Unito



								D mm	H1 mm	H2 mm	L mm	R2 max mm	kg	
95155B-3000	0415410	1	3000	1	15.5:1	193	1/2	108	131	55	504	450	1.9	6.1
9526B-4500	0415427	1	4500	1	26:1	173	1/2	108	149	55	504	450	1.9	7.0

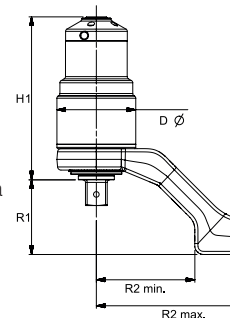




89222CR/96255CR

Moltiplicatore a coppia manuale compatto con braccio di reazione curvo

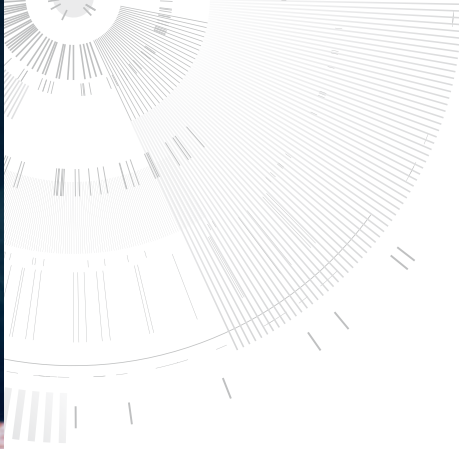
- Sistema di bloccaggio a cricchetto disponibile su tutti i moltiplicatori
- La gamma copre un'uscita di coppia massima di 7000 N.m
- Utilizzare sempre con una chiave dinamometrica (in senso orario e antiorario) per evitare di superare la coppia massima del moltiplicatore
- Precisione fino a $\pm 4\%$
- Il sistema di bloccaggio a cricchetto trattiene tutte le forze generate durante il serraggio, il che rende possibile operazioni che, altrimenti, sarebbero difficili, pericolose o persino impossibili.
- Le dimensioni compatte consentono un accesso ottimale alle applicazioni e un'impugnatura facile e sicura
- Leggero per la capacità della coppia
- Fornito con braccio di reazione curvo
- Fornito in una custodia in plastica portatile con schiuma
- Ciascun moltiplicatore è dotato del proprio certificato di calibrazione unico che consente il calcolo accurato della coppia in ingresso per applicazioni critiche
- Prodotto nel Regno Unito



	 731415		 MAX Nm	 in		 MAX Nm	 in	D mm	H1 mm	R1 mm	R2 min mm	R2 max mm	 kg	 kg
89222CR-1000	0415441	1	1000	3/4	22.2:1	45	1/2	52	130	58	71	131	0.9	1.4
9527CR-2000	0415458	1	2000	1	27:1	74	1/2	72	154	72	91	166	0.7	3.2
9525CR-4000	0415465	1	4000	1	25:1	160	1/2	92	190	87	115	205	1.4	5.4
96255CR-7000	0415489	1	7000	1.1/2	25.5:1	274	1/2	119	212	117	151	199	2.1	9.3







Bahco offre chiavi a scatto preimpostate wireless e chiavi dinamometriche digitali wireless. Esse sono facili da utilizzare e rappresentano uno strumento di controllo ideale nelle officine e nelle linee di produzione.

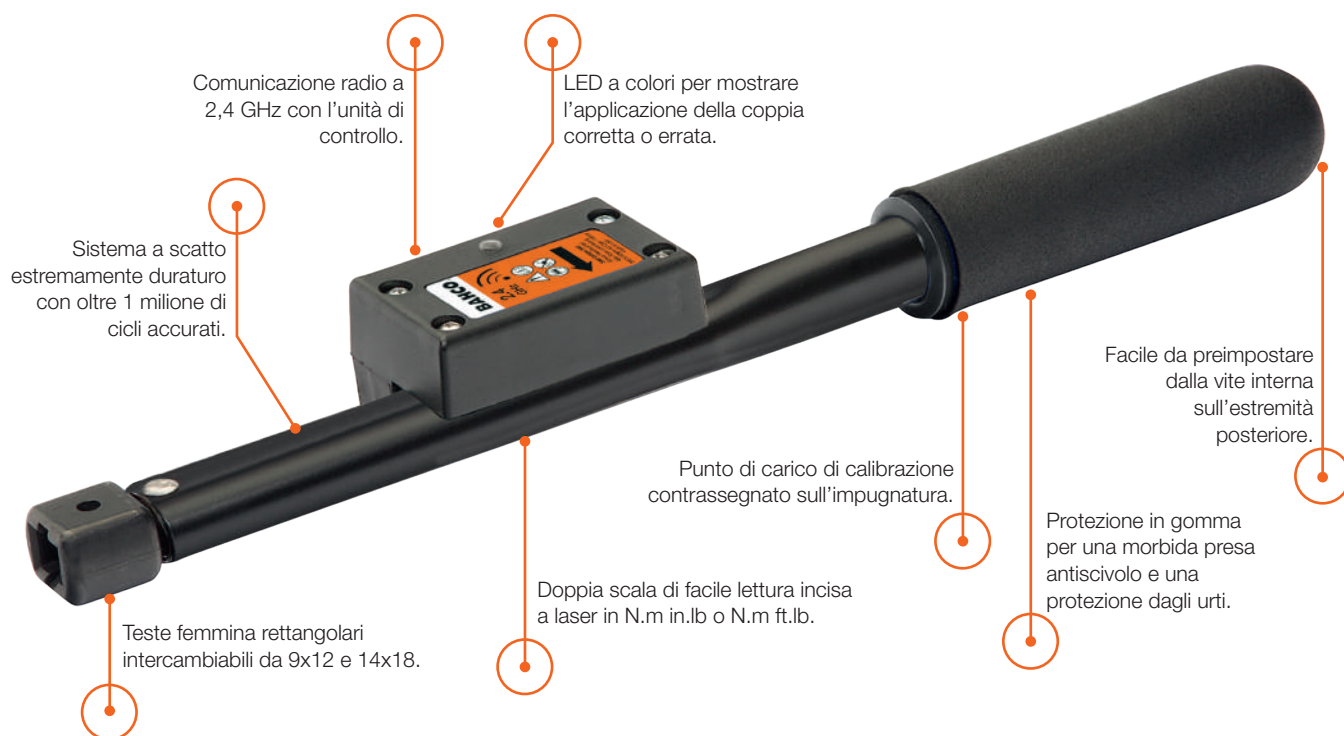
Le soluzioni a prova di errore consentono di scongiurare errori quali il caricamento laterale, costituiscono una guida visiva, sonora e cinestetica per l'operatore e offrono un feedback utile a modificare la tecnica e il comportamento dell'operatore.

SOLUZIONI A PROVA DI ERRORE

- *Chiavi a scatto preimpostate wireless*
- *Controller a prova di errore wireless*

CHIAVI A SCATTO PREIMPOSTATE WIRELESS

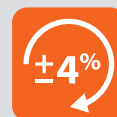
Chiave dinamometrica preimpostata wireless con testa intercambiabile rettangolare



Avviso tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia. Bip acustici differenziati per indicare l'applicazione della coppia corretta o errata.



Avvertenza sensibile tramite clic sonoro per arrestare l'applicazione della coppia.



Meccanismo estremamente duraturo con 1 milione di eventi di serraggio accurati fino a $\pm 4\%$.



La dichiarazione di conformità fornita dalla fabbrica può essere rilasciata su richiesta.



Il LED di avviso visivo diventa verde quando la coppia applicata è corretta. D'altro canto, diventa rosso quando la coppia applicata è errata.



Connessione radio wireless da 2,4 GHz con l'unità di controllo collegata.



Fornite con il manuale per l'utente e la dichiarazione CE.



Teste femmina rettangolari intercambiabili da 9x12 e 14x18.

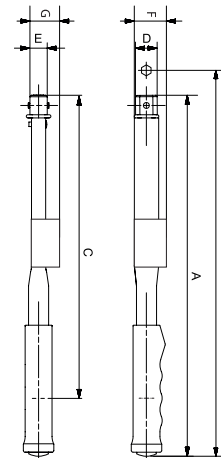


WPTC-6

Chiave dinamometrica preimpostata wireless con testa intercambiabile rettangolare



- La chiave comunica in modalità wireless con un'unità di controllo collegata
- Controllo degli errori con guida: Monitora il tempo trascorso in posizione di "scatto" utilizzando dati comprovati relativi agli attributi di qualità "buona/scarsa" a ogni utilizzo dello strumento
- Comunicazione radio da 2,4 GHz affidabile anche in ambienti di lavoro ostili
- La gamma copre i valori di coppia da 1,2 a 300 N.m
- Direzione di utilizzo in senso orario
- Può essere utilizzata in senso antiorario capovolgendo la chiave
- Può essere utilizzata per togliere la chiusura senza alcun impatto sulla precisione dello strumento
- Precisione di +/- 4% o superiore del valore preimpostato da 20% a 100% di capacità
- Eccellente impulso sonoro/tattile al raggiungimento della coppia preimpostata
- Teste femmina rettangolari intercambiabili
- Estremamente duratura e accurata
- L'impugnatura di gomma offre una presa morbida e antiscivolo proteggendo, al contempo, la chiave da cadute indesiderate
- Punto di carico contrassegnato sull'impugnatura
- Fornita su un tubo a sezione quadrata semitrasparente con foro europeo
- Su richiesta, le chiavi preimpostate possono essere configurate e certificate con una dichiarazione di conformità
- 2014/30/CE, ISO 6789
- Prodotta negli USA



					A	B	C	D	E	F	G	
	731415		Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
WPTC-5	0422449	1	1-5	9X12	176	194	116	23	12	38	44	0.227
WPTC-15	0422456	1	3-15	9x12	176	194	116	23	12	34	44	0.227
WPTC-25	0422463	1	5-25	9x12	227	244	167	23	12	34	44	0.227
WPTC-60	0422470	1	10-60	9x12	324	341	264	23	12	34	44	0.227
WPTC-100	0422487	1	20-100	9x12	324	341	264	23	12	34	44	0.227
WPTC-200	0422494	1	40-200	14x18	411	436	351	34	28	34	44	0.590
WPTC-300	0422500	1	60-300	14x18	528	553	468	34	28	46	45	2.222



CONTROLLER WIRELESS

Chiave dinamometrica preimpostata wireless



Avvertenze sonore per indicare l'applicazione della coppia corretta o errata.



Avvertenza visiva per indicare l'applicazione della coppia corretta o errata mediante accensione, rispettivamente, dei LED ACCETTA/RIFIUTA.



Fornita con il manuale per l'utente e la dichiarazione CE.

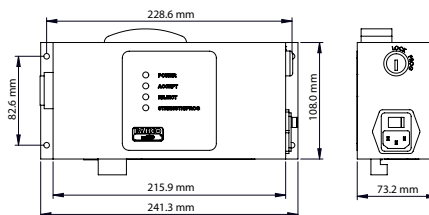


Connessione radio wireless da 2,4 GHz con fino a due chiavi contemporaneamente.



Cavo di alimentazione da 110-220 W fornito. I riferimenti dei prodotti variano in base alla spina.

WPCU2S Chiave dinamometrica preimpostata wireless



- L'unità di controllo comunica in wireless con le chiavi a essa collegate
- Controllo degli errori con guida: monitora il tempo trascorso in posizione di "scatto" utilizzando dati comprovati relativi agli attributi di qualità "buona/scarsa" a ogni utilizzo dello strumento
- Comunicazione radio da 2,4 GHz affidabile anche in ambienti di lavoro ostili
- Facile da utilizzare e configurare. Può leggere fino a 2 strumenti contemporaneamente.
- Le specifiche di utilizzo degli strumenti sono facilmente programmabili con il software fornito tramite connettore USB
- Connettore a cinque spinotti con relè assegnabili per l'utilizzo con I/O da 24 VCC per mantenere i controlli di linea costantemente aggiornati sullo stato
- Informa immediatamente l'operatore tramite spie luminose e un cicalino circa l'utilizzo corretto (Accetta) o errato (Rifiuta) della chiave dinamometrica in occasione di ciascun fissaggio
- Funziona con un'alimentazione da 110-120 VAC o 220-240 VAC
- 2014/30/CE
- Prodotta negli USA






	 731415			
WPCU2S	0422517	1	E	1.150
WPCU2S-UK	0422524	1	G	1.150
WPCU2S-AUS	0422555	1	I	1.150
WPCU2S-US	0422548	1	A	1.150



TABELLA DI CONVERSIONE DELLE UNITÀ

Da lbf-ft a N·m

ft.lb	0 ft.lb	1 ft.lb	2 ft.lb	3 ft.lb	4 ft.lb	5 ft.lb	6 ft.lb	7 ft.lb	8 ft.lb	9 ft.lb
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,17	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,44
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,71	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,47	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,74	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58								1 ft.lb = 1,35582 N.m	

Da cN·m a ozf-in

cN.m	0 cN.m	1 cN.m	2 cN.m	3 cN.m	4 cN.m	5 cN.m	6 cN.m	7 cN.m	8 cN.m	9 cN.m
0	0,00	1,42	2,83	4,25	5,66	7,08	8,50	9,91	11,33	12,75
10	14,16	15,58	16,99	18,41	19,83	21,24	22,66	24,07	25,49	26,91
20	28,32	29,74	31,15	32,57	33,99	35,40	36,82	38,24	39,65	41,07
30	42,48	43,90	45,32	46,73	48,15	49,56	50,98	52,40	53,81	55,23
40	56,64	58,06	59,48	60,89	62,31	63,73	65,14	66,56	67,97	69,39
50	70,81	72,22	73,64	75,05	76,47	77,89	79,30	80,72	82,13	83,55
60	84,97	86,38	87,80	89,22	90,63	92,05	93,46	94,88	96,30	97,71
70	99,13	100,54	101,96	103,38	104,79	106,21	107,63	109,04	110,46	111,87
80	113,29	114,71	116,12	117,54	118,95	120,37	121,79	123,20	124,62	126,03
90	127,45	128,87	130,28	131,70	133,12	134,53	135,95	137,36	138,78	140,20
100	141,61								1 cN.m = 1,41612 ozf.in	

Da N·m a lbf-ft

N.m	0 N.m	1 N.m	2 N.m	3 N.m	4 N.m	5 N.m	6 N.m	7 N.m	8 N.m	9 N.m
0	0	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76								1 N.m = 0,73756 ft.lb	

Da ozf-in a N·m

in.oz	0 in.oz	1 in.oz	2 in.oz	3 in.oz	4 in.oz	5 in.oz	6 in.oz	7 in.oz	8 in.oz	9 in.oz
0	0	0,007	0,014	0,021	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,064
10	0,071	0,078	0,085	0,092	0,098	0,106	0,113	0,120	0,127	0,134
20	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169	0,177	0,184	0,191	0,198	0,205
30	0,212	0,219	0,226	0,232	0,240	0,247	0,254	0,261	0,268	0,275
40	0,282	0,289	0,297	0,304	0,312	0,318	0,325	0,332	0,339	0,346
50	0,353	0,360	0,367	0,374	0,381	0,388	0,395	0,402	0,409	0,417
60	0,424	0,431	0,438	0,445	0,452	0,459	0,466	0,473	0,480	0,487
70	0,494	0,501	0,508	0,515	0,522	0,530	0,537	0,544	0,551	0,558
80	0,565	0,572	0,579	0,586	0,593	0,600	0,607	0,614	0,621	0,628
90	0,635	0,642	0,650	0,657	0,664	0,671	0,678	0,685	0,692	0,699
100	0,706								in oz x 0,00706 = N.m	

Da kg·m a lbf-ft

kg.m	0 kg.m	1 kg.m	2 kg.m	3 kg.m	4 kg.m	5 kg.m	6 kg.m	7 kg.m	8 kg.m	9 kg.m
0	0	7,23	14,47	21,70	28,93	36,17	43,40	50,63	57,86	65,10
10	72,4	79,6	86,8	94,0	101,3	108,5	115,7	123,0	130,2	137,4
20	144,7	151,9	159,1	166,4	173,6	180,8	188,1	195,3	202,5	209,8
30	217,0	224,2	231,5	238,7	245,9	253,2	260,4	267,7	274,9	282,1
40	289,3	296,6	303,9	311,3	318,6	325,9	333,2	340,5	347,8	355,1
50	361,7	368,9	376,1	383,4	390,6	397,9	405,2	412,5	419,7	427,0
60	434,0	441,2	448,5	455,7	462,9	470,2	477,4	484,7	491,9	499,2
70	506,3	513,5	520,8	528,0	535,2	542,5	549,7	556,9	564,2	571,4
80	578,6	585,9	593,1	600,3	607,6	614,8	622,0	629,3	636,5	643,7
90	651,0	658,2	665,4	672,7	679,9	687,1	694,4	701,6	708,9	716,1
100	723,3								kg x 7,233 = ft.lb	

Da lbf-ft a kg·m

ft.lb	0 ft.lb	1 ft.lb	2 ft.lb	3 ft.lb	4 ft.lb	5 ft.lb	6 ft.lb	7 ft.lb	8 ft.lb	9 ft.lb
0	0	0,138	0,277	0,415	0,553	0,691	0,830	0,968	1,106	1,245
10	1,383	1,521	1,660	1,798	1,936	2,074	2,212	2,351	2,489	2,628
20	2,766	2,904	3,043	3,181	3,319	3,457	3,596	3,734	3,872	4,011
30	4,149	4,287	4,426	4,564	4,702	4,840	4,979	5,117	5,255	5,394
40	5,532	5,670	5,809	5,947	6,085	6,223	6,362	6,500	6,638	6,777
50	6,915	7,053	7,191	7,330	7,468	7,606	7,745	7,883	8,021	8,159
60	8,298	8,436	8,574	8,713	8,851	8,989	9,128	9,266	9,404	9,543
70	9,681	9,819	9,957	10,095	10,233	10,371	10,510	10,648	10,786	10,924
80	11,064	11,202	11,340	11,478	11,616	11,754	11,892	12,030	12,168	12,306
90	12,447	12,585	12,723	12,861	13,000	13,138	13,276	13,414	13,552	13,690
100	13,830								ft lb x 0,1383 = kg.m	

Da lbf-in a N·m

in.lb	0 in.lb	1 in.lb	2 in.lb	3 in.lb	4 in.lb	5 in.lb	6 in.lb	7 in.lb	8 in.lb	9 in.lb
0	0	0,113	0,226	0,339	0,452	0,565	0,678	0,791	0,904	1,017
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,70	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,83	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,96	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,09	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,88	5,99	6,10	6,22	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,01	7,12	7,23	7,35	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,14	8,25	8,36	8,48	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,27	9,38	9,49	9,61	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,40	10,51	10,62	10,74	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30								in lb x 0,1130 = N.m	




Da N·m a kg·m

Nm	0 Nm	1 Nm	2 Nm	3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	7 Nm	8 Nm	9 Nm
0	0	0,102	0,204	0,306	0,408	0,510	0,632	0,714	0,816	0,918
10	1,020	1,122	1,224	1,326	1,428	1,530	1,652	1,734	1,836	1,938
20	2,039	2,141	2,243	2,345	2,447	2,549	2,671	2,753	2,855	2,957
30	3,059	3,161	3,263	3,365	3,467	3,569	3,691	3,773	3,875	3,977
40	4,079	4,181	4,283	4,385	4,487	4,589	4,711	4,793	4,895	4,997
50	5,099	5,201	5,302	5,404	5,506	5,608	5,730	5,812	5,914	6,016
60	6,118	6,220	6,322	6,424	6,526	6,628	6,750	6,832	6,934	7,036
70	7,138	7,240	7,342	7,444	7,546	7,648	7,769	7,852	7,954	8,056
80	8,158	8,260	8,362	8,464	8,565	8,667	8,789	8,871	8,973	9,075
90	9,177	9,279	9,381	9,483	9,585	9,687	9,809	9,891	9,993	10,095
100	10,197								N m x 0,10197 = m kg (6 m kp)	

Da N·m a lbf-in

Nm	0 Nm	1 Nm	2 Nm	3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	7 Nm	8 Nm	9 Nm
0	0	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,95	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,01	185,86	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,98	247,82	256,67
30	265,52	274,38	283,22	292,07	300,92	309,77	318,62	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,13	415,98	424,83	433,68
50	442,53	451,38	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,19
60	531,04	539,89	548,74	557,59	566,44	575,30	584,15	592,10	601,95	610,70
70	619,55	628,40	637,25	646,10	654,95	663,80	672,65	681,50	690,35	699,20
80	708,06	716,9								

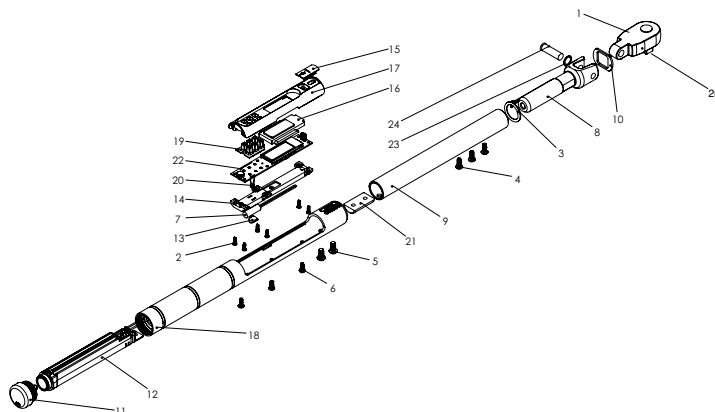
COPPIA DI SERRAGGIO CONSIGLIATA

 Passo largo mm	 mm	 mm	Area resistente mm ²	Coefficiente di attrito mm	CLASSE DI PROPRIETÀ												
					4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9		
					Pre-carico N	Coppia Nm	Pre-carico N	Coppia Nm	Pre-carico N	Coppia Nm	Pre-carico N	Coppia Nm	Pre-carico N	Coppia Nm	Pre-carico N	Coppia Nm	
M2	040	40	15	207	010 014	4480 4495	0,15 0,19	610,6 561,9	0,19 0,23	732,7 674,3	0,23 0,28	976,9 899,0	0,31 0,37	1373,8 1264,3	0,43 0,52	1648,6 1517,1	0,52 0,63
M2,5	045	50	20	3,39	0,10 0,14	813,5 749,9	0,31 0,38	1016,9 937,4	0,39 0,48	1220,2 1124,9	0,47 0,58	1627,0 1499,8	0,63 0,77	2288,0 2109,1	0,88 1,08	2745,6 2531,0	1,06 1,30
M3	050	55	25	5,03	0,10 0,14	1219,9 1125,9	0,54 0,60	1524,9 1407,4	0,68 0,83	1829,9 1688,9	0,82 1,00	2439,9 2251,9	1,09 1,34	3431,0 3166,7	1,53 1,88	4117,2 3800,0	1,84 2,26
M3,5	060	60	-	6,78	0,10 0,14	1638,2 1511,3	0,84 1,03	2047,8 1889,2	1,05 1,28	2457,3 2267,0	1,26 1,54	3276,4 3022,6	1,68 2,05	4607,5 4250,6	2,36 2,89	5528,9 5100,7	2,84 3,47
M4	070	70	30	8,78	0,10 0,14	21154 19509	1,25 1,53	2644,3 2438,7	1,56 1,91	3173,1 2926,4	1,88 2,29	4230,8 3901,9	2,50 3,06	5949,6 5487,0	3,52 4,30	7139,5 6584,4	4,22 5,16
M5	080	80	40	14,20	0,10 0,14	34616 31968	2,46 3,02	4327,0 3996,0	3,08 3,78	5192,3 4795,2	3,70 4,53	6923,1 6393,7	4,93 6,04	9735,7 8991,1	6,93 8,50	11682,8 10789,3	8,32 10,20
M6	100	100	50	20,10	0,10 0,14	48747 44991	4,24 5,19	6093,4 5623,9	5,30 6,48	7312,1 6748,6	6,35 7,78	9749,4 8998,2	8,47 10,37	13710,1 12653,7	11,92 14,59	16452,2 15184,4	14,30 17,51
M7	100	110	-	28,90	0,10 0,14	71345 65996	6,97 8,60	8918,2 8249,5	8,71 10,76	10701,8 9899,4	10,45 12,90	14269,1 13199,2	13,94 17,21	20065,9 18661,4	19,60 24,20	24079,1 22273,6	23,52 29,04
M8	125	130	60	36,60	0,10 0,14	89471 82656	10,20 12,54	11183,9 10332,0	12,75 15,67	13420,7 12398,4	15,30 18,80	17894,2 16531,2	20,41 25,07	25163,7 23247,0	28,70 35,26	30196,5 27896,5	34,44 42,31
M10	150	160	80	58,00	0,10 0,14	142445 131674	20,11 24,76	17805,6 16459,2	25,14 30,95	21366,8 19751,1	30,16 37,14	28489,0 26334,8	40,22 49,52	40062,7 37033,3	56,56 69,64	48075,3 44439,9	67,87 83,56
M12	175	180	100	84,30	0,10 0,14	207666 192040	34,43 42,42	25958,3 24005,0	43,03 53,03	31149,9 28806,0	51,64 63,63	41533,2 38408,0	68,86 84,84	58406,1 54011,2	96,83 119,31	70087,3 64813,5	116,20 143,17
M14	200	210	120	115,00	0,10 0,14	283899 262612	54,77 67,56	35487,4 32826,5	68,46 84,45	42584,9 39391,8	82,15 101,34	56779,8 52522,4	109,53 135,13	79846,6 73859,6	154,03 190,02	95816,0 88631,5	184,84 228,03
M16	200	240	140	157,00	0,10 0,14	392421 363642	85,14 105,80	49052,7 45455,3	106,43 132,26	58863,2 54546,3	127,72 158,71	78484,3 72728,5	170,29 211,61	110368,5 102274,4	239,47 297,58	132442,2 122729,3	287,36 357,09
M18	250	270	140	192,00	0,10 0,14	47533,0 43986,1	117,48 145,16	59416,3 54982,7	146,85 181,45	71299,6 65979,2	176,22 217,74	95066,1 87972,3	234,96 290,32	133686,7 123711,0	330,41 402,26	160424,1 148453,2	396,49 489,92
M20	250	300	170	245,00	0,10 0,14	61238,0 56747,1	166,08 206,39	76547,5 70933,9	207,61 257,98	91857,0 85120,6	249,13 309,58	122476,0 113494,2	332,17 412,78	172231,9 159601,2	467,11 580,47	206678,2 191521,5	560,54 696,56
M22	250	340	170	303,00	0,10 0,14	76305,2 70791,9	227,22 283,79	95381,5 88489,8	284,02 354,74	114457,8 106187,8	340,82 425,69	152610,4 141583,7	454,43 567,58	214608,3 199102,1	639,05 798,16	257530,0 238922,5	766,85 957,80
M24	300	360	190	353,00	0,10 0,14	88232,4 81761,8	287,16 356,84	110290,5 102202,2	358,94 446,05	132348,6 122642,7	430,73 535,26	176646,9 163523,6	574,31 713,68	248153,7 229955,1	807,63 1003,61	297784,4 275946,1	969,15 1204,33
M27	300	410	190	459,00	0,10 0,14	115778,8 107441,5	420,04 525,08	144723,5 134301,9	525,05 656,35	173668,2 161162,2	630,06 787,62	231557,6 214883,0	840,08 1050,16	325627,9 302179,2	1181,36 1476,79	390753,4 362615,0	1417,63 1772,15
M30	350	460	220	561,00	0,10 0,14	140999,5 130770,6	572,83 714,49	176249,4 163463,3	716,03 893,11	211499,3 196155,9	859,24 1071,73	281999,0 261541,2	1145,65 1428,97	396561,1 367792,3	1611,08 2009,49	475873,4 441350,8	1933,29 2411,39
M33	350	500	220	694,00	0,10 0,14	175618,1 163058,0	774,65 970,43	219522,6 203822,5	968,32 1213,03	263427,1 244587,0	1161,98 1455,64	351236,2 326115,9	1549,31 1940,86	493925,8 458600,5	2178,72 2729,33	592711,0 550320,6	2614,46 3275,19
M36	400	550	240	817,00	0,10 0,14	206081,7 191241,8	998,60 1248,41	257602,2 239052,3	1248,25 1560,51	309122,6 286862,7	1497,89 1872,61	412163,5 382483,6	1997,19 2496,81	579604,8 537867,6	2808,55 3511,14	695525,8 645441,1	3370,26 4213,37
M39	400	600	270	976,00	0,10 0,14	247520,0 229902,6	1291,81 1620,96	309400,0 287378,3	1614,77 2026,20	371279,9 344853,9	1937,72 2431,44	495039,9 459805,2	2583,63 3241,92	696149,8 646601,0	3633,23 4558,96	835379,8 775921,3	4359,88 5470,75
M42	450	650	-	1120,00	0,10 0,14	283225,0 262939,0	1601,25 2005,46	354031,2 328673,8	2001,57 2506,83	424837,4 394408,5	2401,88 3008,20	566449,9 525878,0	3202,51 4010,93	796570,1 739516,0	4503,53 5640,37	955884,2 887419,2	5404,23 6768,44
M45	450	700	320	1310,00	0,10 0,14	332751,5 309151,8	2005,51 2519,55	415939,4 386439,7	2506,89 3149,43	499127,3 463727,7	3008,26 3779,32	665503,0 618303,6	4011,02 5039,09	935863,6 869489,3	5640,50 7086,23	1123036,0 1043387,0	6768,60 8503,47
M48	500	750	-	1470,00	0,10 0,14	372429,3 345862,9	2406,51 3018,11	465536,6 432328,7	3008,14 3772,64	558644,0 518794,4	3609,77 4527,17	744858,6 691725,8	4813,03 6036,23	1047457,0 972739,4	6768,32 8488,45	1256949,0 1167287,0	8121,98 10186,14
M52	500	800	360	1760,00	0,10 0,14	448108,9 416499,0	3099,96 3900,52	560136,1 520623,8	3874,95 4875,65	672163,4 624748,5	4649,93 5850,78	896217,8 832998,0	6199,91 7801,04	1260306,0 1171404,0	8718,63 10970,21	1512368,0 1405684,0	10462,36 13164,25
M56	550	850	410	2030,00	0,10 0,14	516202,9 479683,4	3838,14 4824,40	645253,6 599604,2	4797,68 6030,50	774304,4 719525,1	5757,21 7236,60	1032406,0 959366,8	7676,29 9648,80	1451821,0 1349110,0	10794,78 13568,63	1742185,0 1618931,0	12953,73 16282,36
M60	550	900	-	2360,00	0,10 0,14	602498,5 560267,5	4754,64 5992,71	753123,1 700334,4	5943,30 7490,88	903747,8 840401,2	7131,96 8989,06	1204997,0 1120535,0	9509,28 11985,42	1694527,0 1575752,0	13372,43 16854,49	2033432,0 1890903,0	16046,91 20225,39
M64	600	950	460	2680,00	0,10 0,14	683339,5 635299,9	5746,17 7235,13	854174,4 794124,9	7182,71 9043,92	1025009,0 952949,8	8619,25 10852,70	1366679,0 1270600,0	11492,34 14470,27	1921892,0 1786781,0	16161,10 20348,82	2306271,0 2144137,0	19393,32 24418,58
M68	600	1000	-	3060,00	0,10 0,14	782799,9 728201,8	6939,64 8758,24	978499,8 910252,2	8674,55 10947,80	1174200,0 1092303,0	10409,46 13137,36	1565600,0 1456404,0	13879,28 17516,48	2201625,0 2048068,0	19517,74 24632,55	2641950,0 2457681,0	23421,29 29559,06



ASSISTENZA POST-VENDITA

Test delle prestazioni di serraggio, riparazioni e regolazioni



ASSISTENZA AGILE ED EFFICIENTE

Con una rete di oltre 20 strutture di riparazione e tre centri di assistenza interni in Francia, Olanda e Spagna

Dalla fornitura di consigli tecnici alla riparazione e alla calibrazione degli utensili dinamometrici

I nostri 3 centri di assistenza interni offrono servizi di riparazione e regolazione per la famiglia di chiavi dinamometriche Bahco. Ciascuna chiave dinamometrica riparata e regolata è accompagnata da una dichiarazione di conformità conforme alla norma ISO 6789-1:2017. Le nostre dichiarazioni di conformità sono tracciabili tramite apparecchiature di calibrazione calibrate da laboratori ufficiali riconosciuti dalla ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

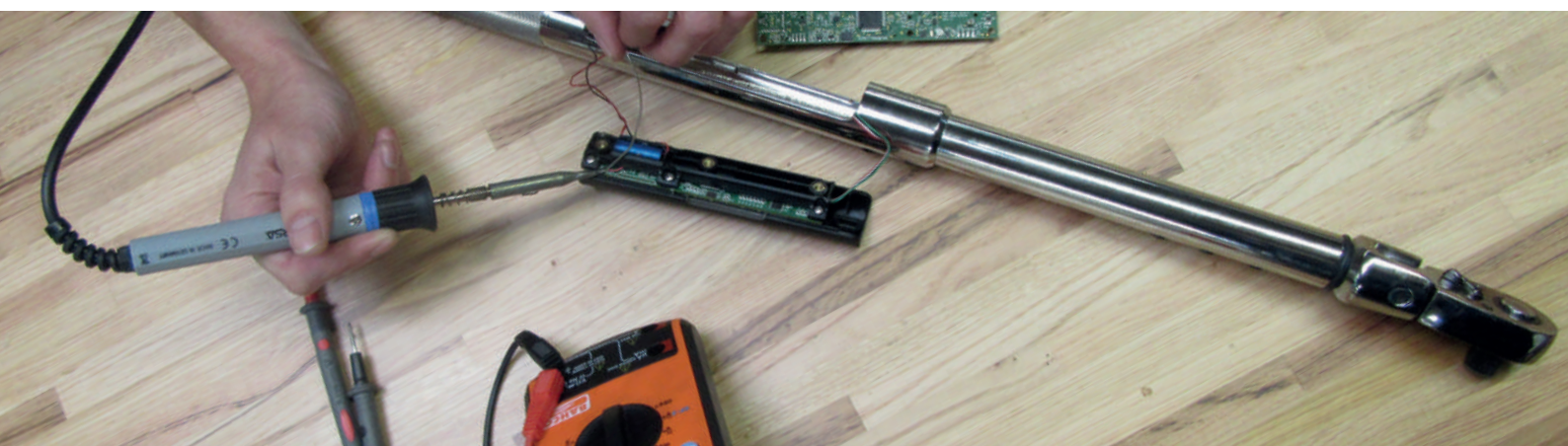
MANUALI DI ASSISTENZA E MATERIALE DI FORMAZIONE SPECIFICI

Tutti i nostri strumenti sono forniti con una documentazione tecnica specifica disponibile per i partner e distributori Bahco:

- Esplosi.
- Manuali di assistenza con consigli relativi a montaggio/smontaggio e riparazione e trucchi e guide per la regolazione della deviazione di coppia.
- Videoguide con tutti i processi di assistenza.
- Materiale di autoformazione.
- Guide alla risoluzione dei problemi.

DISPONIBILITÀ DI PARTI DI RICAMBIO E KIT DI RIPARAZIONE

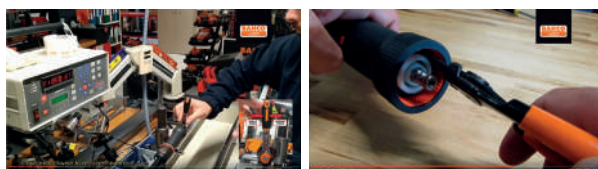
Offerta di parti di ricambio originali e precise per tutti i nostri prodotti e kit di riparazione specifici che rendono le operazioni di riparazione e assistenza facili e accessibili a chiunque



Canale YouTube dedicato, con brevi video dedicati alla manutenzione e alla riparazione degli attrezzi.

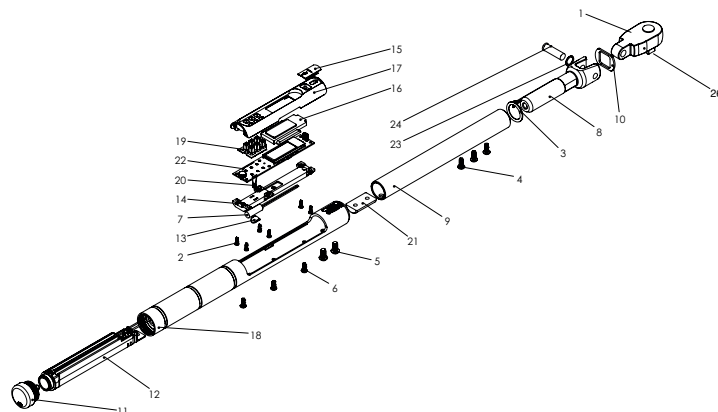
Visita il sito:

<http://www.bahco.com/en/after-sales-service/>



ASSISTENZA POST-VENDITA

Test delle prestazioni di serraggio, riparazioni e regolazioni



ASSISTENZA AGILE ED EFFICIENTE

Con una rete di oltre 20 strutture di riparazione e tre centri di assistenza interni in Francia, Olanda e Spagna

Dalla fornitura di consigli tecnici alla riparazione e alla calibrazione degli utensili dinamometrici

I nostri 3 centri di assistenza interni offrono servizi di riparazione e regolazione per la famiglia di chiavi dinamometriche Bahco. Ciascuna chiave dinamometrica riparata e regolata è accompagnata da una dichiarazione di conformità conforme alla norma ISO 6789-1:2017. Le nostre dichiarazioni di conformità sono tracciabili tramite apparecchiature di calibrazione calibrate da laboratori ufficiali riconosciuti dalla ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

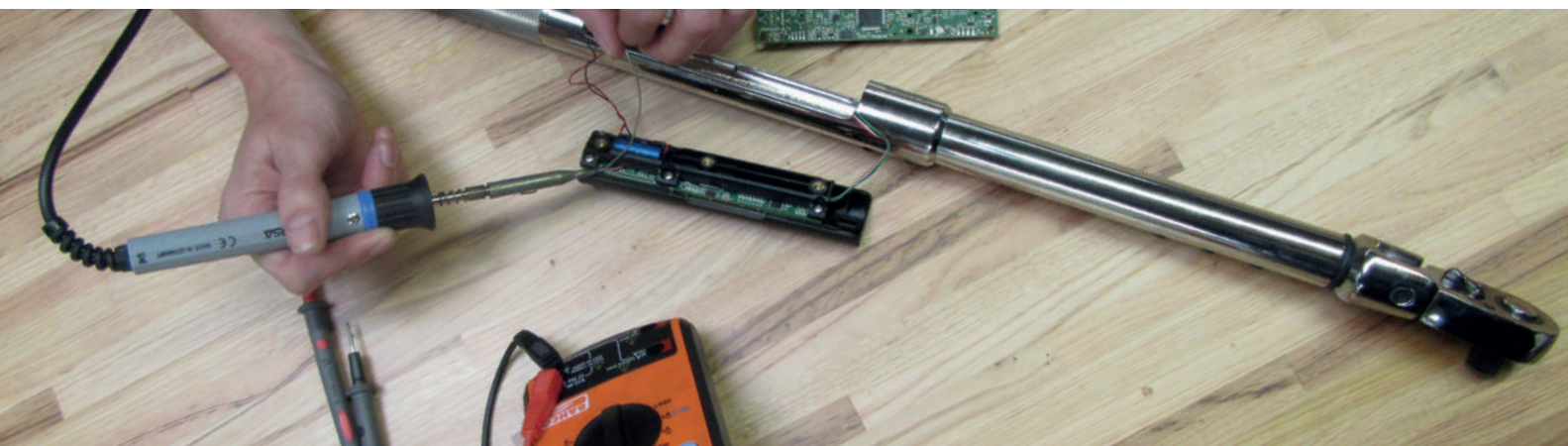
MANUALI DI ASSISTENZA E MATERIALE DI FORMAZIONE SPECIFICI

Tutti i nostri strumenti sono forniti con una documentazione tecnica specifica disponibile per i partner e distributori Bahco:

- Esplosi.
- Manuali di assistenza con consigli relativi a montaggio/smontaggio e riparazione e trucchi e guide per la regolazione della deviazione di coppia.
- Videoguide con tutti i processi di assistenza.
- Materiale di autoformazione.
- Guide alla risoluzione dei problemi.

DISPONIBILITÀ DI PARTI DI RICAMBIO E KIT DI RIPARAZIONE

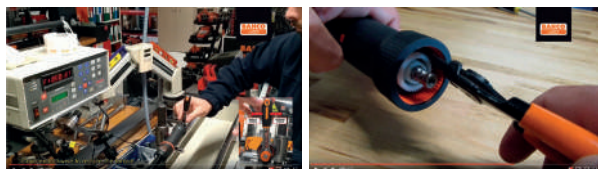
Offerta di parti di ricambio originali e precise per tutti i nostri prodotti e kit di riparazione specifici che rendono le operazioni di riparazione e assistenza facili e accessibili a chiunque



Canale YouTube dedicato, con brevi video dedicati alla manutenzione e alla riparazione degli attrezzi.

Visita il sito:

<http://www.bahco.com/en/after-sales-service/>



ICONE E SIMBOLI DELL'APPLICAZIONE



Emette un clic o un bip per arrestare l'applicazione della coppia



Emette un clic o una vibrazione per arrestare l'applicazione della coppia



Feedback visivo per l'operatore



Certificato per indicare la dichiarazione di conformità



Cricchetto reversibile a pera fisso



Cricchetto reversibile tondo fisso



Testa a cricchetto a pressione fissa



Testa I/H rettangolare



Testa I/H a tappo



Doppia scala



Attacco quadro fisso



Chiave dinamometrica con lettura digitale della coppia per conoscere la coppia/l'angolo applicati in qualsiasi momento



Icona di precisione in senso orario



Icona di precisione in senso antiorario



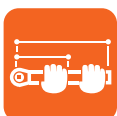
Icona USB per il trasferimento dei dati dalla chiave al computer



Fornito in una robusta custodia



Chiave dinamometrica con quadrante di lettura della coppia per conoscere la coppia applicata in qualsiasi momento.



Funzionalità a mani libere o non dipendente dalla lunghezza



La chiave a torsione offre un angolo più ampio e impiega più tempo per arrestarsi in seguito al raggiungimento della coppia finale per evitare un serraggio eccessivo



Indicazione Timestrip visiva. Necessità di ricalibrazione della chiave e graduazioni a 3, 6 e 9 mesi



Attacco esagonale femmina



Codifica per colore



Punta maschio Torx®



Punta maschio Torx Plus®



In tubi a sezione quadrata semitrasparenti



Dichiarazione CE

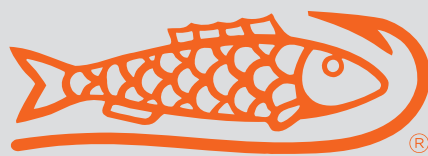


Connettività wireless



Tensione 110-220 V





BAHCO

TORCAT-ITA-19

