

A - Utensili Manuali 1

A



A 0 - Giraviti

A 0

6 ÷ 25



A 1 - Cercafase

A 1

26 ÷ 27



A 2 - Utensili prensili

A 2

28



A 3 - Utensili per elettrotecnica

A 3

29 ÷ 31



A 4 - Giraviti prensili, automatici ed a percussione

A 4

32 ÷ 33



A 5 - Inserti per viti (bits)

A 5

34 ÷ 45



A 6 - Chiavi dinamometriche

A 6

47 ÷ 59



A 7 - Moltiplicatori di forza

A 7

60 ÷ 61



A 8 - Chiavi

A 8

62 ÷ 91



A 9 - Chiavi a bussola ed accessori

A 9

92 ÷ 126

felo Giraviti per micro-elettronica

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Tipo per viti con intaglio  - DIN 5263/5264/5265

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 163 mm

Larghezza taglio	mm	1,5	2,0	2,5	3,0
Codice		A 1397 1015	A 1397 1020	A 1397 1025	A 1397 1030
A 1397/1	Cad. €				
Spessore lama	mm	0,23	0,4	0,4	0,5
	pz.	12	12	12	12



Lunghezza lama 100 mm - Lunghezza totale 203 mm

Larghezza taglio	mm	3,0	3,5	4,0
Codice		A 1397 2030	A 1397 2035	A 1397 2040
A 1397/2	Cad. €			
Spessore lama	mm	0,5	0,6	0,8
	pz.	12	12	12



Lunghezza lama 150 mm - Lunghezza totale 253 mm

Larghezza taglio	mm	2,5	3,5	4,0
Codice		A 1397 3025	A 1397 3035	A 1397 3040
A 1397/3	Cad. €			
Spessore lama	mm	0,4	0,6	0,8
	pz.	12	12	12



Lunghezza lama 200 mm - Lunghezza totale 303 mm

Larghezza taglio	mm	2,5	3,0	4,0
Codice		A 1397 4025	A 1397 4030	A 1397 4040
A 1397/4	Cad. €			
Spessore lama	mm	0,4	0,5	0,8
	pz.	12	12	12



Lunghezza lama 250 mm - Lunghezza totale 353 mm

Larghezza taglio	mm	3,5
Codice		A 1397 5035
A 1397/5	Cad. €	
Spessore lama	mm	0,6
	pz.	12



Tipo per viti a croce «PHILLIPS»  - DIN 5260/5261/5262

Lama in acciaio al molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Punta	DIN	000	00	0	1	11
Codice		A 1399 0003	A 1399 0002	A 1399 0000	A 1399 0001	A 1399 0011
A 1399	Cad. €					
Lunghezza lama	mm	60	60	60	80	150
Lunghezza totale	mm	163	163	163	183	253
	pz.	12	12	12	12	12



Assortimento di 6 giraviti  

4 giraviti per viti con intaglio  A 1397/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS»  A 1399 punta DIN 00 - 0

In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1400 6000	A 1400/6	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



Tipo per viti a croce «POZIDRIV» - «SUPADRIV»  - DIN 5260/5261/5262

Lama in acciaio al molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Punta		0	1
Codice		A 1401 0000	A 1401 0001
A 1401	Cad. €		
Lunghezza lama	mm	60	80
Lunghezza totale	mm	163	183
	pz.	12	12



felo Giraviti per micro-elettronica

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni

Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Tipo per viti con esagono incassato

Lama in acciaio al cromo-vanadio, fosfatata nera

Per viti con	mm	1,5	2	2,5	3
Codice		A 1403 0015	A 1403 0002	A 1403 0025	A 1403 0003
A 1403	Cad. €				
Lunghezza lama	mm	60	60	75	75
Lunghezza totale	mm	163	163	178	178
	pz.	12	12	12	12



Tipo per viti ad esagono

Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca

Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 163 mm

Per viti con	mm	3	3,5	4	4,5	5	5,5
Codice	A 1405 ...	0003	0035	0004	0045	0005	0055
A 1405	Cad. €						
	pz.	6	6	6	6	6	6



Serie di 6 giraviti per viti con esagono

6 giraviti A 1405 per viti mm 3x60 - 3,5x60 - 4x60 - 4,5x60 - 5x60 - 5,5x60

In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1405 6000	A 1405/6	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Tipo per viti «TORX®»

Lama in acciaio al molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Per viti «TORX®»	T	5	6	7	8	9	10	15	20
Codice	A 1407 ...	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0015	0020
A 1407	Cad. €								
	mm	1,42	1,67	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86
Lunghezza lama	mm	60	60	60	60	60	100	100	250
Lunghezza totale	mm	163	163	163	163	163	203	203	353
	pz.	12	12	12	12	12	12	6	6



Serie di 6 giraviti

4 giraviti A 1407 per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9

2 giraviti A 1403 per viti con esagono incassato mm 1,5 - 2

In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1408 6000	A 1408/6	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Tipo con lame combinate intercambiabili

Con lame in acciaio al cromo-vanadio, cromate opache, punte brunate

Lunghezza 110 mm - Sezione 4 mm - Si utilizzano con l'ausilio dell'impugnatura A 1410/3

Grandezza	1	2	3	5	6	10
Codice	A 1410 1001	A 1410 1002	A 1410 1003	A 1410 1005	A 1410 1006	A 1410 1010
A 1410/1	Cad. €					
Punte	⊖ 1,5x0,25 - ⊖ 3,0x0,5	⊖ 2x0,4 - ⊖ 3,5x0,6	⊖ 2,5x0,4 - ⊖ 4,0x0,8	⊕ PH 000 - ⊕ PH 00	⊕ PH 0 - ⊕ PH 1	⊖ 1,3 mm - ⊖ 4 mm
Grandezza	11	12	16	17	18	
Codice	A 1410 1011	A 1410 1012	A 1410 1016	A 1410 1017	A 1410 1018	
A 1410/1	Cad. €					
Punte	⊖ 1,5 mm - ⊖ 2 mm	⊖ 2,5 mm - ⊖ 3 mm	⊕ Tx6 - ⊕ Tx15	⊕ Tx7 - ⊕ Tx10	⊕ Tx8 - ⊕ Tx9	

Impugnatura di manovra bicomponente con testa girevole per l'impiego delle lame A 1410/1

Lunghezza totale 102 mm

Codice A 1410 3000	A 1410/3	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Assortimento di lame

Composto da:

1 impugnatura di manovra A 1410/3

6 lame combinate A 1410 gr. 2 (⊖ 2 e 3,5) - 5 (⊕ PH 000 e 00) - 6 (⊕ PH 0 e 1) - 16 (⊕ Tx6 e 15)

17 (⊕ Tx7 e 10) - 18 (⊕ Tx8 e 9)

In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1410 7000	A 1410/7	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



felo Giraviti per micro-elettronica dissipativi

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Esecuzione ESD a dispersione elettrica (dissipativa)

Resistenza superfici $>1 \times 10^8$ Ohm $<1 \times 10^{10}$ Ohm

I giraviti per microelettronica ESD disperdono in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica per la protezione dei componenti a rischio di elettrostaticità



Tipo per viti con intaglio - DIN 5263/5264/5265

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Larghezza taglio	mm	1,5	2,0	2,5	3,0	3,0
Codice		A 1412 1015	A 1412 1020	A 1412 1025	A 1412 1030	A 1412 1031
A 1412/1	Cad. €					
Lunghezza lama	mm	60	60	60	60	100
Lunghezza totale	mm	162	162	162	162	202
	pz.	12	12	12	12	12



Tipo per viti a croce «PHILLIPS» - DIN 5260/5261/5262

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Punta	DIN	00	0	1
Codice		A 1412 5002	A 1412 5000	A 1412 5001
A 1412/5	Cad. €			
Lunghezza lama	mm	60	60	80
Lunghezza totale	mm	162	162	182
	pz.	12	12	12



Assortimento di 6 giraviti

4 giraviti per viti con intaglio A 1412/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1412/5 punta DIN 00 - 0

In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1413 6000	A 1413/6	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	--	---



Assortimento di inserti con impugnatura dissipativa → Gruppo A 3 pag. 30

ABC Assortimenti per meccanica fine

Adatti anche per elettronica, ottica, ecc.

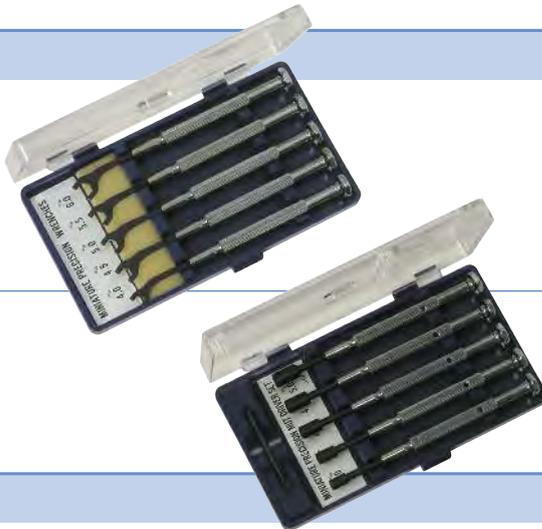
Corpo in metallo cromato con zigrinature - Di precisione

In astuccio di plastica trasparente

Tipo con chiavi a forchetta semplice

Con 5 chiavi apertura \varnothing mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6

Codice A 1418 0000	A 1418	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	--	---



Tipo per viti ad esagono

Testina di spinta girevole

Con 5 chiavi apertura \varnothing mm 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5

Codice A 1419 0000	A 1419	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	--	---

ABC Giraviti per orologiai

Adatti anche per meccanica fine, elettronica, ottica, ecc.

Lama fissa in acciaio al cromo-vanadio, brunita

Tipo con corpo in metallo

Per viti con intaglio - Di precisione - Simile a DIN 8320

Larghezza taglio	mm	0,6	1,0	1,5	1,8	2,3	2,9
Codice	A 1420	0006	0001	0015	0018	0023	0029
A 1420	Cad. €						
Spessore lama	mm	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Lunghezza totale	mm	84	84	86	102	104	120
	pz.	10	10	10	10	10	10



Serie di 6 giraviti in cassetta di legno

Con giraviti A 1420, di precisione

1 pezzo per tipo larghezza taglio mm 0,6 - 1 - 1,5 - 1,8 - 2,3 - 2,9

Codice A 1422 0000	A 1422	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	--	---

Serie di 6 giraviti in astuccio di plastica trasparente

1 pezzo per tipo larghezza taglio mm 0,8 - 1,4 - 2 - 2,4 - 2,9 - 3,8

Codice A 1424 0000	A 1424	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	--	---



Adatti anche per meccanica fine, elettronica, ottica, ecc.
Lama fissa in acciaio al cromo-vanadio, brunita

Tipo con corpo in metallo

Per viti con impronta a croce + - Di precisione

Punta		000	00	0*	1*
Codice		A 1426 0003	A 1426 0002	A 1426 0000	A 1426 0001
A 1426	Cad. €				
Diametro lama	mm	2	2,5	3	3,5
Lunghezza totale	mm	100	110	120	120
	pz.	10	10	10	10

* A norme DIN 5260

Serie di 3 giraviti in astuccio di plastica +

Con giraviti A 1426, di precisione
1 pezzo per tipo punta 000 - 00 - 0

Codice A 1427 2000	A 1427/2	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---

Assortimento di 6 giraviti combinati in cassetta di legno - + - Di precisione

4 giraviti per viti con intaglio A 1420 larghezza taglio mm 1,5 - 1,8 - 2,3 - 2,9
2 giraviti per viti con impronta a croce A 1426 punta 000 e 00

Codice A 1427 3000	A 1427/3	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---

Assortimento di 6 giraviti combinati, in astuccio di plastica trasparente - +

Con giraviti per viti con intaglio e con impronta a croce
4 giraviti per viti con intaglio, larghezza taglio mm 1,4 - 2 - 2,4 - 2,9
2 giraviti per viti con impronta a croce, punta 0 e 1

Codice A 1427 4000	A 1427/4	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---

Modello con 5 lame intercambiabili ed impugnatura a serbatoio - +

Con lame per viti con intaglio e con impronta a croce - Lunghezza totale mm 120
4 lame per viti con intaglio, larghezza taglio mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3
1 lama per viti con impronta a croce, punta 00

Codice A 1428 0000	A 1428	Cad. €		1
---------------------------	---------------	--------	--	---

Tipo con corpo in resina sintetica

Per viti con intaglio - - Di precisione - Lunghezza totale 104 mm

Larghezza taglio	mm	1	1,4	1,8	2,5	3
Codice		A 1429 0001	A 1429 0014	A 1429 0018	A 1429 0025	A 1429 0003
A 1429	Cad. €					
Spessore lama	mm	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
	pz.	10	10	10	10	10

Serie di 5 giraviti in contenitore di plastica -

Con giraviti A 1429, di precisione
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm 1 - 1,4 - 1,8 - 2,5 - 3

Codice A 1431 0000	A 1431	Cad. €		1
---------------------------	---------------	--------	--	---

Per viti con impronta a croce + - Di precisione - Lunghezza totale 104 mm

Punta		000	00	0*
Codice		A 1432 0003	A 1432 0002	A 1432 0000
A 1432	Cad. €			
Diametro lama	mm	2	2,5	3
	pz.	10	10	10

* A norme DIN 5260

Serie di 3 giraviti in contenitore di plastica +

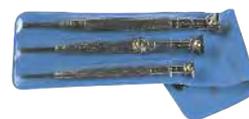
Con giraviti A 1432, di precisione
1 pezzo per tipo punta 000 - 00 - 0

Codice A 1433 0000	A 1433	Cad. €		1
---------------------------	---------------	--------	--	---

Modello con 5 lame intercambiabili ed impugnatura a serbatoio - +

Con lame per viti con intaglio e con impronta a croce - Lunghezza totale 130 mm
4 lame per viti con intaglio, larghezza taglio mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3
1 lama per viti con impronta a croce, punta 00

Codice A 1434 0000	A 1434	Cad. €		1
---------------------------	---------------	--------	--	---



Giraviti per viti con intaglio



Con lama in acciaio al cromo-vanadio, nichelata

Impugnatura in resina sintetica

Lunghezza lama mm	Codice	A 1435/3 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
80	A 1435 3080		3,0x0,5	155	12
100	A 1435 3100		3,0x0,5	175	12
Lunghezza lama mm	Codice	A 1435/4 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
100	A 1435 4100		4,0x0,8	180	12
125	A 1435 4125		4,0x0,8	205	12
150	A 1435 4150		4,0x0,8	230	12
Lunghezza lama mm	Codice	A 1435/5 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
75	A 1435 5075		5,5x1,0	165	12
100	A 1435 5100		5,5x1,0	190	12
125	A 1435 5125		5,5x1,0	215	12
150	A 1435 5150		5,5x1,0	240	12
Lunghezza lama mm	Codice	A 1435/6 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
100	A 1435 6100		6,5x1,2	195	12
125	A 1435 6125		6,5x1,2	220	12
150	A 1435 6150		6,5x1,2	245	12
Lunghezza lama mm	Codice	A 1435/8 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
150*	A 1435 8150		8,0x1,2	255	12
175	A 1435 8175		8,0x1,2	280	12
Lunghezza lama mm	Codice	A 1435/9 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
150*	A 1435 9150		10,0x1,6	265	6
200	A 1435 9200		10,0x1,6	315	6
250•	A 1435 9250		12,0x2,0	375	6

* Impugnatura in resina sintetica rossa

• Lama esagonale da 12 mm

Assortimenti di giraviti → Gruppo A 0 pag. 17



Con lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura trinamic®, in resina sintetica nera - DIN ISO 2380-2-Serie C

Lunghezza lama mm	Codice	A 1436/5 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
65	A 1436 5065		2,0x0,4	145	5
75	A 1436 5075		2,5x0,4	155	5
80	A 1436 5080		3,0x0,5	160	5
100	A 1436 5095		3,5x0,6	195	5
100	A 1436 5100		4,0x0,8	195	5
125	A 1436 5125		5,5x1,0	220	5
150	A 1436 5150		6,5x1,2	260	5



Modello «HEXAnamic»

Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta grigia adatta per resistere alla corrosione e per un perfetto inserimento alla profondità della testa della vite

Impugnatura anatomica tricomponente con sei scanalature che consentono alla mano di trovare la posizione ideale per esercitare forze di serraggio maggiori

ISO 2380-1 e -2

Lunghezza lama mm	Codice	A 1444/2 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	mm	pz.
80	A 1444 2080		3,5x0,6	180	—	5
100	A 1444 2101		4,0x0,8	200	—	5
125	A 1444 2125		5,5x1,0	240	8	5
150	A 1444 2149		6,5x1,2	265	10	5
150	A 1444 2150		8,0x1,2	280	13	5
175	A 1444 2175		10,0x1,6	305	13	5
200	A 1444 2200		12,0x2,0	330	16	5



ABC by **felo**

Serie 500 **frico**®

Impugnatura anatomica bicomponente: parte interna in resina sintetica antiurto, parte esterna in **morbido elastomero**, antisdrucciolevole per una presa più sicura e confortevole

Con **foro trasversale** - Taglienti secondo DIN 5263/5264/5265

Lunghezza lama mm	Codice	A 1437/1 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
75	A 1437 1075		2,5x0,4	155	12
80	A 1437 1080		3,0x0,5	160	12
100	A 1437 1100		3,5x0,6	180	12
100	A 1437 1101		4,0x0,8	190	12
125	A 1437 1125		5,5x1,0	225	12
150	A 1437 1150		6,5x1,2	250	12
175	A 1437 1175		8,0x1,2	280	12
175	A 1437 1176		8,0x1,6	280	6
200	A 1437 1200		10,0x1,6	305	6
300	A 1437 1300		4,0x0,8	390	12
300	A 1437 1301		5,5x1,0	400	12



felo

Serie 200

Impugnatura anatomica, con foro trasversale - Taglienti secondo DIN 5263/5264/5265

Lunghezza lama mm	Codice	A 1437/4 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
75	A 1437 4075		2,5x0,4	150	12
80	A 1437 4080		3,0x0,5	160	12
100	A 1437 4102		3,5x0,6	180	12
100	A 1437 4101		4,0x0,8	190	12
125	A 1437 4125		5,0x0,8	215	12
125	A 1437 4126		5,5x1,0	225	12
150	A 1437 4151		6,5x1,2	250	12
175	A 1437 4175		8,0x1,2	280	12
200	A 1437 4200		10,0x1,6	305	6



Serie 400 **Rgonic**®

Impugnatura ergonomica che si adatta perfettamente alla mano dell'utilizzatore, studiata e brevettata per un utilizzo preciso, confortevole con minimo sforzo della mano durante la torsione **Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e **morbido elastomero** che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**

Con **foro trasversale**

Lunghezza lama mm	Codice	A 1437/7 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
75	A 1437 7075		2,5x0,4	160	12
80	A 1437 7080		3,0x0,5	165	12
100	A 1437 7100		3,5x0,6	185	12
100	A 1437 7101		4,0x0,8	195	12
125	A 1437 7125		5,5x1,0	225	12
150	A 1437 7150		6,5x1,2	255	12
175	A 1437 7175		8,0x1,2	290	12
200	A 1437 7200		10,0x1,6	310	6

Serie 500 **frico**®

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Punta brunita - DIN 7437

Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

Lunghezza lama mm	Codice	M 7098 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
75	M 7098 0075		2,5x0,4	145	12
100	M 7098 0100		3,0x0,5	170	12
100	M 7098 0101		3,5x0,6	170	12
100	M 7098 0102		4,0x0,8	180	12
125	M 7098 0124		4,5x1,0	225	12
125	M 7098 0125		5,5x1,0	225	12
150	M 7098 0150		6,5x1,2	250	6
175	M 7098 0175		8,0x1,2	280	6



IEC/DIN EN 60900

Giraviti per viti con intaglio

Con esagono di manovra



Con lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura **trinamic**® in resina sintetica nera - ISO 2380-2- Serie C

Lunghezza lama mm	Codice	A 1441 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	mm	pz.
125	A 1441 0125		5,5x1,0	235	8	5
150	A 1441 0150		8,0x1,2	270	13	5
175	A 1441 0175		10,0x1,6	310	13	5
200	A 1441 0200		12,0x2,0	335	16	5
250	A 1441 0250		14,0x2,5	385	16	5



Con esagono di manovra



felo

Con lama a sezione esagonale in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Serie 500 **frico**®

Impugnatura anatomica bicomponente: parte interna in resina sintetica antiurto, parte esterna in morbido elastomero, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole

Foro trasversale per trasmissione di elevati momenti di forza e per appendere il giravite

Lama passante - Taglienti secondo DIN 5263/5264/5265

Lunghezza lama mm	Codice	A 1442/2 Cad. €	Lama mm	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	mm	pz.
100	A 1442 2100		5	5,5x1,0	200	8	12
125	A 1442 2125		6,35	6,5x1,2	225	10	12
155	A 1442 2155		8	8,0x1,2	260	13	6
175	A 1442 2175		8	10,0x1,6	280	13	6
200	A 1442 2200		10	12,0x2,0	305	16	6



Cappuccio
a battere



Lama passante

frico®

Serie 400 **ergonic**®

Con impugnatura ergonomica che si adatta perfettamente alla mano dell'utilizzatore, studiata e brevettata per un utilizzo preciso e confortevole con minimo sforzo della mano durante la torsione, **bicomponente** con eccezionale livello di comfort, ergonomia, precisione e trasmissione di forza, l'eccellente adattabilità è data dalle seguenti caratteristiche:

- (A) - **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura
- (B) - **morbido elastomero** che riveste completamente l'impugnatura e ha un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Con foro trasversale per trasmissione di elevati momenti di forza e per appendere il giravite

Lunghezza lama mm	Codice	A 1442/7 Cad. €	Lama mm	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	mm	pz.
75	A 1442 7075		4	4,0x0,8	170	—	12
101	A 1442 7101		5	5,5x1,0	200	8	12
125	A 1442 7125		6,35	6,5x1,2	230	10	12
150	A 1442 7150		8	8,0x1,2	260	13	12
175	A 1442 7175		8	10,0x1,6	285	13	6
200	A 1442 7200		10	12,0x2,0	310	16	6



Modello «**HEXAnamic**»

Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta grigia adatta per resistere alla corrosione e per un perfetto inserimento alla profondità della testa della vite

Impugnatura anatomica tricomponente con sei scanalature che consentono alla mano di trovare la posizione ideale per esercitare forze di serraggio maggiori

- ① - **resina sintetica colore blu** per un ottimale fissaggio lama-impugnatura
- ② - **resina sintetica morbida colore nero**, antiscivolo per una presa sicura e confortevole
- ③ - **resina sintetica dura colore azzurro** particolarmente resistente agli urti

In questo modo l'impugnatura risulta ergonomica, ultra-resistente ai liquidi corrosivi, idonea per impiego con mani unte e indicata per esercitare forze di serraggio maggiori
ISO 2380-1 e -2

Lunghezza lama mm	Codice	A 1444/2 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	mm	pz.
80	A 1444 2080		3,5x0,6	180	—	5
100	A 1444 2101		4,0x0,8	200	—	5
125	A 1444 2125		5,5x1,0	240	8	5
150	A 1444 2149		6,5x1,2	265	10	5
150	A 1444 2150		8,0x1,2	280	13	5
175	A 1444 2175		10,0x1,6	305	13	5
200	A 1444 2200		12,0x2,0	330	16	5



Giraviti nani per viti con intaglio - A lama fissa

Particolarmente adatti per carburatori



Modello «TRInamicULTRA»

Con lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura bicomponente: una parte in resina sintetica colore azzurro ed una in resina sintetica dura colore nero

mm	Codice	A 1444/3 Cad. €	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
3,5	A 1444 3035		0,6	25	89	5
5,5	A 1444 3055		1,0	25	89	5
8,0	A 1444 3080		1,2	25	89	5



Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Taglienti secondo DIN 5263/5264/5265



Serie 500 frico®

Impugnatura anatomica bicomponente: parte interna in resina sintetica antiurto, parte esterna in morbido elastomero, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole

Con foro trasversale per trasmissione di elevati momenti di forza e per appendere il giravite

mm	Codice	A 1445/1 Cad. €	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
5,5	A 1445 1055		1,0	25	82	12



Serie 200

Impugnatura anatomica, con foro trasversale per trasmissione di elevati momenti di forza e per appendere il giravite

mm	Codice	A 1445/4 Cad. €	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
5,5	A 1445 4055		1,0	25	83	12
6,5	A 1445 4065		1,2	25	83	12



Con lama in acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura in resina sintetica

Esecuzione reversibile

Con lame larghezza 6 mm - Punta DIN 2

Lunghezza totale 85 mm

Codice A 1496 0000	A 1496	Cad. €			12
--------------------	--------	--------	--	--	----



Giraviti con impugnatura di legno

Con lama passante con esagono di manovra e cappuccio di cuoio salvamanico



Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Taglienti secondo DIN 5265

Lunghezza lama mm	Codice	A 1453/1 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	mm	pz.
75	A 1453 1075		3,5x0,6	175	6	12
90	A 1453 1090		4,5x0,8	185	6	12
100	A 1453 1100		5,5x1,0	200	8	12
125	A 1453 1125		7,0x1,2	235	10	12
150	A 1453 1150		9,0x1,2	270	12	12
175	A 1453 1175		10,0x1,6	300	12	6
200	A 1453 1200		12,0x2,0	325	13	6



Con lama in acciaio al cromo-vanadio extra robusta, cromata opaca, punta brunita

Lunghezza lama mm	Codice	A 1460 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	mm	pz.
100	A 1460 0100		5,5x0,8	200	10	5
125	A 1460 0125		6,5x1,0	235	10	5
150	A 1460 0150		8,0x1,2	270	13	5
175	A 1460 0175		10,0x1,6	300	13	5
200	A 1460 0200		12,0x2,0	330	16	5
250	A 1460 0250		14,0x2,5	380	16	5



Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»



Con lama in acciaio al cromo-vanadio, nichelata - Impugnatura in resina sintetica

Punta DIN	Codice	A 1471/0 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1471 0000		≤ 2	3,0x60	135	12
1	A 1471 0001		2,1÷3	4,5x80	160	12
2	A 1471 0002		3,1÷5,2	6,0x100	195	12
3	A 1471 0003		5,3÷7,2	8,0x150	255	12
4	A 1471 0004		7,3÷12,7	9,0x200	315	6



ABC by felo

Serie 500 frico®

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale per trasmissione di elevati momenti di forza e per appendere il giravite - Taglienti secondo DIN 5260/5261/5262

Punta DIN	Codice	A 1471/1 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1471 1000		≤ 2	3,0x60	140	12
1	A 1471 1001		2,1÷3	4,5x80	170	12
2	A 1471 1002		3,1÷5,2	6,0x100	200	12
3	A 1471 1003		5,3÷7,2	8,0x150	255	6
4	A 1471 1004		7,3÷12,7	10,0x150	255	6

Punta DIN	Codice	A 1471/2 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1471 2001		2,1÷3	4,5x200	290	12
2	A 1471 2002		3,1÷5,2	6,0x200	300	6

Punta DIN	Codice	A 1471/3 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
2	A 1471 3002		3,1÷5,2	6,0x300	400	6



felo

Serie 200

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica, con foro trasversale per trasmissione di elevati momenti di forza e per appendere il giravite - Taglienti secondo DIN 5260/5261/5262

Punta DIN	Codice	A 1471/4 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1471 4000		≤ 2	3,0x60	135	12
1	A 1471 4001		2,1÷3	4,5x80	170	12
2	A 1471 4002		3,1÷5,2	6,0x100	200	12
3	A 1471 4003		5,3÷7,2	8,0x150	255	12



Assortimenti di giraviti → Gruppo A 0 pag. 18

Serie 400 Rgonic®

Giraviti con la prima impugnatura veramente ergonomica, studiata e brevettata per un utilizzo preciso e confortevole con minimo sforzo della mano durante la torsione
Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Con foro trasversale per trasmissione di elevati momenti di forza e per appendere il giravite

Punta DIN	Codice	A 1471/7 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1471 7001		2,1÷3	4,5x80	175	12
2	A 1471 7002		3,1÷5,2	6,0x100	205	12
3	A 1471 7003		5,3÷7,2	8,0x150	260	6



Esecuzione ESD a dispersione elettrica (dissipativa)

Resistenza superfici >1x10⁸ Ohm <1x10¹⁰ Ohm

Impugnatura anatomica in polipropilene, con foro trasversale per aumentare notevolmente il momento torcente o appendere il giravite - Taglienti secondo DIN 52

Punta DIN	Codice	A 1472/1 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1472 1000		≤ 2	3,0x60	140	6
1	A 1472 1001		2,1÷3	4,5x80	170	6
2	A 1472 1002		3,1÷5,2	6,0x100	200	6

Esecuzione ESD
10³ - 10¹⁰ Ω



Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Per elettricisti → Gruppo M 6 pag. 738

Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»

Con esagono di manovra



Con lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata, punta brunita
Impugnatura trinamic® in resina sintetica nera - Taglienti secondo DIN ISO 8764-2

Punta DIN	Codice	A 1473/1 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
0	A 1473 1000		≤ 2	3,0x60	140	—	5
1	A 1473 1001		2,1÷3	4,5x80	170	—	5
2	A 1473 1002		3,1÷5,2	6,0x100	200	—	5
3	A 1473 1003		5,3÷7,2	8,0x150	265	13	5
4	A 1473 1004		7,3÷12,7	10,0x200	325	16	5

Mod. «HEXAnamic» - Con lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata, punta brunita
Impugnatura anatomica a tre componenti - DIN ISO 8764-1 e -2

Punta DIN	Codice	A 1473/3 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
0	A 1473 3000		≤ 2	3,0x60	160	—	5
1	A 1473 3001		2,1÷3	4,5x80	195	—	5
2	A 1473 3002		3,1÷5,2	6,0x100	215	—	5
3	A 1473 3003		5,3÷7,2	8,0x150	280	13	5



Con esagono di manovra



Punta DIN 3 e 4 con esagono di manovra



Punta DIN 3 con esagono di manovra

»felo

Serie 500 frico®

Lama esagonale in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente con lama passante - DIN 5260/5261/5262

Punta DIN	Codice	A 1474/1 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
1	A 1474 1001		2,1÷3	5,0x90	180	8	12
2	A 1474 1002		3,1÷5,2	6,35x100	200	10	12
3	A 1474 1003		5,3÷7,2	8,0x150	255	13	6



Cappuccio
a battere



Lama passante

frico®

Serie 400 Rgonic®

Lama esagonale in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Con foro trasversale per trasmissione di elevati momenti di forza e per appendere il giravite

Punta DIN	Codice	A 1474/7 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
1	A 1474 7001		2,1÷3	5,0x80	175	8	12
2	A 1474 7002		3,1÷5,2	6,35x100	205	10	12
3	A 1474 7003		5,3÷7,2	8,0x150	260	13	6



Rgonic®

Serie 330

Lama tonda passante in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura in legno

Punta DIN	Codice	A 1478/0 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
1	A 1478 0001		2,1÷3	4,5x80	175	6	12
2	A 1478 0002		3,1÷5,2	6,0x100	210	10	12
3	A 1478 0003		5,3÷7,2	8,0x150	270	12	6



Giraviti nani per viti a croce «PHILLIPS®»

A lama fissa - Particolarmente adatti per carburatori



- Modello «TRInamicULTRA»

Lama in acciaio speciale, cromata opaca, punta brunita - Impugnatura bicomponente

Punta DIN	Codice	A 1479/4 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
1	A 1479 4001		2,1÷3	4,5x25	89	—	12
2	A 1479 4002		3,1÷5,2	6,0x25	89	—	12



Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
A 1479/6 - »felo - Impugnatura anatomica, con foro trasversale - DIN 5262

A 1479/7 - ABC by »felo - Serie 500 frico®

Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Punta DIN	Codice	A 1479/6 Cad. €	Codice	A 1479/7 Cad. €	Per viti Ø mm	Dim. lama mm	Lungh. totale mm	pz.
1	—		A 1479 7001		2,1÷3	4,5x25	82	12
2	A 1479 6002		A 1479 7002		3,1÷5,2	6,0x25	82	12



A 1479/6



A 1479/7

Giraviti per viti a croce «Pozidriv®» - «Supadriv®»



Modello «HEXAnamic»

Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura a tre componenti - DIN ISO 8764-1 e -2

Punta	Codice	A 1480/1 Cad. €	Per viti Ø mm	Dim. lama mm	Lungh. totale mm	pz.
0	A 1480 1000		≤ 2	3,0x60	160	5
1	A 1480 1001		2,1÷3	4,5x80	195	5
2	A 1480 1002		3,1÷5,2	6,0x100	215	5
3*	A 1480 1003		5,3÷7,2	8,0x150	280	5

* Con esagono di manovra



Punta DIN 3 con esagono di manovra

felo

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Serie 500 frico®

Lama cromata opaca, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale - DIN 5260/5261/5262

Punta	Codice	A 1480/2 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1480 2000		≤ 2	3,0x60	140	12
1	A 1480 2001		2,1÷3	4,5x80	170	12
2	A 1480 2002		3,1÷5,2	6,0x100	200	12



Lama fosfatata nera

Impugnatura anatomica, con foro trasversale - DIN 5260/5261/5262

Punta	Codice	A 1480/3 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1480 3000		≤ 2	3,0x60	135	12
1	A 1480 3001		2,1÷3	4,5x80	170	12
2	A 1480 3002		3,1÷5,2	6,0x100	200	12
3	A 1480 3003		5,3÷7,2	8,0x150	255	6



Serie 400 Rgonic®

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Con foro trasversale per trasmissione di elevati momenti di forza e per appendere il giravite

Esecuzione con lama tonda

Punta	Codice	A 1480/6 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1480 6001		2,1÷3	4,5x80	175	12
2	A 1480 6002		3,1÷5,2	6,0x100	205	12
3	A 1480 6003		5,3÷7,2	8,0x150	260	6



Esecuzione con lama esagonale con esagono di manovra

Punta	Codice	A 1480/7 Cad. €	Per viti Ø mm	Lama mm	Lungh. totale mm	mm	pz.
1	A 1480 7001		2,1÷3	5,0x80	175	8	12
2	A 1480 7002		3,1÷5,2	6,35x100	205	10	12
3	A 1480 7003		5,3÷7,2	8,0x150	260	13	6



Con esagono di manovra e lama esagonale



Giraviti per viti a croce «Pozidriv®»-«Supadriv®» - Per elettricisti → Gruppo M 6 pag. 738

Giraviti nani per viti a croce «Pozidriv®» - «Supadriv®»

Serie 500 frico®

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Particolarmente adatti per carburatori

Punta	Codice	A 1481/5 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1481 5001		2,1÷3	4,5x25	82	12
2	A 1481 5002		3,1÷5,2	6,0x25	82	12



frico®



Assortimenti di giraviti



Con lama in acciaio al cromo-vanadio

Con 5 giraviti

3 giraviti per viti con intaglio A 1435 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 6,5x125
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/0 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1482 5000 A 1482/5 Cad. € 1



Con 7 giraviti

5 giraviti per viti con intaglio A 1435 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x100 - 6,5x125 - 8,0x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/0 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1482 7000 A 1482/7 Cad. € 1



Con 9 giraviti

6 giraviti per viti con intaglio A 1435 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x100 - 6,5x125 - 8,0x150 - 10,0x200
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/0 - Punta DIN 1 - 2 - 3
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1482 9000 A 1482/9 Cad. € 1



Modello «HEXAnamic»

Con lama in acciaio speciale di alta qualità

Con 5 giraviti

3 giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone esagonale, con visualizzazione del contenuto, ideale per esposizione in punti vendita

Codice A 1484 5000 A 1484/5 Cad. € 1



Con 6 giraviti

4 giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1484 6000 A 1484/6 Cad. € 1



Con 10 giraviti

6 giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 3,5x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150 - 10,0x175
1 giravite nano per viti con intaglio A 1444/3 mm 5,5x25
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2
1 giravite nano per viti a croce «PHILLIPS» A 1479/4 - Punta DIN 2
In scatola di cartone

Codice A 1484 1000 A 1484/10 Cad. € 1



Assortimenti di giraviti

felo

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Serie 200

Con 5 giraviti

3 giraviti per viti con intaglio A 1437/4 mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/4 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 5600	A 1486/56	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Con 7 giraviti

5 giraviti per viti con intaglio mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 6000	A 1486/6	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---

Con 12 giraviti

4 giraviti per viti con intaglio mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» Punta DIN 0 - 1 - 2
2 giravite per viti a croce «POZIDRIV» Punta 1 - 2
1 giravite nano per viti con intaglio da 6,5x25 mm
1 giravite ad alto isolamento per viti con intaglio M 7097 mm3,5x100
1 cercafase per viti con intaglio A 1502/3 mm 3,0x65 per tensione 220÷250V
In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1486 1200	A 1486/12	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Serie 500 frico®

Con 3 giraviti

2 giraviti per viti con intaglio A 1437/1 mm 5,5x125 - 6,5x150
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/1 - Punta DIN 2
In scatola di cartone con fori per esposizione su pannelli forati di banchi vendita contenuto

Codice A 1486 5300	A 1486/53	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Con 5 giraviti

3 giraviti per viti con intaglio A 1437/1 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/1 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 5500	A 1486/55	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Con 7 giraviti

4 giraviti per viti con intaglio A 1437/1 mm 3,0x80 - 4,0x101 - 5,5x125 - 6,5x150
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/1 - Punta DIN 0 - 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 5700	A 1486/57	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Con 11 giraviti

3 giraviti per viti con intaglio A 1437/1 mm 4,0x101 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/1 - Punta DIN 1 - 2
1 giravite per viti a croce «POZIDRIV» A 1480/2 - Punta 2
1 giravite nano per viti con intaglio A 1445/1 mm 5,5x25
1 giravite nano per viti a croce «PHILLIPS» A 1479/7 - Punta DIN 2
2 giraviti ad alto isolamento per viti con intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,5x100
1 cercafase per viti con intaglio A 1502/3 mm 3,0x65 per tensione 220÷250V
In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1486 8100	A 1486/81	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Serie 400 Rgonic®

Con 3 giraviti

2 giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 5,5x125 - 6,5x150
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/7 - Punta DIN 2
In scatola di cartone con fori per esposizione su pannelli forati di banchi vendita contenuto

Codice A 1486 6300	A 1486/63	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Con 5 giraviti

3 giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 6500	A 1486/65	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Con 7 giraviti

4 giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 x 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2
1 giravite per viti a croce «POZIDRIV» A 1480/6 - Punta 2
In scatola di cartone

Codice A 1486 7000	A 1486/7	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



A 1486/56



Serie 200



A 1486/57

Serie 500 frico®



A 1486/7

Serie 400 Rgonic®

Giraviti per viti «TORX®»

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

ABC by **felo** - Serie 500 frico®

Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/0 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
5	A 1487 0005		M 1,8	1,42	60	128	12
6	A 1487 0006		M 2	1,67	60	128	12
7	A 1487 0007		M 2,5	1,99	60	140	12
8	A 1487 0008		M 2,5	2,31	60	140	12
9	A 1487 0009		M 3	2,50	60	140	12
10	A 1487 0010		M 3 e 3,5	2,74	100	180	12
15	A 1487 0015		M 3,5 e 4	3,27	100	190	12
20	A 1487 0020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1487 0025		M 4,5 e 5	4,43	100	200	12
27*	A 1487 0027		M 4,5-5-6	4,99	100	200	12
30*	A 1487 0030		M 6 e 7	5,52	115	230	6
40*	A 1487 0040		M 7 e 8	6,65	125	230	6
45*	A 1487 0045		M 8 e 10	7,82	125	230	6

Serie di giraviti  - Serie 500 frico®

7 giraviti per viti «TORX®» A 1487/0 gr. T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

In scatola di cartone con fori per esposizione su pannelli forati di banchi vendita

Codice A 1487 0700	A 1487/07*	Cad. €		1
--------------------	-------------------	--------	---	---

* **felo**

Giraviti prensili → Gruppo A 4 pag. 32

felo

Serie 200 - Impugnatura anatomica, con foro trasversale

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/1 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1487 1006		M 2	1,67	60	135	12
7	A 1487 1007		M 2,5	1,99	60	135	12
8	A 1487 1008		M 2,5	2,31	60	145	12
9	A 1487 1009		M 3	2,50	60	145	12
10	A 1487 1010		M 3 e 3,5	2,74	100	190	12
15	A 1487 1015		M 3,5 e 4	3,27	100	190	12
20	A 1487 1020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1487 1025		M 4,5 e 5	4,43	100	200	12
27	A 1487 1027		M 4,5-5-6	4,99	100	200	12
30	A 1487 1030		M 6 e 7	5,52	115	220	6
40	A 1487 1040		M 7 e 8	6,65	125	240	6

Serie di giraviti 

7 giraviti per viti «TORX®» A 1487/0 gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1487 1700	A 1487/17	Cad. €		1
--------------------	------------------	--------	---	---

Serie 400 **ERGONIC**

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Con foro trasversale per trasmissione di elevati momenti di forza e per appendere il giravite

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/4 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
7	A 1487 4007		M 2,5	1,99	60	145	12
8	A 1487 4008		M 2,5	2,31	60	145	12
9	A 1487 4009		M 3	2,5	60	145	12
10	A 1487 4010		M 3 e 3,5	2,74	100	185	12
15	A 1487 4015		M 3,5 e 4	3,27	100	195	12
20	A 1487 4020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1487 4025		M 4,5 e 5	4,43	100	205	12
27	A 1487 4027		M 4,5-5-6	4,99	100	205	12
30	A 1487 4030		M 6 e 7	5,52	115	225	6
40	A 1487 4040		M 7 e 8	6,65	125	235	6

Serie di giraviti 

Con 3 giraviti per viti «TORX®» A 1487/4 gr. T10 - T15 - T20

In scatola di cartone con fori per esposizione su pannelli forati di banchi vendita

Codice A 1487 4300	A 1487/43	Cad. €		1
--------------------	------------------	--------	---	---

Con 6 giraviti per viti «TORX®» A 1487/4 gr. T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1487 4600	A 1487/46	Cad. €		1
--------------------	------------------	--------	---	---



A 1487/43



A 1487/46

Giraviti per viti «TORX®»



Lama in acciaio speciale, cromata, punta brunita
Impugnatura trinamic® in resina sintetica nera

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/2 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1487 2006		M 2	1,67	50	128	5
7	A 1487 2007		M 2,5	1,99	50	128	5
8	A 1487 2008		M 2,50	2,31	55	145	5
9	A 1487 2009		M 3	2,50	55	156	5
10	A 1487 2010		M 3 e 3,5	2,74	70	171	5
15	A 1487 2015		M 3,5 e 4	3,27	70	171	5
20	A 1487 2020		M 4 e 5	3,86	85	195	5
25	A 1487 2025		M 4,5 e 5	4,43	85	195	5
27	A 1487 2027		M 4,5-5-6	4,99	100	210	5
30	A 1487 2030		M 6 e 7	5,52	100	210	5
Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/3 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
15	A 1487 3015		M 3,5 e 4	3,27	70	171	5
20	A 1487 3020		M 4 e 5	3,86	85	195	5
25	A 1487 3025		M 4,5 e 5	4,43	250	345	5
30	A 1487 3030		M 6 e 7	5,52	100	210	5



Serie lunga



Lama in acciaio al cromo-vanadio, brunita - Impugnatura anatomica in resina sintetica

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/5 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1487 5006		M 2	1,67	50	140	5
7	A 1487 5007		M 2,5	1,99	50	140	5
8	A 1487 5008		M 2,5	2,31	60	150	5
9	A 1487 5009		M 3	2,5	60	150	5
10	A 1487 5010		M 3 e 3,5	2,74	75	165	5
15	A 1487 5015		M 3,5 e 4	3,27	75	165	5
20	A 1487 5020		M 4 e 5	3,86	100	190	5
25	A 1487 5025		M 4,5 e 5	4,43	100	190	5
27	A 1487 5027		M 4,5-5-6	4,99	110	205	5
30	A 1487 5030		M 6 e 7	5,52	110	205	5
40	A 1487 5040		M 7 e 8	6,65	120	230	5



Lama in acciaio al cromo-vanadio, temperata e brunita - Impugnatura in ABS

Avvitamento iniziale veloce

Particolarmente adatti per piccole viti di inserti in metallo duro (placchette)

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/7 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
5	A 1487 7005		M 1,8	1,42	33	67	3
6	A 1487 7006		M 2	1,67	33	67	3
7	A 1487 7007		M 2,5	1,99	33	67	3
8	A 1487 7008		M 2,5	2,31	33	67	5
9	A 1487 7009		M 3	2,50	37	73	3
10	A 1487 7010		M 3 e 3,5	2,74	37	73	3
15	A 1487 7015		M 3,5 e 4	3,27	43	80	3
20	A 1487 7020		M 4 e 5	3,86	43	80	3



Serie di giraviti

Con 7 giraviti per viti «TORX®» A 1487/7 gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

Su supporto in ABS adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine

Codice A 1487 7700	A 1487/77	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

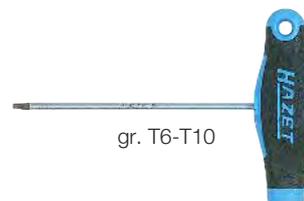


Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata, punta brunita

Impugnatura a T bicomponente con foro

Dalla misura T15 alla T40 i giraviti sono dotati di 2 impronte «TORX®»

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1488 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1488 0006		M 2	1,67	80	100	5
7	A 1488 0007		M 2,5	1,99	80	100	5
8	A 1488 0008		M 2,5	2,31	80	100	5
9	A 1488 0009		M 3	2,50	80	100	5
10	A 1488 0010		M 3 e 3,5	2,74	100	125	5
15	A 1488 0015		M 3,5 e 4	3,27	100	125	5
20	A 1488 0020		M 4 e 5	3,86	100	125	5
25	A 1488 0025		M 4,5 e 5	4,43	110	135	5
30	A 1488 0030		M 6 e 7	5,52	130	155	5
40	A 1488 0040		M 7 e 8	6,65	130	160	5



gr. T6-T10



gr. T15-T40

felo Giraviti per viti «TORX® PLUS»

Serie 500 frico®

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Grandezza IP	Codice	A 1488/1 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1488 1006		M 2	1,67	60	128	12
7	A 1488 1007		M 2,5	1,99	60	140	12
8	A 1488 1008		M 2,5	2,31	60	140	12
9	A 1488 1009		M 3	2,50	60	140	12
10	A 1488 1010		M 3 e 3,5	2,74	100	180	12
15	A 1488 1015		M 3,5 e 4	3,27	100	190	12
20	A 1488 1020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1488 1025		M 4,5 e 5	4,43	100	200	12
27	A 1488 1027		M 6 e 7	5,52	100	200	12
30	A 1488 1030		M 7 e 8	6,65	115	220	6
40	A 1488 1040		M 8 e 10	7,82	125	230	6

Tipo ad avvitamento iniziale veloce

Con lama in acciaio al cromo-vanadio, temperata e brunita - Impugnatura in ABS
Particolarmente adatti per piccole viti di inserti in metallo duro (placchette)

Grandezza IP	Codice	A 1488/2 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1488 2006		M 2	1,67	33	67	3
7	A 1488 2007		M 2,5	1,99	33	67	3
8	A 1488 2008		M 2,5	2,31	33	67	3
9	A 1488 2009		M 3	2,50	37	73	3
10	A 1488 2010		M 3 e 3,5	2,74	37	73	3
15	A 1488 2015		M 3,5 e 4	3,27	37	80	3
20	A 1488 2020		M 4 e 5	3,86	43	80	3

Giraviti per viti «TORX®» tamper resistant

ABC by felo

Serie 500 frico®

Lama in acciaio al molibdeno-vanadio, cromata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale per aumentare notevolmente il momento torcente o appendere il giravite

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1488/4 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
10	A 1488 4010		M 3 e 3,5	2,74	100	180	12
15	A 1488 4015		M 3,5 e 4	3,27	100	190	12
20	A 1488 4020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1488 4025		M 4,5 e 5	4,43	100	200	12
27*	A 1488 4027		M 4,5-5-6	4,99	100	200	12
30*	A 1488 4030		M 6 e 7	5,52	115	220	6
40*	A 1488 4040		M 7 e 8	6,65	125	230	6

* felo

Serie di giraviti - Serie 500 frico®

5 giraviti per viti «TORX®» tamper resistant A 1488/4 gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1488 5000	A 1488/5	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---

HAZET

Modello «HEXAnamic»

Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta grigia
Impugnatura anatomica a tre componenti

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1488/7 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
8	A 1488 7008		M 2,5	2,31	60	160	5
9	A 1488 7009		M 3	2,50	60	160	5
10	A 1488 7010		M 3 e 3,5	2,74	80	180	5
15	A 1488 7015		M 3,5 e 4	3,27	80	180	5
20	A 1488 7020		M 4 e 5	3,86	100	215	5
25	A 1488 7025		M 4,5 e 5	4,43	100	215	5
27	A 1488 7027		M 4,5-5-6	4,99	115	230	5
30	A 1488 7030		M 6 e 7	5,52	115	230	5
40	A 1488 7040		M 7 e 8	6,65	130	260	5

Serie di giraviti

7 giraviti per viti «TORX®» tamper resistant A 1488/7 gr. T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1488 9000	A 1488/9	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---

Giraviti per viti TORX PLUS®

Impronta con caratteristiche di tenuta identiche all'impronta «TORX®», ma con un aumento della forza di serraggio del 25% e riduzione dell'usura della vite e del giravite



Giraviti per viti ad esagono incassato



Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca
Impugnatura anatomica in resina sintetica

Per viti con  mm	Codice	A 1489/2 Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	 pz.
1,5	A 1489 2015		60	135	5
2	A 1489 2002		60	135	5
2,5	A 1489 2025		75	150	5
3	A 1489 2003		75	150	5
4	A 1489 2004		100	190	5
5	A 1489 2005		100	190	5
6	A 1489 2006		125	230	5



Esecuzione con 2 esagoni di manovra

Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata
Impugnatura ergonomica in nylon

Per viti con  mm	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Codice	A 3108	3002	3025	3003	3035	3004	3045
A 3108/3	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	122	122	122	122	172	172
Lunghezza leva a T	mm	70	70	71	71	72	72
 pz.		5	5	5	5	5	5
Per viti con  mm	mm	5	6	7	8	10	
Codice	A 3108	3005	3006	3007	3008	3010	
A 3108/3	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	198	238	238	238	238	
Lunghezza leva a T	mm	95	96	96	97	98	
 pz.		5	5	5	5	5	



Gruppo A 8 → vedere pag. 86



Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura a «T» bicomponente con foro

Per viti con  mm	Codice	A 1489/6 Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	 pz.
2	A 1489 6002		100	120	5
2,5	A 1489 6025		100	120	5
3	A 1489 6003		150	170	5
4	A 1489 6004		150	175	5
5	A 1489 6005		200	230	5
6	A 1489 6006		200	230	5
8	A 1489 6008		200	235	5
10	A 1489 6010		200	235	5



Tipo con estremità sferopoliedrica per agire anche con angolazioni fino a 30°

felo

Serie 500 frico®

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Per viti con  mm	Codice	A 1489/8 Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	 pz.
2	A 1489 8002		75	155	12
2,5	A 1489 8025		100	180	12
3	A 1489 8003		100	180	12
4	A 1489 8004		100	190	12
5	A 1489 8005		100	200	12
6	A 1489 8006		125	225	12
8	A 1489 8008		150	255	12



Con testa sferopoliedrica



Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica in resina sintetica

Per viti con  mm	Codice	A 1490 Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	 pz.
2	A 1490 0002		75	150	5
2,5	A 1490 0025		100	175	5
3	A 1490 0003		100	175	5
4	A 1490 0004		100	190	5
5	A 1490 0005		100	190	5
6	A 1490 0006		125	230	5
8	A 1490 0008		150	260	5



ABC Giraviti flessibili per viti ad esagono incassato

Particolarmente adatti per agire in spazi di difficile accesso

Tipo con punta in acciaio speciale

Impugnatura in resina sintetica
Gambo rivestito con guaina termoplastica

Per viti con  mm	Codice	A 1492 Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	 pz.
2	A 1492 0002		115	270	12
2,5	A 1492 0025		115	270	12
3	A 1492 0003		115	270	12
4	A 1492 0004		115	270	12
5	A 1492 0005		115	270	12
6	A 1492 0006		115	270	12



Tipo con attacco 1/4"

Impugnatura in resina sintetica, con foro trasversale
Lunghezza gambo flessibile 175 mm
Lunghezza totale 285 mm

Codice A 1574 5000	A 1574/5	Cad. €	 5
--------------------	----------	--------	---

Gruppo A 5 → vedere pag. 34

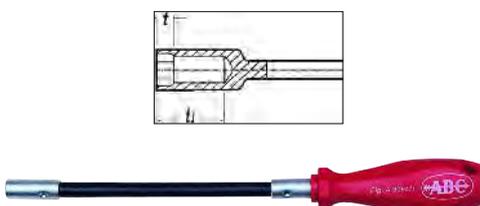


Tipo con bussola per viti con esagono incassato

Bussola in acciaio speciale
Impugnatura di resina sintetica con foro trasversale
Lunghezza gambo flessibile 115 mm
Lunghezza totale 270 mm

Apertura  mm	5	6	7	8	10	
Codice	A 3084 1005	A 3084 1006	A 3084 1007	A 3084 1008	A 3084 1010	
A 3084/1	Cad. €					
Dimensioni t / t1	mm	2,5 / 13	3,5 / 13	4 / 13	5 / 13	6 / 15
	pz.	12	12	12	12	12

Gruppo A 8 → vedere pag. 78



Adatta per fascette stringitubo

Bocca esagonale apertura 7 mm

Impugnatura ergonomica in resina sintetica antiscivolo con foro trasversale
Gambo flessibile, lunghezza 155 mm
Lunghezza totale 265 mm

Codice L 6591 9000	L 6591/9	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---

Gruppo L 7 → vedere pag. 709



felo Giraviti per viti con quadro

Serie 500 frico®

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Per viti con  SQ	Codice	A 1493/2 Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	 pz.
0	A 1493 2000		100	190	12
1	A 1493 2001		120	210	12
2	A 1493 2002		160	270	12
3	A 1493 2003		160	270	12



ABC Giraviti per viti TORQ-SET

Lama in acciaio al nickel-cromo-molibdeno, cromata opaca

Impugnatura "Soft grip" anatomica bicomponente: una parte in resina sintetica antiurto ed un'altra in morbido elastomero, con foro trasversale

Particolarmente adatti nel settore aeronautico ed aerospaziale

Per viti con  TS	Codice	A 1493/4 Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	 pz.
0	A 1493 4000		60	130	10
1	A 1493 4001		80	150	10
2	A 1493 4002		80	165	10
3	A 1493 4003		80	165	10
4	A 1493 4004		80	165	10
5	A 1493 4005		80	165	10
6	A 1493 4006		100	200	10
8	A 1493 4008		100	200	10
10	A 1493 4010		100	200	10



felo smart Giraviti a lame intercambiabili

Con **lame combinate in acciaio al cromo-vanadio** con sezione esagonale \bullet mm 6,3 (1/4"), cromate opache, punte brunate
Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente **altamente resistente agli urti** con **alloggiamento con snodo** per **inserimento della lama frontale** per impiego come un normale giravite **o a "T"** per la trasmissione di elevati momenti di forza



Lame doppie reversibili, lunghezza 160 mm

Si utilizzano con l'ausilio dell'impugnatura A 1494/2



Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8
Codice	A 1494 1001	A 1494 1002	A 1494 1003	A 1494 1004	A 1494 1005	A 1494 1006	A 1494 1007	A 1494 1008
A 1494/1 Cad. €								
Punte	\bullet 4x0,8 - \oplus PH1	\bullet 5x0,8 - \oplus PZ1	\bullet 6x1 - \oplus PZ2	\bullet 7x1,2 - \oplus PZ3	\oplus PH2 - \oplus PH3	\bullet mm 3 e 4	\bullet mm 5 e 6	\oplus T6 - \oplus T7
Grandezza	9	10	11	12	13	14	15	17
Codice	A 1494 1009	A 1494 1010	A 1494 1011	A 1494 1012	A 1494 1013	A 1494 1014	A 1494 1015	A 1494 1017
A 1494/1 Cad. €								
Punte	\oplus T8 - \oplus T9	\oplus T10 - \oplus T15	\oplus T20 - \oplus T25	\oplus T30 - \oplus T40	\oplus T10 - \oplus T15	\oplus T20 - \oplus T25	\oplus T30 - \oplus T40	\bullet 7x1,2 - \oplus PH1
Grandezza	18	27	30	31	32	33	35	38
Codice	A 1494 1018	A 1494 1027	A 1494 1030	A 1494 1031	A 1494 1032	A 1494 1033	A 1494 1035	A 1494 1038
A 1494/1 Cad. €								
Punte	\bullet 6x1 - \oplus PH2	\circ XZN5 e 6	\circ mm 5,5*	\circ mm 6*	\circ mm 7*	\circ mm 8*	\circ mm 10*	\circ mm 13*

* Attacco 1/4" \bullet E 6,3 - pz. 1

Adattatore con attacco esagonale \bullet 1/4" E 6,3 ed attacco \blacksquare 1/4" - Lunghezza 150 mm

Codice A 1494 1100	A 1494/11	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---



Portainseri con attacco esagonale \bullet 1/4" E 6,3 ed attacco \circ 1/4" - Lunghezza 170 mm

Codice A 1494 1500	A 1494/15	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---



Impugnatura ergonomica di manovra smart

In materiale bicomponente, con 2 alloggiamenti per la lama: impiego a "T", per la trasmissione di elevati momenti di forza, impiego frontale come un normale giravite - Lunghezza 105 mm

Codice A 1494 2000	A 1494/2	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



Serie di giraviti a lame intercambiabili

Tipo con fodero in tessuto di nylon extra robusto, con passante per fissaggio alla cintura e chiusura su tessuto con ganci (tipo velcro)
 Composta da **1 impugnatura ergonomica smart** A 1494/2 e **8 lame** combinate A 1494/1:

- \bullet 4x0,8 mm e \oplus PH1 (gr. 1)
- \oplus PH2 e \oplus PH3 (gr. 5)
- \bullet 5x0,8 mm e \oplus PZ1 (gr. 2)
- \bullet 5 mm e \bullet 6 mm (gr. 7)
- \bullet 6x1,0 mm e \oplus PZ2 (gr. 3)
- \oplus Tx 20 e \oplus Tx 25 (gr. 11)
- \bullet 7x1,2 mm e \oplus PZ3 (gr. 4)
- \oplus Tx 30 e \oplus Tx 40 (gr. 12)

Dimensioni fodero chiuso 150x85x35h mm - Peso 0,5 kg

Codice A 1494 3000	A 1494/3	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



Tipo in cassetta di lamiera verniciata

Composta da **1 impugnatura ergonomica smart** A 1494/2 con 2 alloggiamenti e **12 lame** combinate A 1494/1:

- \bullet 4x0,8 mm e \oplus PH1 (gr. 1)
- \bullet 5 mm e \bullet 6 mm (gr. 7)
- \bullet 5x0,8 mm e \oplus PZ1 (gr. 2)
- \oplus Tx 6 e \oplus Tx 7 (gr. 8)
- \bullet 6x1,0 mm e \oplus PZ2 (gr. 3)
- \oplus Tx 8 e \oplus Tx 9 (gr. 9)
- \bullet 7x1,2 mm e \oplus PZ3 (gr. 4)
- \oplus Tx 10 e \oplus Tx 15 (gr. 10)
- \oplus PH2 e \oplus PH3 (gr. 5)
- \oplus Tx 20 e \oplus Tx 25 (gr. 11)
- \bullet 3 mm e \bullet 4 mm (gr. 6)
- \oplus Tx 30 e \oplus Tx 40 (gr. 12)

Dimensioni cassetta 220x125x40h mm - Peso 1,1 kg

Codice A 1494 4000	A 1494/4	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



Composta da **1 impugnatura ergonomica smart** A 1494/2 con 2 alloggiamenti e **11 lame** combinate A 1494/1:

- \bullet 6x1,0 mm e \oplus PZ2 (gr. 3)
- \oplus Tx 30 e \oplus Tx 40 (gr. 15)
- \bullet 7x1,2 mm e \oplus PH1 (gr. 17)
- \circ bocca esagonale 7 mm (gr. 32)
- \oplus PH2 e \oplus PH3 (gr. 5)
- \circ bocca esagonale 8 mm (gr. 33)
- \bullet 3 mm e \bullet 4 mm (gr. 6)
- \circ bocca esagonale 10 mm (gr. 35)
- \bullet 5 mm e \bullet 6 mm (gr. 7)
- \circ bocca esagonale 13 mm (gr. 38)
- \oplus Tx 20 e \oplus Tx 25 (gr. 14)

Dimensioni cassetta 220x125x40h mm - Peso 1,1 kg

Codice A 1494 5000	A 1494/5	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



Serie combinata di chiavi ed inserti (Bits) → Gruppo A 8 pag. 78

Assortimenti di chiavi a bussola → Gruppo A 9 pag. 92

Tipo con impugnatura a serbatoio

Composto da:

- 1 impugnatura a serbatoio con mandrino - 3 lame per viti con intaglio  3 - 5 - 6 mm
- 1 lama per viti a croce  Punta DIN 1 - 1 punteruolo a lama quadra
- 1 punteruolo a lama tonda - 1 lama a trivellino

Codice A 1495 0000	A 1495	Cad. €	 10
---------------------------	---------------	--------	--



Tipo con lama reversibile in acciaio al cromo-vanadio

Impugnatura in resina sintetica

Esecuzione corta

Con punte  larghezza 6 mm e  Punta DIN 2
Lunghezza totale 85 mm

Codice A 1496 0000	A 1496	Cad. €	 12
---------------------------	---------------	--------	--



Esecuzione lunga

Con punte  larghezza 6 mm e  Punta DIN 2
Lunghezza totale 150 mm

Codice A 1497 2000	A 1497/2	Cad. €	 12
---------------------------	-----------------	--------	--



Giraviti angolari

Tipo per viti con intaglio  (lame con tagli contrapposti)



Con lama in acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura in resina nera - DIN 5200

Lunghezza totale mm	Codice	A 1498 Cad. €	Dimensioni lama mm	 pz.
125	A 1498 0125		5,5 x 1	10



felo

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda

Lunghezza totale mm	Codice	A 1499/1 Cad. €	Dimensioni lama mm	 pz.
125	A 1499 1125		4,0 x 0,8	12
135	A 1499 1135		5,5 x 1,0	12
200	A 1499 1200		8,0 x 1,2	12



Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» 



Lama in acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura in resina nera - DIN 5208

Punta DIN	Codice	A 1500 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per viti Ø mm	 pz.
1 + 2	A 1500 0012		125	2,1÷3 - 3,1÷5,2	10



felo

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda

Punta DIN	Codice	A 1501/1 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per viti Ø mm	 pz.
1 + 2	A 1501 1012		135	2,1÷3 - 3,1÷5,2	12
3 + 4	A 1501 1034		200	5,3÷7,2 - 7,3÷12,7	12



Tipo combinato per viti con intaglio e a croce «PHILLIPS®»  

felo

Punta per viti ad intaglio  6 mm e per viti a croce «PHILLIPS®»  - Punta DIN 2
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda - Lunghezza totale 135

Codice A 1501 2000	A 1501/2	Cad. €	 12
---------------------------	-----------------	--------	--



Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» - «SUPADRIV®» 

felo

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, fosfatata nuda

Punta	Codice	A 1501/4 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per viti Ø mm	 pz.
1 + 2	A 1501 4012		135	2,1÷3 - 3,1÷5,2	12



Giraviti cercafase a lama fissa



A 1502/1 x 35 - Per tensione da 220÷250 V
 A 1502/1 x 65 e 100 - Per tensione da 100÷500 V

Lunghezza lama mm	Codice	A 1502/1 Cad. €	Lunghezza totale mm	Caratteristiche	pz.
35	A 1502 1035		110	Con cappuccio salvalama e clip da taschino	12
65	A 1502 1065		140	Con clip da taschino	12
100	A 1502 1100		190	—	12



Costruiti secondo norme di sicurezza VDE 0680

Per tensione da 220÷250V
 Lama in acciaio temperato, nichelata

Lunghezza lama mm	Codice	A 1502/3 Cad. €	Lunghezza totale mm	Caratteristiche	pz.
65	A 1502 3065		140	Con clip da taschino	12
100	A 1502 3100		190	Con clip da taschino	12



Costruiti a norme di sicurezza VDE 0680

Per tensione da 125÷250V - Frequenza 50÷500 HZ
 Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata

Lunghezza lama mm	Codice	A 1502/4 Cad. €	Lunghezza totale mm	Caratteristiche	pz.
65	A 1502 4065		155	Con clip da taschino	12
100	A 1502 4100		190	Con clip da taschino	12



felo

Con impugnatura ergonomica in acetato di cellulosa
 Per tensione da 150÷250V
 Lama di precisione, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata

Lunghezza lama mm	Codice	A 1502/5 Cad. €	Lunghezza totale mm	Caratteristiche	pz.
70	A 1502 5070		142	Con clip da taschino	12



ABC Giravite cercafase a lama retrattile

Costruito secondo norme di sicurezza VDE 0680
 Per tensione da 150÷250V
 Con lente di ingrandimento sull'impugnatura e clip da taschino
 Lama brunita da 15x3 mm, retrattile tramite apposito pulsante
 Lunghezza chiuso 130 mm

Codice A 1502 9000	A 1502/9	Cad. €	12
--------------------	----------	--------	----



ABC Giravite cercafase multifunzionale

Consente di effettuare:
 - la **verifica della presenza di corrente alternata fino a 250V anche senza contatto**;
 - il controllo di fase, neutro e messa a terra di prese,
 - il controllo della continuità e della polarità su fusibili, lampadine, ecc.
LED di controllo ad alta luminosità per utilizzare il cercafase anche come torcia per ispezioni
 Con clip da taschino
 Funziona con 3 batterie a pastiglia tipo AG-3 (incluse) o similari
 Lunghezza totale 145 mm - Dimensioni lama 15x3 mm

Codice A 1503 0000	A 1503	Cad. €	1
--------------------	--------	--------	---



KNIPLEX Chiavi universali per armadi elettrici e quadri

Interamente in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro
 Per quadri di comando (pannelli elettrici), armadi elettrici, rubinetti del gas, dell'acqua e per installazioni di sistemi di aria condizionata, di ventilazione, rubinetti delle valvole, porte e finestre
Rileva tensione senza contatto fino a 600 V (50-60 Hz)
 Con indicatore luminoso (LED) della presenza di corrente per lavorare in totale sicurezza
 Bocca a tenuta magnetica per inserti attacco 1/4"
 Supporto con chiavi apertura: \odot 6 e 8 mm - \odot 9 mm - \odot Ø 5 mm (interno) e 9 mm (esterno)
 Funzionamento con 2 batterie (LR44) - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7108 9900	M 7108/99	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---



Rilevatori di tensione senza contatto

Costruiti secondo normative EN 61010
 Rilevatori tascabili adatti per verificare la presenza di tensione AC senza contatto elettrico
GREENLEE®
 Per tensione AC da 50V a 1000V - Frequenza 50-500 Hz - **Cat. IV 1000V**
 Esecuzione a penna
 Adatto per rilevare la presenza di tensione in quadri elettrici, lampade, circuiti e fili
 Con LED luminoso e lampeggiante e segnale sonoro - Fornito completo di 2 batterie 1,5 V

Codice H 5437 2000	H 5437/2	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



ABC **Cercafase misuratori di tensione**

Con scala dei valori

Bipolare, con diodi luminosi (LED) da $\pm 12V$ a $\pm 400V$

Per la ricerca della polarità su **corrente continua**

Per l'accertamento di **corrente continua ed alternata da 12 a 400V**

Grado di protezione IP 40

Codice A 1504 2000	A 1504/2	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



A 1

ABC **WIBRE Cercafase a due poli - Con voltmetro**

Con rivestimento protettivo in gomma antiolio

Grado di protezione IP60

A 2 scale: - gialla per **corrente alternata da 125 a 750V**

- rossa per **corrente continua da 120 a 750V**

Per la ricerca della polarità e la determinazione delle tensioni da 110 a 440V su corrente continua e da 120 a 500V su corrente alternata (con punte fino a 750V)

Impugnatura di gomma con paramani, scale di facile lettura

Interruttore anulare incorporato nell'impugnatura per l'inserimento sotto carica

Cavo ad alto isolamento lunghezza 1 m

Lampada con finestrino lenticolare

Codice A 1505 0000	A 1505/0	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



Strumenti prova circuiti per autoveicoli

Per tensioni da 6÷24V

Corpo in ottone, con ago per la perforazione dei rivestimenti isolati dei cavi

Completo di lampadina, cavo e morsetto - Cappuccio filettato di protezione

A 1506/3 - 

A 1506/5 - 

Codice A 1506 3000	A 1506/3	Cad. €	 10
Codice A 1506 5000	A 1506/5	Cad. €	 10



Lampadine di ricambio per A 1506/3 - A 1506/5

In confezione  **indivisibile da 10 pezzi**

Codice A 1506 6000	A 1506/6	Cad. €	 10
--------------------	-----------------	--------	--



Per tensioni da 3÷48 Volt

Particolarmente adatto per il controllo di parti elettriche ed elettroniche su autoveicoli, per la ricerca di guasti su componenti

Con spia di tensione: 2 LED (diodi luminosi) con poli negativo e positivo

Composto da:

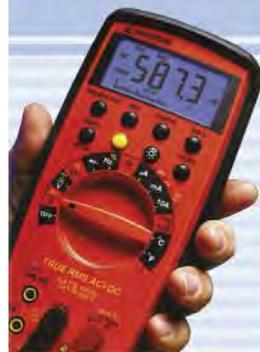
- punta di contatto,
- ago per la perforazione del rivestimento dei cavi,
- morsetto a coccodrillo

Corpo in resina termoplastica nera - Lunghezza cavo 1,3 m

Codice A 1506 7000	A 1506/7	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



AMPROBE Multimetri digitali



- ◆ **Ampia gamma** di multimetri portatili ed multimetri a pinza per **qualsiasi esigenza in ogni tipo di applicazione.**
- ◆ **Qualità e prestazioni senza confronti.**
- ◆ Strumenti di misura di **masima precisione per elettricisti, manutentori del settore edile e HVAC** (ventilazione, riscaldamento, climatizzazione)
- ◆ Ideali per **rilevare problematiche particolarmente difficili.**
- ◆ Adatti anche per **misurazioni su circuiti elettronici.**

Aste magnetiche

Con magnete permanente

Particolarmente adatte per prendere viti, minuterie metalliche in zone di difficile accesso

Tipo con asta rivestita in PVC



Impugnatura di resina sintetica - pz. 1

Forza magnetica	g	270
Codice		A 1517 0270
A 1517	Cad. €	
Lunghezza totale	mm	400
Diametro magnete	mm	4



Tipo flessibile con spirale in acciaio, cromata



Impugnatura bicomponente - pz. 1

Forza magnetica	g	1100	4500	7500
Codice		A 1518 1100	A 1518 4500	A 1518 7500
A 1518	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	475	545	545
Diametro magnete	mm	8	15	19



Con impugnatura di resina termoplastica - pz. 1

Forza magnetica	g	500	1000	1800
Codice		A 1519 0500	A 1519 1000	A 1519 1800
A 1519	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	460	460	520
Diametro magnete	mm	6	9	12



Tipo ad asta telescopica

Forza magnetica 500 g

Diametro magnete 6 mm

Con punta per tracciare protetta da apposito cappuccio e clip da taschino

Lunghezza: chiuso 150 mm - aperto 660 mm

Codice A 1520 0000	A 1520	Cad. €	1
---------------------------	---------------	--------	---



Tipo fisso in acciaio

I diametri 5 - 8 e 11 mm, sono completi di una impugnatura in plastica

Adatte anche per estrarre trucioli, limature, viti, ecc. nei fori ciechi di lavorazioni meccaniche (foratura, alesatura, maschiatura) - pz. 1

Diametro magnete	mm	1,6	3	5	8	11
Codice		A 1521 0016	A 1521 0003	A 1521 0005	A 1521 0008	A 1521 0011
A 1521	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	65	90	130	150	180



ABC Utensili speciali prensili

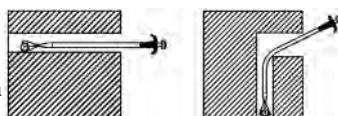
Particolarmente adatti nei lavori di riparazione e montaggio radio, televisori, nel campo elettronico, ecc.

Per interventi di presa in luoghi di difficile accesso

Con 3 griffe elastiche retrattili a molla

Gr. 170 - Esecuzione diritta con clip da taschino

Gr. 350÷700 - Esecuzione **flessibile, con spirale in acciaio**, nichelata - Impugnatura in resina sintetica con alette di contrasto



Lunghezza totale	mm	170*	350	540	700
Codice		A 1523 5170	A 1523 5350	A 1523 5540	A 1523 5700
A 1523/5	Cad. €				
Ø max. di presa	mm	12	16	16	16



Giraviti prensili → Gruppo A 4 pag. 32

Specchi per ispezione

Particolarmente adatti per elettrotecnica ed elettronica

Tipo fisso

In resina sintetica - Con specchio a 45° - Interamente isolato

Composto da 2 parti:

1 specchietto Ø 25 mm con impugnatura, lunghezza 160 mm

1 impugnatura di prolungamento, lunghezza 140 mm

Lunghezza totale 260 mm - In busta con occhiello

Codice A 1524 0000	A 1524	Cad. €		1
---------------------------	---------------	--------	---	---



Interamente in metallo - Con specchio Ø 30 mm orientabile

Con doppio snodo

Lunghezza totale 210 mm

Codice A 1525 0000	A 1525	Cad. €		1
---------------------------	---------------	--------	---	---



Tipo telescopico

Con asta in metallo cromato

Specchio orientabile in qualsiasi direzione con doppio snodo

Con specchio tondo Ø 30 mm

Esecuzione con impugnatura in resina sintetica

Lunghezza: chiuso 240 mm - aperto 680 mm

A 1525/1 - Asta tonda

A 1525/13 - Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio

Codice A 1525 1000	A 1525/1	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---

Codice A 1525 1300	A 1525/13	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	---	---



A 1525/1 con asta tonda



A 1525/13 con asta ovale

Con specchio tondo Ø 50 mm

Esecuzione con impugnatura in resina in PVC

Lunghezza: chiuso 275 mm - aperto 415 mm

Codice A 1525 3000	A 1525/3	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



Esecuzione con impugnatura in resina sintetica

Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio

Lunghezza: chiuso 240 mm - aperto 680 mm

Codice A 1525 3500	A 1525/35	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	---	---

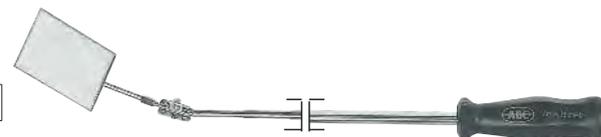


Con specchio rettangolare 65x45 mm

Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio

Lunghezza: chiuso 240 mm - aperto 680 mm

Codice A 1525 4500	A 1525/45	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	---	---



Con specchio tondo Ø 55 mm e torcia a LED

Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio

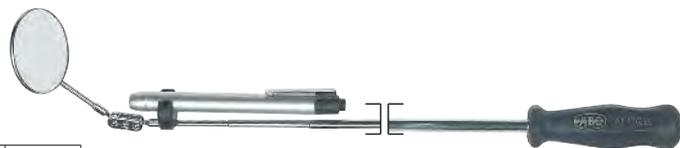
Torcia a LED in alluminio anodizzato con clip per agganciare alla cintura

Dimensioni torcia 140 x Ø 13,5 mm

Fornito con 2 pile tipo AAA (autonomia circa 150h)

Lunghezza: chiuso 300 mm - aperto 740 mm

Codice A 1525 5000	A 1525/5	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



Tipo flessibile

Con asta a spirale cromata e impugnatura di resina sintetica

Con LED ad alta luminosità

Completo di:

3 specchietti tondi Ø 14, 24 e 30 mm

1 specchietto rettangolare 43x65 mm

Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5V (non incluse)

Lunghezza totale 600 mm

Codice A 1526 1000	A 1526/1	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



Senza luce, con specchio rettangolare 43x65 mm

Lunghezza totale 600 mm

Codice A 1526 3000	A 1526/3	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



Torce per ispezione - Orig. Made in U.S.A.

Modelli professionali particolarmente adatti per ispezioni e manutenzione

ABC by PELI®

Con corpo interamente in policarbonato resistente all'acqua

Di dimensioni ridotte, con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata

Da utilizzare anche su elmetti tramite gancio porta torcia N 9099/5

Con clip da taschino e **cinghia con sgancio di sicurezza**

Caratteristiche: flusso luminoso 8,9 lm - 0,18 W

Potenza fascio luminoso: 6000 CP (Candle Power)

Completa di 4 batterie LR 44 (autonomia circa 130h) - Lunghezza totale 65 mm

Codice A 1526 7000 **A 1526/7** Cad. €  12



ABC by MAGLITE®

Tipo con corpo in alluminio anodizzato, verniciato nero

Con lampadina alogena che emette un fascio di luce esteso ad alta intensità

Anodizzata esternamente ed internamente - Resistente all'acqua e agli urti

Da utilizzare anche su elmetti tramite gancio porta torcia N 9099/5

Lunghezza totale 145 mm - Diametro corpo 18 mm

Completa di 2 batterie tipo AA da 1,5 V - In astuccio di materiale plastico

Codice A 1527 1000 **A 1527/1** Cad. €  1



UK Underwater Kinetics - Mod. UK 2AAA XENON PenLight

Corpo interamente in resina sintetica resistente all'acqua

Con **lampada allo Xenon** e clip da taschino

Resistente in immersione fino a 150 m di profondità

Accensione/spegnimento tramite ghiera girevole

Caratteristiche tecniche: flusso luminoso 12 lm - Lunghezza max. fascio luminoso 35 m

Completa di 2 batterie alcaline Duracell® tipo AAA LR 3 (autonomia circa 1,5-2h)

Lunghezza totale 122 mm - Peso 43 g

Codice N 9098 1000 **N 9098/1** Cad. €  1



Con lampada allo XENON

Gruppo N 8 → vedere pag. 809

ABC Assortimenti di utensili speciali

Adatti per elettrotecnici, riparatori radio, televisori, ecc.

Con 27 utensili in resina speciale extraresistente **per uso universale su radio e TV**

Composto da:

- 1 giravite corto (48 mm) con lama 3 mm
 - 1 giravite bilaterale (70 mm) diametro esterno 5 mm
 - 1 giravite bilaterale (230 mm) diametro esterno 3 mm
 - 1 giravite bilaterale (220 mm) 4 mm in metallo e 4 mm in resina sintetica
 - 1 giravite lungo (300 mm) con lama 5 mm e con giravite per scanalature
 - 1 giravite con lama 3,5 mm ed intaglio femmina 2 mm
 - 1 giravite con lama in acciaio 3x70 mm e manico in resina sintetica
 - 1 giravite flessibile con lama 2,8 mm - lunghezza totale 200 mm
 - 1 chiave esagonale (190 mm) 2,6 mm e con intaglio 2 mm
 - 1 chiave a bocca esagonale 6 mm - lunghezza 60 mm
 - 9 chiavi a bocca esagonale 2,5 - 3 - 3,6 - 4 - 4,2 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 mm
 - 1 kit di 4 pezzi speciali Saba
 - 1 specchietto angolare lunghezza 135 mm - Ø specchio 23 mm (tipo A 1524)
 - 1 impugnatura di prolungamento per detto, lunghezza 130 mm
 - 1 pinzetta con punte piatte piegate in acciaio (tipo B 1604/1 da 150 mm)
 - 1 verificatore di disturbo (spia) con un lato in materiale ad alta frequenza e uno in ottone
- In astuccio di similpelle con cerniera - Dimensioni chiuso 330x105x25h mm

Codice A 1528 4000 **A 1528/4** Cad. €  1



felo Assortimento di inserti con impugnatura dissipativa

Adatti per elettrotecnici, riparatori radio, televisori, computer, ecc.

Impugnatura a due componenti (la parte superiore in resina sintetica dura, quella inferiore in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni

Testa girevole progettata per favorire la posizione ottimale dell'indice ed ottenere un utilizzo più preciso ed una maggiore sensibilità

Inserti con attacco  4 mm con sfera di tenuta

Con 12 utensili:

1 impugnatura **ESD dissipativa** con attacco  4 mm, lunghezza totale 155 mm

2 lame in **ceramica** per viti ad intaglio  1,8 - 2,6 mm

1 lama in **ceramica** per viti «PHILLIPS®»  PH0

8 inserti doppi con attacco  mm 4 con sfera di tenuta:

-  2,5 mm e  T 5
-  PZ 0 e  PZ 1
-  4 mm e  T 8
-  PH 1
-  1,5 mm e  2 mm
-  T 10 e  T 15
-  PH 2
-  2,5 mm e  3 mm

In astuccio di plastica trasparente infrangibile, dimensioni LxPxh 190x105x25 mm

Codice A 1529 0000 **A 1529** Cad. €  1



Esecuzione ESD
108 - 10¹⁰ Ω



ABC Tenditori per molle

In acciaio al cromo-vanadio con rivestimento in PVC
Esecuzione nichelata lucida
Con una estremità a gancio ed una a forcilla
Lunghezza totale 210 mm

Codice A 1533 0000	A 1533	Cad. €	 1
--------------------	---------------	--------	---



ABC Pennelli

Per pulizia di componenti elettronici, parti delicate, ecc.

Vendita solo in confezione  indivisibile

Tipo piatto

Esecuzione con setole cinesi bionde

Manico in legno - Ghiera in lamiera

Larghezza	mm	30	40
Codice		A 1534 0030	A 1534 0040
A 1534	Cad. €		
Lunghezza setole ca.	mm	35	40
	pz.	10	10



Esecuzione con setole in nylon

Manico in legno con foro - Ghiera in lamiera

Larghezza	mm	30	40
Codice		A 1534 1030	A 1534 1040
A 1534/1	Cad. €		
Lunghezza setole ca.	mm	40	45
	pz.	10	10



Tipo strozzato

Esecuzione con setole cinesi bionde

Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

Diametro	mm	19	36
Codice		A 1534 5019	A 1534 5036
A 1534/5	Cad. €		
Lunghezza setole ca.	mm	52	62
	pz.	10	10



Esecuzione con setole in nylon

Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

Diametro	mm	19	36
Codice		A 1534 6019	A 1534 6036
A 1534/6	Cad. €		
Lunghezza setole ca.	mm	51	65
	pz.	10	10



Saldatori elettrici per saldatura a stagno → Gruppo K 4 pag. 661

KNIPLEX Pinze e tronchesi di alta precisione

In acciaio per molle, brunite, antiriflesso - Cerniera chiusa, vite incassata per effettuare lavori in luoghi di difficile accesso
Manici maggiorati per un migliore comfort durante l'utilizzo



Gruppo B 0 → vedere pag. 132

Gruppo B 1 → vedere pag. 150

Giraviti prensili

A 4

ABC - Lama sezionata formata da due parti che, forzate nell'intaglio della vite, bloccano la testa

In acciaio legato - Impugnatura e bussola scorrevole interamente in resina

L'azione di bloccaggio e sbloccaggio si effettua mediante bussola scorrevole sul gambo

Lunghezza lama mm	Codice	A 1535/1 Cad. €	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
160	A 1535 1161		5,5x0,8	275	10
170	A 1535 1170		8,0x1,2	295	10



felo - Serie 500 **frico**® - A tenuta magnetica della vite per serraggi sicuri

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Impugnatura anatomica bicomponente

Per viti con intaglio

Larghezza intaglio mm	Codice	A 1541/1 Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
3,0	A 1541 1030		200	280	6
3,5	A 1541 1035		250	330	6
4,0	A 1541 1040		200	300	6



Per viti a croce «PHILLIPS»

Punta DIN	Codice	A 1541/2 Cad. €	Per viti Ø mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1541 2001		2,1÷3	200	290	6
2	A 1541 2002		3,1÷5,2	200	300	6

Per viti a croce «POZIDRIV»

Punta	Codice	A 1541/3 Cad. €	Per viti Ø mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1541 3001		2,1÷3	80	170	6
2	A 1541 3002		3,1÷5,2	200	300	6

Per viti «TORX»

Grandezza «TORX»	Codice	A 1541/5 Cad. €	Per viti	Lungh. lama mm	Lungh. totale mm	pz.
10	A 1541 5010		M 3 e 3,5	100	180	6
15	A 1541 5015		M 3,5 e 4	100	190	6
20	A 1541 5020		M 4 e 5	100	200	6
25	A 1541 5025		M 4,5 e 5	100	200	6

ABC - Tipo con scanalatura portavite

Lama in acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura in resina sintetica

Giravite con bussola fissa ad intaglio a forchetta prensile, per la tenuta della vite

Per viti con intaglio

Lunghezza lama mm	Codice	A 1543/1 Cad. €	Larghezza intaglio mm	Lunghezza totale mm	pz.
75	A 1543 1075		2,5	155	12
100	A 1543 1100		3,0	190	12
125	A 1543 1125		4,0	225	12
150	A 1543 1150		5,0	255	12



Per viti a croce «PHILLIPS»

Punta DIN	Codice	A 1543/2 Cad. €	Per viti Ø mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1543 2000		≤ 2	125	225	12
1	A 1543 2001		2,1÷3	150	255	12
2	A 1543 2002		3,1÷5,2	175	280	12

felo - Serie 500 **frico**® - Tipo a griffe retrattili

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Impugnatura anatomica bicomponente

L'azione di bloccaggio e sbloccaggio si effettua mediante una bussola scorrevole sul gambo

Per viti con intaglio

Lunghezza lama mm	Codice	A 1543/6 Cad. €	Larghezza intaglio mm	Lunghezza totale mm	pz.
150	A 1543 6150		4	240	6
155	A 1543 6155		5,5	250	6



frico®

Per viti a croce «PHILLIPS»

Punta DIN	Codice	A 1543/7 Cad. €	Per viti Ø mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1543 7001		2,1÷3	150	240	6
2	A 1543 7002		3,1÷5,2	150	250	6

frico®

ABC Giraviti automatici

Con movimento a cricchetto per uso destro, sinistro, fisso

Comando di inversione con nottolino a 3 posizioni
A doppia spirale, con molla interna di recupero

Tipo con attacco esagonale $\frac{1}{4}$ " (per inserti-bits)

Con impugnatura in resina sintetica e pinza

Gr. 235 - Impugnatura a serbatoio - Senza ghiera per il bloccaggio della spirale chiusa

Completo di:

- 1 inserto per viti ad intaglio \bullet 6x1 mm,
- 2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus PH 1 - PH 2,
- 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» \oplus PZ 1 - PZ 2

Gr. 310 e 450 - Con ghiera per il bloccaggio della spirale chiusa

Completo di:

- 3 inserti doppi \bullet 4,5x0,6 - \oplus PH 1, \bullet 5,5x0,8 - \oplus PH 2, \bullet 7x1,0 - \oplus PH 3

Lunghezza totale aperto (senza inserto) mm	235	310	450
Codice	A 1544 0235	A 1544 0310	A 1544 0450
A 1544 Cad. €			
Lunghezza totale chiuso mm	—	235	320
 pz.	1	1	1

$\frac{1}{4}$ " \blacklozenge C 6,3



Tipo con attacco a baionetta - Secondo norme DIN 7432

Con impugnatura in resina sintetica

Gr. 225 - Impugnatura a serbatoio - Senza ghiera per il bloccaggio della spirale chiusa

Completo di:

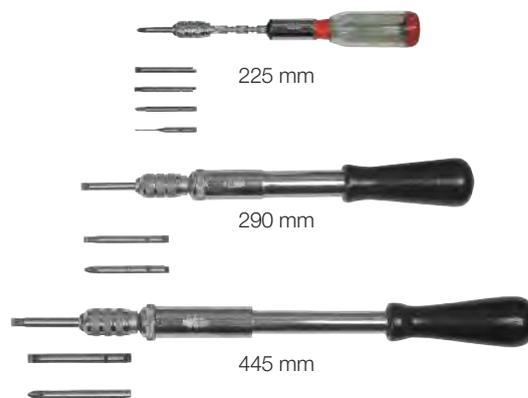
- 2 inserti per viti ad intaglio \bullet 4,5x0,6 - 5,5x0,8 mm,
- 2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus PH 1 - PH 2,
- 1 punta per mortasare \varnothing 3 mm

Gr. 290 e 445 - Con ghiera per il bloccaggio della spirale chiusa

Completo di:

- 2 inserti per viti ad intaglio \bullet 4,5x0,6 - 5,5x0,8
- 1 inserto per viti a croce «PHILLIPS» \oplus PH 1

Lunghezza totale aperto (senza inserto) mm	225	290	445
Codice	A 1547 0225	A 1547 0290	A 1547 0445
A 1547 Cad. €			
Attacco inserti \varnothing mm	5,5	5,5	7
Lunghezza totale chiuso (senza inserto) mm	—	225	310
 pz.	1	1	1



Tipo con impugnatura ergonomica pieghevole

Con attacco esagonale $\frac{1}{4}$ " (per inserti-bits) a tenuta magnetica

Corpo in resina sintetica, con impugnatura a serbatoio

Design ergonomico

Impugnatura con snodo ($\pm 45^\circ$) che consente di applicare una maggiore trasmissione di forza, in maniera più confortevole e con minor sforzo

Completo di:

- 1 inserto per viti con intaglio \bullet 6,5x1,2 mm
- 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus PH1 - PH2 - PH3
- 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» \oplus PZ1 - PZ2

Lunghezza totale (senza inserto) 230 mm



Codice A 1550 0000	A 1550	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

$\frac{1}{4}$ " \blacklozenge C 6,3



Inserti per viti (Bits) \rightarrow Gruppo A 5 pag. 37

ABC Giravite a percussione

In acciaio al cromo-vanadio

Con attacco $\frac{1}{2}$ "

Adatto per disserrare viti fortemente bloccate ove occorrono momenti torcenti non raggiungibili con i normali giraviti

Reversibile tramite rotazione dell'impugnatura

Composto da:

- 1 impugnatura portautensili con attacco \blacksquare $\frac{1}{2}$ "
- 1 bussola portainseriti con attacco \square $\frac{1}{2}$ " e attacco \circ $\frac{5}{16}$ " (A 1591/2 gr. 5)
- 3 inserti per viti con intaglio \bullet 8x1,6 - 10x1,6 - 12x2 mm (A 1578/5 gr. 8 - 10 - 12)
- 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 2 - 3 - 4 (A 1578/7 gr. 2 - 3 - 4)
- 3 inserti per viti con esagono incassato \circ 5 - 6 - 8 mm (A 1578/17 gr. 5 - 6 e A 1578/18 gr. 8)
- 4 inserti per viti «TORX» \oplus T30 - T40 - T45 - T50 (A 1578/21 gr. 30 - 40 - 45 - 50)

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 195x45x45 mm

Codice A 1569 0000	A 1569	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

\blacksquare $\frac{1}{2}$ "



Impugnature porta inserti

Con attacco  1/4"

 1/4"

Tipo con impugnatura diritta - A tenuta magnetica



Lama in acciaio speciale

Impugnatura **tricomponente**, in resina sintetica nera - Lunghezza totale 200 mm

Codice A 1574 1000	A 1574/1	Cad. €	 10
--------------------	----------	--------	--



Lama in acciaio speciale

Impugnatura **anatomica** maggiorata in resina sintetica nera con **foro trasversale**

Lunghezza totale 200 mm

Codice A 1574 2000	A 1574/2	Cad. €	 6
--------------------	----------	--------	---



felo

Serie 500 **frico**

Lama in acciaio al cromo-vanadio

Impugnatura **anatomica bicomponente** con **foro trasversale** - Lunghezza totale 200 mm

A 1574/3 - Esecuzione standard

A 1574/32 - Esecuzione **felo stalk**

Dotato di molla che consente al corpo cilindrico esterno di **adattarsi automaticamente alla profondità della testa della vite** e di arretrare automaticamente a serraggio ultimato, evitando di danneggiare la superficie

Codice A 1574 3000	A 1574/3	Cad. €	 6
--------------------	----------	--------	---

Codice A 1574 3200	A 1574/32	Cad. €	 6
--------------------	-----------	--------	---



A 1574/32 - **felo stalk**

Serie 400 **ergonic**

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura **bicomponente** con **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e **morbido elastomero** che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**

Con **foro trasversale** - Lunghezza totale 200 mm

Codice A 1574 3400	A 1574/34	Cad. €	 6
--------------------	-----------	--------	---



Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio con rivestimento protettivo ad alto isolamento

Impugnatura **anatomica bicomponente**, con **foro trasversale** - Lunghezza totale 200 mm

Codice M 7107 1000	M 7107/1	Cad. €	 6
--------------------	----------	--------	---



   IEC 60 9000

Tipo con impugnatura a "T" - A tenuta magnetica

felo - Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura a "T" **bicomponente**: una parte in **resina sintetica nera** antiurto ed un'altra in **morbida gomma rossa "soft grip"** per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore, con foro per appendere - Lunghezza totale 160 mm

Codice A 1574 4000	A 1574/4	Cad. €	 6
--------------------	----------	--------	---



ABC - Lama in acciaio al cromo-vanadio

Modello combinato con attacco  1/4" porta inserti e attacco  1/4" porta bussole

Impugnatura **ergonomica in nylon** con foro - Lunghezza totale 183 mm

Codice A 1574 4500	A 1574/45	Cad. €	 5
--------------------	-----------	--------	---



Tipo con gambo flessibile e molla di tenuta

Particolarmente adatti per agire in spazi di difficile accesso



Impugnatura diritta in resina sintetica, con **foro trasversale**

Lunghezza gambo flessibile 175 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice A 1574 5000	A 1574/5	Cad. €	 5
--------------------	----------	--------	---



felo - Serie 400 **ergonic**

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - A tenuta magnetica

Impugnatura **bicomponente** con **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e **morbido elastomero** che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**

Con **foro trasversale** - Lunghezza gambo flessibile 170 mm - Lunghezza totale 275 mm

Codice A 1574 7000	A 1574/7	Cad. €	 5
--------------------	----------	--------	---



Impugnatura **trinamic** in resina sintetica nera - Spirale rivestita di guaina termoplastica

Lunghezza gambo flessibile 200 mm - Lunghezza totale 312 mm

Codice A 1574 8000	A 1574/8	Cad. €	 5
--------------------	----------	--------	---



Accessori per chiavi a bussola → Gruppo A 9 pag. 93



Impugnature porta inserti con inserti (Bits)

Con attacco \odot 1/4" - A tenuta magnetica

felo - Impugnatura anatomica in morbida resina sintetica a serbatoio, composta da:

3 inserti per viti con intaglio \ominus 4,5 - 5,5 - 6,5 mm

3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 0 - 1 - 2

2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2

A 1575/1 - Tipo con raccordo porta inserti estraibile per uso manuale ed a macchina

Lunghezza totale (senza inserto) **105 mm**

A 1575/2 - Tipo lungo fisso

Lunghezza totale (senza inserto) **220 mm**

Codice A 1575 1000	A 1575/1	Cad. €		6
Codice A 1575 2000	A 1575/2	Cad. €		6



HAZET - Tipo lungo fisso con impugnatura in resina sintetica a serbatoio, completa di:

4 inserti per viti con intaglio \ominus 4,5 - 5,5 - 6 - 8 mm

2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2

Lunghezza	mm	200
Codice		A 1575 4200
A 1575/4	Cad. €	
	pz.	1



ABC - Tipo angolare, per agire in luoghi di difficile accesso ed angoli

Impugnatura rivestita in morbida resina sintetica, dimensioni (Lxh) **110 x 32 mm**, con 2 bocche portainseriti con attacco \odot 1/4" e molla di tenuta, completa di:

4 inserti per viti con intaglio \ominus 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm

3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3

Con supportino in resina sintetica con clip da taschino ed alloggiamenti per gli inserti

Codice A 1575 6000	A 1575/6	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	---	---



felo Impugnatura a cricchetto porta inserti

A cricchetto reversibile per uso destro, sinistro, fisso

Impugnatura anatomica in morbida resina sintetica a serbatoio, lunghezza **185 mm**, completa di:

3 inserti per viti con intaglio \ominus 4,5 - 5,5 - 6,5 mm

3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 0 - 1 - 2

2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2

Codice A 1576 2000	A 1576/2	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	---	---



Leve a cricchetto porta inserti

Con attacco \odot 1/4" - A tenuta magnetica - Per uso destro e sinistro

Adatte per l'innesto diretto degli inserti con attacco \odot 1/4"

ABC - Con testa piegata di 25° per impiego in luoghi di difficile accesso

Impugnatura confortevole rivestita in resina - Lunghezza totale **105 mm**

Codice A 1576 5000	A 1576/5	Cad. €		5
--------------------	-----------------	--------	---	---



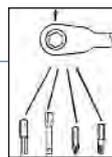
HAZET - In acciaio forgiato al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Impugnatura anatomica bicomponente - Con cricchetto a 20 denti

Reversibili tramite levetta

Esecuzione diritta - Angolo di manovra minimo 18°

Lunghezza totale	mm	95	115
Codice		A 1576 6095	A 1576 6115
A 1576/6	Cad. €		
	pz.	5	5



Esecuzione con testa snodata

Regolabile da 0°÷90° sia verso l'alto che verso il basso - DIN 3122 - ISO 3315

Per impiego in luoghi di difficile accesso - Lunghezza totale **164 mm**

Codice A 1576 7000	A 1576/7	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	---	---



Bussole intermedie porta inserti → Gruppo A 5 pag. 43

Magnetizzatore/Smagnetizzatore

Per magnetizzare e smagnetizzare lame di giraviti, inserti per avvitatori, coltelli, piccoli oggetti

Con fori passanti - Corpo in resina sintetica ABS - Dimensioni 50x50x30 mm

Uso: **per magnetizzare**, inserire la lama del giravite o altro nell'apposito foro per 2/3 secondi ripetendo l'operazione più volte

per smagnetizzare, agire come sopra utilizzando il foro contrassegnato dal segno -

Codice A 1576 8000	A 1576/8	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	---	---



felo
Esecuzione
• **Standard**

In acciaio fresato al cromo-nichel-molibdenu-vanadio, ad alta tenacità e resistenza alla torsione

In confezione indivisibile da 10 pezzi

ABC
Esecuzione
• **INOX**

Interamente in acciaio inossidabile. Proteggono dalla formazione di ruggine, ossidazione e corrosione che può formarsi sulle viti o altri componenti, aumentando la durata e la resistenza all'usura

In confezione da 10 pezzi

felo
Esecuzione
• **TiN**

In acciaio fresato al cromo-nichel-molibdenu-vanadio con rivestimento al TiN, ideale per produzioni di serie, ad alto rendimento, per lunga durata ed eccezionale resistenza all'usura

In confezione indivisibile da 10 pezzi

felo
Esecuzione
• **Diamante**

In acciaio fresato al cromo-nichel-molibdenu-vanadio con rivestimento al diamante, che riduce quasi completamente il rischio di fuoriuscita dell'inserto dalla testa della vite (effetto CAM-OUT), consentendo avvitature su superfici delicate o di valore con un minor consumo della testa della vite e dell'inserto

In confezione da 10 pezzi

Tipo per viti con intaglio

Lunghezza 25 mm

A 1577/1 - Esecuzione standard

A 1577/4 - Con rivestimento al TiN

A 1577/5 - Con rivestimento al Diamante

Tagliente	mm	3 x 0,5	3,5 x 0,6	4 x 0,5	4 x 0,8	4,5 x 0,6	5 x 0,8	5,5 x 0,8	5,5 x 1	6 x 1	6,5 x 1,2	8 x 1,2
Codice	A 1577	1003	1035	1039	1004	1045	1005	1055	1056	1006	1065	1008
A 1577/1	Cad. €											
Codice	A 1577	—	—	—	—	—	4005	—	4056	—	4065	4008
A 1577/4 - TiN	Cad. €											
Codice	A 1577	—	—	—	—	—	—	—	5056	—	5065	5008
A 1577/5 - Diamante	Cad. €											
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

A 1577/1



A 1577/4 - TiN

A 1577/5



Lunghezza 39 mm

A 1577/3 - Esecuzione standard

Tagliente	mm	3,5 x 0,6	4 x 0,8	4,5 x 0,6	5 x 0,8	5,5 x 0,8	5,5 x 1	6 x 1	6,5 x 1,2	8 x 1,2	8 x 1,6	10 x 1,6
Codice	A 1577	3035	3004	3045	3005	3055	3056	3006	3065	3008	3081	3010
A 1577/3	Cad. €											
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



A 1577/3

Tipo per viti a croce «PHILLIPS»

Lunghezza 25 mm

A 1577/6 - Esecuzione standard

A 1577/8 - Interamente in acciaio inossidabile - INOX

A 1577/11 - Con rivestimento al TiN

A 1577/13 - Con rivestimento al Diamante

Punta DIN	0	1	2	3	4
Codice	A 1577 6000	A 1577 6001	A 1577 6002	A 1577 6003	A 1577 6004*
A 1577/6	Cad. €				
Codice	—	A 1587 6001•	A 1587 6002•	A 1587 6003•	—
A 1587/6	Conf. da 100 pz. €				
Codice	—	A 1577 8001	A 1577 8002	A 1577 8003	—
A 1577/8 - INOX	Cad. €				
Codice	—	A 1577 1101	A 1577 1102	A 1577 1103	—
A 1577/11 - TiN	Cad. €				
Codice	—	A 1587 1101•	A 1587 1102•	A 1587 1103•	—
A 1587/11 - TiN	Conf. da 100 pz. €				
Codice	—	A 1577 1301	A 1577 1302	A 1577 1303	—
A 1577/13 - Diamante	Cad. €				
	pz.	10	10	10	10

A 1577/6



A 1577/8 - INOX

A 1577/11 - TiN

A 1577/13



• In conf. indivisibile da 100 inserti - * Lunghezza 32 mm

Lunghezza 50 mm

A 1577/9 - Esecuzione standard

A 1577/12 - Con rivestimento al TiN

Punta DIN	2	3
Codice	A 1577 9002	A 1577 9003
A 1577/9	Cad. €	
Codice	A 1577 1202	A 1577 1203
A 1577/12 - TiN	Cad. €	
	pz.	10

A 1577/9



A 1577/12 - TiN

Inserti per viti (Bits)

1/4"  C 6,3

Attacco  1/4" - DIN 3126 C 6,3

Tipo per viti a croce «POZIDRIV» 

Lunghezza 25 mm

A 1577/16 - Esecuzione standard

A 1577/18 - Interamente in acciaio inossidabile - INOX

A 1577/21 - Con rivestimento al TiN

A 1577/23 - Con rivestimento al Diamante

A 1577/16 

A 1577/18 - INOX 

A 1577/21 - TiN 

A 1577/23 

Punta DIN	0	1	2	3	4
Codice	A 1577 1600	A 1577 1601	A 1577 1602	A 1577 1603	A 1577 1604*
A 1577/16 Cad. €					
Codice	—	A 1587 1601•	A 1587 1602•	A 1587 1603•	—
A 1587/16 Conf. da 100 pz. €					
Codice	—	A 1577 1801	A 1577 1802	A 1577 1803	—
A 1577/18 - INOX Cad. €					
Codice	—	A 1577 2101	A 1577 2102	A 1577 2103	—
A 1577/21 - TiN Cad. €					
Codice	—	A 1587 2101•	A 1587 2102•	—	—
A 1587/21 - TiN Conf. da 100 pz. €					
Codice	—	A 1577 2301	A 1577 2302	A 1577 2303	—
A 1577/23 - Diamante Cad. €					
 pz.	10	10	10	10	10

• In conf.  indivisibile da 100 inserti - * Lunghezza 32 mm

Lunghezza 50 mm

A 1577/19 - Esecuzione standard

A 1577/22 - Con rivestimento al TiN

A 1577/19 

A 1577/22 - TiN 

Punta	1	2	3
Codice	A 1577 1901	A 1577 1902	A 1577 1903
A 1577/19 Cad. €			
Codice	—	A 1577 2202	A 1577 2203
A 1577/22 - TiN Cad. €			
 pz.	10	10	10

Tipo per viti con esagono incassato  - Lunghezza 25 mm

A 1577/26 - Esecuzione standard

A 1577/27 - Interamente in acciaio inossidabile - INOX

A 1577/26 

A 1577/27 - INOX 

Per viti con esagono  mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Codice	A 1577 2602	A 1577 2625	A 1577 2603	A 1577 2604	A 1577 2605	A 1577 2606	A 1577 2608
A 1577/26 Cad. €							
Codice	A 1577 2702	A 1577 2725	A 1577 2703	A 1577 2704	A 1577 2705	A 1577 2706	A 1577 2708
A 1577/27 - INOX Cad. €							
 pz.	10	10	10	10	10	10	10

Tipo per viti con quadro  - Lunghezza 25 mm

Per viti con quadro  SQ

	0	1	2	3
Codice	A 1577 2900	A 1577 2901	A 1577 2902	A 1577 2903
A 1577/29 Cad. €				
 pz.	10	10	10	10

Tipo per viti «TORX»  - Lunghezza 25 mm

A 1577/31 - Esecuzione standard

A 1577/35 - Interamente in acciaio inossidabile - INOX

A 1577/34 - Con rivestimento al TiN

A 1577/32 - Con rivestimento al Diamante

A 1577/31 

A 1577/35 - INOX 

A 1577/34 - TiN 

A 1577/32 

Per viti «TORX»  T	5	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40	
Codice	A 1577 3105	3106	3107	3108	3109	3110	3115	3120	3125	3127	3130	3140	
A 1577/31 Cad. €													
Codice	A 1587	—	—	—	—	3110•	3115•	3120•	3125•	—	3130•	—	
A 1587/31 Conf. da 100 pz. €													
Codice	A 1577	—	—	—	3508	—	3510	3515	3520	3525	—	3530	3540
A 1577/35 - INOX Cad. €													
Codice	A 1577	—	3406	3407	3408	3409	3410	3415	3420	3425	3427	3430	3440
A 1577/34 - TiN Cad. €													
Codice	A 1577	—	—	—	—	—	3210	3215	3220	3225	—	3230	3240
A 1577/32 - Diamante Cad. €													
 pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

• In conf.  indivisibile da 100 inserti

Attacco 1/4" - DIN 3126 C 6,3

Vendite solo in confezione indivisibile da 10 pezzi

Tipo per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT T - Lunghezza 25 mm



Per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT T	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice	A 1577 3307	A 1577 3308	A 1577 3309	A 1577 3310	A 1577 3315	A 1577 3320	A 1577 3325	A 1577 3327	A 1577 3330	A 1577 3340
A 1577/33	Cad. €									
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tipo per viti «TORX®» PLUS IP - Lunghezza 25 mm



Per viti «TORX®» PLUS IP	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice	A 1577 3706	A 1577 3707	A 1577 3708	A 1577 3709	A 1577 3710	A 1577 3715	A 1577 3720	A 1577 3725	A 1577 3727	A 1577 3730	A 1577 3740
A 1577/37	Cad. €										
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tipo per viti TRI-WING® TW - Secondo norme NAS 4005 (National Aerospace Standard 4005)

Inserti ISO-TEMP a tempera speciale per maggiore flessibilità e resistenza ai colpi - Di lunga durata



Lunghezza 25 mm

Per viti TRI-WING® TW	1	2	3	4	5
Codice	A 1577 3601	A 1577 3602	A 1577 3603	A 1577 3604	A 1577 3605
A 1577/36	Cad. €				
pz.	10	10	10	10	10

Tipo per viti TORQ-SET® TS - Lunghezza 25 mm



Per viti TORQ-SET® TS	0	1	2	3	4	5	6	8	10
Codice	A 1577 3900	A 1577 3901	A 1577 3902	A 1577 3903	A 1577 3904	A 1577 3905	A 1577 3906	A 1577 3908	A 1577 3910
A 1577/39	Cad. €								
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tipo per viti Spanner - Lunghezza 25 mm



Per viti Spanner	6	8	10
Codice	A 1577 4106	A 1577 4108	A 1577 4110
A 1577/41	Cad. €		
pz.	10	10	10

Tipo per viti XZN M - Lunghezza 25 mm



Per viti XZN M	4	5	6	8	10
Codice	A 1577 4204	A 1577 4205	A 1577 4206	A 1577 4208	A 1577 4210
A 1577/42	Cad. €				
pz.	10	10	10	10	10

Tipo doppio per viti con intaglio - Lunghezza 60 mm

Dimensioni taglienti	mm	4x0,8 + 5x0,8	5,5x1 + 6,5x1,2	8x1,2 + 9x1,6
Codice		A 1577 4304	A 1577 4355	A 1577 4308*
A 1577/43	Cad. €			
pz.		10	10	10

* 5/16"



Tipo doppio per viti a croce «PHILLIPS®» - Lunghezza 60 mm

Punta DIN	1 + 2	2 + 3
Codice	A 1577 4412	A 1577 4423
A 1577/44	Cad. €	
pz.	10	10



Tipo doppio per viti a croce «POZIDRIV®» - Lunghezza 60 mm

Punta	1 + 2	2 + 3
Codice	A 1577 4512	A 1577 4523
A 1577/45	Cad. €	
pz.	10	10



Tipo combinato per viti con intaglio ed a croce - Lunghezza 60 mm

Tagliente	mm	4,5	5,5	7
Codice		A 1577 4645	A 1577 4655	A 1577 4607
A 1577/46	Cad. €			
Punta DIN		1	2	3
pz.		10	10	10



Inserti per viti (Bits)

Attacco  5/16" - DIN 3126 C 8

Vendita solo in confezione  indivisibile da 10 pezzi

5/16"  C 8

A 5

Tipo per viti con intaglio 



felo - Lunghezza 32 mm

Tagliente	mm	5,5 x 0,8	5,5 x 1	6 x 1	6,5 x 1,2	8 x 1,2	8 x 1,6	10 x 1,6	12 x 2
Codice		A 1578 2055	A 1578 2056	A 1578 2006	A 1578 2065	A 1578 2008	A 1578 2081	A 1578 2010*	A 1578 2012*
A 1578/2	Cad. €								
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10

* Lunghezza 38 mm

ABC - Lunghezza 30 mm



Tagliente	mm	8 x 1,6	10 x 1,6	12 x 2
Codice		A 1578 5008	A 1578 5010	A 1578 5012
A 1578/5	Cad. €			
	pz.	10	10	10

Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» 



felo - Lunghezza 32 mm

Punta DIN		1	2	3	4
Codice		A 1578 7001	A 1578 7002	A 1578 7003	A 1578 7004*
A 1578/7	Cad. €				
	pz.	10	10	10	10

* Lunghezza 38 mm

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» 



felo - Lunghezza 32 mm

Punta		1	2	3	4
Codice		A 1578 1101	A 1578 1102	A 1578 1103	A 1578 1104*
A 1578/11	Cad. €				
	pz.	10	10	10	10

* Lunghezza 38 mm

ABC - Lunghezza 30 mm



Punta		3	4
Codice		A 1578 1403	A 1578 1404
A 1578/14	Cad. €		
	pz.	10	10

Tipo per viti con esagono incassato 



felo - Lunghezza 32 mm

Per viti con esagono 	mm	3	4	5	6	8	10
Codice		A 1578 1703	A 1578 1704	A 1578 1705	A 1578 1706	A 1578 1708	A 1578 1710
A 1578/17	Cad. €						
	pz.	10	10	10	10	10	10

ABC - Lunghezza 30 mm



Per viti con esagono 	mm	7	8	10	12	14
Codice		A 1578 1807	A 1578 1808	A 1578 1810	A 1578 1812	A 1578 1814
A 1578/18	Cad. €					
	pz.	10	10	10	10	10

Tipo per viti «TORX®» 



felo - Lunghezza 32 mm

Per viti «TORX®» 	T	25	27	30	40	45	50	55
Codice		A 1578 2125	A 1578 2127	A 1578 2130	A 1578 2140	A 1578 2145	A 1578 2150	A 1578 2155
A 1578/21	Cad. €							
	pz.	10	10	10	10	10	10	10

felo
Esecuzione
• **Standard**

In acciaio fresato al cromo-nichel-molibdeno-vanadio, ad alta tenacità e resistenza alla torsione

Vendita solo in confezione  indivisibile

felo
Esecuzione
• **TiN**

In acciaio fresato al cromo-nichel-molibdeno-vanadio con rivestimento al TiN, ideale per produzioni di serie, ad alto rendimento, per lunga durata ed eccezionale resistenza all'usura

Vendita solo in confezione  indivisibile

felo
Esecuzione
• **Diamante** 

In acciaio fresato al cromo-nichel-molibdeno-vanadio con rivestimento al diamante, che riduce quasi completamente il rischio di fuoriuscita dell'inserto dalla testa della vite (effetto CAM-OUT), consentendo avvitature su superfici delicate o di valore con un minor consumo della testa della vite e dell'inserto

In confezione  da 10 pezzi

Tipo per viti con intaglio  - Lunghezza 50 mm

A 1583/1 - Esecuzione **standard**

A 1583/3 - Con rivestimento al TiN



A 1583/1



A 1583/3 - TiN



Tagliante	mm	3x0,5	3,5x0,6	4x0,8	4,5x0,6	5x0,8	5,5x0,8	5,5x1	6x1	6,5x1,2	8x1,2	8x1,6	10x1,6
Codice	A 1583	1003	1035	1004	1045	1005	1055	1056	1006	1065	1008	1081	1010
A 1583/1	Cad. €												
Codice	A 1583	—	—	—	—	3005	—	3056	—	3065	3008	—	—
A 1583/3 - TiN	Cad. €												
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tipo per viti a croce «PHILLIPS» 

Lunghezza 50 mm

A 1583/4 - Esecuzione **standard**

A 1583/7 - Con rivestimento al TiN

A 1583/9 - Con rivestimento al Diamante

A 1583/4



A 1583/7 - TiN



A 1583/9



Punta DIN	1	2	3
Codice	A 1583 4001	A 1583 4002	A 1583 4003
A 1583/4	Cad. €		
Codice	A 1588 4001•	A 1588 4002•	A 1588 4003•
A 1588/4	Conf. da 100 pz. €		
Codice	A 1583 7001	A 1583 7002	A 1583 7003
A 1583/7 - TiN	Cad. €		
Codice	A 1588 7001•	A 1588 7002•	—
A 1588/7 - TiN	Conf. da 100 pz. €		
Codice	A 1583 9001	A 1583 9002	A 1583 9003
A 1583/9 - Diamante	Cad. €		
	pz.	10	10

• In conf.  indivisibile da 100 inserti

Lunghezza 73 mm

A 1583/5 - Esecuzione **standard**

A 1583/8 - Con rivestimento al TiN



A 1583/5



A 1583/8 - TiN



Punta DIN	1	2	3
Codice	A 1583 5001	A 1583 5002	A 1583 5003
A 1583/5	Cad. €		
Codice	A 1583 8001	A 1583 8002	—
A 1583/8 - TiN	Cad. €		
	pz.	5	5

Tipo per viti a croce «POZIDRIV»  - Lunghezza 50 mm

A 1583/11 - Esecuzione **standard**

A 1583/15 - Con rivestimento al TiN

A 1583/17 - Con rivestimento al Diamante

A 1583/11



A 1583/15 - TiN



A 1583/17



Punta	1	2	3
Codice	A 1583 1101	A 1583 1102	A 1583 1103
A 1583/11	Cad. €		
Codice	A 1588 1101•	A 1588 1102•	—
A 1588/11	Conf. da 100 pz. €		
Codice	A 1583 1501	A 1583 1502	A 1583 1503
A 1583/15 - TiN	Cad. €		
Codice	A 1583 1701	A 1583 1702	A 1583 1703
A 1583/17 - Diamante	Cad. €		
	pz.	10	10

• In conf.  indivisibile da 100 inserti

felo Inserti per viti (Bits)

1/4" E 6,3

Attacco 1/4" - DIN 3126 E 6,3 - Per impiego su macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - INGERSOLL - GRASSO

Tipo per viti a croce «POZIDRIV» - Lunghezza 73 mm

A 1583/12 - Esecuzione standard

A 1583/16 - Con rivestimento al TiN

A 1583/12

A 1583/16 - TiN



Punta	1	2	3
Codice	A 1583 1201	A 1583 1202	A 1583 1203
A 1583/12	Cad. €		
Codice	A 1583 1601	A 1583 1602	—
A 1583/16 - TiN	Cad. €		
pz.	5	5	5

Lunghezza 100 mm - Esecuzione standard

A 1583/13



Punta	1	2	3
Codice	A 1583 1301	A 1583 1302	A 1583 1303
A 1583/13	Cad. €		
pz.	3	3	3

Tipo per viti con esagono incassato - Lunghezza 50 mm

Per viti con esagono	mm	2,5	3	4	5	6	8	10
Codice		A 1583 2125	A 1583 2103	A 1583 2104	A 1583 2105	A 1583 2106	A 1583 2108	A 1583 2110
A 1583/21	Cad. €							
pz.		10	10	10	10	10	10	10

Tipo per viti «TORX» - Lunghezza 50 mm

A 1583/23 - Esecuzione standard

A 1583/24 - Con rivestimento al TiN

A 1583/23

A 1583/24 - TiN



Per viti «TORX»	T	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice		A 1583 2308	A 1583 2309	A 1583 2310	A 1583 2315	A 1583 2320	A 1583 2325	A 1583 2327	A 1583 2330	A 1583 2340
A 1583/23	Cad. €									
Codice		—	—	A 1583 2410	A 1583 2415	A 1583 2420	A 1583 2425	—	A 1583 2430	A 1583 2440
A 1583/24	Cad. €									
pz.		10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tipo a bocca esagonale

ABC - Lunghezza 65 mm

A 1583/27 - Esecuzione standard

A 1583/28 - Esecuzione con tenuta magnetica della vite

A 1583/27

A 1583/28

A tenuta magnetica



Apertura	mm	5,5	6	7	8	10	12	13
Codice		A 1583 2755	A 1583 2706	A 1583 2707	A 1583 2708	A 1583 2710	A 1583 2712	A 1583 2713
A 1583/27	Cad. €							
Codice		A 1583 2855	A 1583 2806	A 1583 2807	A 1583 2808	A 1583 2810	A 1583 2812	A 1583 2813
A 1583/28 - Magnetico	Cad. €							
pz.		10	10	10	10	10	10	10

Tipo per viti combinate poste su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.

Consentono di effettuare avviture applicando una forza di serraggio maggiore, senza rovinare la testa della vite e pericolosi slittamenti

Lunghezza 73 mm

A 1583/35 - Per viti combinate «PHILLIPS»+intaglio

A 1583/36 - Per viti combinate «POZIDRIV»+intaglio

A 1583/35

A 1583/36



Punta	1	2
Codice	A 1583 3501	A 1583 3502
A 1583/35	Cad. €	
Codice	A 1583 3601	A 1583 3602
A 1583/36	Cad. €	
pz.	5	5

Attacco 5/16" - Per impiego su macchine: BRIDGES - DESOUTTER - FIAM

Tipo per viti a croce «PHILLIPS» - Lunghezza 50 mm

A 1585/3

5/16" E 8



Punta DIN	1	2	3
Codice	A 1585 3001	A 1585 3002	A 1585 3003
A 1585/3	Cad. €		
pz.	10	10	10

Raccordo per inserti

In acciaio al cromo-molibdeno, con bussola riportata in acciaio inossidabile bonificato
A tenuta magnetica - DIN 3126

Attacco 5,5 mm - Uscita 1/4"
Per macchine: AEG - BOSCH - KRESS - METABO

felo

Lunghezza totale 72 mm

Codice A 1589 1000	A 1589/1	Cad. €	6	1/4"		A 5,5
--------------------	-----------------	--------	---	------	--	-------

Attacco 1/4 - Uscita 1/4"

Per macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - DEPRAG - INGERSOLL - MAKITA - SKIL

felo

Tipo con magnete extra forte - Lunghezza totale 47 mm

Codice A 1589 3000	A 1589/3	Cad. €	6	1/4"		1/4" E 6,3
--------------------	-----------------	--------	---	------	--	-------------

Con ulteriore anello di tenuta (escluso a A 1549/4 mm 58)

Lunghezza totale	mm	58	74	100	150
Codice		A 1589 4058	A 1589 4074	A 1589 4100	A 1589 4150
A 1589/4	Cad. €				
	pz.	6	6	6	6

Tipo professionale - Brevettato

L'inserto penetra automaticamente nell'intaglio della vite alla massima profondità, assicurando una salda unione dei due elementi

La molla interna consente al corpo cilindrico esterno di adattarsi automaticamente alla profondità della testa della vite e di arretrare automaticamente a serraggio ultimato, evitando di danneggiare la superficie

La sostituzione dell'inserto risulta agevole e precisa - Lunghezza totale 70 mm

Codice A 1589 4500	A 1589/45	Cad. €	1	1/4"		1/4" E 6,3
--------------------	------------------	--------	---	------	--	-------------

ABC

Tipo con bussola scorrevole a rilascio rapido

Inserimento ed espulsione automatica dell'inserto

Lunghezza totale 65 mm

Codice A 1589 5000	A 1589/5	Cad. €	1	1/4"		1/4" E 6,3
--------------------	-----------------	--------	---	------	--	-------------

Espulsione automatica

Attacco \varnothing mm 7 - Uscita 1/4" - Per macchine: BAIER - FEIN

felo

Lunghezza totale 72 mm

Codice A 1589 7000	A 1589/7	Cad. €	6	1/4"		G 7
--------------------	-----------------	--------	---	------	--	-----

Attacco SDS-plus \varnothing mm 10 - Uscita 1/4" - Per macchine: con attacco SDS-plus o HILTI

felo

Lunghezza totale 98 mm

Codice A 1589 8000	A 1589/8	Cad. €	6	1/4"		
--------------------	-----------------	--------	---	------	--	--

ABC

Tipo con bussola scorrevole per l'inserimento e l'espulsione dell'inserto

Lunghezza totale 75 mm

Codice A 1589 9000	A 1589/9	Cad. €	6	1/4"		
--------------------	-----------------	--------	---	------	--	--

Raccordi porta bussole

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita - DIN 7428

Attacco 1/4" - Per macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - DEPRAG - INGERSOLL - MAKITA - SKIL - 6 pz.

A 1590/3 - Lunghezza 50 mm

A 1590/4 - Lunghezza 100 mm

Attacco uscita	1/4"	3/8"	1/4" e 3/8"		1/4" E 6,3
Codice	A 1590 3014	A 1590 3038			
A 1590/3	Cad. €				
Codice	A 1590 4014	A 1590 4038			
A 1590/4	Cad. €				

Raccordi porta bussole

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita - DIN 7428

Attacco $\frac{5}{16}$ " - Per macchine: FIAM - DESOUTTER - BRIDGES - Lunghezza 75 mm - 6 pz.

Attacco uscita	$\frac{1}{4}$ "
Codice	A 1590 6014
A 1590/6	Cad. €



Attacco $\frac{7}{16}$ " - Per macchine: AEG - BOSCH - BLACK & DECKER - FEIN - INGERSOLL - VIRAX
Lunghezza 75 mm - 6 pz.

Attacco uscita	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Codice	A 1590 7038	A 1590 7012
A 1590/7	Cad. €	



Attacco \varnothing 7 mm - Per macchine: AEG - BOSCH - BAIER - FEIN - Lunghezza 50 mm - 6 pz.

Attacco uscita	$\frac{1}{4}$ "
Codice	A 1590 8014
A 1590/8	Cad. €



Attacco SDS-plus - Lunghezza 58 mm - 6 pz.

Attacco uscita	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "
Codice	A 1590 9014	A 1590 9038
A 1590/9	Cad. €	



Bussole intermedie porta inserti

In acciaio al cromo-vanadio



Tipo per avvitatori ad impulso - Esecuzione brunita

Con scanalatura, foro per anello di gomma e spina di acciaio e molla di tenuta - 10 pz.

Attacco entrata	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	
Codice	A 1591 0001	A 1591 0002	A 1591 0003	A 1591 0004	A 1591 0005	
A 1591/0	Cad. €					
Attacco uscita	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{5}{16}$ "	$\frac{5}{16}$ "	
Lunghezza	mm	26	32	37	32	37



Tipo per utilizzo a mano - Esecuzione cromata - Con molla di tenuta - 10 pz.

Attacco entrata	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	
Codice	A 1591 2001	A 1591 2002	A 1591 2003	A 1591 2004	A 1591 2005	
A 1591/2	Cad. €					
Attacco uscita	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{5}{16}$ "	$\frac{5}{16}$ "	
Lunghezza	mm	25	30	35	30	35



Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola - Esecuzione brunita

Con attacco $\frac{5}{16}$ " e $\frac{1}{4}$ " - Lunghezza 25 mm

A 1591/3 -

A 1591/4 -

Codice A 1591 3000	A 1591/3	Cad. €	10
Codice A 1591 4000	A 1591/4	Cad. €	10



Leve a cricchetto porta inserti \rightarrow Gruppo A 5 pag. 35



Mandrino porta inserti a frizione

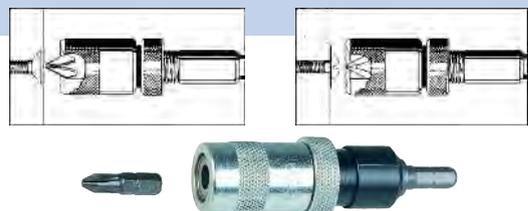
Attacco esagonale $\frac{1}{4}$ " (6,3 mm) - Uscita per inserti $\frac{1}{4}$ "

Con attacco magnetico - Arresto di profondità con regolazione

Impiego su qualsiasi tipo di trapano elettrico - Per il serraggio di viti su materiali delicati o di facile incrinabilità come ad esempio lastre di gesso, plastica, ecc.

Con movimento a frizione per il distacco della forza torcente nel momento in cui la vite viene serrata correttamente - Con inserto

Codice A 1591 6000	A 1591/6	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



Assortimenti di inserti

Con inserti attacco esagonale $\frac{1}{4}$ " C 6,3 - Per uso a mano e a macchina

► **felo** - Mod. Bit Box, in astuccio di plastica con coperchio trasparente

Tipo con 10 utensili

3 inserti per viti con intaglio 5 - 5,5 - 7 mm

3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 - 3

3 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2 - 3

1 raccordo per inserti magnetico A 1589/ gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

Codice A 1593 1000	A 1593/1	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----



► **felo** - Mod. Swift, in astuccio di plastica con levetta pronto uso

Tipo con 7 utensili

3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 - 3

3 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2 - 3

1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

A 1593/2 - Con inserti standard

A 1593/25 - Con inserti rivestiti al TiN

Codice A 1593 2000	A 1593/2	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

Codice A 1593 2500	A 1593/25	- Riv. al TiN	Cad. €	10
--------------------	-----------	---------------	--------	----



A 1593/25 - TiN



Tipo con 7 utensili

2 inserti per viti con intaglio 5,5 - 6,5 mm

2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2

2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2

1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

A 1593/3 - Con inserti standard

A 1593/35 - Con inserti rivestiti al TiN

Codice A 1593 3000	A 1593/3	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

Codice A 1593 3500	A 1593/35	- Riv. al TiN	Cad. €	10
--------------------	-----------	---------------	--------	----



A 1593/3

Tipo con 7 utensili

6 inserti per viti «TORX» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

A 1593/4 - Con inserti standard

A 1593/45 - Con inserti rivestiti al TiN

Codice A 1593 4000	A 1593/4	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

Codice A 1593 4500	A 1593/45	- Riv. al TiN	Cad. €	10
--------------------	-----------	---------------	--------	----



A 1593/45 - TiN

ABC - In astuccio di plastica - Inserti in acciaio inossidabile - INOX

Tipo con 7 utensili

3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 - 3

3 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2 - 3

1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

Codice A 1593 2700	A 1593/27	- INOX	Cad. €	10
--------------------	-----------	--------	--------	----

Tipo con 7 utensili

6 inserti per viti «TORX» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

Codice A 1593 4300	A 1593/43	- INOX	Cad. €	10
--------------------	-----------	--------	--------	----



INOX

► **felo** - Mod. Profi Bit Box, in astuccio di plastica a libro

Tipo con 13 utensili

6 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 (2 pezzi) - 2 (3 pezzi) - 3

6 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 (2 pezzi) - 2 (3 pezzi) - 3

1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

Codice A 1593 4700	A 1593/47	Cad. €	10
--------------------	-----------	--------	----

Tipo con 13 utensili

12 inserti per viti «TORX» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 (2 pz.) - T27 - T30 - T40

1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

Codice A 1593 5000	A 1593/5	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----



Tipo con 13 utensili

4 inserti per viti con intaglio 5 - 5,5 - 6,5 - 8 mm

4 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 (2 pezzi) - 3

4 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2 (2 pezzi) - 3

1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

A 1593/6 - Con inserti standard

A 1593/65 - Con inserti rivestiti al TiN

Codice A 1593 6000	A 1593/6	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

Codice A 1593 6500	A 1593/65	- Riv. al TiN	Cad. €	10
--------------------	-----------	---------------	--------	----



A 1593/65 - TiN

felo Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

Mod. Bit-Box, in astuccio di plastica con finestra trasparente

Tipo con 26 utensili -

- 3 inserti per viti con intaglio 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 - 3
- 3 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2 - 3
- 10 inserti per viti «TORX» T6 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 6 inserti per viti con esagono incassato 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

Codice A 1593 7000 **A 1593/7** Cad. € 6

Tipo con 26 utensili -

- 14 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 (3 pezzi) - 2 (8 pezzi) - 3 (3 pezzi)
- 11 inserti per viti «TORX» T10 - T15 - T20 (3 pezzi) - T25 (3 pezzi) - T27 - T30 - T40
- 1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

Codice A 1593 7500 **A 1593/75** Cad. € 6

$\frac{1}{4}$ " C 6,3



A 5

Mod. AllStar, in astuccio di plastica

Tipo con 11 utensili -

- 2 inserti per viti con intaglio 5,5 - 6,5 mm
- 4 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 2 (3 pezzi) - 3
- 4 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 2 (3 pezzi) - 3
- 1 raccordo per inserti magnetico **felo star** A 1589/45 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

A 1594/1 - Con inserti **standard**

A 1594/2 - Con inserti **rivestiti al TiN**

A 1594/3 - Con inserti **rivestiti al diamante**

Codice A 1594 1000	A 1594/1		Cad. €		10
Codice A 1594 2000	A 1594/2	Riv. al TiN	Cad. €		10
Codice A 1594 3000	A 1594/3	Riv. al Diamante	Cad. €		10

Tipo con 11 utensili -

- 5 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 2 (4 pezzi) - 3
- 5 inserti per viti «TORX» T20 (2 pz.) - T25 - T30 - T40
- 1 raccordo per inserti magnetico **felo star** A 1589/45 con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3

Codice A 1594 6000 **A 1594/6** Cad. € 10

Con raccordo **felo star** A 1589/45
Dotato di molla che consente al corpo cilindrico esterno di adattarsi automaticamente alla profondità della testa della vite e arretrare automaticamente a serraggio ultimato



A 1594/2 - TiN



Tipo in astuccio di resina sintetica con profili in gomma antiurto

Composto da 33 utensili -

- 3 inserti per viti con intaglio 3,0 - 5,0 - 6,5 mm
 - 4 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 0 - 1 - 2 - 3
 - 3 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2 - 3
 - 7 inserti per viti con esagono incassato 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
 - 4 inserti per «TORX» T6 - T7 - T8 - T9
 - 7 inserti per «TORX» TAMPER RESISTANT Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25 - Tx27 - Tx30 - Tx40
 - 2 inserti per viti Spanner gr. 6 - 8
 - 1 raccordo per inserti magnetico con attacco $\frac{1}{4}$ " - Attacco E 6,3
 - 1 adattatore con attacco $\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{4}$ "
 - 1 leva a cricchetto reversibile portainseri attacco $\frac{1}{4}$ " - Lunghezza 100 mm
- Dimensioni astuccio LxPxh 130x75x37 mm

Codice A 1594 8000 **A 1594/8** Cad. € 1



Mod. Profi, in astuccio di plastica a libro

Tipo con 6 inserti - - Lunghezza 50 mm

- 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - A 1583/4 Punta DIN 1 - 2 - 3
- 3 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - A 1583/11 Punta 1 - 2 - 3

Codice A 1595 1000 **A 1595/1** Cad. € 10

Tipo con 6 inserti - - Lunghezza 73 mm

- 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - A 1583/5 Punta DIN 1 - 2 - 3
- 3 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - A 1583/12 Punta 1 - 2 - 3

Codice A 1595 2000 **A 1595/2** Cad. € 10

Tipo con 6 inserti - - Lunghezza 50 mm

- 6 inserti per viti «TORX» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

Codice A 1595 6000 **A 1595/6** Cad. € 10

Tipo con 6 inserti rivestiti al TiN - - Lunghezza 50 mm

- 6 inserti per viti «TORX» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

Codice A 1595 7000 **A 1595/7** Cad. € 10



TiN

45

Certificato di controllo e taratura delle chiavi dinamometriche

1. CERTIFICATI DI CONTROLLO E TARATURA

Ogni dispositivo dinamometrico **HAZET** e **TOHNICHI** è corredato di un **Certificato di controllo e taratura**, dichiarante che è stato testato in conformità alle norme UNI-EN 26789 (DIN-ISO 6789) nel laboratorio interno dei produttori dotati di apparecchiature di altissima precisione.

Queste apparecchiature sono collaudate e regolarmente verificate nel laboratorio di taratura accreditato DKD-K 09301 (equivalente ad ACCREDIA) da parte della ditta Schatz di Remscheid (D) per quanto riguarda i prodotti **HAZET** e secondo lo standard JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION da parte della ditta Murakami Koki per i prodotti **TOHNICHI**.

Il **Certificato di controllo e taratura** del produttore riporta i seguenti dati:

- tipo di dispositivo dinamometrico, costruttore, modello e numero di serie;
- capacità di serraggio, apparecchiatura di collaudo e riferimento ai campioni primari;
- valori verificati e tolleranze;
- data del collaudo e firma del collaudatore.

Per la **HAZET** il certificato è disponibile in 5 lingue (italiano, tedesco, spagnolo, francese e inglese) e comprende anche l'indicazione del fattore KPIL necessario per le regolazioni e tarature successive.

Si consiglia il controllo periodico in base all'utilizzo di ogni dispositivo dinamometrico in intervalli massimi di 12 mesi.

2. RAPPORTO DI CONTROLLO

Questo servizio viene effettuato internamente dal nostro reparto **S.A.T.** ed è disponibile solamente per dispositivi che sono funzionanti al 100% e che sono regolabili sui valori richiesti senza la necessità di una riparazione o la sostituzione di alcuni particolari (eventualmente comprende la sostituzione di alcuni piccoli particolari come per esempio il «cubetto ed anelli Seeger»).

3. CERTIFICATO DI TARATURA ACCREDIA

Documento emesso esclusivamente da un **centro di taratura accreditato LAT**. Tale certificato è ufficialmente valido in Italia e, con mutuo riconoscimento, nei paesi Europei aderenti all'EA (European Cooperation for Accreditation), ed attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza. I dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche, blocchetti pianparalleli, termometri e manometri campione, ecc., certificati ACCREDIA vengono normalmente utilizzati come «campioni primari aziendali» per la successiva taratura di altra strumentazione.

Servizio di Controllo e Taratura

Chiavi e giraviti dinamometrici



Certificato del produttore

Capacità di serraggio Nm	fino a 300	> 300
Codice	3.0000.8240	3.0000.8241
Cad. €	a richiesta	a richiesta



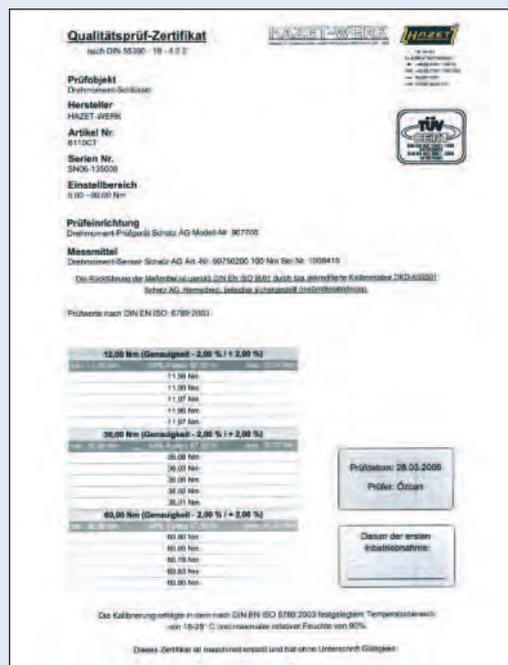
Certificato del produttore

Capacità di serraggio Nm	fino a 420	> 420
Codice	3.0000.8246	3.0000.8247
Cad. €	a richiesta	a richiesta



Rapporto di controllo

Capacità di serraggio Nm	fino a 320	320 ÷ 700
Codice	3.0000.8250	3.0000.8251
Cad. €	a richiesta	a richiesta



Certificato di Taratura ACCREDIA

Chiavi e giraviti dinamometrici

Capacità di serraggio Nm	fino a 1000
Codice	3.0000.0481
Cad. €	a richiesta

Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Capacità di serraggio Nm	fino a 500	500 ÷ 1000
Codice	3.0000.8248	3.0000.8249
Cad. €	a richiesta	a richiesta

3. RIPARAZIONE

Quando un dispositivo dinamometrico non è più regolabile per la messa in taratura e/o ha parti danneggiate, allora è necessaria una riparazione. La riparazione può essere eseguita internamente come anche presso i nostri partner **HAZET** e **TOHNICHI**.

Non è possibile per questo caso quantificare un prezzo unitario in quanto ogni caso è diverso. Per ogni riparazione viene proposto un preventivo al cliente e la riparazione procede solamente dopo autorizzazione scritta. Il preventivo comprende i costi di riparazione come i particolari e la mano d'opera come anche il costo della taratura dello stesso.

Ogni dispositivo riparato viene corredato con un «Rapporto di Controllo ABC» o un «Certificato di controllo e taratura del produttore» HAZET/TOHNICHI.

felo Giraviti dinamometrici con lame intercambiabili

Sistema composto da lame intercambiabili da utilizzare con impugnatura di manovra per la regolazione del momento torcente

A ricarica automatica, per uso destro

Tolleranza su tutti i valori $\pm 6\%$

La regolazione micrometrica del momento torcente si ottiene tramite rotazione della vite sopra l'impugnatura, con l'ausilio di una chiave maschio esagonale (in dotazione)

Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile all'udito

Particolarmente adatti per il serraggio delle viti poste su inserti in metallo duro

Anello colorato per l'identificazione rapida della capacità di serraggio



Regolazione del momento torcente



A 6

Lame intercambiabili, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Lunghezza totale 170 mm



Grandezza	3	5	6	13	14	16	18	19	21
Codice	A 2828 1003	A 2828 1005	A 2828 1006	A 2828 1013	A 2828 1014	A 2828 1016	A 2828 1018	A 2828 1019	A 2828 1021
A 2828/1 Cad. €									
Punta	● 3,0x0,5	● 3,5x0,6	● 4,0x0,8	⊕ PH0	⊕ PH1	⊕ PH2	⊕ PZ0	⊕ PZ1	⊕ PZ2
Grandezza	23	24	25	26	27	28	29	30	51
Codice	A 2828 1023	A 2828 1024	A 2828 1025	A 2828 1026	A 2828 1027	A 2828 1028	A 2828 1029	A 2828 1030	A 2828 1051
A 2828/1 Cad. €									
Punta	⊗ T6	⊗ T7	⊗ T8	⊗ T9	⊗ T10	⊗ T15	⊗ T20	⊗ T25	⊗ IP6
Grandezza	52	53	54	55	56	66	67	71	
Codice	A 2828 1052	A 2828 1053	A 2828 1054	A 2828 1055	A 2828 1056	A 2828 1066	A 2828 1067	A 2828 1071	
A 2828/1 Cad. €									
Punta	⊗ IP7	⊗ IP8	⊗ IP9	⊗ IP10	⊗ IP15	⊕ Z1	⊕ Z2	⊗ 1/4"	

Impugnatura di manovra

Anatomica in resina sintetica antiurto **rivestita da morbido elastomero antisdrucciolevole**

per una presa più sicura e confortevole

Lunghezza totale 105 mm

Per serraggio fino a Nm	1,5	3	5,4
Codice	A 2828 2015	A 2828 2003	A 2828 2054
A 2828/2 Cad. €			
Capacità di serraggio Nm	● 0,6 ÷ 1,5	● 1,5 ÷ 3	● 3 ÷ 5,4
Scala con graduazione Nm	0,1	0,1	0,2



gr. 1,5



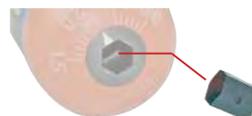
gr. 3



gr. 5,4

Inserto anti manomissione del momento di coppia per impugnature A 2828/2

Codice A 2828 3000	A 2828/3	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



Giraviti dinamometrici completi di lama

Composti da:

1 impugnatura di manovra A 2828/2

1 lama intercambiabile con attacco portainseri da 1/4" A 2828/1 gr. 71

Per serraggio fino a Nm	1,5	3	5,4
Codice	A 2828 5015	A 2828 5003	A 2828 5054
A 2828/5 Cad. €			
Capacità di serraggio Nm	● 0,6 ÷ 1,5	● 1,5 ÷ 3	● 3 ÷ 5,4
Scala con graduazione Nm	0,1	0,1	0,2



Inserti per viti (Bits) → Gruppo A 5 pag. 36

Bussole intermedie porta inserti → Gruppo A 5 pag. 35



Assortimenti di lame intercambiabili

Composti da:

1 impugnatura di manovra A 2828/2

12 lame intercambiabili come descritto in tabella

In cassetta di lamiera verniciata, dimensioni 220x110x35h mm - Peso 1 kg

Per serraggio fino a Nm	1,5	3	5,4
Codice	A 2828 0015	A 2828 0003	A 2828 0054
A 2828 Cad. €			
Capacità di serraggio Nm	● 0,6 ÷ 1,5	● 1,5 ÷ 3	● 3 ÷ 5,4
Scala con graduazione Nm	0,1	0,1	0,2
Completo di lame:	<ul style="list-style-type: none"> ● 3x0,5 - 3,5x0,6 ⊕ PH0 ⊕ PZ0 ⊗ T6 - T7 - T8 ⊗ IP6 - IP7 - IP8 - IP9 ⊗ portainseri 1/4" 	<ul style="list-style-type: none"> ● 4x0,8 ⊕ PH1 - PH2 ⊕ PZ1 - PZ2 ⊗ T9 - T10 - T15 ⊗ IP9 - IP10 - IP15 ⊗ portainseri 1/4" 	<ul style="list-style-type: none"> ● 4x0,8 ⊕ PH1 - PH2 ⊕ PZ1 - PZ2 ⊗ T15 - T20 - T25 ⊗ IP9 - IP10 - IP15 ⊗ portainseri 1/4"



TOHNICHI Giraviti dinamometrici digitali di controllo

Particolarmente adatti per effettuare serraggi di controllo nel settore elettrotecnico

Ad alta precisione - **Tolleranza su tutti i valori $\pm 1\% + 1$ digit**

Per uso destro e sinistro - Lettura diretta del momento di coppia

Impugnatura confortevole in gomma antiscivolo

Display a cristalli liquidi (LCD) a 4 cifre, **regolabile** di 135°

Trasferimento dati tramite infrarossi ad un lettore (non incluso)

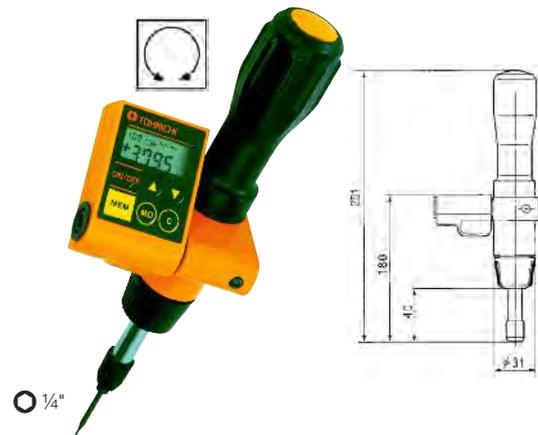
Il microprocessore consente le operazioni di:

- lettura e memorizzazione del valore massimo, minimo e medio,
- memorizzare fino a 100 valori con possibilità di visualizzazione

Funzionamento con 2 batterie alcaline (LR 03) - Spegnimento automatico

Lunghezza totale 200 mm - Peso 0,4 kg - Senza inserti (vedere A 1583)

Capacità di serraggio	N/cm	10 ÷ 50	40 ÷ 200	80 ÷ 400
Codice		A 2830 4050	A 2830 4200	A 2830 4400
A 2830/4	Cad. €			
Scala con graduazione	N/cm	0,05	0,2	0,5
	pz.	1	1	1



TOHNICHI Giraviti dinamometrici

A ricarica automatica, per uso destro

Tolleranza su tutti i valori $\pm 3\%$

Regolazione micrometrica del momento torcente tramite rotazione del corpo

Particolarmente adatti nel serraggio di pezzi industriali

Corpo in alluminio anodizzato

Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito

Un sistema brevettato a frizione, previene le coppie di serraggio eccessive che danneggerebbero i meccanismi interni

Senza inserti (vedere A 1577 lunghezza 50 mm ed A 1583)

Capacità di serraggio	N/cm	2 ÷ 15	4 ÷ 30	10 ÷ 60	20 ÷ 120	60 ÷ 260	100 ÷ 500
Codice		A 2830 5015	A 2830 5030	A 2830 5060	A 2830 5120	A 2830 5260*	A 2830 5500*
A 2830/5	Cad. €						
Scala con graduazione	N/cm	0,1	0,2	0,5	1	2	2,5
Lungh. tot. (senza inserto)	mm	100	100	105	120	140	150
Diametro del corpo	mm	16	16	20	24	31	33
Peso	g	50	50	80	160	270	330

* Con chiave a settore per facilitare il serraggio



TOHNICHI Giraviti misuratori di coppia

Particolarmente adatti per il serraggio di alta precisione con bassi valori di coppia su parti piccole come ad es. orologi, apparecchi digitali, impianti stereofonici, computer, strumenti ottici, strumenti di misura, ed anche per collaudo e controllo qualità, per misurare coppie di rotazione di alberi, perni, ecc.

Per uso destro e sinistro

Tolleranza su tutti i valori $\pm 2\%$ (certificata)

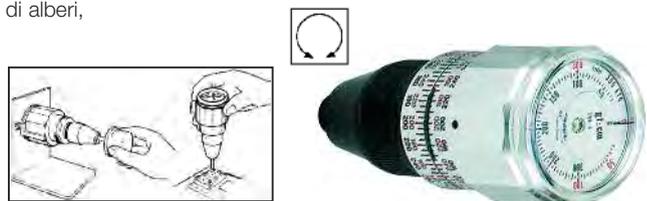
Tamburo con **doppia scala graduata** in N/cm

Quadrante graduato con doppia scala e lancetta di posizionamento, di facile lettura

Mandrino a 3 griffe, per la presa di qualsiasi profilo

Componenti interni perfettamente bilanciati per l'impiego dello strumento sempre ad altissima precisione

Cap. di serraggio (bilaterale)	N/cm	0,3 ÷ 3	0,6 ÷ 6	1 ÷ 12	3 ÷ 24	4 ÷ 36	6 ÷ 60	10 ÷ 90	20 ÷ 150
Codice		A 2830 6003	A 2830 6006	A 2830 6012	A 2830 6024	A 2830 6036	A 2830 6060	A 2830 6090	A 2830 6150
A 2830/6	Cad. €								
Scala con graduazione	N/cm	0,05	0,1	0,2	0,5	0,5	1	1	2
Apertura mandrino	Ø mm	1÷6,5	1÷6,5	1÷6,5	1÷6,5	1÷8,5	1÷8,5	1÷8,5	1÷8,5
Lungh. totale x Ø esterno	mm	90x43,5	90x43,5	90x43,5	90x43,5	134x64,2	134x64,2	134x64,2	134x64,2
Peso	g	180	180	180	180	520	520	520	520



TOHNICHI Chiavi dinamometriche

In acciaio speciale, cromate

Per uso destro e sinistro

Tolleranza su tutti i valori: $\pm 3\%$

Tipo a barra di flessione

Con attacco ■ fisso

Letture diretta della coppia su scala graduata

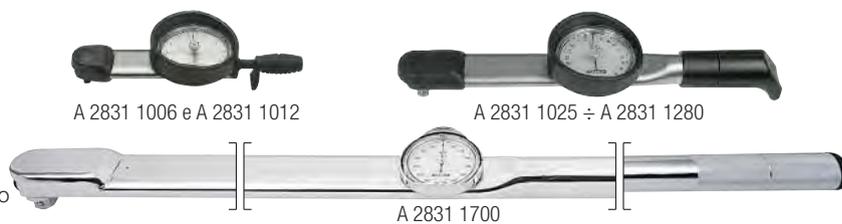
Adatte per effettuare serraggi e per controllo qualità di produzione

Capacità di serraggio	Nm	0,5 ÷ 3	0,6 ÷ 6	2 ÷ 12	3 ÷ 23	5 ÷ 46	10 ÷ 92	20 ÷ 130
Codice		A 2831 0003	A 2831 0006	A 2831 0012	A 2831 0023*	A 2831 0046*	A 2831 0092*	A 2831 0130*
A 2831/0	Cad. €							
Suddivisione	Nm	0,1	0,2	0,5	0,5	1	2	2
Attacco quadro ■ pollici		1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2
Lunghezza totale	mm	170	200	225	295	355	400	445
Peso	kg	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1	1,2

• Con impugnatura anatomica in resina sintetica



In acciaio speciale, cromate
Per uso destro e sinistro
Tolleranza su tutti i valori: ± 3%



Tipo a quadrante con lettura diretta
Con attacco ■ fisso

Quadrante di grandi dimensioni, protetto, di facile lettura, esente da errori di parallasse
 Testa, impugnatura e quadrante con protezione in gomma contro accidentali cadute (eccetto Nm 70÷700)

Capacità di serraggio Nm	0,6 ÷ 6	1 ÷ 12	3 ÷ 25	5 ÷ 50	10 ÷ 100	20 ÷ 200	30 ÷ 280	40 ÷ 420	70 ÷ 700
Codice	A 2831 1006	A 2831 1012	A 2831 1025	A 2831 1050	A 2831 1100	A 2831 1200	A 2831 1280	A 2831 1420	A 2831 1700*
A 2831/1 Cad. €									
Suddivisione Nm	0,1	0,2	0,5	0,5	1	2	5	5	10
Attacco quadro ■ pollici	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Lunghezza totale mm	205	205	245	320	400	500	690	890	1260
Peso kg	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	1	1,7	2,5	5,5

* Esecuzione lunga - Completa di leva di prolungamento

Tipo con testa con cricchetto attacco ■, reversibile

La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno
 Il raggiungimento del valore prefissato è percepibile al tatto e all'udito



Capacità di serraggio Nm	0,6 ÷ 3	1 ÷ 6	2 ÷ 12	5 ÷ 25	10 ÷ 50	20 ÷ 100	40 ÷ 200
Codice	A 2833 0003	A 2833 0006	A 2833 0012	A 2833 0025	A 2833 0050	A 2833 0100	A 2833 0200
A 2833 Cad. €							
Suddivisione Nm	0,02	0,1	0,2	0,25	0,5	1	2
Attacco quadro ■ pollici	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2
Lunghezza totale mm	160	175	185	220	260	340	495
Peso kg	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	1,4
Capacità di serraggio Nm	40 ÷ 280	60 ÷ 420	100 ÷ 550	100 ÷ 750	100 ÷ 1000	200 ÷ 1400	
Codice	A 2833 0280	A 2833 0420	A 2833 0550*	A 2833 0750*	A 2833 1000*	A 2833 1400*	
A 2833 Cad. €							
Suddivisione Nm	2	2	5	5	5	10	
Attacco quadro ■ pollici	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	
Lunghezza totale mm	695	975	1190	1365	1535	1795	
Peso kg	1,9	3,2	5,1	7,1	9,5	13,1	

* Esecuzione lunga - Completa di leva di prolungamento filettata - La regolazione del valore si effettua con una chiave in dotazione

Tipo con attacco per teste ad innesto A 2834/2÷A 2834/41

La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno
 Il raggiungimento del valore prefissato è percepibile al tatto e all'udito



Capacità di serraggio Nm	10 ÷ 50	20 ÷ 100	30 ÷ 140	40 ÷ 200	60 ÷ 420	100 ÷ 550	200 ÷ 850
Codice	A 2833 2050	A 2833 2100	A 2833 2140	A 2833 2200	A 2833 2420	A 2833 2550	A 2833 2850
A 2833/2 Cad. €							
Suddivisione Nm	0,5	1	1	2	2	5	5
Diametro testa mm	12	15	15	19	22	27	32
Lunghezza totale mm	230	310	370	455	940	1140	1315
Peso kg	0,4	0,5	0,7	1,2	3,1	4,7	6,5

Tipo per produzioni di serie, da utilizzare con teste ad innesto A 2834/2÷A 2834/32

Per adattatori vedere A 2834/41

La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione (non in dotazione) e successiva verifica su dispositivo di controllo

La regolazione interna, esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: infatti è praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura

A 2833/3 - Per uso destro e sinistro

A 2833/4 - Per uso destro



Capacità di serraggio Nm	5 ÷ 25	10 ÷ 50	20 ÷ 100	40 ÷ 140	40 ÷ 200
Codice	A 2833 3025	A 2833 3050	A 2833 3100	A 2833 3140	A 2833 3200
A 2833/3 Cad. €					
Codice	A 2833 4025	A 2833 4050	A 2833 4100	A 2833 4140	A 2833 4200
A 2833/4 Cad. €					
Diametro testa mm	10	15	15	15	19
Lunghezza totale mm	193	215	290	350	430

Senza certificato di taratura del produttore, questo verrà fornito a pagamento solo su indicazione di un valore da preimpostare in fabbrica



Tipo a forchetta

Per chiavi A 2833/2÷A 2833/4

Apertura \varnothing	mm	14	16	17	19	22	24	27	30	32	34	36	41	46	50
Codice	A 2834	2014	2016	2017	2019	2022	2024	2027	—	—	—	—	—	—	—
A 2834/2 - \varnothing 15 mm	Cad. €														
Larghezza x spessore	mm	38x18	51x13	51x13	51x13	51x13	60x12	60x12	—	—	—	—	—	—	—
Codice	A 2834	—	—	3017	3019	3022	3024	3027	3030	3032	3034	3036	3041	—	—
A 2834/3 - \varnothing 19 mm	Cad. €														
Larghezza x spessore	mm	—	—	54x13	54x13	54x13	60x15	60x15	60x15	76x11	76x11	76x11	65x11	—	—
Codice	A 2834	—	—	—	3519	3522	3524	3527	3530	3532	3534	3536	3541	3546	—
A 2834/35 - \varnothing 22 mm	Cad. €														
Larghezza x spessore	mm	—	—	—	63x15	63x15	78x15	78x15	78x15	78x15	85x15	85x15	85x15	85x15	—
Codice	A 2834	—	—	—	—	3622	3624	3627	3630	3632	3634	3636	3641	3646	3650
A 2834/36 - \varnothing 27 mm	Cad. €														
Larghezza x spessore	mm	—	—	—	—	65x14	72x15	82x16	88x19	92x20	90x20	94x21	98x22	100x24	103x26

Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra

Attacco di manovra	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	1"
Codice	A 2834 1038	—	—	—
A 2834/10 - \varnothing 10 mm	Cad. €			
Codice	A 2834 1238	—	—	—
A 2834/12 - \varnothing 12 mm	Cad. €			
Codice	A 2834 1538	A 2834 1512	—	—
A 2834/15 - \varnothing 15 mm	Cad. €			
Codice	—	A 2834 1912	—	—
A 2834/19 - \varnothing 19 mm	Cad. €			
Codice	—	—	A 2834 2234	—
A 2834/22 - \varnothing 22 mm	Cad. €			
Codice	—	—	A 2834 2734	—
A 2834/27 - \varnothing 27 mm	Cad. €			
Codice	—	—	—	A 2834 3201
A 2834/32 - \varnothing 32 mm	Cad. €			



Adattatori - Per chiavi dinamometriche A 2833/2÷A 2833/4 per inserire le teste ad innesto con attacco 9x12 o 14x18 mm

Attacchi	\varnothing 15 mm - 9 x 12 mm	\varnothing 19 mm - 14 x 18 mm
Codice	A 2834 4101	A 2834 4102
A 2834/41	Cad. €	
Adatti per chiavi	A 2833/2 gr. 50 - 100 A 2833/3 gr. 50 - 100 - 140 A 2833/4 gr. 50 - 100 - 140	A 2833/2 gr. 200 A 2833/3 gr. 200 A 2833/4 gr. 200



Teste ad innesto per chiavi dinamometriche → Gruppo A 6 pag. 57



TOHNICHI *Chiavi dinamometriche elettroniche digitali*

Adatte per controllo qualità, per la ricerca, lo sviluppo e per assemblaggi di precisione

Per uso destro e sinistro - Complete di **testa a cricchetto reversibile ed intercambiabile** con altre teste ad innesto

Il raggiungimento del serraggio è segnalato acusticamente e visivamente ed il valore viene visualizzato sul display

Capacità: il microprocessore provvede alle operazioni di autocontrollo delle funzioni e posizionamento sullo zero, spegnimento automatico, funzioni di lettura e impostazioni delle unità di misura a SI, metrico e americano - Trasferimento dei dati tramite uscita RS232C o USB ad un personal computer



Tipo per la misurazione ed il controllo della coppia di serraggio

In acciaio speciale, cromate

Attacco $\frac{1}{2}$ " - Tolleranza su tutti i valori $\pm 3\%$ - Graduazione 0,1 Nm

Memoria fino a 50 misurazioni, con la possibilità di prefissare fino a 10 valori

Ampio display LCD con cifre altezza 7 mm per lettura facilitata e LED per indicazione del valore di serraggio prefissato

Lunghezza totale 384 mm - Peso 0,85 kg

Fornita in valigetta di resina sintetica con 2 batterie AA da 1,5 V

Capacità di serraggio Nm	20 ÷ 100
Codice	A 2835 1100
A 2835/1	Cad. €
Attacco testa \varnothing	mm
	15



Possibilità di collegare a stampante o ad un personal computer tramite uscita RS232C per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

TOHNICHI Chiavi dinamometriche elettroniche digitali

Adatte per controllo qualità, per la ricerca, lo sviluppo e per assemblaggi di precisione

Per uso destro e sinistro - Complete di **testa a cricchetto reversibile ed intercambiabile** con altre teste ad innesto

Il raggiungimento del serraggio è segnalato acusticamente e visivamente ed il valore viene visualizzato sul display

Capacità: il microprocessore provvede alle operazioni di autocontrollo delle funzioni e posizionamento sullo zero, spegnimento automatico, funzioni di lettura e impostazioni delle unità di misura a SI, metrico e americano - Trasferimento dei dati tramite uscita RS232C o USB ad un personal computer



A 6

Tipo per serraggio combinato: coppia ed angolo di rotazione

Corpo in alluminio, forma ergonomica, ottimamente bilanciate, leggere e maneggevoli

Tolleranza su tutti i valori di $\pm 1\%$ ($\pm 2^\circ$) + 1 digit - Memoria fino a 999 misurazioni

Particolarmente adatte nel settore automobilistico (p.es. per serrare le testate dei motori)

Doppio display di grandi dimensioni per la visualizzazione della coppia e dell'angolo di rotazione

Il valore di coppia e l'angolo di serraggio vengono impostati prima dell'utilizzo

Raggiunto il valore di coppia, sul display compare automaticamente la

conversione in angolo per il proseguimento del serraggio

Fornite complete di batteria Ni-MH ricaricabili e caricabatterie



Capacità di serraggio Nm	10 ÷ 50	20 ÷ 100	40 ÷ 200	72 ÷ 360
Codice	A 2835 5050	A 2835 5100	A 2835 5200	A 2835 5360
A 2835/5 Cad. €				
Graduazione Nm	0,05	0,1	0,2	0,4
Attacco pollici	3/8	1/2	1/2	3/4
Attacco testa Ø mm	12	15	19	22
Lunghezza totale mm	282	384	475	713
Peso kg	0,58	0,63	0,78	1,13



TOHNICHI Chiavi dinamometriche a marcare

Particolarmente adatte per catene di montaggio e per assemblaggi di precisione

In acciaio speciale, cromate

A ricarica automatica - Per uso destro - Tolleranza su tutti i valori $\pm 3\%$

La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione e successiva verifica su dispositivo di controllo

La regolazione interna esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: infatti è praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura

Raggiunto il valore di coppia pre-impostato, la testa del bullone viene marcata indelebilmente con inchiostro a fissaggio rapido senza lasciare sbavature

La marcatura conferma che il bullone è stato serrato al giusto momento torcente, evita serraggi

multipli sullo stesso bullone e eventuali bulloni non serrati sono subito visibili

Fornite senza accessori

Capacità di serraggio Nm	10 ÷ 50	20 ÷ 100	30 ÷ 140	40 ÷ 200	40 ÷ 280
Codice	A 2836 0050	A 2836 0100	A 2836 0140	A 2836 0200	A 2836 0280
A 2836 Cad. €					
Suddivisione Nm	0,5	1	1	2	2
Lunghezza totale mm	246	320	385	418	692
Peso kg	0,7	1	1,1	1,8	2,6



ACCESSORI per chiavi dinamometriche A 2836

Chiavi a bussola esagonale

A 2836/3 - Adatte per **A 2836** con capacità di serraggio fino a 200 Nm

A 2836/4 - Adatte per **A 2836 0280**



Per dadi Ø mm	10	12	13	14	16	17	18	19	22	24	27	30
Codice	A 2836 3010	3012	3013	3014	3016	3017	3018	3019	3022	3024	—	—
A 2836/3 Cad. €												
Codice	A 2836	—	—	—	—	—	—	—	4022	4024*	4027	4030
A 2836/4 Cad. €												
Lunghezza totale mm	100						105				110	

* Lunghezza totale 110 mm

Punte con cartucce ricaricabili per circa 4500 marcature

Le **cartucce sono fornite vuote (senza inchiostro)**, per la ricarica vedere A 2836/7

A 2836/5 - Per marcature Ø 5 mm - Adatte per chiavi a bussola Ø 10 ÷ 30 mm

A 2836/6 - Per marcature Ø 9 mm - Adatte per chiavi a bussola Ø 17 ÷ 30 mm

Grandezza	1	2
Codice	A 2836 5001	A 2836 5002
A 2836/5 Cad. €		
Codice	A 2836 6001	A 2836 6002
A 2836/6 Cad. €		
Adatta per inchiostro	Blu e Rosso	Bianco e Giallo



Fiale di inchiostro

Grandezza	1	3	4	5
Codice	A 2836 7001	A 2836 7003	A 2836 7004	A 2836 7005
A 2836/7 La conf. €				
Colore	□ Bianco	■ Blu	■ Rosso	■ Giallo
Fiale per confezione n°	1	10	10	1
Contenuto per fiala ml	90	1,5	1,5	90



Fiale da 1,5 ml



Fiale da 90 ml

Solvente - In fiasco da 90 ml - Adatto solo per inchiostro bianco e giallo

Codice A 2836 8000	A 2836/8	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



TOHNICHI Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Particolarmente adatti per eseguire controlli veloci di precisione sulle linee di produzione il dispositivo registra il primo scatto della chiave dinamometrica, per cui i dati non vengono falsati in caso di superamento della coppia da parte dell'operatore
L'orologio integrato registra la data e l'ora della misurazione - Può essere utilizzato con diverse chiavi dinamometriche e si possono abbinare vari adattatori o teste esagonali

Per uso destro - Tolleranza $\pm 1\%$ +1 digit

Display digitale di grandi dimensioni di facile lettura - Memorizzazione di 50 differenti valori
Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz - Temperatura di esercizio: 0°C a +40°C
Completati di adattatori con attacco quadro  ed attacco esagonale 

Con fori per il fissaggio a banchi da lavoro - Dimensioni 238x165x178h mm - Peso 10,7 kg

Capacità di serraggio Nm	0,5÷20	5÷200
Codice	A 2837 0020	A 2837 0200
A 2837/0	Cad. €	
Graduazione Nm	0,005	0,05
Attacco quadro 	3/8"	1/2"
Adattatore quadro 	1/4" - 3/8"	3/8" - 1/2"
Adattatori esagono  mm	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22



Possibilità di collegare a stampante TOHNICHI Mod. EPP-16M2 o ad un personal computer tramite uscita RS232C per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

Sistema T-CHECKER per il controllo monitorato e rintracciabile delle coppie di serraggio di utensili dinamometrici in attività (software + dispositivo di controllo)

• Vantaggi del Sistema T-CHECKER

Il Sistema T-CHECKER  garantisce che tutti gli utensili dinamometrici utilizzati in azienda operino sempre nei range di taratura predefiniti e che un eventuale inconveniente possa immediatamente essere rilevato, impedendo che gli stessi utensili vengano utilizzati con coppie di serraggio errate in cicli produttivi, anche per lunghi periodi.

• Oltre le consuetudini

Molto spesso, nelle aziende che utilizzano utensili dinamometrici, vi è la consuetudine di far controllare gli stessi utensili una volta all'anno. Con tale procedura, troppo spesso, si ha la presunzione che, fino al controllo successivo, l'utensile possa serrare sempre e perfettamente alla coppia stabilita, non considerando così che, in realtà, innumerevoli imprevisti possano, ancor più nel lungo periodo, modificare la coppia di serraggio inizialmente impostata.

• Il software ed il suo ambiente

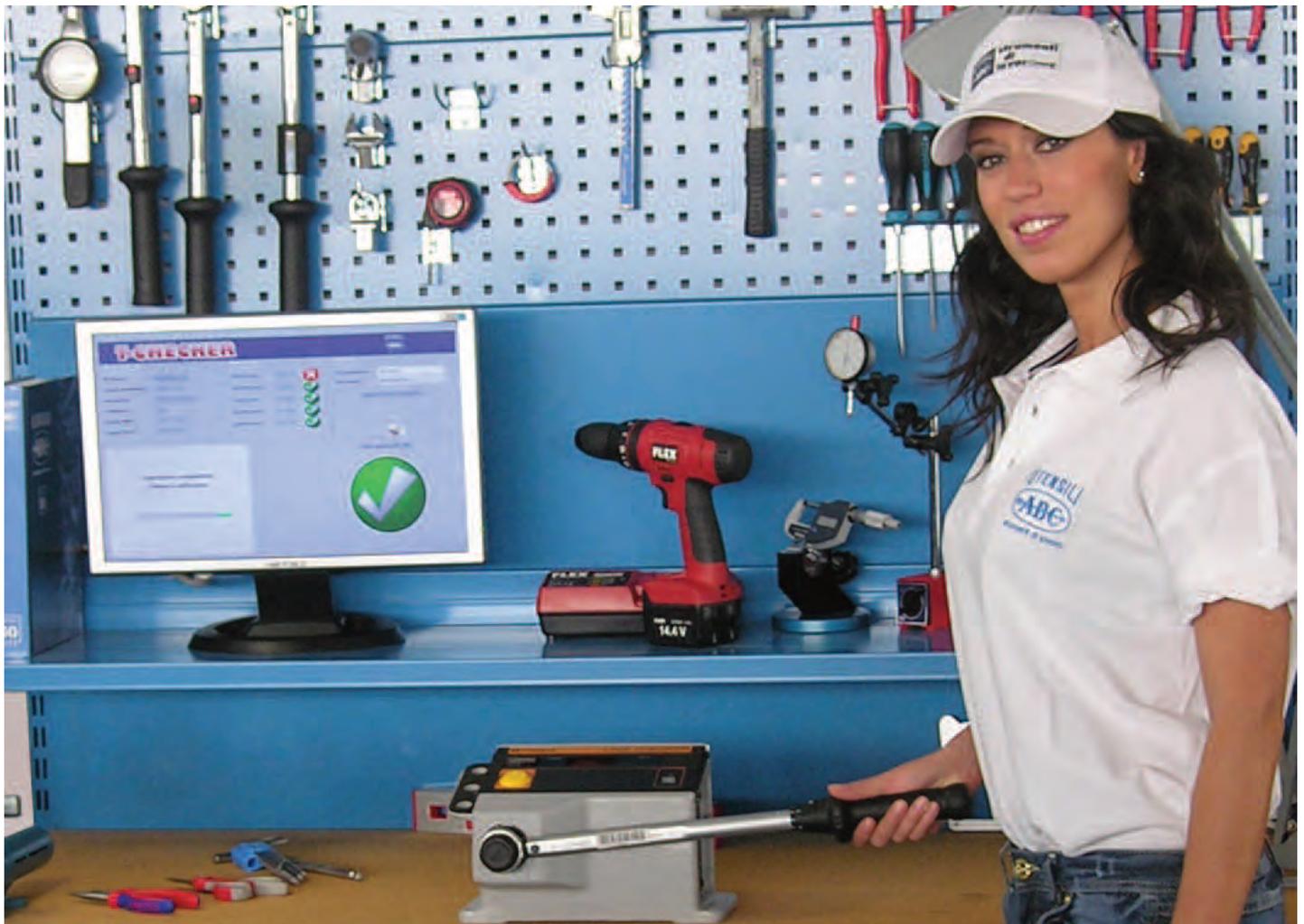
Il software opera con un'applicazione web in grado di effettuare la gestione del database degli utensili dinamometrici e di analizzarne lo stato presente e storico, mediante la realizzazione di appositi report web dotati di tutti i necessari filtri.

• Operatività del Sistema T-CHECKER

All'inizio del turno di lavoro l'operatore con l'utensile dinamometrico assegnato, si avvicina ad una precostituita stazione di controllo che riconosce automaticamente l'utensile; l'operatore viene guidato in modo semplicissimo, ricevendo un input visivo per testare l'utensile nel dispositivo di controllo ed immediatamente viene visualizzato sul monitor l'esito del test effettuato: luce verde, l'utensile può essere utilizzato, luce rossa, l'utensile è fuori tolleranza rispetto al serraggio prefissato e dovrà essere portato al service.

Ogni test viene registrato in un database che permette al Responsabile di monitorare tutti gli utensili dinamometrici in attività.

Anche a distanza di molto tempo, la rintracciabilità del dato del software permette, all'occorrenza, di dimostrare che, in un determinato giorno, uno specifico utensile dinamometrico, assegnato ad un preciso operatore, era stato utilizzato e che la coppia di serraggio era nei limiti della tolleranza prestabilita.



HAZET Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Strumenti elettronici digitali, compatti e semplici da utilizzare per il controllo di chiavi dinamometriche secondo norme DIN EN ISO 6789:2003

Grado di precisione $\pm 1\%$

Con possibilità di convertire il valore da Nm a lbf/ft e lbt/inch

Ampio display a 4 cifre per un'ottima visualizzazione dei dati con 3 LED di indicazione funzione
Modalità di impiego: visualizzazione della coppia continua applicata, indicazione del valore di coppia impostato per chiavi con funzionamento a scatto e del valore massimo di coppia applicato
Forniti in valigetta di resina sintetica completa di alimentatore e cavo RS-232C per collegamento a PC e/o stampante

Compatibili con software A 2837/8

Esecuzione con attacco quadro \square femmina da $\frac{1}{2}$ " - 12,5 mm

Campo di misura 10÷350 Nm (max. serraggio)

Dimensioni \varnothing xh 160x97,5 mm - Peso 2,5 kg

Codice A 2837 6000	A 2837/6	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

Esecuzione con attacco esagonale \blacklozenge maschio da 27 mm

Campo di misura 100÷1000 Nm (max. serraggio)

Dimensioni \varnothing xh 182x97,5 mm - Peso 2,5 kg

Codice A 2837 7000	A 2837/7	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

\square $\frac{1}{2}$ "

A 2837/6

\blacklozenge 27 mm

A 2837/7



Software per dispositivo A 2837/6 e A 2837/7

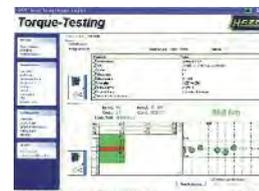
Consente di creare, memorizzare e stampare certificati di controllo professionali secondo norme DIN EN ISO 6789:2003

Database aggiornabile, per tutte le chiavi dinamometriche HAZET i cui valori di coppia sono compresi tra 10 e 1000 Nm e per tutti i relativi inserti

Funziona con sistema operativo Microsoft Windows 2000/ XP / Vista / Windows 7 (min. RAM 256 MB) su processore Pentium III o superiore

Software disponibile in lingua inglese e tedesco

Codice A 2837 8000	A 2837/8	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



HAZET Giraviti dinamometrici

A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro

Tolleranza sul valore massimo $\pm 5\%$ (per utilizzo destrorso)

Con regolazione micrometrica del valore di serraggio

Attacco esagonale \square $\frac{1}{4}$ " per inserti (Bits) (vedere A 1577)

La regolazione si effettua tramite azione sull'anello rosso (1), ruotando contemporaneamente l'impugnatura (2)

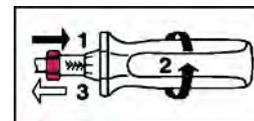
La scelta del valore avviene automaticamente rilasciando l'anello rosso (3)

Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito

Impugnatura maneggevole, di forma particolare per non affaticare la mano, con paramano

Forniti in astuccio di plastica

Per serraggi	10 ÷ 120 cNm	1 ÷ 6 Nm
Codice	A 2838 0001	A 2838 0006
A 2838/0 Cad. €		
Suddivisione scala	1 cNm	0,1 Nm
Lunghezza totale mm	170	230
Peso g	200	425



\square $\frac{1}{4}$ "



Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola - Con attacco \square $\frac{1}{4}$ " e \blacksquare $\frac{1}{4}$ "

Codice A 1591 4000	A 1591/4	Cad. €	10
--------------------	-----------------	--------	----

\blacksquare $\frac{1}{4}$ "



\blacklozenge $\frac{1}{4}$ "

HAZET Chiavi dinamometriche di precisione

A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro - Tolleranza $\pm 4\%$ costante su tutti i valori di serraggio

In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione

La regolazione si effettua portando la ghiera (1) in posizione \circ e ruotando l'impugnatura (2) fino ad ottenere il valore desiderato, quindi riportare la ghiera (1) in posizione \bullet

Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile all'udito e al tatto

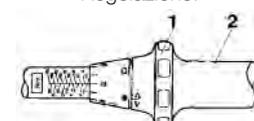
Con scala in Nm

Esecuzione con cricchetto a quadro reversibile

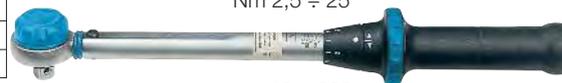
Capacità di serraggio Nm	2,5 ÷ 25	10 ÷ 60	20 ÷ 120	40 ÷ 200	60 ÷ 320
Codice	A 2838 3025*	A 2838 3060	A 2838 3120	A 2838 3200	A 2838 3320
A 2838/3 Cad. €					
Attacco quadro \blacksquare pollici	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Suddivisione scala Nm	0,25	0,5	1	1	2
Lunghezza totale mm	230	300	392	498	615
Peso kg	0,4	0,6	0,9	1	1,3

* Esecuzione con cricchetto reversibile tramite levetta

Regolazione:



Nm 2,5 ÷ 25



Nm 10 ÷ 320

A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro
 In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione
Con cricchetto reversibile tramite levetta

Tipo con lettura del valore impostato tramite display

La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura ed il suo raggiungimento è percettibile all'udito ed al tatto - **In astuccio «SAFE-BOX»**

Con scala in Nm - **Tolleranza ±4%** costante su tutti i valori di serraggio

Con attacco 1/2"

Capacità di serraggio Nm	20 ÷ 120	40 ÷ 200	60 ÷ 320
Codice	A 2839 2120	A 2839 2200	A 2839 2320
A 2839/2 Cad. €			
Lunghezza totale mm	435	545	660
Peso kg	1,7	2	2,3



Tipo con nottolino di bloccaggio di sicurezza

La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura

Dopo aver regolato la chiave al valore desiderato, effettuare il bloccaggio mediante il nottolino. Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile al tatto e visivamente tramite la fuoriuscita del nottolino rosso.

In astuccio «SAFE-BOX» per chiavi fino a 320 Nm, misure superiori in scatola di cartone

Con scala in Nm - Tolleranza ± 2% costante su tutti i valori di serraggio

Con attacco 1/4" - Senza nottolino rosso di segnalazione

Capacità di serraggio Nm	2 ÷ 10	4 ÷ 40
Codice	A 2840 0010	A 2840 0040
A 2840/0 Cad. €		
Lunghezza totale mm	198	256
Peso kg	0,3	0,4



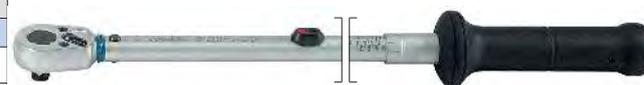
Con attacco 3/8"

Capacità di serraggio Nm	5 ÷ 60	20 ÷ 120
Codice	A 2840 1060	A 2840 1120
A 2840/1 Cad. €		
Lunghezza totale mm	335	389
Peso kg	0,6	0,9



Con attacco 1/2"

Capacità di serraggio Nm	20 ÷ 120	40 ÷ 200	60 ÷ 320
Codice	A 2840 2120	A 2840 2200	A 2840 2320
A 2840/2 Cad. €			
Lunghezza totale mm	435	545	663
Peso kg	1,1	1,3	1,5



Con attacco 3/4" - Senza nottolino rosso di segnalazione

A 2840 3999: Adatta per impianti di energia eolica, cantieri navali, impianti industriali, ecc.

Tolleranza ±3% costante su tutti i valori

Forza di scatto su valore minimo 590 Nm (60 kg)

Fornita in 2 parti smontate in borsa con maniglie e tracolla

Capacità di serraggio Nm	100 ÷ 400	200 ÷ 500	300 ÷ 800	400 ÷ 1000
Codice	A 2840 3400	A 2840 3500	A 2840 3800	A 2840 3999
A 2840/3 Cad. €				
Lunghezza totale mm	803	1040	1280	1788
Peso kg	3,7	5,3	6,3	10



A 2840 3999 e A 2840 5000 fornite in 2 parti in borsa

Con attacco 1" - Senza nottolino rosso di segnalazione

Adatta per impianti di energia eolica, cantieri navali, impianti industriali, ecc.

Capacità di serraggio 600 ÷ 1600 Nm - Suddivisione scala 5 Nm

Tolleranza ±3% costante su tutti i valori

Forza di scatto su valore minimo 685 Nm (70 kg)

Lunghezza totale 2525 mm - Peso 14 kg

Fornita in 2 parti smontate in borsa con maniglie e tracolla

Codice A 2840 5000	A 2840/5	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



Con scala in «lbf.ft.» - Standard U.S.A. - **Tolleranza ± 3%** costante su tutti i valori di serraggio

Capacità di serraggio lbf.ft.	20 ÷ 100	40 ÷ 200
Codice	A 2842 3100	A 2842 3200
A 2842/3 Cad. €		
Attacco quadro 1/2 pollici	3/8	1/2
Lunghezza totale mm	390	545
Peso kg	0,9	1,3



HAZET Chiavi dinamometriche di precisione, ad innesto

A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro - In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione
Tolleranza $\pm 2\%$ costante su tutti i valori di serraggio - Con scala in Nm e **testa intercambiabile ad innesto**
 La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura, il bloccaggio mediante nottolino
In astuccio «SAFE-BOX» per chiavi fino a 320 Nm, misure superiori in scatola di cartone



A 6

Tipo con attacco femmina mm 9 x 12

Esecuzione corta - Senza dispositivo di segnalazione ottico

Capacità di serraggio Nm	2 ÷ 10		4 ÷ 40	
Codice	A 2843 1010		A 2843 1040	
A 2843/1	Cad. €			
Lunghezza totale mm	180		240	
Peso kg	0,3		0,4	



Esecuzione lunga

Capacità di serraggio Nm	5 ÷ 60		20 ÷ 120	
Codice	A 2843 2060		A 2843 2120	
A 2843/2	Cad. €			
Lunghezza totale mm	303		385	
Peso kg	0,5		1,3	



Tipo con attacco femmina mm 14 x 18

Capacità di serraggio Nm	20 ÷ 120	40 ÷ 200	60 ÷ 320	100 ÷ 400	200 ÷ 500	300 ÷ 800	
Codice	A 2843 ...	3120	3200	3320	3400*	3500*	3800*
A 2843/3	Cad. €						
Lunghezza totale mm	400	510	620	720	955	1200	
Peso kg	0,9	1,1	1,3	2,7	4,3	5,3	

* Senza dispositivo di segnalazione ottico



HAZET Assortimenti di utensili dinamometrici

Tipo con 29 utensili attacco 9 x 12 mm

Composto da:

- 1 chiave dinamometrica A 2843/2 da 5 ÷ 60 Nm
- 1 testa a cricchetto reversibile A 2844/30 attacco 9/8"
- 11 chiavi a forchetta A 2844/35 da 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm
- 10 chiavi poligonali ad anello chiuso A 2844/36 da 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 mm
- 6 chiavi poligonali ad anello aperto A 2844/37 da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 mm

In cassetta di lamiera con alloggiamenti in resina sintetica

Codice A 2843 5000	A 2843/5	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxh 435x215x62 mm

Tipo con 20 utensili attacco 14 x 18 mm

Composto da:

- 1 chiave dinamometrica A 2843/3 da 40 ÷ 200 Nm
- 1 testa a cricchetto reversibile A 2844/41 attacco 1/2"
- 9 chiavi a forchetta A 2844/8 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 9 chiavi poligonali ad anello chiuso A 2844/9 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm

In cassetta di lamiera con alloggiamenti in resina sintetica

Codice A 2843 6000	A 2843/6	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxh 578x235x88 mm

Tipo con 28 utensili attacco 14 x 18 mm

Composto da:

- 1 chiave dinamometrica A 2843/3 da 40 ÷ 200 Nm
- 1 testa a cricchetto reversibile A 2844/41 attacco 1/2"
- 13 chiavi a forchetta A 2844/8 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 chiavi poligonali ad anello chiuso A 2844/9 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

In cassetta di lamiera con alloggiamenti in resina sintetica

Codice A 2843 7000	A 2843/7	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



HAZET Chiavi dinamometriche di precisione, ad innesto

Particolarmente indicate per produzioni di serie
In acciaio bonificato con trattamento anticorrosione

Le chiavi non hanno l'indicazione del valore di serraggio

La regolazione al valore di serraggio desiderato (che deve essere compreso nel campo di lavoro della chiave), si effettua con l'ausilio dell'apposito utensile (A 2844/1) sotto descritto e mediante un dispositivo di controllo (A 2837/6 ed A 2837/7)

Le chiavi vengono fornite, se espressamente richiesto, regolate al valore di serraggio prescelto. Il dispositivo interno di regolazione, esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: è infatti praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura

Tolleranza di ripetizione, fino a 50000 attivazioni, $\pm 2\%$

Si impiegano con le teste ad innesto A 2844/30-A 2844/95

Tipo con attacco femmina 9 x 12 mm

Esecuzione corta

Capacità di serraggio Nm		2 ÷ 12	2 ÷ 25	15 ÷ 35
Codice		A 2843 8012	A 2843 8025	A 2843 8035
A 2843/8	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	125	180	180
Peso	g	185	240	243



Esecuzione lunga

Capacità di serraggio Nm		5 ÷ 50	15 ÷ 85
Codice		A 2843 9050	A 2843 9085
A 2843/9	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	240	315
Peso	g	295	363



Tipo con attacco femmina 14 x 18 mm

Esecuzione lunga

Capacità di serraggio Nm		50 ÷ 200	60 ÷ 320
Codice		A 2844 0200	A 2844 0320
A 2844/0	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	405	630
Peso	kg	0,7	1,1



HAZET Utensile per regolazione di chiavi dinamometriche

Per la regolazione del valore di serraggio prescelto nelle chiavi dinamometriche per produzioni di serie A 2843/8 - A 2843/9 - A 2844/0

Lunghezza 167 mm

Peso 225 g

Codice A 2844 1000	A 2844/1	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



HAZET Impugnature fisse per teste ad innesto

Con attacco ad innesto

Senza funzioni dinamometriche

Per inserire gli utensili ad innesto, descritti alle pagine seguenti

Tipo con attacco femmina 9 x 12 mm

Lunghezza 405 mm - Peso 0,7 kg

Codice A 2844 2000	A 2844/2	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Tipo con attacco femmina 14 x 18 mm

Lunghezza 635 mm - Peso kg 1,3

Codice A 2844 3000	A 2844/3	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

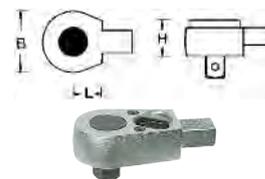


Con attacco  9x12 mm

Per chiavi A 2843/1 - A 2843/2 - A 2843/8 - A 2843/9

Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra

Attacco di manovra 	1/4"	3/8"	1/2"
Codice	A 2844 3014	A 2844 3038	A 2844 3012
A 2844/30 Cad. €			
Dimensioni BxLxH mm	47x22x19	30x30x15	40x38,5x19,5



Tipo a cricchetto con dentatura fine

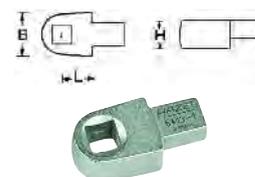
Attacco di manovra 	1/4"	3/8"	1/2"
Codice	A 2844 3114	A 2844 3138	A 2844 3112
A 2844/31 Cad. €			
Dimensioni BxLxH mm	45x20x25	33x26x19	33x26x19



Tipo per quadro di manovra estraibile

Testa per l'innesto dei vari quadri di manovra A 2844/34 (non inclusi)

Attacco di manovra	3/8"
Codice	A 2844 3338
A 2844/33 Cad. €	
Dimensioni BxLxH mm	22x17,5x14



Quadri di manovra estraibili per testa A 2844/33

Attacco di manovra 	1/4"	3/8"	1/2"
Codice	A 2844 3414	A 2844 3438	A 2844 3412
A 2844/34 Cad. €			
Con quadri 	3/8" - 1/4"	3/8" - 3/8"	3/8" - 1/2"



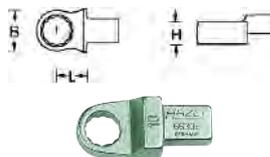
Chiavi a forchetta

Apertura $\bar{\phi}$ mm	7	8	9	10	11	12
Codice	A 2844 3507	A 2844 3508	A 2844 3509	A 2844 3510	A 2844 3511	A 2844 3512
A 2844/35 Cad. €						
Dimensioni BxLxH mm	20x17,5x5,5	21,5x17,5x5,5	23x17,5x5,5	24,5x17,5x5,5	26x17,5x5,5	27,5x17,5x5,5
Apertura $\bar{\phi}$ mm	13	14	15	17	19	
Codice	A 2844 3513	A 2844 3514	A 2844 3515	A 2844 3517	A 2844 3519	
A 2844/35 Cad. €						
Dimensioni BxLxH mm	29x17,5x5,5	31x20x8	33x20x8	37x20x8	40x20x8	



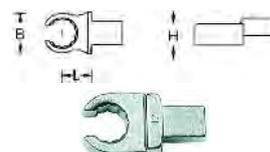
Chiavi poligonali ad anello chiuso

Apertura $\bar{\phi}$ mm	7	8	10	11	12	13
Codice	A 2844 3607	A 2844 3608	A 2844 3610	A 2844 3611	A 2844 3612	A 2844 3613
A 2844/36 Cad. €						
Dimensioni BxLxH mm	22x17,5x8	22x17,5x9	22x17,5x9	22x17,5x9	22x17,5x12	22x17,5x12
Apertura $\bar{\phi}$ mm	14	15	17	19	21	22
Codice	A 2844 3614	A 2844 3615	A 2844 3617	A 2844 3619	A 2844 3621	A 2844 3622
A 2844/36 Cad. €						
Dimensioni BxLxH mm	22x17,5x12	24x17,5x12	27x17,5x13	30,5x17,5x13	33x17,5x15	34,5x17,5x15



Chiavi poligonali ad anello aperto

Apertura $\bar{\phi}$ mm	10	11	12	13	14	17	19	22
Codice	A 2844 3710	3711	3712	3713	3714	3717	3719	3722
A 2844/37 Cad. €								
Dimensioni BxLxH mm	21,5x17,5x11	22,5x17,5x11	23,5x17,5x12	24,5x17,5x11	27x17,5x13	30x17,5x12	33,5x17,5x14,5	38x17,5x14,5



Adattatore aumentatore per l'impiego delle teste

Con attacco  9x12 mm ed attacco  14x18 mm

Lunghezza l_1 34 mm - Lunghezza l_2 50 mm

Codice A 2844 4090	A 2844/409	Cad. €	 1
--------------------	-------------------	--------	---



Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

14x18

Con attacco 14x18 mm - Per chiavi A 2843/3 - A 2844/0

Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra

Attacco di manovra	1/2"	
Codice	A 2844 4112	
A 2844/41 Cad. €		
Dimensioni BxLxH mm	40x38,5x19,5	



Tipo a cricchetto con dentatura fine

Attacco di manovra	1/2"	3/4"
Codice	A 2844 4312	A 2844 4334
A 2844/43 Cad. €		
Dimensioni BxLxH mm	37x27x20,5	60x44x33



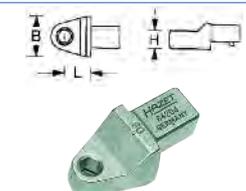
Tipo con quadro fisso di manovra

Attacco di manovra	1/2"	3/4"
Codice	A 2844 5012	A 2844 5034
A 2844/5 Cad. €		
Dimensioni BxLxH mm	30x25x18	40x25x25



Tipo per inserti per viti - Con attacco di manovra per inserti 5/16" - DIN 3126

Attacco di manovra	5/16"	
Codice	A 2844 6516	
A 2844/6 Cad. €		
Dimensioni BxLxH mm	30x25x12,5	



Supporti per attrezzi speciali

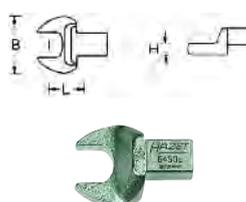
L'attrezzo speciale viene saldato alla testa e dopo l'operazione è necessario controllare che la dimensione L sia compresa fra 25 e 30 mm - In caso diverso occorre procedere alla verifica del momento di coppia con l'ausilio di appositi dispositivi di controllo (A 2837/6) - Dimensioni BxLxH 25x25÷30x11 mm

Codice A 2844 7000	A 2844/7	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Chiavi a forchetta

Apertura $\bar{\sigma}$ mm	13	14	15	16	17	19	22
Codice	A 2844 8013	A 2844 8014	A 2844 8015	A 2844 8016	A 2844 8017	A 2844 8019	A 2844 8022
A 2844/8 Cad. €							
Dimensioni BxLxH mm	30x25x7	32x25x7	34x25x7	35,5x25x9	37x25x9	41x25x10	47x25x11
Apertura $\bar{\sigma}$ mm	24	27	30	32	36	41	
Codice	A 2844 8024	A 2844 8027	A 2844 8030	A 2844 8032	A 2844 8036	A 2844 8041	
A 2844/8 Cad. €							
Dimensioni BxLxH mm	51x25x11	58,5x32,5x13	63x32,5x13	65x32,5x13	68,5x32,5x13	82x40x12,4	



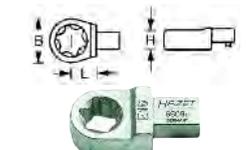
Chiavi poligonali ad anello chiuso

Apertura $\bar{\sigma}$ mm	13	14	15	17	19	22
Codice	A 2844 9013	A 2844 9014	A 2844 9015	A 2844 9017	A 2844 9019	A 2844 9022
A 2844/9 Cad. €						
Dimensioni BxLxH mm	30x25x12	30x25x12	30x25x12	30x25x12	30x25x12	34,5x25x15
Apertura $\bar{\sigma}$ mm	24	27	30	32	36	41
Codice	A 2844 9024	A 2844 9027	A 2844 9030	A 2844 9032	A 2844 9036	A 2844 9041
A 2844/9 Cad. €						
Dimensioni BxLxH mm	37,5x25x15	41,5x31x17,5	45x31x17,5	47,5x31x17,5	53x31x19	59x31x19



Chiavi per viti «TORX®»

Per viti «TORX®»	T	10	11	12	14	16	18	20	22	24
Codice	A 2844	9510	9511	9512	9514	9516	9518	9520	9522	9524
A 2844/95 Cad. €										
Dimensioni BxLxH mm		58x30x8	58,5x30x8	59x30x8	60x30x8	61x30x12	62x30x12	63,5x30x12	64,3x30x12	65,3x30x12



Adattatori riduttori per l'impiego delle teste

Con attacco 14x18 mm ed attacco 9x12 mm

A 2844/99 - Lunghezza l₁ 20,5 mm - l₂ 45 mm

A 2844/993 - Con snodo, per operare in spazi ristretti - Lunghezza l₂ 68 mm

Codice A 2844 9900	A 2844/99	Cad. €	1
Codice A 2844 9930	A 2844/993	Cad. €	1



HAZET Chiavi dinamometriche elettroniche combinate coppia ed angolo di rotazione

In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione - **Per uso destro e sinistro**

Costruite secondo norme ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - NF EN ISO 678

Tolleranza coppia $\pm 1\%/1$ digit (per uso destro e sinistro)

Tolleranza angolo di rotazione $\pm 1\%/ \pm 1^\circ$

Adatte per il serraggio combinato: coppia ed angolo di rotazione

Particolarmente indicate per il settore automobilistico, industria, aeronautico, cantieri navali, energie rinnovabili ed eolica, veicoli industriali e miniere

Complete di **testa a cricchetto reversibile ed intercambiabile** con altre teste ad innesto

Con tripla segnalazione che avvisa l'utente durante le operazioni di serraggio:

- acustica (buzzer) 

- visiva tramite LED sul display visibili da ogni angolo 

- vibrazione 

Possibilità di impostare il valore di soglia (presegnalazione)

Indicazione del valore di misurazione con funzione di valutazione e controllo (OK/non OK)

Memoria fino a 2000 misurazioni con incluse data e ora

Funzione di blocco del menu per evitare manomissioni non autorizzate dei valori impostati

Valori coppia impostabili: Nm, lbf.ft, lbf.in e kgf.m

Campo angolo rotazione fino a 999 gradi

Possibilità di programmare il controllo della coppia con serraggio ad angolo e controllo dell'angolo con serraggio di coppia

Display a illuminazione regolabile con lettura ad inversione automatica di 180° e cifre altezza 13 mm

Accensione e spegnimento con funzione di sicurezza a 2 tasti e stand-by automatica

Funzionamento con 4 batterie AA da 1,5V (non fornite)

Uscita dati tramite Mini-USB

Fornite in valigetta in alluminio rinforzato di alta qualità, con alloggiamenti in materiale espanso e chiusura con doppia serratura a combinazione di 3 cifre

Corredate di libretto di istruzioni d'uso e certificato di «Controllo e Taratura»

Capacità di serraggio Nm	10 ÷ 100	20 ÷ 200	40 ÷ 400
Codice	A 2850 0100	A 2850 0200	A 2850 0400
A 2850 Cad. €			
Attacco quadro ■ pollici	3/8	1/2	3/4
Attacco □ per teste mm	9 x 12	14 x 18	14 x 18
Lunghezza con cricchetto mm	425	580	1020
Peso kg	0,9	1,3	3,2



Per il serraggio combinato: coppia ed angolo di rotazione





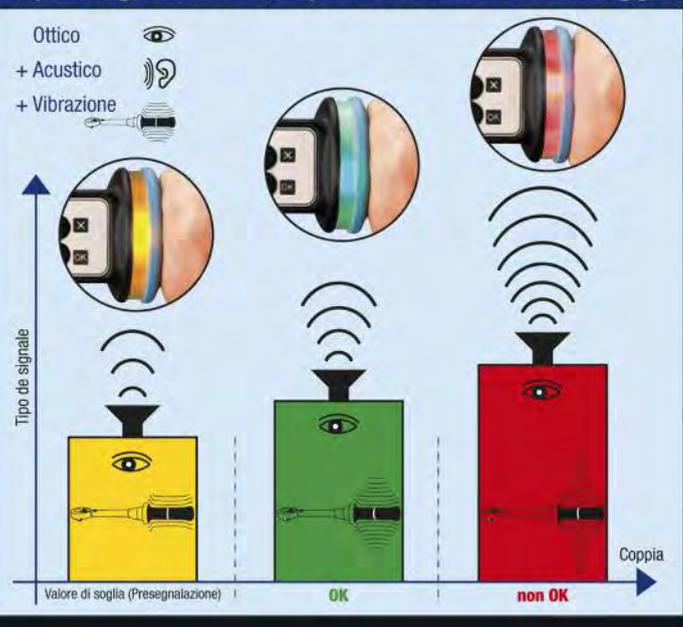
SYSTEM 7000 eTAC
La nuova definizione della precisione digitale e maneggevolezza

REGOLABILE Nm / lbf.ft / lbf.in / kgf.m
SICUREZZA DIGITALE
10 - 400 Nm
360° LED-SIGNAL
VIBRAZIONE
DOCUMENTAZIONE
SEGNALE ACUSTICO

TOLLERANZA COPPIA $\pm 1\%$, ± 1 DIGIT
TOLLERANZA ANGOLO DI ROTAZIONE $\pm 1\%$, ± 1 DIGIT

Tripla segnalazione, tripla sicurezza del serraggio

Ottico 
+ Acustico 
+ Vibrazione 



Tipo de segnale

Valore di soglia (Presegnalazione) OK non OK Coppia

Serraggio combinato: coppia ed angolo di rotazione
Indicazione del valore di misurazione con funzione di valutazione e controllo (OK/non OK)



① Coppia OK Angolo di rotazione non OK
② Coppia non OK Angolo di rotazione OK
③ Coppia OK Angolo di rotazione OK

HAZET Goniometri per serraggi angolari

Per il serraggio finale di bulloni e viti con angolo controllato

Impiego con qualsiasi tipo di chiave dinamometrica con attacco quadro maschio ■

Supporto magnetico flessibile per il punto fisso

Esecuzione di precisione

Disco $\varnothing 95$ mm graduato da $0^\circ \div 360^\circ$

Scala di lettura 1°

Lunghezza totale 400 mm

Attacco ■ maschio	1/2"	3/4"
Codice	A 2845 3012	A 2845 3034
A 2845/3 Cad. €		
Attacco ○ femmina	1/2"	3/4"



Scala di lettura 1°

Moltiplicatori di coppia meccanici

Strumento che moltiplica il valore di serraggio o disserraggio regolato sulla chiave dinamometrica
Utile a ridurre notevolmente lo sforzo dell'operatore e l'ingombro di leva

Si impiegano con l'ausilio di una chiave dinamometrica sull'attacco \bigcirc di entrata e con chiavi a bussola del tipo ad impulso sull'attacco \blacksquare di uscita

Devono essere usati con staffa di contrasto, in dotazione, appoggiata su un punto fisso per evitare la rotazione a vuoto

Per uso destro e sinistro

Mod. X4 - Made in U.S.A.

Completo di staffa di contrasto diritta, lunghezza 450 mm

Adatto per la manutenzione di macchine movimentazione terra, agricole ed industriali

Momento di coppia massimo	Nm	1400	2800
Codice		A 2864 1400	A 2864 2800
A 2864	Cad. €		
Attacco quadro: entrata - uscita	pollici	$\bigcirc \frac{1}{2}$ - $\blacksquare \frac{3}{4}$	$\bigcirc \frac{3}{4}$ - $\blacksquare 1$
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 4	1 ÷ 4
Peso	kg	3,2	6,4
Dimensioni L x D x H	mm	88x60x85	95x82x116



Tipo con staffa di contrasto ad angolo

Dotati di dispositivo di «non ritorno» (escluso grandezze 800 e 1800), per evitare la perdita di corsa utile ed il ritorno violento del moltiplicatore verso l'operatore

Tolleranza $\pm 5\%$

Dotati di ingranaggio di sicurezza interno a protezione dell'apparecchio nel caso di sovraccarico
Completi di staffa di contrasto e ingranaggio di sicurezza di ricambio

IMPORTANTE: NON È CONSENTITO l'uso di ingranaggi diversi, poiché ogni ingranaggio è TARATO per il suo moltiplicatore

Per momento di coppia max. 800 Nm - In cassetta di resina sintetica

Momento di coppia massimo	Nm	800*
Codice		A 2865 0800
A 2865	Cad. €	
Attacco quadro: entrata - uscita	pollici	$\bigcirc \frac{1}{2}$ - $\blacksquare \frac{3}{4}$
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 3,5
Peso	kg	1,3

Ingranaggio di sicurezza di ricambio

Codice A 2866 1000	A 2866/1	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Per momento di coppia max. 1800 Nm - In cassetta di resina sintetica

Momento di coppia massimo	Nm	1800*
Codice		A 2865 1800
A 2865	Cad. €	
Attacco quadro: entrata - uscita	pollici	$\bigcirc \frac{3}{4}$ - $\blacksquare 1$
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 3,6
Peso	kg	3

Ingranaggio di sicurezza di ricambio

Codice A 2866 2000	A 2866/2	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Per momento di coppia max. 3800 Nm - In cassetta di resina sintetica

Momento di coppia massimo	Nm	3800
Codice		A 2865 3800
A 2865	Cad. €	
Attacco quadro: entrata - uscita	pollici	$\bigcirc \frac{3}{4}$ - $\blacksquare 1$
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 13
Peso	kg	5,2

Ingranaggio di sicurezza di ricambio

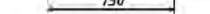
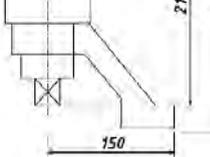
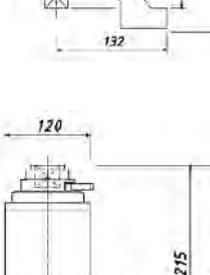
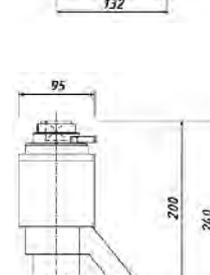
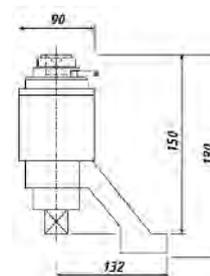
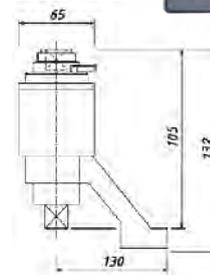
Codice A 2866 3000	A 2866/3	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Per momento di coppia max. 5000 Nm - In borsa di cuoio

Momento di coppia massimo	Nm	5000
Codice		A 2865 5000
A 2865	Cad. €	
Attacco quadro: entrata - uscita	pollici	$\bigcirc \frac{3}{4}$ - $\blacksquare 1 \frac{1}{2}$
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 17
Peso	kg	7,7

Ingranaggio di sicurezza di ricambio

Codice A 2866 3000	A 2866/3	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



ABC Moltiplicatori di coppia meccanici

Tolleranza $\pm 5\%$

Dotati di ingranaggio di sicurezza interno a protezione dell'apparecchio nel caso di sovraccarico
Completati di staffa di contrasto e ingranaggio di sicurezza di ricambio

IMPORTANTE: NON È CONSENTITO l'uso di ingranaggi diversi, poiché ogni ingranaggio è TARATO per il suo moltiplicatore

Tipo con staffa di contrasto ad angolo

Dotati di dispositivo di «non ritorno», per evitare la perdita di corsa utile ed il ritorno violento del moltiplicatore verso l'operatore

Per momento di coppia max. 8000 Nm - In borsa di cuoio

Momento di coppia massimo	Nm	8000
Codice		A 2865 8000
A 2865	Cad. €	
Attacco quadro: entrata - uscita	pollici	○ $\frac{3}{4}$ - ■ $1\frac{1}{2}$
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 40
Peso	kg	13

Ingranaggio di sicurezza di ricambio

Codice A 2866 7000	A 2866/7	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Per momento di coppia max. 12000 Nm - In borsa di cuoio

Momento di coppia massimo	Nm	12000
Codice		A 2865 9120
A 2865	Cad. €	
Attacco quadro: entrata - uscita	pollici	○ $\frac{3}{4}$ - ■ $1\frac{1}{2}$
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 50
Peso	kg	14,5

Ingranaggio di sicurezza di ricambio

Codice A 2866 8000	A 2866/8	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Tipo con staffa di contrasto diritta, integrata

Per momento di coppia max. 800 Nm

Momento di coppia massimo	Nm	800
Codice		A 2868 0800
A 2868	Cad. €	
Attacco quadro: entrata - uscita	pollici	○ $\frac{1}{2}$ - ■ $\frac{3}{4}$
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 3,5
Peso	kg	1,5

Ingranaggio di sicurezza di ricambio

Codice A 2866 1000	A 2866/1	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Per momento di coppia max. 1800 Nm

Momento di coppia massimo	Nm	1800
Codice		A 2868 1800
A 2868	Cad. €	
Attacco quadro: entrata - uscita	pollici	○ $\frac{3}{4}$ - ■ 1
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 3,6
Peso	kg	4,4

Ingranaggio di sicurezza di ricambio

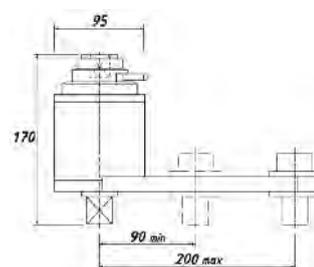
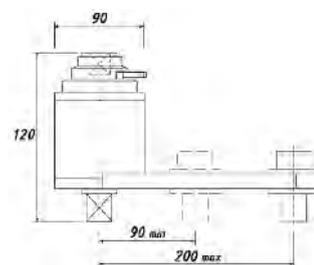
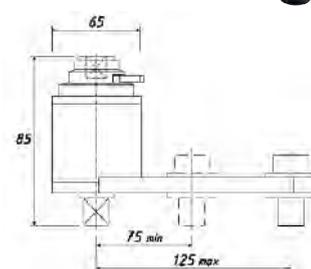
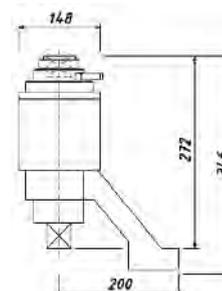
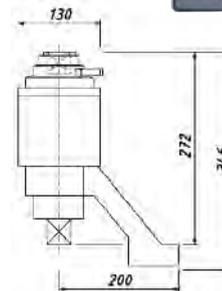
Codice A 2866 2000	A 2866/2	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Per momento di coppia max. 3800 Nm

Momento di coppia massimo	Nm	3800
Codice		A 2868 3800
A 2868	Cad. €	
Attacco quadro: entrata - uscita	pollici	○ $\frac{3}{4}$ - ■ 1
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 13
Peso	kg	6,7

Ingranaggio di sicurezza di ricambio

Codice A 2866 3000	A 2866/3	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



Chiavi dinamometriche di precisione → Gruppo A 6 pag. 54



Chiavi regolabili a rullino

EHA

In acciaio legato, cromata - Testa inclinata di 15°

Lunghezza totale	mm	150	200	250	310	380	460
Codice	A 2878	1150	1200	1250	1310	1380	1460
A 2878/1	Cad. €						
Lunghezza totale	pollici	6	8	10	12	15	18
Apertura	mm	20	25	30	34	48	55
	pz.	10	10	5	5	1	1



ABC

In acciaio al cromo-vanadio - Testa inclinata di 15° con scala millimetrata

Esecuzione cromata

Lunghezza totale	mm	100	150	200	250	300	375	450
Codice	A 2879	0100	0150	0200	0250	0300	0375	0450
A 2879	Cad. €							
Lunghezza totale	pollici	4	6	8	10	12	15	18
Apertura	mm	13	25	30	35	41	46	60
	pz.	10	5	5	5	1	1	1



Esecuzione con ampia impugnatura ergonomica e confortevole che riduce la pressione sulla mano e ne facilita l'impiego

Struttura resistente ma dal peso ridotto: forze di serraggio più elevate con minor fatica

Ganasce extra-lunghe per forti serraggi e per raggiungere dadi posti in profondità

Lunghezza totale	mm	150	200	250	300
Codice	A 2879 2150	A 2879 2200	A 2879 2250	A 2879 2300	
A 2879/2	Cad. €				
Lunghezza totale	pollici	6	8	10	12
Apertura	mm	25	29	33	38
	pz.	1	1	1	1



HAZET

In acciaio al cromo-vanadio, fosfatata

Testa pulita, inclinata di 15° con scala millimetrata - ISO 6787

Lunghezza totale	mm	100	150	200	250	300	380	460
Codice	A 2880	0100	0150	0200	0250	0300	0380	0460
A 2880	Cad. €							
Lunghezza totale	pollici	4	6	8	10	12	15	18
Apertura	mm	15	20	25	30	34	44	54
	pz.	5	5	5	5	1	1	1



KNIPLEX Pinza chiave - Brevettata

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio
Testa nichelata - DIN ISO 5743

Particolarmente adatte per serrare e allentare in continuo, sostenere, schiacciare e piegare pezzi, utilizzabili anche per installazioni sanitarie con superfici delicate

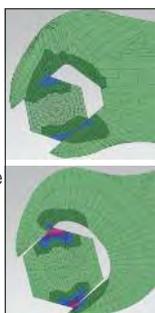
Con cerniera passante e **regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo**

Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto

Con trasmissione di forza moltiplicata 10 volte: presa di serraggio altissima

A 2882 - Manici rivestiti in resina termoplastica

A 2882/3 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani



PINZA CHIAVE:
superfici di serraggio senza gioco

CHIAVE A FORCHETTA COMUNE:
gioco sugli spigoli causa danneggiamenti

Lunghezza totale	mm	150	180	250	300
Codice	A 2882 0150	A 2882 0180	A 2882 0250	A 2882 0300	
A 2882	Cad. €				
Codice	A 2882 3150	A 2882 3180	A 2882 3250		
A 2882/3	Cad. €				
Apertura max.	mm	0÷27	0÷35	0÷46	0÷60
Apertura max.	pollici	1	1 3/8	1 3/4	2 3/8
Regolazioni	n°	14	13	14	18
Peso	kg	0,2	0,3	0,6	0,8
	pz.	1	6	6	1



A 2882/3 mm 150



A 2882 mm 180



A 2882/3 mm 250



A 2882 mm 300



Pinze regolabili per tubi e dadi → Gruppo B 7 pag. 193

Chiavi a forchetta semplici

In acciaio utensile

Tipo leggero

DIN 894

Esecuzione zincata fino alla misura 100 mm

Con bocche rinforzate



Apertura \varnothing	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	22
Codice	A 2910	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0022
A 2910	Cad. €															
Lunghezza totale	mm	73	78	94	100	107	112	124	125	140	140	150	158	158	170	195
Apertura \varnothing	mm	24	27	28	30	32	36	38	40	41	42	46	50	55	60	65
Codice	A 2910	0024	0027	0028	0030	0032	0036	0038	0040	0041	0042	0046	0050	0055	0060	0065
A 2910	Cad. €															
Lunghezza totale	mm	215	240	240	265	275	300	300	345	345	345	380	415	455	495	530
Apertura \varnothing	mm	70	75	80	85	90	95	100	105*	110*	115*	120*	125*	130*		
Codice	A 2910	0070	0075	0080	0085	0090	0095	0100	0105	0110	0115	0120	0125	0130		
A 2910	Cad. €															
Lunghezza totale	mm	540	580	620	670	700	730	760	1000	1000	1000	1000	1000	1000		

* Esecuzione brunita



Tipo pesante per uso a percussione



DIN 133 - Esecuzione zincata fino alla misura 75 mm

Apertura \varnothing	mm	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60
Codice	A 2911 ...	0024	0027	0030	0032	0036	0041	0046	0050	0055	0060
A 2911	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	180	180	190	190	215	235	255	275	300	320
Peso	kg	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	1	1,3	1,6	2	2,5
Apertura \varnothing	mm	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
Codice	A 2911	0065	0070	0075	0080	0085	0090	0095	0100	0105	0110
A 2911	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	342	375	375	408	408	445	445	485	485	510
Peso	kg	3,3	4,3	4,2	6,1	5,9	8,4	8,2	11,5	11,2	14
Apertura A	mm	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
Codice	A 2911	0115	0120	0125	0130	0135	0140	0145	0150	0155	0160
A 2911	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	510	545	545	575	575	550	640	640	640	640
Peso	kg	13,8	18	17,8	21	20,5	20	28,5	28,3	28	28,4
Apertura \varnothing	mm	165	170	175	180	185	190	195	200	210	
Codice	A 2911	0165	0170	0175	0180	0185	0190	0195	0200	0210	
A 2911	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	715	715	715	715	715	800	800	800	800	
Peso	kg	42	39	38	40	39,5	53	52	51	50,5	

Chiavi a forchetta semplice → Gruppo M 6 pag. 745



Chiavi a forchetta doppie

In acciaio utensile

Esecuzione zincata

DIN 895

Con bocche rinforzate



Apertura \varnothing	mm	6x7	7x8	8x9*	8x10	9x10	10x11	10x13	12x13	12x14*	13x14	13x15	13x17	14x15
Codice	A 2912	0067	0078	0089	0810	0910	1011	1013	1213	1214	1314	1315	1317	1415
A 2912	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	95	105	110	115	120	125	140	140	140	140	140	155	140
Apertura \varnothing	mm	14x17	16x17	17x19	17x22*	18x19	19x22	19x24	20x22	21x23	22x24	24x26	24x27	24x30
Codice	A 2912	1417	1617	1719	1722	1819	1922	1924	2022	2123	2224	2426	2427	2430
A 2912	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	155	155	170	190	170	195	205	195	215	220	240	240	260
Apertura \varnothing	mm	25x28	27x30*	27x32*	30x32	30x36	32x36	36x41	41x46	46x50	50x55	55x60	65x70*	
Codice	A 2912	2528	2730	2732	3032	3036	3236	3641	4146	4650	5055	5560	6570	
A 2912	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	265	270	270	275	305	310	340	380	420	460	500	570	

* Esecuzione brunita

Chiavi a forchetta doppie → Gruppo M 7 pag. 757



HAZET Chiavi a forchetta doppie

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili

DIN 3110 - ISO 10102

Corpo con profilo a doppia "T", resistente alla flessione

Superano i valori di serraggio previsti dalle norme DIN



Misure metriche

Apertura \bar{d}	mm	4x5*	5x5,5*	6x7	8x9	8x10	10x11	10x13	12x13	13x17	14x15	16x17	16x18	17x19	18x19	20x22*
Codice	A 2928	0045	0555	0067	0089	0810	1011	1013	1213	1317	1415	1617	1618	1719	1819	2022
A 2928	Cad. €															
Lunghezza totale	mm	100	100	120	140	140	155	175	175	190	205	205	205	220	220	240
Spessore teste	mm	3,2	3,6	3,5	3,8	4,1	4,6	5,1	5,1	6	5,7	6	6	6,7	6,7	7
Apertura \bar{d}	mm	21x22	21x23*	22x24	24x26*	24x27	25x28*	27x30	27x32	30x32	32x36	34x36	36x41	41x46	46x50	
Codice	A 2928	2122	2123	2224	2426	2427	2528	2730	2732	3032	3236	3436	3641	4146	4650	
A 2928	Cad. €															
Lunghezza totale	mm	240	245	255	270	270	285	305	305	305	345	350	395	440	500	
Spessore teste	mm	7	7,1	7,1	7,8	7,8	8,4	9	9,1	9	10,1	10,1	10,5	11,4	12,3	

4x5÷34x36 mm pz. 10 - 36x41÷46x50 mm pz. 1 - * Non a norme DIN

Serie di 8 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22)

In scatola di cartone con termoformato per riporre la serie nei cassetti dei carrelli

Codice	A 2928 8000	A 2928/8	Cad. €		1
--------	-------------	-----------------	--------	--	---



Alloggiamenti completi di utensili, per carrelli → Gruppo N 1 pag. 790

Serie di 9 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 - 21x22 - 24x27 - 30x32)

In scatola di cartone

Codice	A 2928 9000	A 2928/9	Cad. €		1
--------	-------------	-----------------	--------	--	---



Serie di 10 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22 - 24x26 - 27x32)

In scatola di cartone

Codice	A 2928 1000	A 2928/10	Cad. €		1
--------	-------------	------------------	--------	--	---

Serie di 12 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32)

In scatola di cartone

Codice	A 2928 1200	A 2928/12	Cad. €		1
--------	-------------	------------------	--------	--	---



A 2928/30 pz. 12

Serie di chiavi su pratico supporto portatile di plastica

Con fori per fissaggio a parete

Serie con chiavi	n°	8	12*
Codice		A 2928 3008	A 2928 3013
A 2928/30	Cad. €		
Apertura \bar{d}	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32
	sr.	1	1



A 2928/30 pz.8

Serie di 12 chiavi su supporto in lamiera di acciaio verniciata

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)

Adatto per il posizionamento su banchi da lavoro o fissaggio a muro e pannelli forati

Codice	A 2928 3200	A 2928/32	Cad. €		1
--------	-------------	------------------	--------	--	---



A 2928/32

Misure americane

Grandezza		0001	0002	0004	0006	0007	0009	0011	0014	0016	0017	0018	0020	0024
Codice	A 2931	0001	0002	0004	0006	0007	0009	0011	0014	0016	0017	0018	0020	0024
A 2931	Cad. €													
Apertura \bar{d}	pollici	1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	3/8 x 7/16	1/2 x 9/16	9/16 x 5/8	19/32 x 11/16	5/8 x 3/4	25/32 x 7/8	7/8 x 15/16	15/16 x 1	1 x 1 1/8	1 1/16 x 1 1/4	1 5/16 x 1 1/2
Lunghezza totale	mm	130	140	155	175	190	205	220	240	255	270	285	305	345
Spessore teste	mm	3	4,1	4,6	5,1	5,7	6	6,7	7	7,1	7,8	8,4	9	10,1

1/4x5/16÷7/8x15/16 pz. 10 - 15/16x1÷15/16x1 1/2 pz. 5



In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata - Teste sottili, inclinate di 15° - DIN 3110



Misure metriche

Apertura $\bar{\sigma}$	mm	6x7	8x9	8x10	10x11	12x13	13x17	14x15	14x17	16x17
Codice	A 2934	0067	0089	0810	1011	1213	1317	1415	1417	1617
A 2934	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	120	140	140	155	175	205	190	205	205
Spessore teste	mm	3,8	4,2	4,2	4,5	5	6	5,5	6	6
Apertura $\bar{\sigma}$	mm	17x19	18x19	19x22	20x22	21x23	24x26	24x27	25x28	27x30
Codice	A 2934	1719	1819	1922	2022	2123	2426	2427	2528	2730
A 2934	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	220	220	240	240	255	270	270	285	305
Spessore teste	mm	6,5	6,5	7	7	7,2	7,8	7,8	8,2	8,8
Apertura $\bar{\sigma}$	mm	27x32	30x32	32x36	36x41	41x46	46x50	55x60		
Codice	A 2934	2732	3032	3236	3641	4146	4650	5560		
A 2934	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	305	305	325	360	400	450	560		
Spessore teste	mm	8,8	8,8	10,6	11,6	13,5	13,9	18,5		

6x7÷24x27 mm pz. 10 - 25x32÷32x36 mm pz. 5 - 36x41÷55x60 mm pz. 1

Serie di chiavi in scatola di cartone

Serie con pezzi		8	12
Codice		A 2934 1008	A 2934 1012
A 2934/1	Cad. €		
Apertura chiavi $\bar{\sigma}$	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32
	sr.	1	1



A 2934/1 pz. 8

Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

Serie con pezzi		8
Codice		A 2934 2008
A 2934/2	Cad. €	
Apertura chiavi $\bar{\sigma}$	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22
	sr.	1

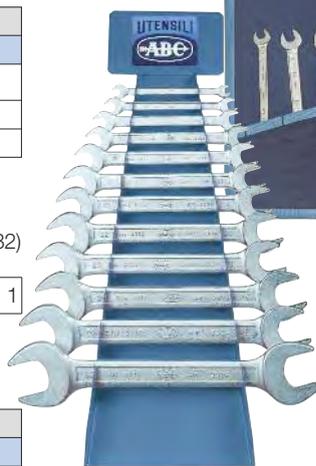


A 2934/2

Serie di 12 chiavi su supporto in lamiera di acciaio verniciata

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
Adatto per il posizionamento su banchi da lavoro o fissaggio a muro e pannelli forati

Codice A 2934 3000	A 2934/3	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



A 2934/3

Serie di chiavi su supporto in materiale plastico

Adatto per riporre le chiavi in modo ordinato nelle cassette portautensili

Serie con pezzi		8	12
Codice		A 2934 4008	A 2934 4012
A 2934/4	Cad. €		
Apertura chiavi $\bar{\sigma}$	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32
	sr.	1	1



A 2934/4 pz. 12

Misure americane

Apertura $\bar{\sigma}$	pollici	3/8 x 7/16	1/2 x 9/16	5/8 x 11/16
Codice		A 2932 0004	A 2932 0006	A 2932 0010
A 2932	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	158	180	200

pz. 1



Supporti per chiavi a forchetta

Tipo in materiale plastico, per riporre le chiavi in modo ordinato nelle cassette portautensili

Con molle	n°	8	12
Codice		A 2934 8008	A 2934 8012
A 2934/8	Cad. €		
Per chiavi apertura	mm	6x7÷20x22	6x7÷30x32



A 2934/8 gr. 8

Tipo in lamiera di acciaio verniciata, per 12 chiavi da 6x7÷30x32 mm

Per banchi da lavoro ed anche per fissaggio a muro o pannelli forati in acciaio

Codice A 2934 9000	A 2934/9	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---

ABC Chiavi combinate - Tipo lungo

In acciaio al cromo-vanadio

Esecuzione cromata

Teste sottili e lucide

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



Anello piegato



Misure metriche

DIN 3113

Apertura \square	mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Codice	A 2935	0001	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016
A 2935	Cad. €												
Lunghezza totale	mm	105	105	117	130	142	154	160	178	190	203	215	227
Apertura	mm	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Codice	A 2935	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028
A 2935	Cad. €												
Lunghezza totale	mm	239	251	263	275	288	300	300	330	330	360	360	360
Apertura	mm	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80
Codice	A 2935	0030	0032	0036	0041	0046	0050	0055	0060	0065	0070	0075	0080
A 2935	Cad. €												
Lunghezza totale	mm	390	420	450	480	520	560	610	660	710	760	810	860

5,5÷22 mm pz. 10 - 23÷32 mm pz. 5 - 36÷80 mm pz.1

Serie di chiavi in scatola di cartone

Serie di 8 chiavi (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)

Codice A 2935 8000	A 2935/8	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



A 2935/8

Serie di 12 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)

Codice A 2935 1200	A 2935/12	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



A 2935/12

Serie di 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22)

Codice A 2935 1700	A 2935/17	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Serie di 25 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)

Codice A 2935 2500	A 2935/25	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile

Serie di 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22)

Codice A 2935 1710	A 2935/171	Cad. €	1
--------------------	-------------------	--------	---

Misure americane

DIN 3113

Grandezza	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	
Codice	A 2937	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011
A 2937	Cad. €											
Apertura \square	pollici	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8
Lunghezza totale	mm	105	130	154	165	190	203	228	240	265	288	300
Grandezza	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0022	0023	0024	0025		
Codice	A 2937	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0022	0023	0024	0025	
A 2937	Cad. €											
Apertura \square	pollici	15/16	1	11/16	11/8	11/4	15/16	113/16	2	23/16	23/8	
Lunghezza totale	mm	330	330	361	361	420	420	520	560	610	660	

pollici 1/4 ÷ 1 1/8 pz. 10 - pollici 1 1/4 ÷ 2 3/8 pz. 1



Serie di chiavi in scatola di cartone

Serie di 13 chiavi (pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1)

Codice A 2937 1300	A 2937/13	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

ABC Chiavi combinate con cricchetto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - **Per uso destro e sinistro**
Con una testa poligonale con cricchetto a 72 denti ed una testa a forchetta
 Adatte per lavorare **con angolo di manovra minimo di 5°**, per impiego in luoghi ristretti



A 8

Tipo con cricchetto fisso

Apertura \square	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Codice	A 2938	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016
A 2938	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	135	135	135	142	160	168	175	180	193	200	215
Apertura \square	mm	17	18	19	21	22	24	27	30	32	36	
Codice	A 2938	0017	0018	0019	0021	0022	0024	0027	0030	0032	0036	
A 2938	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	233	240	250	285	285	325	355	425	425	455	

6÷10 mm pz. 20 - 11÷14 mm pz. 15 - 15÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27÷36 mm pz. 1

Serie di 5 chiavi (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)

In scatola di cartone

Codice	A 2938 5000	A 2938/5	Cad. €			1
--------	-------------	-----------------	--------	--	--	---

Serie di 8 chiavi (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)

In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

Codice	A 2938 8000	A 2938/8	Cad. €			1
--------	-------------	-----------------	--------	--	--	---

Serie di 15 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27)

In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

Codice	A 2938 1500	A 2938/15	Cad. €			1
--------	-------------	------------------	--------	--	--	---



Tipo con cricchetto snodato, regolabile da 0° a 180°

Apertura \square	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 2940	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014
A 2940	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	135	135	135	142	160	168	175	180	193
Apertura \square	mm	15	16	17	18	19	21	22	24	27
Codice	A 2940	0015	0016	0017	0018	0019	0021	0022	0024	0027
A 2940	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	200	215	233	240	250	285	285	325	355

6÷9 mm pz. 20 - 10÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27 mm pz. 1

Serie di 4 chiavi (8 - 10 - 13 - 17 mm)

In scatola di cartone

Codice	A 2940 4000	A 2940/4	Cad. €			1
--------	-------------	-----------------	--------	--	--	---

Serie di 8 chiavi (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)

In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

Codice	A 2940 8000	A 2940/8	Cad. €			1
--------	-------------	-----------------	--------	--	--	---

Serie di 18 chiavi (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)

In scatola di cartone

Codice	A 2940 1800	A 2940/18	Cad. €			1
--------	-------------	------------------	--------	--	--	---



Tipo corto con cricchetto fisso (non intercambiabile)

Apertura \square	mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Codice	A 2941	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019
A 2941	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	96	100	104	108	114	118	122	128	132	138

10 pz.

Serie di 10 chiavi (10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19)

In astuccio di nylon, con elastici di tenuta e chiusura a cerniera

Dimensioni chiuso LxPxh 160x185x15 mm

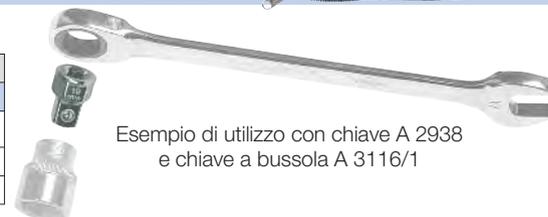
Codice	A 2941 1000	A 2941/10	Cad. €			1
--------	-------------	------------------	--------	--	--	---

Adattatori per chiavi

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Per chiavi con testa poligonale fissa o a cricchetto, per applicazione di chiavi a bussola

Attacco \blacksquare		1/4"	3/8"	1/2"
Codice		A 2943 0014	A 2943 0038	A 2943 0012
A 2943	Cad. €			
Per apertura \square	mm	10	13	19
	pz.	10	10	10



Esempio di utilizzo con chiave A 2938 e chiave a bussola A 3116/1

HAZET Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide

Tipo medio - DIN 3113

Con una testa a forchetta ed una poligonale con leggera curvatura a 10°



Apertura \varnothing	mm	5,5*	6*	7*	8*	9*	10	11	12	13	14	15
Codice	A 3015	0055	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015
A 3015	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	90	100	110	120	130	137	145	152	160	170	180
Apertura \varnothing	mm	16	17	18	19	21	22	24	27	30	32	
Codice	A 3015	0016	0017	0018	0019	0021	0022	0024	0027	0030	0032	
A 3015	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	190	200	210	220	240	250	270	305	340	360	

5,5:29 mm pz. 10 - 30:32 mm pz. 1 - • Testa ad anello con esagono

Serie di chiavi in scatola di cartone

A 3015/8 - Con 8 chiavi (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)

A 3015/17 - Con 17 chiavi (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)

Codice A 3015 8000	A 3015/8	Cad. €		1
Codice A 3015 1700	A 3015/17	Cad. €		1

Serie di 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24)

Su supporto di resina sintetica

Codice A 3015 1710	A 3015/171	Cad. €		1
--------------------	-------------------	--------	--	---



Tipo lungo

Testa poligonale con cricchetto reversibile a 72 denti, piegata di 13°

Con levetta per impiego destro e sinistro

Il cricchetto a dentatura fine a 72 denti, permette di lavorare in spazi ristretti (escursione min. 5°)



Con cricchetto reversibile

Apertura \varnothing	mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Codice	A 3017	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019
A 3017	Cad. €												
Lunghezza totale	mm	130	143	155	169	180	193	205	218	230	242	255	268

Alloggiamenti completi di utensili, per carrelli → Gruppo N 1 pag. 789

Adattatori per chiavi

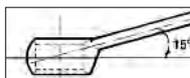
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Con pulsante per sbloccaggio rapido

Per chiavi con testa poligonale fissa o a cricchetto, per applicazione di chiavi a bussola

Attacco ■		1/4"	3/8"	1/2"
Codice		A 3017 3014	A 3017 3038	A 3017 3012
A 3017/3	Cad. €			
Per apertura \varnothing	mm	10	13	19



Esecuzione con una testa a forchetta ed una poligonale piegata di 15° - DIN 3113



Apertura \varnothing	mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Codice	A 3018	0001	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017
A 3018	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	105	105	118	130	143	155	168	180	193	205	218	230	242
Apertura \varnothing	mm	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Codice	A 3018	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030
A 3018	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	255	268	280	292	304	328	328	354	354	380	380	380	406
Apertura \varnothing	mm	32	36	41	46*	50*	55*	60*	65*	70*	75*	80*		
Codice	A 3018	0032	0036	0041	0046	0050	0051	0060	0065	0070	0075	0080		
A 3018	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	420	460	500	520	560	610	660	710	760	810	860		

5,5:30 mm pz. 10 - 32:80 mm pz. - * Non a norme DIN

Serie di chiavi in scatola di cartone

A 3018/12 - Con 12 chiavi (mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22)

A 3018/17 - Con 17 chiavi (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)

A 3018/30 - Con 30 chiavi (mm 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41)

Codice A 3018 1200	A 3018/12	Cad. €		1
Codice A 3018 1700	A 3018/17	Cad. €		1
Codice A 3018 3000	A 3018/30	Cad. €		1



HAZET Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide

Misure americane - DIN 3113

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



Grandezza	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010
Codice	A 3019	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009
A 3019	Cad. €									
Apertura \varnothing	pollici	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4
Lunghezza totale	mm	105	130	155	168	193	205	230	242	268
Grandezza		0011	0012	0013	0015	0016	0017	0018	0020	0022
Codice	A 3019	0011	0012	0013	0015	0016	0017	0018	0020	0022
A 3019	Cad. €									
Apertura \varnothing	pollici	7/8	15/16	1	1 1/8	1 1/4	1 5/16	1 3/8	1 1/2	1 13/16
Lunghezza totale	mm	304	328	354	380	420	432	432	460	520

0001÷0012 pz. 10 - 0013÷0015 pz. 5 - 0016÷0023 pz. 1

Serie di 10 chiavi (1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1)

In scatola di cartone

Codice A 3019 1000	A 3019/10	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



Serie di 12 chiavi (1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/8 - 1 15/16)

In scatola di cartone

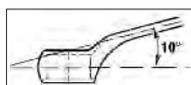
Codice A 3019 1200	A 3019/12	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



Chiavi poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Teste lucide



Curvatura leggera



Tipo a leggera curvatura - ISO 10104

Apertura \varnothing	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x18	17x19	21x22
Codice	A 3020	0067	0089	1011	1213	1415	1618	1719	2122
A 3020	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	130	150	175	200	210	245	280	330

pz. 10



Curvatura profonda



Tipo a profonda curvatura - DIN 838

Apertura \varnothing	mm	6x7	8x9	8x10	10x11	12x13	13x17	14x15	14x17	16x17	17x19	18x19	19x22
Codice	A 3021	0067	0089	0810	1011	1213	1317	1415	1417	1617	1719	1819	1922
A 3021	Cad. €												
Lunghezza totale	mm	165	180	180	200	220	240	240	245	255	265	275	285
Apertura \varnothing	mm	20x22	21x23	24x26	25x28	27x32	30x32	41x46	46x50	55x60	65x70	75x80	85x90
Codice	A 3021	2022	2123	2426	2528	2732	3032	4146	4650	5560	6570	7580	8590
A 3021	Cad. €												
Lunghezza totale	mm	295	315	330	350	365	365	485	515	620	688	770	770

6x7÷20x22 mm pz. 10 - 21x23÷30x32 mm pz. 5 - 41x46÷85x90 mm pz. 1

• Esecuzione sabbata

Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)

In scatola di cartone

Codice A 3021 8000	A 3021/8	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Serie di 12 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)

In scatola di cartone

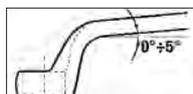
Codice A 3021 1200	A 3021/12	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

HAZET Chiavi poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Teste lucide

Tipo a profonda curvatura



Curvatura profonda



Misure metriche

DIN 838 - ISO 10104

Apertura	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	13x15	13x16	14x15	16x17
Codice		A 3023 0067	A 3023 0089	A 3023 1011	A 3023 1213	A 3023 1315	A 3023 1316	A 3023 1415	A 3023 1617
A 3023	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	165	180	200	220	230	245	240	255
Apertura	mm	16x18	17x19	18x19	18x21	20x22	21x22	21x23	22x24
Codice		A 3023 1618	A 3023 1719	A 3023 1819	A 3023 1821	A 3023 2022	A 3023 2122	A 3023 2123	A 3023 2224
A 3023	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	260	265	275	295	295	295	315	315
Apertura	mm	24x26	24x27	25x28	27x32	30x32	30x34	32x36	36x41
Codice		A 3023 2426	A 3023 2427	A 3023 2528	A 3023 2732	A 3023 3032	A 3023 3034	A 3023 3236	A 3023 3641
A 3023	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	330	340	350	365	365	400	400	440

6x7÷32x36 mm pz. 10 - 36x41 mm pz. 1

Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22)

In scatola di cartone

Codice A 3023 8000	A 3023/8	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



Serie di 12 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32)

In scatola di cartone

Codice A 3023 1200	A 3023/12	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---



Misure americane

ISO 1085

Grandezza		0001	0002	0004	0006	0007	0008	0011
Codice		A 3025 0001	A 3025 0002	A 3025 0004	A 3025 0006	A 3025 0007	A 3025 0008	A 3025 0011
A 3025	Cad. €							
Apertura	pollici	1/4x5/16	3/8x7/16	1/2x9/16	19/32x1 1/16	5/8x1 1/16	5/8x3/4	3/4x7/8
Lunghezza totale	mm	170	200	230	255	255	265	295
Grandezza		0012	0013	0014	0015	0016	0018	
Codice		A 3025 0012	A 3025 0013	A 3025 0014	A 3025 0015	A 3025 0016	A 3025 0018	
A 3025	Cad. €							
Apertura	pollici	25/32x13/16	13/16x7/8	7/8x15/16	15/16x1	1x1 1/8	1 1/16x 1/4	
Lunghezza totale	mm	295	315	315	330	350	365	

0001÷0012 pz. 10 - 0013÷0018 pz. 5

Chiavi per ponteggi → Gruppo A 8 pag. 82



Tipo diritto

DIN 837 Forma B - ISO 10103

Apertura	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	13x15	14x15	16x17	17x19	18x19
Codice	A 3026 ...	0067	0089	1011	1213	1315	1415	1617	1719	1819
A 3026	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	100	115	125	139	153	162	170	185	190
Apertura	mm	20x22	21x22	21x23	24x26	25x28	27x32	30x32	36x41	
Codice	A 3026 ...	2022	2122	2123	2426	2528	2732	3032	3641	
A 3026	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	210	232	232	254	280	309	324	395	

6x7÷30x32 mm pz. 10 - 36x41 mm pz. 1



Serie di 8 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22)

In scatola di cartone

Codice A 3026 8000	A 3026/8	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

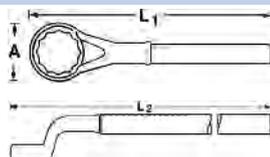


Chiavi poligonali pesanti

A 8

Tipo a profonda curvatura, per uso con prolunga
In acciaio al cromo-vanadio

Esecuzione cromata opaca
Con nottolino per il bloccaggio della leva



Apertura 	mm	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
Codice		A 3027 1022	A 3027 1024	A 3027 1027	A 3027 1030	A 3027 1032	A 3027 1036	A 3027 1041	A 3027 1046	A 3027 1050	A 3027 1055
A 3027/1	Cad. €										
Lungh. senza leva L1	mm	200	200	200	210	235	245	255	260	265	280
Lungh. con leva L2	mm	560	560	560	570	720	730	740	895	900	915
Larghezza testa A	mm	38	38	41	48	49	54	62	69	76	81
Apertura 	mm	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
Codice		A 3027 1060	A 3027 1065	A 3027 1070	A 3027 1075	A 3027 1080	A 3027 1085	A 3027 1090	A 3027 1095	A 3027 1100	A 3027 1105
A 3027/1	Cad. €										
Lungh. senza leva L1	mm	330	350	350	365	375	375	410	410	410	415
Lungh. con leva L2	mm	1040	1060	1060	1075	1085	1085	1100	1100	1100	1120
Larghezza testa A	mm	90	98	105	110	125	125	140	140	143	146

Leve a tubo

Esecuzione cromata
Adatte per chiavi A 3027/1



Lunghezza	mm	460	610	760	860
Codice		A 3027 2460	A 3027 2610	A 3027 2760	A 3027 2860
A 3027/2	Cad. €				
Per chiavi da	mm	22÷30	32÷41	46÷55	60÷105

Assortimento di chiavi

Su pannello forato portautensili dimensioni 1000x500h mm
Composto da:

- 11 chiavi A 3027/1 da mm:
32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80
- 3 leve A 3027/2 lunghezza 610 - 760 - 860 mm

Codice A 3027 1400 **A 3027/14** Cad. €



Tipo per uso a percussione

In acciaio utensile

Esecuzione zincata fino alla misura 75 mm
DIN 7444



Apertura 	mm	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60
Codice	A 3028	0022	0024	0027	0030	0032	0036	0041	0046	0050	0055	0060
A 3028	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	165	165	180	190	190	205	230	240	255	270	280
Peso	kg	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	1	1,1	1,3	1,6
Apertura 	mm	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Codice	A 3028	0065	0070	0075	0080	0085	0090	0095	0100	0105	0110	0115
A 3028	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	300	330	330	360	360	390	390	420	420	450	450
Peso	kg	2,3	2,9	2,6	3,9	3,6	5,4	4,9	6,8	6,5	8,3	7,8
Apertura 	mm	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170
Codice	A 3028	0120	0125	0130	0135	0140	0145	0150	0155	0160	0165	0170
A 3028	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	480	480	520	520	520	580	580	580	580	650	650
Peso	kg	9,9	9,5	12,7	12,5	12,3	19,5	18,2	17,2	17	27	27,0
Apertura 	mm	175	180	185	190	195	200	210	215	220		
Codice	A 3028	0175	0180	0185	0190	0195	0200	0210	0215	0220		
A 3028	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	650	650	700	700	700	700	750	750	750		
Peso	kg	25,2	24,6	33	32,6	31,8	31,6	39,5	39	37,4		

Chiavi per viti «TORX®»

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata - Teste lucide

Tipo diritto

Apertura «TORX®»	E	6 x 8	10 x 12	14 x 18	20 x 24
Codice		A 3028 5008	A 3028 5012	A 3028 5018	A 3028 5024
A 3028/5	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	110	140	180	225
Per viti con filettatura	M	5 - 6 - 7	8 - 10	12 - 14	16 - 18 - 20
	mm	5,74 x 7,52	9,42 x 11,70	12,90 x 16,70	18,45 x 22,16



Chiavi a tubo doppie esagonali

* mm 50x55 per scaldabagni

EHA

Tipo leggero

Esecuzione zincata

Apertura 	mm	6x7	8x9	8x10	10x11	12x13	13x15	14x15	14x17	16x17	17x19	18x19	20x22	21x23
Codice	A 3029	0067	0089	0810	1011	1213	1315	1415	1417	1617	1719	1819	2022	2123
A 3029	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	90	95	95	105	105	115	115	115	125	130	130	130	140
Apertura 	mm	23x27	24x26	25x28	30x32	32x36	34x37	36x41	40x42	46x50	50x55*	52x55*	55x55*	55x60
Codice	A 3029	2327	2426	2528	3032	3236	3437	3641	4042	4650	5055	5255	5555	5560
A 3029	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	140	140	160	160	160	170	190	195	200	200	200	200	210

 pezzi 1

* Particolarmente adatta per scaldabagni



Serie di 12 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
In scatola di cartone

Codice A 3029 1200	A 3029/12	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	---



ABC

Tipo ricavato da tubo senza saldatura

In acciaio speciale ST55 - Esecuzione cromata - DIN 896 B
Durezza HRc 39÷42

Apertura 	mm	6x7	8x9	8x10	10x11	11x13	12x13	13x14	13x17	14x15	14x17	16x17	17x19
Codice	A 3030	0067	0089	0810	1011	1113	1213	1314	1317	1415	1417	1617	1719
A 3030	Cad. €												
Lunghezza totale	mm	110	110	120	120	140	140	140	150	140	150	150	160
Apertura 	mm	18x19	20x22	21x23	22x24	24x26	24x27	25x28	27x29	27x30	30x32	32x36	
Codice	A 3030	1819	2022	2123	2224	2426	2427	2528	2729	2730	3032	3236	
A 3030	Cad. €												
Lunghezza totale	mm	160	170	170	190	190	190	200	200	200	200	220	



Spine per chiavi a tubo - Esecuzione cromata

Per chiavi A 3030	mm	6÷22	6÷32
Codice		A 3030 2000	A 3030 2001
A 3030/2	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	180	245



Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)

Complete di una spina A 3030/2 per chiavi 6÷22 mm
In scatola di cartone

Codice A 3030 8000	A 3030/8	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



Serie di 12 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
Complete di una spina A 3030/2 per chiave 6÷32 mm
In scatola di cartone

Codice A 3030 1200	A 3030/12	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	---

ABC Chiavi a tubo doppie poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Teste lucide - DIN 896-A

Ricavate dal pieno e forate su tutta la lunghezza

Esecuzione pesante

Apertura 	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	24x26
Codice	A 3031	0067	0089	1011	1213	1415	1617	1819	2022	2426
A 3031	Cad. €									
Corpo esagonale 	mm	8	9	11	13	14	16	18	20	24
Lunghezza totale	mm	105	110	120	140	140	155	160	170	190



A 8

Spine per chiavi a tubo - Esecuzione cromata

Per chiavi A 3031	mm	6x7÷12x13	14x15÷20x22
Codice		A 3031 2001	A 3031 2002
A 3031/2	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	100	170

* Spina per chiave a tubo 24x26 mm vedere A 3030/2 gr. 6÷32 mm

Serie di 9 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x26)

Completa di 2 spine A 3031/2

In cassetta di lamiera

Codice A 3031 8000	A 3031/8	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



Chiavi a pipa doppie

Con bocche esagonali di uguale misura

Tipo leggero in tubo di acciaio - Esecuzione zincata

Apertura 	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 3032	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
A 3032/1	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	78	82	85	90	95	95	95	110	110
Apertura 	mm	17	19	22	24	27	30	32	36	
Codice	A 3032	1017	1019	1022	1024	1027	1030	1032	1036	
A 3032/1	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	110	135	145	150	150	160	160	200	

 pezzi 1

Per spine di manovra vedere A 3030/2 e A 3031/2



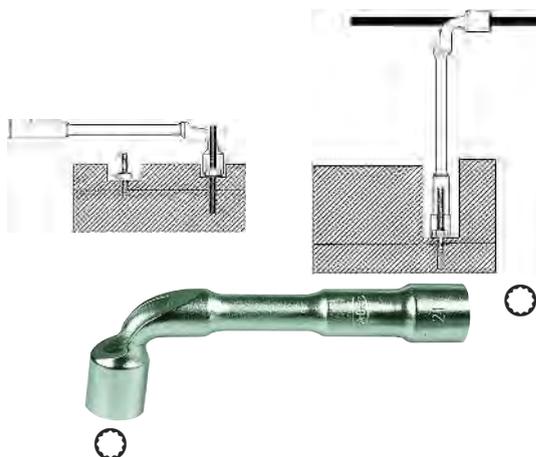
Tipo pesante ricavato dal pieno con foro passante

In acciaio speciale - Esecuzione cromata

La testa piegata è munita di una apertura passante che consente il serraggio di dadi anche su prigionieri sporgenti - Inoltre è possibile inserire una spina di manovra nel foro passante per utilizzare la chiave a T ed ottenere elevati momenti torcenti

Apertura	mm	6	7	8	9	10	11	12
Codice	A 3034	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012
A 3034/1	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	108	108	113	128	130	143	145
Apertura	mm	13	14	15	16	17	19	21
Codice	A 3034	1013	1014	1015	1016	1017	1019	1021
A 3034/1	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	158	163	170	180	190	210	220
Apertura	mm	22	24	27	30	32		
Codice	A 3034	1022	1024	1027	1030	1032		
A 3034/1	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	230	250	280	310	320		

 6÷16 mm pz. 10 - 17÷22 mm pz. 5 - 24÷32 mm pz. 2



Serie di 8 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 10 - 13 - 17 - 19 - 22)

In scatola di cartone

Codice A 3034 8000	A 3034/8	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

Serie di 15 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22)

In scatola di cartone

Codice A 3034 1500	A 3034/15	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	---



ABC Chiavi a pipa semplice

In acciaio speciale
Esecuzione cromata
Con bocca esagonale
Esecuzione pesante

Apertura 	mm	10	12	13	14	16	19	22	24	27	32	36	41
Codice	A 3034	5010	5012	5013	5014	5016	5019	5022	5024	5027	5032	5036	5041
A 3034/5	Cad. €												
Lunghezza totale	mm	140	160	160	170	190	210	260	265	290	330	390	430

 pezzi 1



ABC Chiavi a «T» fisse

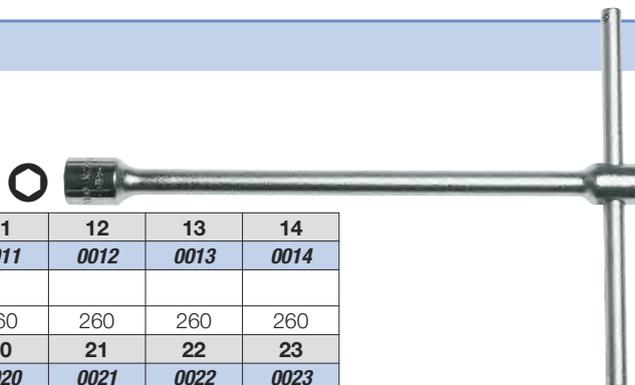
In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata
Impugnatura scorrevole

Tipo lungo

Con bocca esagonale 

Apertura 	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 3060	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014
A 3060	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	215	215	235	235	260	260	260	260	260
Apertura 	mm	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Codice	A 3060	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023
A 3060	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	285	285	285	285	310	310	310	310	310
Apertura 	mm	24	25	27	28	30	32	36		
Codice	A 3060	0024	0025	0027	0028	0030	0032	0036		
A 3060	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	315	315	315	315	320	320	320		

 pezzi 1



Serie di 17 chiavi

(mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22)

In scatola di cartone

Codice A 3060 1700	A 3060/17	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	---

Serie di 23 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 27 - 28 - 30)

In scatola di cartone

Codice A 3060 2400	A 3060/24	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	---

Tipo corto

Con bocca esagonale 

Apertura 	mm	4	5	6	7	8	9	11	12	14
Codice	A 3061	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1011	1012	1014
A 3061/1	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	65	70	75	90	90	100	135	150	160

 pezzi 5



Con bocca quadra  - Esecuzione brunita

Con asta di manovra extra lunga

Apertura 	mm	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
Codice	A 3061	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014
A 3061/2	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	60	60	80	80	80	100	100	100	100	120



Chiavi con quadro femmina → Gruppo A 8 pag. 76

Chiavi maschio esagonali a «T»  → Gruppo A 8 pag. 86

Chiavi universali per armadi elettrici e quadri → Gruppo M 6 pag. 742

Chiavi a «T» fisse con bocca esagonale → Gruppo M 6 pag. 744



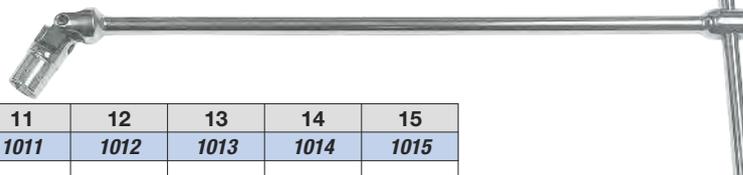
ABC Chiavi a «T» snodate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo con bocca esagonale

Esecuzione «Heavy duty»

Con snodo cardanico rivettato e frizionato, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Resistenti ad elevati momenti di coppia
Asta di manovra scorrevole frizionata



Apertura	mm	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Codice	A 3062	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015
A 3062/1	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	370	370	370	500	500	500	500	500	500
Apertura	mm	16	17	18	19	20	21	22	24	
Codice	A 3062	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1024	
A 3062/1	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	

pezzi 1

Serie di 5 chiavi (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)

In scatola di cartone

Codice A 3062 5000	A 3062/5	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

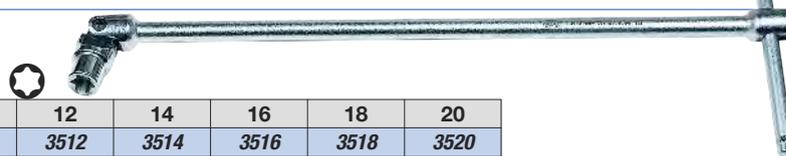
Serie di 17 chiavi (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24)

In scatola di cartone

Codice A 3062 1700	A 3062/17	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Tipo per viti con testa «TORX®»

Con snodo cardanico



Apertura «TORX®»	E	6	7	8	10	12	14	16	18	20
Codice	A 3063	3506	3507	3508	3510	3512	3514	3516	3518	3520
A 3063/35	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	400	400	452	452	490	505	505	505	505

pezzi 1

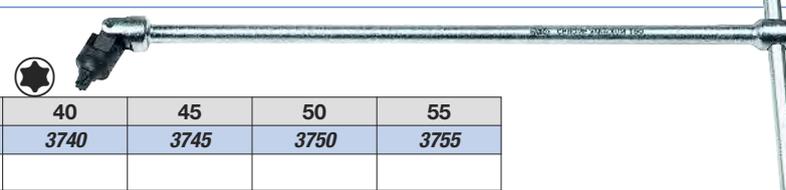
Serie di 9 chiavi (E6 - E7 - E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20)

In scatola di cartone

Codice A 3063 3600	A 3063/36	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Tipo per viti con impronta «TORX®»

Con snodo cardanico



Per viti «TORX®»	T	20	25	30	40	45	50	55
Codice	A 3063	3720	3725	3730	3740	3745	3750	3755
A 3063/37	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	400	400	452	452	452	490	490

pezzi 1

Serie di 7 chiavi (T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55)

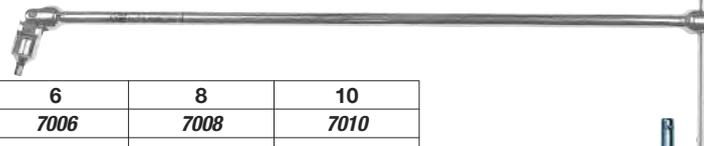
In scatola di cartone

Codice A 3063 3800	A 3063/38	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Tipo con esagono di manovra

Esecuzione «Heavy duty»

Con snodo cardanico rivettato e frizionato, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Asta di manovra scorrevole frizionata - Quadro rettificato
Resistenti ad elevati momenti di coppia

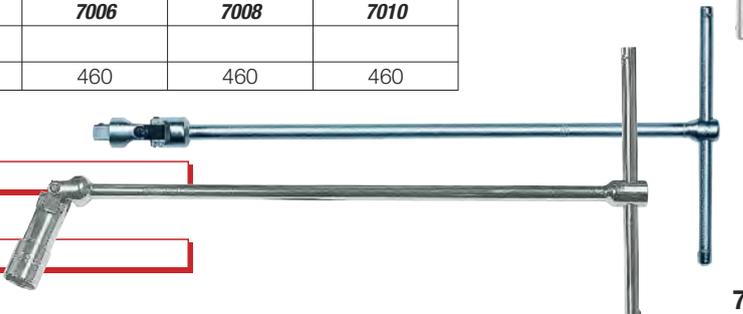


Per viti con	mm	3	4	5	6	8	10
Codice	A 3108	7003	7004	7005	7006	7008	7010
A 3108/7	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	400	400	400	460	460	460

pezzi 1

Chiavi con quadro per bussole → Gruppo A 9 pag. 95

Chiavi per candele → Gruppo C 0 pag. 258



ABC Chiavi con quadro femmina

In acciaio legato - Testa temperata, brunita - DIN 248

Adatte per dadi con quadro

Apertura 	mm	8	10	12	13	14	17	19	22	24
Codice	A 3063	4008	4010	4012	4013	4014	4017	4019	4022	4024
A 3063/4	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	165	205	245	260	278	328	360	402	435
Bussola	Ø mm	17,5	21,5	24,5	26	27,5	32	35	39,5	43

 pz. 5



ABC Chiavi con quadro maschio

In acciaio legato - Testa temperata, brunita - DIN 905 - Adatte anche per mandrini autocentranti

Dimensione quadro 	mm	6	7*	8	9	10	11
Codice	A 3063	5006	5007	5008	5009	5010	5011
A 3063/5	Cad. €						
Altezza	mm	80	80	80	80	100	100
Dimensione quadro 	mm	12	13	14	17	19	
Codice	A 3063	5012	5013	5014	5017	5019	
A 3063/5	Cad. €						
Altezza	mm	100	100	120	160	200	

* Dimensioni non previste dalle tabelle DIN -  pz. 5



Chiavi a bocca esagonale con impugnatura a «T»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con bocca esagonale 

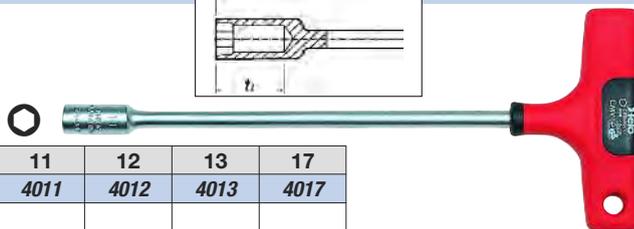
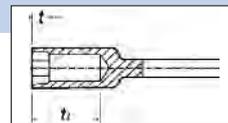
felo

Serie 300

Impugnatura a «T» bicomponente con foro trasversale per appendere la chiave

Apertura 	mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	17
Codice	A 3080	4055	4006	4007	4008	4009	4010	4011	4012	4013	4017
A 3080/4	Cad. €										
Dimensioni t / t1	mm	3 / 25	3,5 / 25	4 / 25	5 / 25	5 / 25	6 / 25	7 / 25	8 / 25	8 / 25	10 / 25
Lunghezza lama	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230

 pz. 8

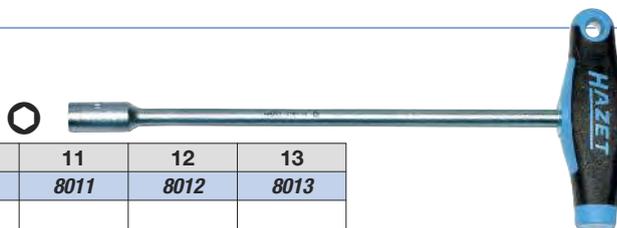


HAZET

Impugnatura a «T» bicomponente con foro trasversale per appendere la chiave

Apertura 	mm	6	7	8	9	10	11	12	13
Codice	A 3080	8006	8007	8008	8009	8010	8011	8012	8013
A 3080/8	Cad. €								
Dimensioni t / t1	mm	3,5 / 25	4 / 25	5 / 25	5 / 25	6 / 25	7 / 25	8 / 25	8 / 25
Lunghezza lama	mm	230	230	230	230	230	230	230	230

 pz. 5



ABC Chiavi a tubo a bocca esagonale con impugnatura

In acciaio al cromo-molibdeno - DIN 3125 - Resistenza 110÷150 kg/mm²

Con impugnatura in resina sintetica e foro trasversale sul tubo per la manovra con spina e per aumentare notevolmente il momento torcente

Apertura 	mm	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice	A 3082	0003	0004	0045	0005	0055	0006	0007	0008
A 3082	Cad. €								
Dimensione t1	mm	10	10	10	10	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	210	210	210	210	210	220	220	220
Apertura 	mm	9	10	11	12	13	14	15	17
Codice	A 3082	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0017
A 3082	Cad. €								
Dimensione t1	mm	12	13	13	15	16	17	17	18
Lunghezza totale	mm	220	230	230	230	230	230	240	240

 pz. 10



Serie di 9 chiavi

(mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)

In busta di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

Codice A 3082 9000	A 3082/9	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

Chiavi a bocca esagonale con impugnatura

In acciaio al cromo-vanadio, cromate - DIN 3125
Per profondità elevate, adatte per dadi con prigionieri



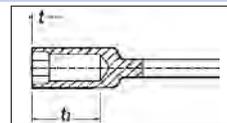
Impugnatura in resina sintetica, con foro trasversale

Apertura	mm	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice	A 3083	2035	2004	2045	2005	2055	2006	2007	2008
A 3083/2	Cad. €								
Dimensioni t / t1	mm	1,7 / 25	2 / 25	2,3 / 25	2,5 / 25	3 / 25	3,5 / 25	4 / 25	5 / 25
Lunghezza totale	mm	220	220	220	220	220	220	230	230
Apertura	mm	9	10	11	12	13	14	17	
Codice	A 3083	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2017	
A 3083/2	Cad. €								
Dimensioni t / t1	mm	5 / 25	6 / 25	7 / 25	8 / 25	8 / 25	10 / 25	10 / 25	
Lunghezza totale	mm	230	230	240	240	240	240	240	

pz. 10

Serie di 9 chiavi (mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)
In borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

Codice A 3083 4000	A 3083/4	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



felo

Serie 500 frico®

Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Apertura	mm	4	5	5,5	6	7	8
Codice	A 3083	6004	6005	6055	6006	6007	6008
A 3083/6	Cad. €						
Dimensioni t / t1	mm	2 / 25	2,5 / 25	3 / 25	3,5 / 25	4 / 25	5 / 25
Lunghezza totale	mm	215	215	215	215	225	225
Apertura	mm	9	10	11	12	13	14
Codice	A 3083	6009	6010	6011	6012	6013	6014
A 3083/6	Cad. €						
Dimensioni t / t1	mm	5 / 25	6 / 25	7 / 25	8 / 25	8 / 25	10 / 25
Lunghezza totale	mm	225	225	230	230	230	230

pz. 12

Serie di 7 chiavi (mm 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 3083 7000	A 3083/7	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

Serie 400 **ergonic**®

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero che la riveste completamente resistente a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Dotato di bussola a tenuta magnetica per trattenere la vite e consentire di raggiungere dadi posti in luoghi difficili, e molla per far rientrare il dado su tiranti filettati

Apertura	mm	5,5	6	7	8	10	13
Codice	A 3083	7355	7306	7307	7308	7310	7313
A 3083/73	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	205	205	205	210	225	230

pz. 12

Serie di 5 chiavi (5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm)

In scatola di cartone adatta per esposizione su pannelli forati o banchi vendita

Codice A 3083 7500	3083/75	Cad. €	1
--------------------	----------------	--------	---



Impugnatura trinamic®, in resina sintetica nera

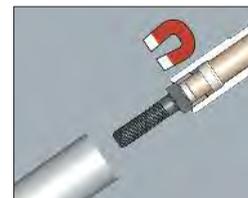
Apertura	mm	5	5,5	6	9
Codice	A 3083 9005	A 3083 9055	A 3083 9006	A 3083 9009	
A 3083/9	Cad. €				
Dimensioni t / t1	mm	2,5 / 25	3 / 25	3,5 / 25	5 / 25
Lunghezza totale	mm	235	235	235	235

pz. 10

Chiavi a bocca esagonale → Gruppo M 6 pag. 743



A 3083/7



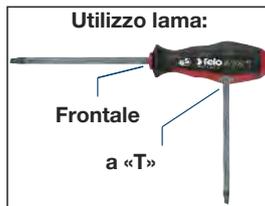
felo smart Serie combinata di chiavi ed inserti (Bits)

Lame in acciaio al cromo-vanadio, cromate, a sezione esagonale \bullet mm 6,3 (1/4")
 Impugnatura ergonomica bicomponente, con 2 alloggiamenti per l'inserimento delle lame
 Serie composta da:

- 1 impugnatura ergonomica A 1494/2 con 2 alloggiamenti per le lame
- 8 lame con bocca esagonale \circ mm 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17
- 1 portainseri con attacco esagonale \bullet 1/4" E 6,3 ed attacco \circ 1/4"
- 2 inserti per viti con intaglio \bullet 3,5 - 5 mm
- 2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2
- 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2
- 4 inserti per viti «TORX» \otimes T15 - T20 - T25 - T30

In cassetta di lamiera verniciata, dimensioni LxPxh 220x110x35 mm

Codice A 3085 2000 **A 3085/2** Cad. €  1



LxPxh 220x110x35

Giraviti a lame intercambiabili → Gruppo A 0 pag. 24

Assortimento composto da 29 utensili con attacco 1/4"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

- 7 chiavi a bussola esagonali \circ da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10 - 13 mm
 - 3 inserti per viti ad intaglio \bullet da 4 - 5,5 - 6,5 mm
 - 3 inserti per viti «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3
 - 3 inserti per viti «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2 - 3
 - 2 inserti per viti ad esagono \circ da 5 - 6 mm
 - 5 inserti per viti «TORX» \otimes T15 - T20 - T25 - T30 - T40
 - 1 pezzo per tipo leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, raccordo per inserti con bussola scorrevole, bussola intermedia portainseri, prolunga da 75 mm
- In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 285x130x43 mm

Codice A 3111 2700 **A 3111/27** Cad. €  1



Gruppo A 9 → vedere pag. 92

Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile



In acciaio speciale - Impugnatura di resina sintetica con foro trasversale
 Lunghezza gambo flessibile 115 mm - Lunghezza totale 270 mm

Apertura \circ	mm	5	6	7	8	10
Codice		A 3084 1005	A 3084 1006	A 3084 1007	A 3084 1008	A 3084 1010
A 3084/1	Cad. €					
Dimensioni t / t1	mm	2,5 / 13	3,5 / 13	4 / 13	5 / 13	6 / 15
	pz.	12	12	12	12	12



In acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura trinamic® in resina sintetica nera
 Lunghezza gambo flessibile 150 mm - Lunghezza totale 300 mm

Apertura \circ	mm	5	6	7	8	10
Codice		A 3084 2005	A 3084 2006	A 3084 2007	A 3084 2008	A 3084 2010
A 3084/2	Cad. €					
Dimensioni t / t1	mm	2,5 / 13	3,5 / 13	4 / 13	5 / 13	6 / 13
	pz.	10	10	10	10	10



Adatta per fascette stringitubo
 Bocca esagonale \circ apertura 7 mm
 Impugnatura ergonomica in resina sintetica antiscivolo con foro trasversale
 Gambo flessibile, lunghezza 155 mm
 Lunghezza totale 265 mm

Codice L 6591 9000 **L 6591/9** Cad. €  1



Gruppo L 7 → vedere pag. 709



Tipo con punta \bullet in acciaio speciale
 Impugnatura in resina sintetica - Gambo rivestito con guaina termoplastica

Per viti con \circ	mm	2	2,5	3	4	5	6
Codice	A 1492	0002	0025	0003	0004	0005	0006
A 1492	Cad. €						
Lunghezza lama	mm	115	115	115	115	115	115
Lunghezza totale	mm	270	270	270	270	270	270
	pz.	12	12	12	12	12	12



Gruppo A 0 → vedere pag. 23

Chiavi a settore

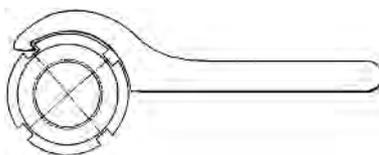


Tipo ad apertura fissa

Esecuzione nichelata

A 3086/1 - Con **nasello quadro** - DIN 1810 A
Per ghiera DIN 1804

A 3086/2 - Con **nasello cilindrico** - DIN 1810 B
Per ghiera DIN 1816



Per ghiera Ø	mm	12÷14*	16-18	16÷20	20-22	25÷28	30÷32	34÷36	40÷42	45÷50	52÷55	58÷62
Codice	A 3086	1014	—	1020	—	1028	1032	1036	1042	1050	1055	1062
A 3086/1	Cad. €											
Codice	A 3086	2014	2018	—	2022	2028	2032	2036	2042	2050	2055	2062
A 3086/2	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	110	110	110	110	136	136	170	170	205	205	240
Ø nasello A 3086/2	mm	2	2,5	—	2,5	3	4	4	4	5	5	5
Per ghiera Ø	mm	68÷75	80÷90	95÷100	110÷115	120÷130	135÷145	155÷165	180÷195	205÷220	230÷245	260÷270
Codice	A 3086	1075	1090	1100	1115	1130	1145	1165	1195•	1220•	1245•	1270•
A 3086/1	Cad. €											
Codice	A 3086	2075	2090	2100	2115	2130	2145	2165	2195	2220	—	—
A 3086/2	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	240	280	280	335	335	385	385	470	470	500	500
Ø nasello A 3086/2	mm	6	6	8	8	8	8	8	10	10	—	260

• Esecuzione brunita



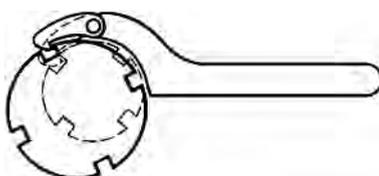
Tipo ad apertura variabile

Esecuzione tranciata

A 3088/1 - Con **nasello quadro**
Per ghiera DIN 1804
In acciaio utensile, brunita

A 3088/3 - Con **nasello quadro**
Per ghiera DIN 1804
In acciaio inossidabile - INOX

A 3088/4 - Con **nasello cilindrico**
Per ghiera DIN 1816
In acciaio utensile, brunita



Per ghiera Ø	mm	20÷35	35÷60	60÷90	90*÷155	155*÷230
Codice	A 3088	1035	1060	1090	1155	1230
A 3088/1	Cad. €					
Codice	A 3088	3035	3060	3090	3155	3230
A 3088/3 - INOX	Cad. €					
Codice	A 3088	4035	4060	4090	4155	4230
A 3088/4	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	165	210	280	335	460
Ø nasello A 3088/4	mm	3	4	6	6	10

* Per A 3088/4 Ø min. 95 e 165 mm

Tipo ad apertura fissa per ghiera DIN 6499 (ER)

In acciaio speciale, temperato - Esecuzione zincata

Con **nasello quadro**

Per ghiera Ø	mm	42	50	63
Codice	A 3088	6042	6050	6063
A 3088/6	Cad. €			
Grandezza	DIN	25	32	40
Lunghezza totale	mm	203	253	285



Chiavi a compasso

In acciaio utensile

Esecuzione brunita

Tipo a settore variabile

Con **nasello tondo**

Ø naselli	mm	3	4	5	6	6	8	8
Codice	A 3088	7003	7004	7005	7059	7006	7079	7008
A 3088/7	Cad. €							
Per diametri	mm	18÷40	40÷80	40÷80	40÷80	80÷125	80÷125	125÷200
Lunghezza totale	mm	150	220	220	220	295	295	450



Chiavi a compasso

In acciaio utensile
Esecuzione brunita

Tipo ad aste regolabili
Con nasello tondo



Ø naselli	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	9	10
Codice		A 3088 9015	A 3088 9002	A 3088 9025	A 3088 9003	A 3088 9004	A 3088 9005	A 3088 9006	A 3088 9008	A 3088 9009	A 3088 9010
A 3088/9	Cad. €										
Per diametri	mm	7÷40	7÷40	7÷40	11÷60	11÷60	14÷100	14÷100	14÷100	22÷125	22÷125
Lunghezza totale	mm	115	115	115	160	160	215	215	215	260	260

Tipo ad aste regolabili con nasello tondo intercambiabile

Assortimento composto da:

- 1 chiave a compasso per diametri da 8÷100 mm
 - 2 paia di naselli per tipo Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - mm
- In cassetta di resina sintetica
Dimensioni LxPxh 165x87x36 mm



Codice A 3088 9500	A 3088/95	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Chiavi a cricchetto

Per uso destro e sinistro

Tipo doppio leggero - Made in U.S.A.

In lamiera di acciaio speciale - Cromate - Esecuzione piatta - **Reversibili**

Bocche esagonali con profilo «Flank Drive» da 7x8÷11x12 e 13x14 mm

Bocche poligonali 12x13 e 14x15÷19x21 mm

A 3089 - Con teste diritte - pz. 6

A 3090 - Con teste piegate a 25° - pz. 6

Apertura	mm	7x8	9x10	11x12	12x13	13x14	14x15	15x17	16x18	19x21
Codice	A 3089	0078	0910	1112	1213	1314	1415	1517	1618	1921
A 3089	Cad. €									
Codice	A 3090	0078	0910	1112	1213	1314	1415	1517	1618	1921
A 3090	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	110	140	170	170	170	200	200	200	230



A 3089



A 3090



Serie di 5 chiavi a cricchetto (mm 7x8 - 9x10 - 11x12 - 13x14 - 15x17)

A 3089/5 - Con chiavi A 3089 con teste diritte

A 3090/5 - Con chiavi A 3090 con teste piegate a 25°

In borsa di tessuto avvolgibile

Codice A 3089 5000	A 3089/5	Cad. €	1
Codice A 3090 5000	A 3090/5	Cad. €	1



In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con 4 bocche con apertura diversa in una sola chiave, ideale per pronto intervento

Reversibili tramite levetta - Angolo minimo di manovra 5° per impiego in luoghi ristretti - pz. 10

Apertura	mm	8x10 - 12x13	9x11 - 14x15	16x17 - 18x19
Codice		A 3091 6013	A 3091 6015	A 3091 6019
A 3091/6	Cad. €			
Lunghezza	mm	165	180	230



Tipo pesante poligonale

Nichelate lucide - Impugnatura rivestita

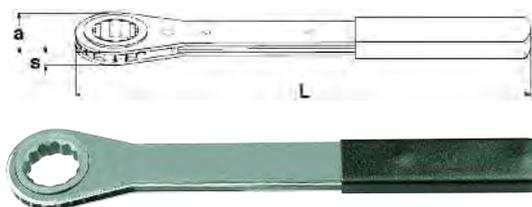
Per mezzi pesanti ed industria (macchine movimentazione terra)

Riducono notevolmente i tempi di lavoro

Per lavori gravosi, ad elevate coppie di serraggio, si consiglia di utilizzare le chiavi tradizionali forgiate al cromo-vanadio



Apertura	mm	22	24	25	27	30	32	36
Codice	A 3091	8022	8024	8025	8027	8030	8032	8036
A 3091/8	Cad. €							
Lunghezza totale L	mm	300	300	300	300	300	390	390
Spessore s x Ø a	mm	15 x 50	16 x 70	16 x 70				



Chiavi per usi speciali



Tipo a «T» con snodo a 90° - Per uso destro e sinistro

In acciaio al cromo-vanadio - Ideale per raggiungere dadi in luoghi di difficile accesso

Apertura	mm	10	12	13	14
Codice		A 3091 8510	A 3091 8512	A 3091 8513	A 3091 8514
A 3091/85	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	375	386	386	386



A 8



Tipo a cricchetto poligonale aperto

In acciaio stampato - Testa forgiata

Particolarmente adatte per dadi facenti corpo con tubazioni - 1 pz.

Apertura	mm	8	10	11	12	13	14	17	19	21	22	24	27	30
Codice	A 3091 ...	9008	9010	9011	9012	9013	9014	9017	9019	9021	9022	9024	9027	9030
A 3091/9	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	141	141	141	141	141	187	187	187	237	237	237	345	345
Testa spess. X largh.	mm	7,3x25,5	7,3x25,5	7,3x25,5	7,3x25,5	7,3x25,5	9,5x33,4	9,5x33,4	9,5x33,4	11,3x41,7	11,3x41,7	11,3x41,7	14,5x55,8	14,5x55,8



Serie di 6 chiavi (mm 10 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24)

In borsa di tessuto avvolgibile con fori per appendere

Codice A 3091 9600	A 3091/96	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Tipo per raccordi di tubi

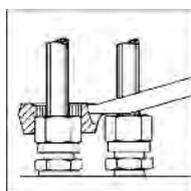
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3118

Particolarmente adatte per dadi facenti corpo con tubazioni

Teste piegate di 15° - Apertura bocche di 30° (15° quelle poligonali)

Bocche ESAGONALI da 8x10÷12x14 mm

Bocche POLIGONALI da 13x15÷30x32 mm



Apertura	mm	8x10	10x11	11x13	12x14	13x15	16x18	17x19	19x22	24x27	30x32
Codice		A 3092 2010	A 3092 2011	A 3092 2013	A 3092 2014	A 3092 2015	A 3092 2018	A 3092 2019	A 3092 2022	A 3092 2027	A 3092 2032
A 3092/2	Cad. €										
Passaggio tubo	mm	6x7	7x8,5	8,5x10	9x11	10x12	13x14,5	14x15	15x17	18x20	22x24
Lunghezza totale	mm	140	153	174	174	175	212	212	228	254	297



Apertura	mm	8x10	10x11	11x13	12x14	13x15*	16x18*	17x19	19x22	24x27	30x32
Codice		A 3092 4010	A 3092 4011	A 3092 4013	A 3092 4014	A 3092 4015	A 3092 4018	A 3092 4019	A 3092 4022	A 3092 4027	A 3092 4032
A 3092/4	Cad. €										
Passaggio tubo	mm	6x8	8x8,5	8,5x11	9,5x11,5	11x13	13x15	14x15	15x17	19x21	23x24,5
Lunghezza totale	mm	140	147	160	168	182	208	208	222	260	300



* Non a norme DIN



Esecuzione rinforzata per dadi posti su impianti frenanti - Teste piegate

Apertura	mm	8x9	10x11	11x13	12x14
Codice		A 3093 0089	A 3093 1011	A 3093 1113	A 3093 1214
A 3093	Cad. €				
Passaggio tubo	mm	6x6,5	8x8,5	8x9	9x10
Spessore teste	mm	10	11	11,5	11,5
Lunghezza totale	mm	157	184	197	197



Chiavi speciali per cambio olio → Gruppo C 0 pag. 256



Tipo per bombole

Per bombole di gas liquido

In acciaio forgiato - Esecuzione zincata - Apertura 25 mm - Lunghezza totale 170 mm

Codice A 3093 4000	A 3093/4	Cad. €	10
--------------------	-----------------	--------	----



Per bombole di ossigeno, acetilene, ecc.

Esecuzione zincata - Bocca quadra apertura 10 mm - Lunghezza totale 160 mm

Codice A 3093 5000	A 3093/5	Cad. €	10
--------------------	-----------------	--------	----



Chiavi per usi speciali

HAZET - Tipo a forchetta doppie piccole

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Con spessore ridotto
Con teste piegate rispettivamente a **15°** e **75°** con medesima apertura delle bocche
Particolarmente utilizzate in spazi di difficile accesso, elettronica, meccanica fine, ecc.

Apertura \varnothing	mm	3,2	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
Codice	A 3094	0032	0035	0004	0045	0005	0055	0006	0007
A 3094	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	70	70	70	70	78	78	78	91
Apertura \varnothing	mm	8	9	10	11	12	13	14	
Codice	A 3094	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	
A 3094	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	96	103	105	116	116	131	131	

pz. 10

Serie di 15 chiavi (mm 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14)
In borsa di tessuto, avvolgibile

Codice A 3094 1500	A 3094/15	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



ABC

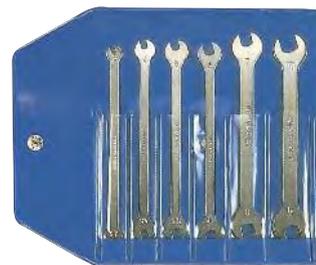
Tipo extrapiatto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata
Particolarmente utilizzate in spazi di difficile accesso, elettronica, meccanica fine, ecc.

Serie di 6 chiavi in busta avvolgibile, composta da:

1 chiave per tipo mm 3x3,5 - 4x4,5 - 5x5,5 - 6x6,5 - spessore 1,5 mm - lunghezza 120 mm
1 chiave per tipo mm 7x8,0 - 9x10 - spessore 2,0 mm - lunghezza 125 mm

Codice A 3094 6000	A 3094/6	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Tipo per ponteggi

ABC

In acciaio al cromo-vanadio, cromata

Impugnatura maggiorata, robusta

Tipo pesante con bocca poligonale \varnothing 21x22 mm



Codice A 3094 8000	A 3094/8	Cad. €	6
--------------------	-----------------	--------	---



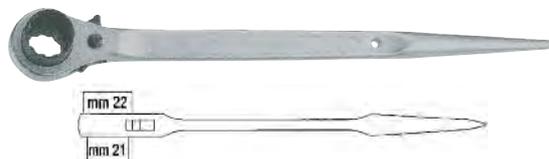
Esecuzione con cricchetto reversibile

In acciaio al cromo-vanadio, cromata

Costruzione robusta, adatta per resistere ad elevate forze di serraggio

Con bocca poligonale \varnothing 21x22 mm

Codice A 3094 9000	A 3094/9	Cad. €	5
--------------------	-----------------	--------	---



HAZET

Tipo a doppia bussola snodata

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste pulite - Con bocche poligonali \varnothing

Apertura \varnothing	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	17x19	18x19	21x22
Codice	A 3095	0067	0089	1011	1213	1415	1617	1719	1819	2122
A 3095	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	165	180	200	215	235	240	260	260	277



ABC

Tipo "8 in 1" a doppia bussola snodata poligonale

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con **8 bocche** diverse in una sola chiave, **apertura** \varnothing 10 - 12 - 13 - 14 e 15 - 17 - 19 - 21 mm

Lunghezza totale 270 mm

Codice A 3095 2000	A 3095/2	Cad. €	6
--------------------	-----------------	--------	---

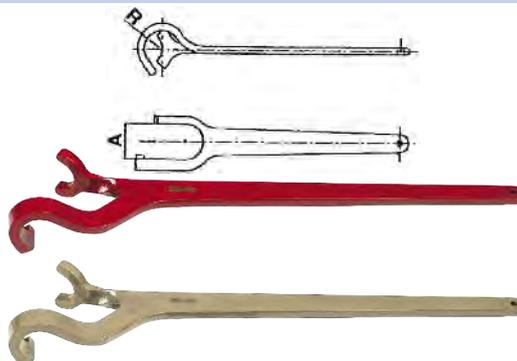


ABC

Chiavi per valvole

In acciaio utensile, verniciato - Costruzione robusta, ad alta resistenza alla torsione e alla flessione
Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti, ecc.

Lunghezza totale	mm	250	300	400	550	750
Codice		A 3098 1250	A 3098 1300	A 3098 1400	A 3098 1550	A 3098 1750
A 3098/1	Cad. €					
Dimensione A	mm	30	40	50	60	130
Dimensione R	mm	15	20	25	30	65
Peso ca.	kg	0,4	0,5	1	1,6	4,4



Chiavi antiscintilla per valvole → Gruppo M 7 pag. 758

Chiavi maschio esagonali piegate

MISURE METRICHE

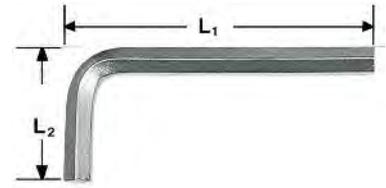
Tipo corto
DIN ISO 2936

A 3106/0 - **EKfind** - In acciaio al cromo-vanadio
Bruniti neri

A 3106/1 - **ABC** - In acciaio al cromo-vanadio
Zinco-nichelate

A 3106/2 - **HAZET** - In acciaio al cromo-vanadio
Nichelate lucide - Smussate

CONFEZIONI	
EKfind	Da 0,9÷5 mm 25 6 mm 10 7÷10 mm 5
ABC	Da 1,5÷5 mm 100 5,5÷8 mm 50 9÷10 mm 25 12÷14 mm 10 17 mm 5
HAZET	Da 1,5÷12 mm 10 13÷27 mm 1



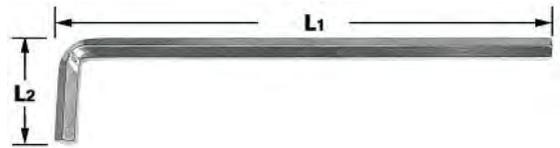
Per viti con	mm	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice	A 3106	0090	0130	0015	0002	0025	0003	—	0004	—	0005	—	0006	—	0008
A 3106/0	Cad. €														
Codice	A 3106	—	—	1015	1002	1025	1003	1035	1004	1045	1005	1055	1006	1007	1008
A 3106/1	Cad. €														
Codice	A 3106	—	—	2015	2002	2025	2003	2035	2004	2045	2005	—	2006	2007	2008
A 3106/2	Cad. €														
Lunghezza L1 x L2	mm	33x11	41x13	46,5x15,5	52x18	58,5x20,5	66x23	68,5x25,5	74x29	77,5x30,5	85x33	90,5x35,5	96x38	102x41	108x44
Per viti con	mm	9	10	11	12	13	14	17	19	22	24	27	30	32	36
Codice	A 3106	—	0010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A 3106/0	Cad. €														
Codice	A 3106	1009	1010	—	1012	1013	1014	1017	1019	1022	1024	1027	1030	1032	1036
A 3106/1	Cad. €														
Codice	A 3106	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2017	2019	2022	2024	2027	—	—	—
A 3106/2	Cad. €														
Lunghezza L1 x L2	mm	119x47	122x50	130x53	137x57	146x63	154x70	177x80	199x89	222x102	248x114	277x127	315x142	347x157	391x176

Tipo lungo
DIN ISO 2936 L

A 3106/3 - **HAZET** - In acciaio al cromo-vanadio
Nichelate lucide - Smussate

A 3106/4 - **ABC** - In acciaio al cromo-vanadio
Zinco-nichelate - Troncate

CONFEZIONI	
HAZET	Da 2÷14 mm 10
ABC	Da 1,5÷6 mm 25 8÷12 mm 10 14 mm 1



Per viti con	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
Codice	A 3106	—	3002	3025	3003	3004	3005	3006	3008	3010	3012	3014	—	—
A 3106/3	Cad. €													
Codice	A 3106	4015	4002	4025	4003	4004	4005	4006	4008	4010	4012	4014	4017	4019
A 3106/4	Cad. €													
Lunghezza L1 x L2	mm	91,5x15,5	102x18	114,5x20,5	129x23	144x29	165x33	186x38	208x44	234x50	262x57	294x70	337x80	379x89

MISURE AMERICANE

Tipo corto

A 3106/8 - **EKfind** - In acciaio al cromo-vanadio
Bruniti neri

A 3106/9 - **ABC** - In acciaio al cromo-vanadio
Zinco-nichelate

CONFEZIONI	
EKfind	Da .050÷3/16 25 7/32÷1/4 10 5/16÷5/8 5 3/4÷1 1
ABC	Da .050÷1/4 100 9/32÷9/16 50 3/8÷7/16 25 1/2÷9/16 20 5/8÷3/4 10



Per viti con	pollici	.050	1/28	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64	5/32	3/16	7/32
Codice	A 3106	8050	8128	8116	8564	8332	8764	8018	8964	8532	8316	8732
A 3106/8	Cad. €											
Codice	A 3106	9050	—	9116	9564	9332	9764	9018	9964	9532	9316	9732
A 3106/9	Cad. €											
Lunghezza L1 x L2	mm	42x13	43x16	43x16	50x16	53x18	53x18	58x20	63x22	71x25	72x28	80x30
Per viti con	pollici	1/4	9/32	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Codice	A 3106	8014	—	8516	8038	8716	8012	8916	8058	8034	8078	8001
A 3106/8	Cad. €											
Codice	A 3106	9014	9932	9516	9038	9716	9012	9916	9058	9034	—	—
A 3106/9	Cad. €											
Lunghezza L1 x L2	mm	90x32	95x34	100x32	110x38	119x43	125x45	145x55	152x58	180x70	210x60	235x67



Serie di chiavi maschio esagonali corte

In acciaio al cromo-vanadio - Per viti con testa ad esagono incassato

Tipo in borsa di plastica

 - Esecuzione nichelata lucida

MISURE METRICHE -  pz. 1

Con numero chiavi	10	14
Codice	A 3106 2510	A 3106 2514
A 3106/25 Cad. €		
Con chiavi A 3106/2 mm	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22



MISURE AMERICANE

Con 11 chiavi da $\frac{5}{64}$ " - $\frac{3}{32}$ " - $\frac{1}{8}$ " - $\frac{5}{32}$ " - $\frac{3}{16}$ " - $\frac{7}{32}$ " - $\frac{1}{4}$ " - $\frac{5}{16}$ " - $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{9}{16}$ "

Codice A 3106 4000	A 3106/40	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	---



MISURE METRICHE E MISURE AMERICANE

Con 12 chiavi A 3106/2 da 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
10 chiavi da $\frac{5}{64}$ " - $\frac{3}{32}$ " - $\frac{1}{8}$ " - $\frac{5}{32}$ " - $\frac{3}{16}$ " - $\frac{7}{32}$ " - $\frac{1}{4}$ " - $\frac{5}{16}$ " - $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ "

Codice A 3106 6000	A 3106/60	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	---



MISURE METRICHE - Esecuzione zinco-nichelata

A 3107/0 - Con 9 chiavi A 3106/1 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

A 3107/1 - Con 6 chiavi A 3106/1 da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Codice A 3107 0000	A 3107/0	Cad. €	 10
Codice A 3107 1000	A 3107/1	Cad. €	 1



A 3107/0



A 3107/12

MISURE METRICHE E MISURE AMERICANE

Con 12 chiavi A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

12 chiavi A 3106/8 da $.050$ " - $\frac{1}{16}$ " - $\frac{5}{64}$ " - $\frac{3}{32}$ " - $\frac{1}{8}$ " - $\frac{5}{32}$ " - $\frac{3}{16}$ " - $\frac{7}{32}$ " - $\frac{1}{4}$ " - $\frac{5}{16}$ " - $\frac{3}{8}$ " - $\frac{7}{16}$ "

Codice A 3107 1200	A 3107/12	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	---

Tipo con anello metallico portachiavi

MISURE METRICHE

A 3107/2 gr. 7 -  - Con chiavi A 3106/2 - Esecuzione nichelata lucida -  pz. 1

A 3107/2 gr. 8 -  - Con chiavi A 3106/1 - Esecuzione zinco-nichelata -  pz. 1

Con numero chiavi	7	8
Codice	A 3107 2007	A 3107 2008
A 3107/2 Cad. €		
Con chiavi mm	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



MISURE AMERICANE

 - Esecuzione nichelata lucida

Con 7 chiavi da $\frac{3}{32}$ " - $\frac{1}{8}$ " - $\frac{5}{32}$ " - $\frac{3}{16}$ " - $\frac{7}{32}$ " - $\frac{1}{4}$ " - $\frac{5}{16}$ "

Codice A 3107 3000	A 3107/3	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

Tipo su supporto di plastica

MISURE METRICHE

 - Made in U.S.A. - Con chiavi A 3106/0 - Esecuzione brunita -  pz. 6

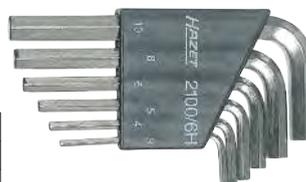
Con numero chiavi	7	9
Codice	A 3107 3307	A 3107 3309
A 3107/33 Cad. €		
Con chiavi mm	1,5-2-2,5-3-4-5-6	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10



A 3107/34 gr. 6 -  - Con chiavi A 3106/2 - Esecuzione nichelata lucida -  pz. 1

A 3107/34 gr. 9 e 10 -  - Con chiavi A 3106/1 - Esecuzione zinco-nichelata -  pz. 1

Con numero chiavi	6	9	10
Codice	A 3107 3406	A 3107 3409	A 3107 3410
A 3107/34 Cad. €			
Con chiavi mm	3-4-5-6-8-10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12



A 3107/34 gr. 6



A 3107/34 gr. 9

Serie di chiavi maschio esagonali corte

In acciaio al cromo-vanadio - Per viti con testa ad esagono incassato

Tipo su supporto di plastica

MISURE AMERICANE

A 3107/35 gr. 9 - - Con chiavi A 3106/9 - Esecuzione zinco-nichelata - pz. 1

A 3107/35 gr. 11 e 13 - - Con chiavi A 3106/8 - Esecuzione brunita - pz. 1

Con numero chiavi	9	11	13
Codice	A 3107 3509	A 3107 3511	A 3107 3513
A 3107/35	Cad. €		
Con chiavi	pollici 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8	.050 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4	.050 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8



A 3107/35 gr. 9



A 3107/35 gr. 13

Tipo su supporto di plastica da parete

- Esecuzione zinco-nichelata

Con 12 chiavi A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

Codice A 3107 5012	A 3107/5	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



Tipo in cassetta di metallo verniciata

- Made in U.S.A. - Esecuzione brunita

Con 15 chiavi A 3106/0 da 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm

Dimensioni cassetta 190x150x25h mm - Peso 1,5 kg

Codice A 3107 7015	A 3107/7	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---

Tipo tascabile

- Made in U.S.A. - Mod. «ERGO-FOLD»

Esecuzione brunita - Impugnatura maggiorata ergonomica bicomponente antiscivolo

MISURE METRICHE - pz. 6

Con numero chiavi	6	7
Codice	A 3107 8206	A 3107 8207
A 3107/82	Cad. €	
Con chiavi	mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
Dimensioni chiuso	mm 140x40x40	95x30x30



ERGO-FOLD



MISURE AMERICANE

Con 9 chiavi da 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"

Dimensioni supporto (chiuso) 110x40x30 mm

Codice A 3107 8509	A 3107/85	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Serie di chiavi maschio esagonali lunghe

In acciaio al cromo-vanadio - Per viti con testa ad esagono incassato

Tipo in busta in tessuto di nylon avvolgibile

MISURE METRICHE E AMERICANE

Con 9 chiavi A 3106/4 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

13 chiavi da .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

Codice A 3107 9000	A 3107/9	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



Tipo su supporto di plastica

MISURE METRICHE

- Esecuzione zinco-nichelata - Smussate

Con 9 chiavi da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3107 9309	A 3107/93	Cad. €	5
--------------------	-----------	--------	---

- Made in U.S.A. - Esecuzione brunita - Troncate - pz. 6

Con numero chiavi	7	9
Codice	A 3107 9407	A 3107 9409
A 3107/94	Cad. €	
Con chiavi	mm 1,5-2-2,5-3-4-5-6	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

MISURE AMERICANE

- Made in U.S.A. - Esecuzione brunita - Troncate

Con 13 chiavi da .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

Codice A 3107 9513	A 3107/95	Cad. €	6
--------------------	-----------	--------	---



Giraviti per viti ad esagono incassato → Gruppo A 0 pag. 22

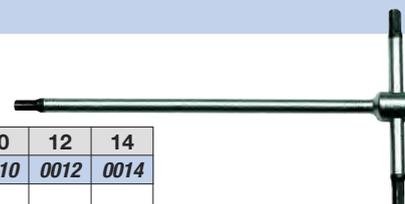
ABC Chiavi maschio esagonali a «T»

Tipo con 3 esagoni di manovra

In acciaio al silicio-cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Per elevatissime coppie di serraggio - Punte brunite fino alla misura 5 mm

Per viti con	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	12	14
Codice	A 3108	0002	0025	0003	0035	0004	0045	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0012	0014
A 3108	Cad. €														
Lunghezza asta	mm	120	120	140	140	170	170	170	200	200	240	260	280	300	320
Lunghezza leva a T	mm	60	60	70	70	85	85	85	100	100	120	135	145	155	165
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5



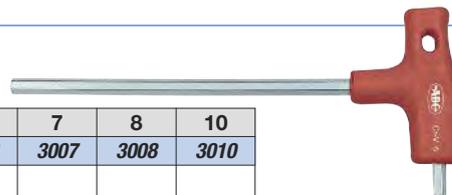
Serie di chiavi - In scatola di cartone

Con numero chiavi		8	14
Codice		A 3108 2008	A 3108 2014
A 3108/2	Cad. €		
Con chiavi	mm	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14

Tipo con 2 esagoni di manovra

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Impugnatura ergonomica in nylon

Per viti con	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
Codice	A 3108	3002	3025	3003	3035	3004	3045	3005	3006	3007	3008	3010
A 3108/3	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	122	122	122	122	172	172	198	238	238	238	238
Lunghezza leva a T	mm	70	70	71	71	72	72	95	96	96	97	98
	pz.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



Serie di 11 chiavi (mm 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10)

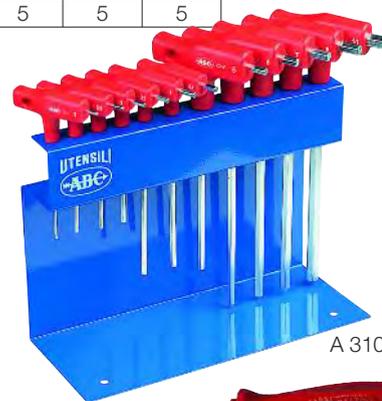
A 3108/4 - In scatola di cartone

A 3108/5 - Su supporto di lamiera verniciato adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine

Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato

Dimensioni del supporto 250x110x190h mm

Codice A 3108 4000	A 3108/4	Cad. €			1
Codice A 3108 5000	A 3108/5	Cad. €			1



A 3108/5

Giravite per viti con esagono incassato → Gruppo M 6 pag. 742

Giraviti per viti ad esagono incassato → Gruppo A 0 pag. 22

ABC Chiavi maschio esagonali snodate a «T»

In acciaio al cromo-vanadio, cromate - Esecuzione «Heavy duty» - Quadro rettificato

Con snodo cardanico rivettato e frizionato, per

posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata

Asta di manovra scorrevole frizionata

Resistenti ad elevati momenti di coppia



Tipo con esagono di manovra

Per viti con	mm	3	4	5	6	8	10
Codice		A 3108 7003	A 3108 7004	A 3108 7005	A 3108 7006	A 3108 7008	A 3108 7010
A 3108/7	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	400	400	400	460	460	460

pezzi 1

Serie di 6 chiavi (mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) - In scatola di cartone

Codice A 3108 7600	A 3108/76	Cad. €			1
--------------------	------------------	--------	--	--	---

Tipo con bocca esagonale

Apertura	mm	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Codice	A 3062	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015
A 3062/1	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	370	370	370	500	500	500	500	500	500
Apertura	mm	16	17	18	19	20	21	22	24	
Codice	A 3062	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1024	
A 3062/1	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	

pezzi 1

Chiavi per candele → Gruppo C 0 pag. 258

Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con una angolazione fino a 25°

MISURE METRICHE

Tipo lungo

A 3109/2 - **ABC** - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata
 pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10 - pz. 5 mm 12

A 3109/4 - **ABC** - In acciaio inossidabile - INOX
 pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10

A 3109/6 - **HAZET** - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida - pz. 10



Per viti con	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
Codice	A 3109	2015	2002	2025	2003	2004	2005	2006	—	2008	2010	2012
A 3109/2	Cad. €											
Codice	A 3109	4015	4002	4025	4003	4004	4005	4006	—	4008	4010	—
A 3109/4	Cad. €											
Codice	A 3109	6015	6002	6025	6003	6004	6005	6006	6007	6008	6010	6012
A 3109/6	Cad. €											
Lunghezza L ₁ x L ₂	mm	91,5x15,5	102x18	114,5x20,5	129x23	144x29	165x33	186x38	197x41	208x44	234x50	262x57

Tipo con gambo corto piegato di 100°



In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
 Particolarmente adatte per agire in spazi ristretti

Per viti con	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Codice	A 3109 3515	A 3109 3502	A 3109 3525	A 3109 3503	A 3109 3504	A 3109 3505	A 3109 3506	A 3109 3508	A 3109 3510	A 3109 3510
A 3109/35	Cad. €									
Lunghezza L ₁ x L ₂	mm	90x7,5	100x8	112x10,5	127x13	144x15	165x18	185x22	208x27	232x32
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tipo corto

HAZET - Made in U.S.A.

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita

Per viti con	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
Codice	A 3109	5015	5002	5025	5003	5004	5005	5006	5008	5010	5012	5014	5017	5019
A 3109/5	Cad. €													
Lunghezza L ₁ x L ₂	mm	78x15	84x18	91x20	102x22	108x28	121x32	143x38	165x43	177x48	220x55	246x67	266x78	293x86
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

MISURE AMERICANE

Tipo corto

HAZET - Made in U.S.A.

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita

Per viti con	pollici	.050	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8
Codice	A 3109	7050	7116	7564	7332	7764	7018	7964	7532	7316	7732	7014	7516	7038
A 3109/7	Cad. €													
Lunghezza L ₁ x L ₂	mm	74x15	77x15	83x18	88x19	93x20	98x21	104x23	109x25	118x29	129x32	139x35	159x39	181x44
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali a «T»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con 2 esagoni di manovra: 1 normale ed 1 sferopoliedrico adatto per agire anche in spazi ristretti con una angolazione fino a 25° - Impugnatura ergonomica in nylon

Per viti con	mm	2,5	3	3,90	5	6	8	10
Codice	A 3109	9625	9603	9604	9605	9606	9608	9610
A 3109/96	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	122	122	172	198	238	238	238
Lunghezza leva a T	mm	70	71	72	95	96	97	98
	pz.	5	5	5	5	5	5	5



Serie di 7 chiavi (mm 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) - In scatola di cartone

Codice A 3109 9700	A 3109/97	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Giraviti per viti ad esagono incassato → Gruppo A 0 pag. 22



Serie di chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con una angolazione fino a 25°

Tipo su supporto di plastica

MISURE METRICHE



A 3109/75 - Con chiavi A 3109/2 in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata

A 3109/76 - Con chiavi A 3109/4 in acciaio inossidabile - INOX

Con numero chiavi	9	10
Codice	A 3109 7509	A 3109 7510
A 3109/75 Cad. €		
Codice	A 3109 7609	—
A 3109/76 Cad. €		
Con chiavi mm	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12
 sr.	5	5

Con sfera di tenuta della vite

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata satinata tipo «Hard Chrome»

Con 9 chiavi da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3109 7700	A 3109/77	Cad. €	 5
--------------------	------------------	--------	---

Con gambo corto piegato di 100°

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con 9 chiavi A 3109/35 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3109 7800	A 3109/78	Cad. €	 5
--------------------	------------------	--------	---

 - Made in U.S.A. - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita

Con numero chiavi	7	9
Codice	A 3109 8007	A 3109 8009
A 3109/8 Cad. €		
Con chiavi mm	1,5-2-2,5-3-4-5-6	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
 sr.	6	6



In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida

Composta da 9 chiavi A 3109/6 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Codice A 3109 8200	A 3109/82	Cad. €	 5
--------------------	------------------	--------	---

MISURE AMERICANE

 - Made in U.S.A.

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita

Con numero chiavi	11	13
Codice	A 3109 8411	A 3109 8413
A 3109/84 Cad. €		
Con chiavi pollici	.050 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4	.050 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8
 sr.	6	6

Tipo tascabile - MISURE METRICHE

 - Made in U.S.A.

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita

Con impugnatura maggiorata ergonomica bicomponente antiscivolo "ERGO-FOLD"

Con numero chiavi	5	6
Codice	A 3109 8805	A 3109 8806
A 3109/88 Cad. €		
Con chiavi da mm	4 - 5 - 6 - 8 - 10	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
Dimensioni mm	140x40x40	95x30x30
 sr.	4	4

Tipo in busta in tessuto di nylon avvolgibile

MISURE METRICHE E AMERICANE

Con 9 chiavi  A 3109/2 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

13 chiavi  A 3109/7 da .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

Codice A 3109 9000	A 3109/9	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



Con testa sferopoliedrica



A 3109/75 gr.9



A 3109/76 gr.9 - INOX



Con sfera di tenuta della vite



Con gambo corto piegato di 100°



ERGO-FOLD



Chiavi maschio per viti «TORX®»



Tipo corto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione sabbziata

Per viti «TORX®»	T	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40	45	50	55	60
Codice	A 3110	1006	1007	1008	1009	1010	1015	1020	1025	1027	1030	1040	1045	1050	1055	1060
A 3110/1	Cad. €															
	mm	1,67	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25
Lunghezza L ₁	mm	44,5	50,5	51	51	54	57,5	61	64,5	69,5	76	83	91	104	120	134
Lunghezza L ₂	mm	18,5	18,5	19	19	20	21,5	23	24,5	26,5	30	33	37	41	47	52
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



Tipo medio

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione sabbziata

Per viti «TORX®»	T	6*	7*	8*	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice	A 3110	4006	4007	4008	4009	4010	4015	4020	4025	4027	4030	4040
A 3110/4	Cad. €											
	mm	1,67	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Lunghezza L ₁ x L ₂	mm	44,5x18,5	50,5x18,5	51x19	59x19	65x20	75,5x20,5	87x22	94,5x22,5	105,5x25,5	111x30	119x33
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* Tipo corto

HiFind - Made in U.S.A.

Tipo lungo

In acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Esecuzione brunita

Per viti «TORX®»	T	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40	45	50	55
Codice	A 3110	1106	1107	1108	1109	1110	1115	1120	1125	1127	1130	1140	1145	1150	1155
A 3110/11	Cad. €														
	mm	1,67	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22
Lunghezza L ₁ x L ₂	mm	77x18	82x18	83x18	85x18	89x19,5	94x21	95,5x23	104x24	112x26	114,5x30	130x33	141x36	161x39	181x46
	pz.	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5

Giraviti per viti «TORX®» → Gruppo A 0 pag. 19



Serie di chiavi maschio per viti «TORX®»

Tipo su supporto di plastica

ABC - Esecuzione media, brunita

Composta da 8 chiavi A 3110/4 gr. T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Codice A 3110 1500	A 3110/15	Cad. €		1
--------------------	------------------	--------	--	---

HAZET - Esecuzione lunga, sabbziata

Con una testa sferopoliedrica per agire in spazi ristretti fino a 20°

Composta da 8 chiavi gr. T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Codice A 3110 1900	A 3110/19	Cad. €		1
--------------------	------------------	--------	--	---

HiFind - Made in U.S.A.

Composta da 7 chiavi gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Esecuzione lunga, brunita

Con testa sferopoliedrica adatta per agire su viti «TORX®» con un'angolazione fino a 35°

Codice A 3110 2000	A 3110/20	Cad. €		6
--------------------	------------------	--------	--	---

A 3110/21 - Esecuzione corta, brunita

A 3110/22 - Esecuzione lunga, brunita

Codice A 3110 2100	A 3110/21	Cad. €		6
--------------------	------------------	--------	--	---

Codice A 3110 2200	A 3110/22	Cad. €		6
--------------------	------------------	--------	--	---



A 3110/22

Serie di chiavi maschio per viti «TORX®»

A 8

Tipo in borsa di plastica



Esecuzione corta, sabbiata

Composta da **13 chiavi** A 3110/1 gr. T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60

Codice A 3110 3000	A 3110/3	Cad. €	6
--------------------	-----------------	--------	---



Tipo in busta di plastica

- Made in U.S.A. - Esecuzione lunga, sabbiata

Composta da **14 chiavi** gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55

Codice A 3110 2400	A 3110/24	Cad. €	6
--------------------	------------------	--------	---



Tipo in busta in tessuto di nylon avvolgibile

Con **14 chiavi** per viti «TORX®» gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55

9 chiavi per viti con esagono incassato mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Codice A 3110 2700	A 3110/27	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



Tipo tascabile

- Made in U.S.A. - Mod. «ERGO-FOLD»

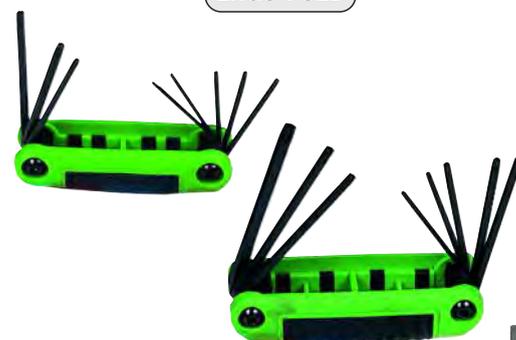
Impugnatura maggiorata ergonomica bicomponente antiscivolo

Esecuzione corta, brunita

Composta da **8 chiavi** gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25

Dimensioni supporto chiuso 95x30x30 mm

Codice A 3110 4500	A 3110/45	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



Esecuzione lunga, brunita

Composta da **8 chiavi** gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Dimensioni supporto chiuso 110x40x30 mm

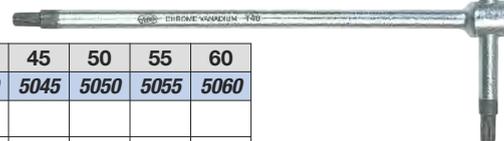
Codice A 3110 4600	A 3110/46	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Chiavi a «T» fisse maschio per viti «TORX®»

Tipo con 3 maschi «TORX®» - In acciaio al cromo-vanadio

Esecuzione cromata, punte brunite fino alla misura T30 - Per elevatissime coppie di serraggio

Per viti «TORX®»	T	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40	45	50	55	60
Codice	A 3110	5006	5007	5008	5009	5010	5015	5020	5025	5027	5030	5040	5045	5050	5055	5060
A 3110/5	Cad. €															
Lunghezza totale	mm	120	120	120	120	140	140	140	170	170	170	200	200	240	280	300
Lunghezza leva a T	mm	60	60	60	60	70	70	70	85	85	85	100	100	120	140	150
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



Serie di 11 chiavi (T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40) - In scatola di cartone

Codice A 3110 5200	A 3110/52	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Tipo con 2 maschi «TORX®»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita

Con impugnatura ergonomica in nylon

Per viti «TORX®»	T	8	9	10	15	20	25	27	30	40	45	50
Codice	A 3110	6708	6709	6710	6715	6720	6725	6727	6730	6740	6745	6750
A 3110/67	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	127	127	127	127	127	148	148	188	188	188	188
Lunghezza leva a T	mm	71	71	71	72	72	95	95	96	97	97	98
	pz.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



Serie di 11 chiavi (T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50)

A 3110/68 - In scatola di cartone

A 3110/69 - Su supporto di lamiera verniciato adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine

Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato

Dimensioni del supporto 250x110x190h mm

Codice A 3110 6800	A 3110/68	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Codice A 3110 6900	A 3110/69	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



A 3110/69

Chiavi maschio per viti «TORX®» Tamper Resistant



In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione sabbiata

Per viti «TORX®»	T	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice	A 3110	7009	7010	7015	7020	7025	7027	7030	7040
A 3110/7	Cad. €								
Lunghezza L ₁	mm	59	65	75,5	87	97,5	105,5	111	119
Lunghezza L ₂	mm	19	20	20,5	22	22,5	25,5	30	33
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10

Serie di 8 chiavi (T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)

Su supporto di plastica

Codice A 3110 7680	A 3110/768	Cad. €		1
--------------------	-------------------	--------	--	---



In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita

Per viti «TORX®»	T	6	7	8	9	10	15	20	25
Codice	A 3110	7806	7807	7808	7809	7810	7815	7820	7825
A 3110/78	Cad. €								
Lunghezza L ₁	mm	72	73,5	78	83,5	88,5	94	99	104,5
Lunghezza L ₂	mm	13,5	15	16,5	18	19,5	21,5	23	25
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10
Per viti «TORX®»	T	27	30	40	45	50	55	60	
Codice	A 3110	7827	7830	7840	7845	7850	7855	7860	
A 3110/78	Cad. €								
Lunghezza L ₁	mm	110	120	130,5	141	161	182,5	223	
Lunghezza L ₂	mm	26,5	29	33	36,5	40,5	46	54,5	
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	

Serie di 7 chiavi (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)

Su supporto di plastica

Codice A 3110 7870	A 3110/787	Cad. €		1
--------------------	-------------------	--------	--	---



Serie 500 frico®

Lama in acciaio al molibdeno-vanadio, cromata, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale per aumentare notevolmente il momento torcente o appendere il giravite

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1488/4	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	
10	A 1488 4010	Cad. €	M 3 e 3,5	2,74	100	180	12
15	A 1488 4015		M 3,5 e 4	3,27	100	190	12
20	A 1488 4020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1488 4025		M 4,5 e 5	4,43	100	200	12
27*	A 1488 4027		M 4,5-5-6	4,99	100	200	12
30*	A 1488 4030		M 6 e 7	5,52	115	220	6
40*	A 1488 4040		M 7 e 8	6,65	125	230	6

* felo

Gruppo A 0 → vedere pag. 21

Chiavi a bussola con inserto → Gruppo A 9 pag. 117



Chiavi maschio con impronta «XZN»

In acciaio al cromo-vanadio - DIN 65253

Esecuzione brunita

Per viti con	M	5	6	8	10	12	14
Codice	A 3110	8005	8006	8008	8010	8012	8014
A 3110/8	Cad. €						
Lunghezza L ₁ x L ₂	mm	75x30	86x34	98x40	110x46	124x52	139x59
	pz.	10	10	10	10	10	10

Serie di 6 chiavi (M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14) - In busta di plastica

Codice A 3110 9000	A 3110/9	Cad. €		10
--------------------	-----------------	--------	--	----

Chiavi a bussola con inserto → Gruppo A 9 pag. 116



Attacco **1/4"** - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Composto da 33 utensili:

- 11 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
 - 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
 - 4 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4
 - 6 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
 - 3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm
 - 1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
- In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 185x135x55 mm

Codice A 3111 1000	A 3111/1	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

Composto da 24 utensili:

- 1 impugnatura ergonomica in nylon a "T" con 2 attacchi **1/4"** portabussole
 - 13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
 - 3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 - 3
 - 1 chiave a bussola con inserto «POZIDRIV» - Punta 2
 - 5 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
 - 1 snodo cardanico
- In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 205x130x43 mm

Codice A 3111 2400	A 3111/24	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

felo Composto da 29 utensili:

- 7 chiavi a bussola esagonali da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10 - 13 mm
 - 3 inserti per viti ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
 - 3 inserti per viti «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 - 3
 - 3 inserti per viti «POZIDRIV» - Punta 1 - 2 - 3
 - 2 inserti per viti ad esagono da 5 - 6 mm
 - 5 inserti per viti «TORX» T15 - T20 - T25 - T30 - T40
 - 1 pezzo per tipo leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, raccordo per inserti con bussola scorrevole, bussola intermedia portainseriti, prolunga da 75 mm
- In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 285x130x43 mm

Codice A 3111 2700	A 3111/27	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---

Composto da 45 utensili:

- 13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
 - 4 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» esecuzione lunga da 8 - 10 - 12 - 13 mm
 - 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
 - 2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2
 - 2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV» - Punta 1 - 2
 - 7 chiavi a bussola con inserto «TORX» T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
 - 5 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
 - 3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm
 - 1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
- In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 365x140x55 mm

Codice A 3111 4000	A 3111/4	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

Composto da 18 utensili:

- 12 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
 - 1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
- In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 245x120x38 mm

Codice A 3111 5000	A 3111/5	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

ABC Chiavi a bussola

Attacco **1/4"** - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo a bocca esagonale con profilo «Flank Profile»

MISURE METRICHE

A 3112/1 - Esecuzione corta - DIN 3124 - pz. 10

A 3112/12 - Esecuzione lunga, lunghezza 50 mm - pz. 10

Per dadi	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 3112	1004	1045	1005	1055	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
A 3112/1	Cad. €													
Codice	A 3112	—	—	1205	1255	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	—
A 3112/12	Cad. €													

Tipo corto a bocca poligonale con profilo «Flank Profile» - DIN 3124

MISURE AMERICANE - pz. 10

Grandezza	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Codice	A 3112 1401	A 3112 1402	A 3112 1403	A 3112 1404	A 3112 1405	A 3112 1406	A 3112 1407	A 3112 1408	A 3112 1409	A 3112 1410	
A 3112/14	Cad. €										
Per dadi	pollici	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	7/16	1/2	9/16



A 3112/1



A 3112/12



ABC Chiavi a bussola

1/4 6,3 mm

Attacco 1/4" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo per viti «TORX®» - Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

Apertura «TORX®»	E	4	5	6	7	8	10	11
Codice	A 3112	1504	1505	1506	1507	1508	1510	1511
A 3112/15	Cad. €							



ABC Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1/4" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordo aumentatore - Attacco 1/4" - 3/8"

Codice A 3112 2000	A 3112/2	Cad. €	10
--------------------	-----------------	--------	----

Snodo cardanico

Codice A 3112 3000	A 3112/3	Cad. €	10
--------------------	-----------------	--------	----

Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido a pulsante

Codice A 3112 4000	A 3112/4	Lungh. 145 mm	Cad. €	10
--------------------	-----------------	---------------	--------	----

Leva a cricchetto a dentatura fine, con 72 denti - Lunghezza totale 145 mm

Codice A 3112 4500	A 3112/45	Cad. €	10
--------------------	------------------	--------	----

Portabussole con attacco 1/4" sull'impugnatura per la trasmissione di elevati momenti torcenti

Codice A 3112 5000	A 3112/5	Lungh. 150 mm	Cad. €	10
--------------------	-----------------	---------------	--------	----

Portabussole a gambo flessibile - Con impugnatura in resina sintetica

Codice A 3112 5300	A 3112/53	Lungh. 270 mm	Cad. €	12
--------------------	------------------	---------------	--------	----

Impugnatura a "T" ergonomica in nylon, con 2 attacchi 1/4" portabussole

Codice A 3112 5500	A 3112/55	Lungh. 183 mm	Cad. €	5
--------------------	------------------	---------------	--------	---

Leva a "T" con attacco scorrevole

Codice A 3112 6000	A 3112/6	Cad. €	10
--------------------	-----------------	--------	----

Prolunghe - pz. 10

Lunghezza totale	mm	50	100	150
Codice		A 3112 7050	A 3112 7100	A 3112 7150
A 3112/7	Cad. €			

Prolunga flessibile - Lunghezza totale 150 mm

Codice A 3112 8000	A 3112/8	Cad. €	10
--------------------	-----------------	--------	----

Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole ed attacco 1/4" con snodo cardanico

Codice A 3112 9000	A 3112/9	Lungh. 400 mm	Cad. €	1
--------------------	-----------------	---------------	--------	---

ABC Chiavi a bussola con inserto

Attacco 1/4" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Lunghezza totale 50 mm

Tipo per viti con esagono incassato - pz. 10

Per viti con	mm	2,5	3	4	5	6	8
Codice	A 3112	9125	9103	9104	9105	9106	9108
A 3112/91	Cad. €						

Tipo per viti con intaglio - pz. 10

Larghezza taglio	mm	4	5,5	6,5
Codice		A 3112 9304	A 3112 9355	A 3112 9365
A 3112/93	Cad. €			

Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» - pz. 10

Punta	DIN	1	2	3
Codice		A 3112 9401	A 3112 9402	A 3112 9403
A 3112/94	Cad. €			

Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®» - pz. 10

Punta		1	2
Codice		A 3112 9601	A 3112 9602
A 3112/96	Cad. €		

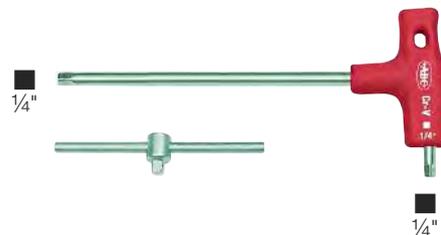
Tipo per viti «TORX®» - pz. 10

Per viti «TORX®»	T	8	10	15	20	25	27	30	40
Codice	A 3112	9808	9810	9815	9820	9825	9827	9830	9840
A 3112/98	Cad. €								

3/8" 1/4"



Cricchetto a dentatura fine - 72 denti



ABC Assortimenti di chiavi a bussola

3/8 10 mm

Attacco $\frac{3}{8}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Composto da 19 utensili:

- 13 chiavi a bussola poligonali \odot da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
- 1 leva a testa snodata, lunghezza 215 mm
- 2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
- 1 leva a T con attacco scorrevole
- 1 snodo cardanico

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 320x148x47 mm

Codice A 3113 1000 **A 3113/1** Cad. €  1



Composto da 24 utensili:

- 17 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» \odot da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
- 2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
- 1 leva a T con attacco scorrevole
- 2 raccordi attacco $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{4}$ " e $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ "
- 1 snodo cardanico

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 285x130x43 mm

Codice A 3113 2000 **A 3113/2** Cad. €  1

Composto da 31 utensili:

- 13 chiavi a bussola poligonali \odot da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
- 5 chiavi a bussola con inserto ad esagono \odot da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio \ominus da 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3
- 2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» \oplus - Punta 1 - 2
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
- 2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
- 1 attacco scorrevole
- 1 snodo cardanico

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 285x130x43 mm

Codice A 3113 3000 **A 3113/3** Cad. €  1

ABC Assortimento di inserti magnetici per bussole

Adatti per bussole con attacco $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ "

Inserti rimovibili, da inserire nelle bussole in esecuzione standard e prolungata, per trattene saldamente viti, bulloni e dadi posti anche in luoghi di difficile accesso

Composto da 10 inserti magnetici da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Codice A 3113 9000 **A 3113/9** Cad. €  1



ABC Chiavi a bussola

Attacco $\frac{3}{8}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124

MISURE METRICHE

A 3114 - Tipo a bocca esagonale \odot con profilo «Flank Profile»

A 3114/1 - Tipo a bocca poligonale \odot

Per dadi \odot	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 3114	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014
A 3114	Cad. €									
Codice	A 3114	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
A 3114/1	Cad. €									
Per dadi \odot	mm	15	16	17	18	19	20	21	22	
Codice	A 3114	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	
A 3114	Cad. €									
Codice	A 3114	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	
A 3114/1	Cad. €									



MISURE AMERICANE

Tipo a bocca poligonale \odot con profilo «Flank Profile»

Grandezza	01	02	03	04	05	06	07	08	
Codice	A 3114	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408
A 3114/14	Cad. €								
Per dadi \odot	pollici	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$



Attacco 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordi riduttori e aumentatori

Attacco	○ 3/8" - ■ 1/4"	○ 3/8" - ■ 1/2"
Codice	A 3114 2001	A 3114 2002
A 3114/2	Cad. €	
 pz.	10	10



Snodo cardanico

Codice A 3114 3000	A 3114/3	Cad. €	 10
--------------------	-----------------	--------	--

Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido

Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Lunghezza totale 195 mm

Codice A 3114 4000	A 3114/4	Cad. €	 10
--------------------	-----------------	--------	--

Leva a cricchetto con dentatura fine a 72 denti

Utilizzabile con un angolo di manovra di minimo 5°, ideale per l'impiego in spazi ristretti
Lunghezza totale 195 mm

Codice A 3114 4500	A 3114/45	Cad. €	 10
--------------------	------------------	--------	--

Leva a "T" con attacco scorrevole

Lunghezza totale 160 mm

Codice A 3114 5000	A 3114/5	Cad. €	 10
--------------------	-----------------	--------	--

Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole frizionata ed attacco ■ 3/4" con snodo cardanico - Lunghezza totale 460 mm

Codice A 3114 6000	A 3114/6	Cad. €	 10
--------------------	-----------------	--------	--

Prolunghe -  pz. 1

Lunghezza totale	mm	75	150	200	250
Codice		A 3114 7075	A 3114 7150	A 3114 7200	A 3114 7250
A 3114/7	Cad. €				

Bussole intermedie porta inserti → Gruppo A 5 pag. 43

ABC Chiavi a bussola con inserto

Attacco 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo corto per viti con esagono incassato ○ - Lunghezza totale 48 mm -  pz. 10

Per viti con ○	mm	4	5	6	8	10
Codice		A 3114 9104	A 3114 9105	A 3114 9106	A 3114 9108	A 3114 9110
A 3114/91	Cad. €					



Tipo lungo per viti con esagono incassato ○ - Lunghezza totale 90 mm -  pz. 10

Per viti con ○	mm	4	5	6	8	10
Codice		A 3114 9204	A 3114 9205	A 3114 9206	A 3114 9208	A 3114 9210
A 3114/92	Cad. €					



Tipo per viti con intaglio ● - Lunghezza totale 48 mm -  pz. 10

Larghezza taglio	mm	4	5,5	6
Codice		A 3114 9304	A 3114 9355	A 3114 9306
A 3114/93	Cad. €			



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS» ⊕ - Lunghezza totale 48 mm -  pz. 10

Punta	DIN	1	2	3
Codice		A 3114 9401	A 3114 9402	A 3114 9403
A 3114/94	Cad. €			



Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV» ⊕ - Lunghezza totale 48 mm -  pz. 10

Punta		1	2
Codice		A 3114 9601	A 3114 9602
A 3114/96	Cad. €		



In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Composto da 97 utensili:

Attacco 1/4"

- 13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4÷14 mm
- 8 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
- 4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2
- 2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV» - Punta 1 - 2
- 8 chiavi a bussola con inserto «TORX» gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm, snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole

Attacco 1/2"

- 18 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 8÷32 mm
- 6 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (75 mm) da 13÷22 mm
- 2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
- 1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainseriti 1/2" - 3/16", raccordo aumentatore 3/8" - 1/2"

Attacco 5/16"

- 5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
- 2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 3 - 4
- 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 3 - 4
- 4 inserti per viti «TORX» gr. T40 - T45 - T50 - T55
- 3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm

In valigetta di polietilene ad alta resistenza, dimensioni LxPxh 380x290x80 mm

Codice A 3115 5000	A 3115/5	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



PRATIKA 94

Composto da 124 utensili:

Attacco 1/4"

- 13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4÷14 mm
- 8 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
- 7 chiavi a bussola con bocca per viti «TORX» gr. E4÷E11
- 1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm, snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole

Attacco 1/2"

- 17 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 10÷32 mm
- 5 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (75 mm) da 14÷22 mm
- 7 chiavi a bussola con bocca per viti «TORX» gr. E12÷E24
- 2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
- 1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainseriti 1/2" - 3/16", raccordo aumentatore 3/8" - 1/2"

Attacco 1/4"

- 5 inserti per viti con esagono incassato da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 2 inserti per viti con intaglio da 4,5 - 6,5 mm
- 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 - 3
- 3 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2 - 3
- 7 inserti per viti «TORX» gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 7 inserti per viti «TORX» TAMPER gr. T15H - T20H - T25H
- 1 raccordo portainseriti magnetico, adattatore per chiavi a bussola 1/4" - 1/4", leva a cricchetto portainseriti 1/4"

Attacco 5/16"

- 5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
- 2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 3 - 4
- 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 3 - 4
- 5 inserti per viti «TORX» gr. T40 - T45 - T50 - T55 - T60
- 1 chiave a rullino lunghezza 200 mm
- 9 chiavi maschio esagonali con testa sferopoliedrica da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

In valigetta ABS, dimensioni LxPxh 445x350x85 mm

Codice A 3115 7000	A 3115/7	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



PRATIKA 124

Composto da 92 utensili:

- 12 chiavi combinate da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- 9 chiavi maschio esagonali 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Attacco 1/4"

- 13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4÷14 mm
- 8 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
- 4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2
- 2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV» - Punta 1 - 2
- 7 chiavi a bussola con inserto «TORX» gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm, snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole

Attacco 1/2"

- 18 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 8÷32 mm
- 3 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (75 mm) da 13 - 17 - 19 mm
- 1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, raccordo aumentatore 3/8" - 1/2"

In valigetta ABS, dimensioni LxPxh 460x350x100 mm

Codice A 3115 8000	A 3115/8	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



PRATIKA 92

Attacco $\frac{1}{2}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Composto da 14 utensili:

- 10 chiavi a bussola poligonali \odot da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
 - 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
 - 1 attacco scorrevole
 - 1 prolunga lunghezza 125 mm
 - 1 prolunga lunghezza 250 mm
- In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 320x160x50 mm

Codice A 3115 1000	A 3115/1	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Composto da 17 utensili:

- 12 chiavi a bussola esagonali \odot «Flank Profile» da 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
 - 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
 - 1 attacco scorrevole
 - 1 prolunga lunghezza 125 mm
 - 1 prolunga lunghezza 250 mm
 - 1 snodo cardanico
- In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 320x150x48 mm

Codice A 3115 2000	A 3115/2	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Composto da 24 utensili:

- 18 chiavi a bussola esagonali \odot «Flank Profile» da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
 - 1 leva a T con attacco scorrevole
 - 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
 - 1 prolunga lunghezza 75 mm
 - 1 prolunga lunghezza 125 mm
 - 1 prolunga lunghezza 250 mm
 - 1 snodo cardanico
- In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 450x185x50 mm

Codice A 3115 4000	A 3115/4	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



ABC Chiavi a bussola

Attacco $\frac{1}{2}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

MISURE METRICHE

A 3116/1 - Tipo corto a bocca esagonale \odot con profilo «Flank Profile» - DIN 3124
A 3116/2 - Tipo corto a bocca poligonale \odot - DIN 3124

Per dadi \odot	mm	8	9	10	11	12	13	14	15
A 3116/1	Cad. €								
A 3116/2	Cad. €								
Per dadi \odot	mm	16	17	18	19	20	21	22	23
A 3116/1	Cad. €								
A 3116/2	Cad. €								
Per dadi \odot	mm	24	25	26	27	28	29	30	32
A 3116/1	Cad. €								
A 3116/2	Cad. €								



Serie di 15 chiavi a bussola A 3116/1 da:
 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
 Su supporto in metallo cromato, con 15 molle e fori di fissaggio
 Lunghezza supporto 420 mm



Codice A 3116 1500	A 3116/15	Cad. €	 1
---------------------------	------------------	--------	---

Supporti per bussole con attacco $\frac{1}{2}$ " (12,5 mm) -  pz. 1

Per bussole	n°	10	16
A 3155	Cad. €		
Con supporto in		mat. plastico	metallo
Lunghezza totale	mm	250	420



MISURE METRICHE

Tipo lungo a bocca esagonale \odot con profilo «Flank Profile» - Lunghezza totale 77 mm

Per dadi \odot	mm	13	14	15	17	19	22
Codice	A 3116	1113	1114	1115	1117	1119	1122
A 3116/11	Cad. €						



MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale \odot - DIN 3124

Grandezza	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Codice	A 3116	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209
A 3116/22	Cad. €									
Per dadi \odot	pollici	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$
Grandezza		10	11	12	13	14	15	16	17	
Codice	A 3116	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	
A 3116/22	Cad. €									
Per dadi \odot	pollici	$\frac{13}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1 \frac{1}{16}$	$1 \frac{1}{8}$	$1 \frac{3}{16}$	$1 \frac{1}{4}$	



Tipo con bocca per viti "TORX" \star

Apertura "TORX" E	10	12	14	16	18	20	22	24	
Codice	A 3116	2510	2512	2514	2516	2518	2520	2522	2524
A 3116/25	Cad. €								



ABC Accessori per chiavi a bussola

Attacco $\frac{1}{2}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordi riduttori e aumentatori - pz. 1

Attacco	$\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ "
Codice	A 3116 3001	A 3116 3002
A 3116/3	Cad. €	



Assortimento di 6 raccordi

3 raccordi aumentatori con attacco $\frac{1}{4}$ " e $\frac{3}{8}$ " - $\frac{3}{8}$ " e $\frac{1}{2}$ " - $\frac{1}{2}$ " e $\frac{3}{4}$ "
 3 raccordi riduttori con attacco $\frac{3}{8}$ " e $\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ " e $\frac{3}{8}$ " - $\frac{3}{4}$ " e $\frac{1}{2}$ "

Su termoformato adatto anche per l'inserimento in cassette di carrelli portautensili

Codice A 3116 3600	A 3116/36	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



Snodo cardanico

Codice A 3116 4000	A 3116/4	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Leva a cricchetto reversibile, in materiale composito - Ultraleggera

Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra - Cricchetto a 72 denti - Impugnatura ergonomica bicomponente
 Lunghezza totale 255 mm

Codice A 3116 5000	A 3116/5	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Leva a cricchetto con quadro reversibile ed estraibile

Lunghezza totale 270 mm

Codice A 3116 6000	A 3116/6	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido

Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra - Lunghezza totale 275 mm

Codice A 3116 7000	A 3116/7	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Leva a cricchetto con dentatura fine, con 72 denti

Utilizzabile con un angolo di manovra di minimo 5°, ideale per l'impiego in spazi ristretti

Lunghezza totale 275 mm

Codice A 3116 7500	A 3116/75	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



A dentatura fine, con 72 denti

Leva a "T" con attacco scorrevole

Codice A 3116 1200	A 3116/12	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



Attacco scorrevole

Codice A 3116 1250	A 3116/125	Cad. €	1
--------------------	-------------------	--------	---



Attacco 1/2" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Prolunghe - pz. 1

Lunghezza totale	mm	75	125	250
Codice		A 3116 1301	A 3116 1302	A 3116 1303
A 3116/13	Cad. €			



Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole ed attacco 1/2" con snodo cardanico - Lunghezza totale 520 mm

Codice A 3116 1400	A 3116/14	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



Bussole intermedie porta inserti → Gruppo A 5 pag. 43

ABC Chiavi a bussola con inserto

Attacco 1/2" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo corto per viti con esagono incassato - Lunghezza totale 42 mm - pz. 10

Per viti con	mm	4	5	6	8	10	12	14	17	19
Codice	A 3116 ...	5104	5105	5106	5108	5110	5112	5114	5117	5119
A 3116/51	Cad. €									



Tipo medio per viti con esagono incassato - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Per viti con	mm	4	5	6	7	8
Codice		A 3116 5204	A 3116 5205	A 3116 5206	A 3116 5207	A 3116 5208
A 3116/52	Cad. €					
Per viti con	mm	10	12	14	17	19
Codice		A 3116 5210	A 3116 5212	A 3116 5214	A 3116 5217	A 3116 5219
A 3116/52	Cad. €					



Tipo lungo per viti con esagono incassato - Lunghezza totale 100 mm - pz. 10

Per viti con	mm	5	6	8	10	12
Codice		A 3116 5305	A 3116 5306	A 3116 5308	A 3116 5310	A 3116 5312
A 3116/53	Cad. €					



Tipo corto per viti con intaglio - Lunghezza totale 42 mm

Tagliente	mm	13x2	19x3
Codice		A 3116 5713	A 3116 5719
A 3116/57	Cad. €		



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS» - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Punta	DIN	3	4
Codice		A 3116 6103	A 3116 6104
A 3116/61	Cad. €		
Per viti con gambo Ø	mm	5,3÷7,2	7,3÷12,7



Tipo per viti con impronta «TORX» - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Per viti «TORX»	T	20	25	27	30	40	45	50	55	60
Codice	A 3116 ...	6520	6525	6527	6530	6540	6545	6550	6555	6560
A 3116/65	Cad. €									
mm		3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25



Assortimento di 34 utensili combinati per viti «TORX»

Attacco 1/4"

- 5 chiavi a bussola per viti apertura E4 - E5 - E6 - E7 - E8
- 7 chiavi a bussola con inserto gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 6 chiavi a bussola con inserto gr. T10 H - T15 H - T20 H - T25 H - 27 H - T30 H

Attacco 3/8"

- 4 chiavi a bussola per viti apertura E10 - E12 - E14 - E16
- 4 chiavi a bussola con inserto gr. T40 - T45 - T47 - T50
- 3 chiavi a bussola con inserto gr. T40 H - T45 H - T50 H

Attacco 1/2"

- 2 chiavi a bussola per viti apertura E18 - E20
 - 2 chiavi a bussola con inserto gr. T55 - T60
 - 1 chiave a bussola con inserto gr. T55 H
- In cassetta di materiale plastico, dimensioni LxPxh 270x160x40 mm

Codice A 3116 8340	A 3116/834	Cad. €	1
--------------------	-------------------	--------	---



ABC Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

Attacco $\frac{3}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

$\frac{3}{4}$

20 mm

Composto da 15 utensili:

- 11 chiavi a bussola poligonali $\frac{3}{4}$ " da 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 500 mm
- 1 leva a T con attacco scorrevole
- 1 prolunga, lunghezza 200 mm
- 1 prolunga, lunghezza 400 mm

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 540x190x85 mm

Codice A 3117 2000	A 3117/2	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

Composto da 18 utensili:

- 12 chiavi a bussola poligonali $\frac{3}{4}$ " da 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 500 mm
- 1 leva a T con attacco scorrevole
- 1 prolunga, lunghezza 100 mm
- 1 prolunga, lunghezza 200 mm
- 1 prolunga, lunghezza 400 mm
- 1 snodo cardanico

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 540x190x85 mm

Codice A 3117 4000	A 3117/4	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



ABC Chiavi a bussola poligonali

Attacco $\frac{3}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124

Per dadi $\frac{3}{4}$ "	mm	19	21	22	24	27	30
Codice	A 3118	2019	2021	2022	2024	2027	2030
A 3118/2	Cad. €						
Lunghezza	mm	50	50	50	50	52	52
Per dadi $\frac{3}{4}$ "	mm	32	36	38	41	46	50
Codice	A 3118	2032	2036	2038	2041	2046	2050
A 3118/2	Cad. €						
Lunghezza	mm	54	58	60	62	65	68



ABC Accessori per chiavi a bussola

Attacco $\frac{3}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordi riduttori e aumentatori -  pz. 10

Attacco	$\frac{3}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ " - 1"
Codice	A 3118 3001	A 3118 3002
A 3118/3	Cad. €	
Lunghezza	mm	58
		60



Snodo cardanico

Codice A 3118 4000	A 3118/4	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



Leva a cricchetto reversibile

Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3118 5000	A 3118/5	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



Leva a T con attacco scorrevole

Codice A 3118 6000	A 3118/6	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



Prolunghe -  pz. 1

Lunghezza totale	mm	100	200	400
Codice		A 3118 7100	A 3118 7200	A 3118 7400
A 3118/7	Cad. €			



ABC Chiavi a bussola con inserto

Attacco $\frac{3}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo per viti con esagono incassato $\frac{3}{4}$ "

Lunghezza totale 60 mm -  pz. 1

Per viti con $\frac{3}{4}$ "	mm	14	17	19	22
Codice		A 3118 9014	A 3118 9017	A 3118 9019	A 3118 9022
A 3118/9	Cad. €				



ABC Assortimento di chiavi a bussola poligonali

1

25 mm

Attacco 1"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Teste lucide

Composto da 12 utensili:

8 chiavi a bussola poligonali da 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm

1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 540 mm

1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm (per prolungare il cricchetto usare la leva a T)

1 prolunga, lunghezza 200 mm

1 prolunga, lunghezza 400 mm

In cassetta di lamiera

Dimensioni LxPxh 560x250x115 mm - Peso 29 kg

Codice A 3119 1000 A 3119/1 Cad. € 1



ABC Chiavi a bussola poligonali

Attacco 1"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124

Con bloccaggio di sicurezza e pulsante per sganciamento rapido

Per dadi Ø	mm	36	41	46	50	55
Codice		A 3120 1136	A 3120 1141	A 3120 1146	A 3120 1150	A 3120 1155
A 3120/11	Cad. €					
Per dadi Ø	mm	60	65	70	75	80
Codice		A 3120 1160	A 3120 1165	A 3120 1170	A 3120 1175	A 3120 1180
A 3120/11	Cad. €					



ABC Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con bloccaggio di sicurezza e pulsante per sganciamento rapido

Raccordo riduttore - Attacco 1" - 3/4"

Codice A 3120 2000 A 3120/2 Cad. € 1



Testa a cricchetto - Senza leva

Da utilizzare con leva di manovra A 3120/33

Lunghezza totale 165 mm

Codice A 3120 3000 A 3120/3 Cad. € 1



Leva di manovra

Da utilizzare con testa a cricchetto A 3120/3 o attacco scorrevole A 3120/45

Lunghezza totale 540 mm

Codice A 3120 3300 A 3120/33 Cad. € 1



Testa a cricchetto completa di leva

Composto da: testa a cricchetto A 3120/3 e leva di manovra A 3120/33

Lunghezza totale 690 mm

Codice A 3120 4000 A 3120/4 Cad. € 1



Attacco scorrevole

Da utilizzare con leva di manovra A 3120/33

Codice A 3120 4500 A 3120/45 Cad. € 1



Leva a T con attacco scorrevole

Composto da: leva di manovra A 3120/33 e attacco scorrevole A 3120/45

Lunghezza totale 540 mm

Codice A 3120 5000 A 3120/5 Cad. € 1



Prolunghe - pz. 1

Lunghezza totale	mm	200	400
Codice		A 3120 7200	A 3120 7400
A 3120/7	Cad. €		



Attacco 1/4" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

MISURE METRICHE

Composto da 38 utensili

- 10 chiavi a bussola esagonali  da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 inserti per viti con esagono incassato  da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm - Mod. 2204
- 3 inserti per viti ad intaglio  da 4,5 - 6,5 - 8 mm - Mod. 2208
- 3 inserti per viti «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 2215
- 3 inserti per viti «POZIDRIV»  - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 2216
- 7 inserti per viti «TORX» TAMPER  gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - Mod. 2223
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 bussola portainseriti con attacco  1/4" -  1/4" - Mod. 2250
- 1 bussola portainseriti con attacco  1/4" -  1/4" - Mod. 2304
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Con alloggiamento del cricchetto e portabussole che consente di averli sempre pronti all'uso
In cassetta di materiale plastico con rivestimento antiscivolo - Dimensioni chiuso 180x98x52 mm

Codice A 3121 0000	A 3121/0	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Composto da 14 utensili

- 10 chiavi a bussola esagonali  da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Mod. 850
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Codice A 3121 2000	A 3121/2	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Composto da 20 utensili

- 13 chiavi a bussola esagonali  da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 leva con testa snodata, lunghezza 140 mm - Mod. 864
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 115 mm - Mod. 865
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Codice A 3121 3000	A 3121/3	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Composto da 33 utensili

- 11 chiavi a bussola esagonali  da 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono  da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
- 4 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio  da 3,5 - 4 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
- 4 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 8506
- 3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV»  - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 8507
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 115 mm - Mod. 865
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Codice A 3121 3300	A 3121/33	Cad. €	 1
---------------------------	------------------	--------	---

Composto da 36 utensili

- 10 chiavi a bussola esagonali  da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 inserti per viti con esagono incassato  da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm - Mod. 2204
- 3 inserti per viti ad intaglio  da 4,5 - 6,5 - 8 mm - Mod. 2208
- 3 inserti per viti «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 2215
- 3 inserti per viti «POZIDRIV»  - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 2216
- 7 inserti per viti «TORX» TAMPER  gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - Mod. 2223
- 1 bussola portainseriti con attacco  1/4" -  1/4" - Mod. 2250
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867

Codice A 3121 3600	A 3121/36	Cad. €	 1
---------------------------	------------------	--------	---

Composto da 30 utensili con cricchetto a dentatura fine 72 denti

- 12 chiavi a bussola esagonali  da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono  da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
- 3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio  da 3,5 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
- 2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 e 2 - Mod. 8506
- 2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV»  - Punta 1 e 2 - Mod. 8507
- 1 leva a cricchetto con **dentatura fine a 72 denti**, lunghezza 115 mm - Mod. 863 F
- 1 leva a T con attacco scorrevole lunghezza 115 mm - Mod. 865
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Codice A 3121 3800	A 3121/38	Cad. €	 1
---------------------------	------------------	--------	---



LxPxh 167x67x37 mm



LxPxh 187x125x39 mm



LxPxh 187x125x39 mm



LxPxh 187x125x39 mm



LxPxh 187x125x39 mm

Attacco 1/4" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

MISURE METRICHE

Composto da 30 utensili

- 12 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono \bigcirc da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
- 3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio \ominus da 3,5 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
- 2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 e 2 - Mod. 8506
- 2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV» $\opl�$ - Punta 1 e 2 - Mod. 8507
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 leva a T con attacco scorrevole lunghezza 115 mm - Mod. 865
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Codice A 3121 4000	A 3121/4	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



LxPxh 187x125x39 mm

Composto da 33 utensili

- 11 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 chiavi a bussola con bocca «TORX» \star E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - Mod. 850E
- 4 chiavi a bussola **al TiN** con inserto ad esagono \bigcirc da 3 - 4 - 5 - 6 mm - Mod. 8501
- 1 chiave a bussola **al TiN** con inserto ad intaglio \ominus da 5,5 mm - Mod. 8503
- 1 chiave a bussola **al TiN** con inserto «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 2 - Mod. 8506
- 5 chiavi a bussola **al TiN** con inserto «TORX» \star T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - Mod. 8502
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 prolunga orientabile a testa sferica, lunghezza 100 mm - Mod. 871-4
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Codice A 3121 6000	A 3121/6	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



LxPxh 187x125x39 mm

Composto da 19 utensili

- 6 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm - Mod. 850
- 6 chiavi a bussola **al TiN** con inserto ad esagono \bigcirc da 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
- 3 chiavi a bussola **al TiN** con inserto «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 8506
- 1 bussola portainseri attacco \bigcirc 1/4" - \bigcirc 1/4" - Mod. 2250-1
- 1 impugnatura a cricchetto reversibile, lunghezza 100 mm - Mod. 863 Q
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868

Codice A 3121 8000	A 3121/8	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



LxPxh 167x97x37 mm

MISURE AMERICANE

Composto da 14 utensili

- 10 chiavi a bussola poligonali \bigcirc pollici 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - Mod. 850AZ
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 S
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Codice A 3121 8200	A 3121/82	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	---	---



LxPxh 167x97x37 mm

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Composto da 46 utensili:

Attacco 1/4"

- 12 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Mod. 850
- 1 leva a cricchetto - Mod. 863 P, 1 portabussola con impugnatura - Mod. 866 U
- 1 prolunga da 100 mm - Mod. 867-4, 1 snodo cardanico - Mod. 869
- 2 bussole portainseri con attacco \bigcirc 1/4" - \bigcirc 1/4" e attacco 1/4" - \bigcirc 3/8" Mod. 2250
- 5 inserti per viti con esagono incassato \bigcirc da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 2204
- 4 inserti per viti con intaglio \ominus da 4 - 6 - 8 - 9 mm - Mod. 2208
- 2 inserti per viti «PHILLIPS» \oplus Punta DIN 1 - 2 - Mod. 2215
- 2 inserti per viti «POZIDRIV» $\opl�$ Punta 1 - 2 - Mod. 2216

Attacco 3/8"

- 12 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
- 1 leva a cricchetto - Mod. 8816 P, 1 prolunga da 150 mm - Mod. 8821-6, 1 snodo cardanico - Mod. 8820

Codice A 3121 8500	A 3121/85	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	---	---



LxPxh 344x188x56 mm

HAZET Chiavi a bussola

Attacco $\frac{1}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

A 3122/1



Tipo con bocca esagonale \square - MISURE METRICHE

A 3122/1 - Esecuzione corta - Lunghezza totale 25 mm - DIN 3124 - ISO 2725-1 - pz. 10

A 3122/11 - Esecuzione lunga - Lunghezza totale 50 mm - pz. 10

A 3122/11



Per dadi \square	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 3122	1004	1045	1005	1055	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
A 3122/1	Cad. €													
Codice	A 3122	1104	—	1105	1155	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	—
A 3122/11	Cad. €													

Tipo con bocca poligonale \square - MISURE AMERICANE

Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

Grandezza		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
Codice	A 3122	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
A 3122/2	Cad. €										
Per dadi \square	pollici	$\frac{3}{16}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$

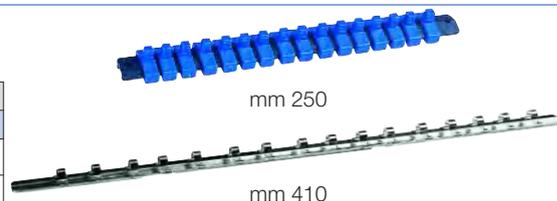
Tipo con bocca per viti «TORX®» - Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

Apertura «TORX®»	E	4	5	6	7	8	10	11
Codice	A 3122	3004	3005	3006	3007	3008	3010	3011
A 3122/3	Cad. €							

Supporti portabussola, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussole

Adatti per 16 bussole con attacco $\frac{1}{4}$ " (6,3 mm)

Lunghezza totale	mm	250	410
Codice		A 3122 3901	A 3122 3902
A 3122/39	Cad. €		
Con supporto in		mat. plastico	metallo



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Leve a cricchetto reversibili con levetta - DIN 3122 - ISO 3315 - Cricchetto a 20 denti - 5 pz.

Lunghezza totale	mm	95	115
Codice		A 3122 4095	A 3122 4115
A 3122/4	Cad. €		



$\frac{1}{4}$ "

Leva a cricchetto reversibile - «KOMPOSIT» - Brevettata - DIN 3122 - ISO 3315

Reversibile con una sola mano mediante nottolino sulla leva - Ultra leggera

Impugnatura in resina sintetica nera di forma ergonomica con foro per appendere

Con 20 denti - Esecuzione cromata opaca - Lunghezza totale 122 mm - Peso 65 g

Codice A 3122 4100	A 3122/41	Cad. €	5
--------------------	------------------	--------	---



Leva a cricchetto reversibile con levetta e testa piegata

Per operare in spazi di difficile accesso senza arrecare danni alla mano - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 4200	A 3122/42	Cad. €	5
--------------------	------------------	--------	---



Leva a cricchetto reversibile con collegamento di sicurezza e pulsante per sbloccaggio rapido

DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 4300	A 3122/43	Cad. €	5
--------------------	------------------	--------	---



Leva a cricchetto a dentatura fine - Con 72 denti

Corpo interamente in acciaio forgiato con inserto bicomponente antiscivolo per una comoda presa

Con pulsante ribassato - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 4500	A 3122/45	Cad. €	5
--------------------	------------------	--------	---



Leva a cricchetto reversibile con snodo

Regolabile da 0°:90° sia verso l'alto che verso il basso - Lunghezza totale 135 mm

Codice A 3122 4700	A 3122/47	Cad. €	5
--------------------	------------------	--------	---



Leve a cricchetto porta inserti → Gruppo A 5 pag. 35

Impugnatura a cricchetto reversibile

Con collegamento di sicurezza e pulsante per sbloccaggio rapido

Abbina i vantaggi di una leva a "T" a quelli di una leva a cricchetto

Consente serraggi ad alto momento torcente ma, grazie al cricchetto, anche con grande sensibilità

Ideale per utilizzo con prolunghe e con tutte le chiavi a bussola - Lunghezza impugnatura 100 mm

Codice A 3122 4800	A 3122/48	Cad. €	10
--------------------	------------------	--------	----



Attacco 1/4" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Leva a testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 140 mm

Codice A 3122 5000	A 3122/5	Cad. €	 5
--------------------	-----------------	--------	---

Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 6000	A 3122/6	Cad. €	 5
--------------------	-----------------	--------	---

Prolunghe -  pz. 10

Lunghezza totale	mm	50	100	150
Codice		A 3122 7050	A 3122 7100	A 3122 7150
A 3122/7	Cad. €			

Prolunghe orientabili con quadro 1/4" a forma sferoconica

Angolo di manovra di 8° su tutti i lati, per manovrare in zone di difficile accesso -  pz. 10

Lunghezza totale	mm	25	100
Codice		A 3122 8025	A 3122 8100
A 3122/8	Cad. €		



Portabussole con impugnatura - DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 134 mm

Codice A 3122 9000	A 3122/9	Cad. €	 5
--------------------	-----------------	--------	---

Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 36,5 mm

Codice A 3122 1200	A 3122/12	Cad. €	 10
--------------------	------------------	--------	--

Prolunga flessibile - Lunghezza totale 150 mm

Codice A 3122 1300	A 3122/13	Cad. €	 10
--------------------	------------------	--------	--

Raccordo aumentatore attacco 1/4" - 3/8" - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 25 mm

Codice A 3122 1400	A 3122/14	Cad. €	 10
--------------------	------------------	--------	--

Portabussole con gambo flessibile lunghezza 130 mm - Lunghezza totale 240 mm

Codice A 3122 1500	A 3122/15	Cad. €	 10
--------------------	------------------	--------	---

Bussola portainseri attacco 1/4" - 1/4" - Lunghezza totale 25 mm

Codice A 3122 1600	A 3122/16	Cad. €	 10
--------------------	------------------	--------	--

Bussola portainseri con snodo attacco 1/4" - 1/4"

Ideale per impiego in spazi ristretti e difficilmente raggiungibili - Lunghezza totale 37 mm

Codice A 3122 1620	A 3122/162	Cad. €	 10
--------------------	-------------------	--------	--



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco 1/4" - In acciaio al cromo-vanadio con rivestimento al TiN (Nitrato di Titanio) per una resistenza maggiore all'usura e alla ruggine - Lunghezza totale 28 mm

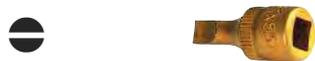
Tipo per viti con esagono incassato  -  pz. 10

Per viti con  mm	2,5	3	4	5	6	8
Codice A 3122	1725	1703	1704	1705	1706	1708
A 3122/17	Cad. €					



Tipo per viti con intaglio  -  pz. 10

Tagliente	mm	3,5x0,6	4x0,8	5,5x1	8x1,2
Codice A 3122		1835	1804	1855	1808
A 3122/18	Cad. €				



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®»  -  pz. 10

Punta	DIN	1	2	3	4
Codice		A 3122 1901	A 3122 1902	A 3122 1903	A 3122 1904
A 3122/19	Cad. €				



Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®»  -  pz. 10

Punta	1	2
Codice	A 3122 2101	A 3122 2102
A 3122/21	Cad. €	



Tipo per viti «TORX®»  -  pz. 10

Apertura «TORX®»	T	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice A 3122		2208	2209	2210	2215	2220	2225	2227	2230	2240
A 3122/22	Cad. €									



SICUREZZA - ALTA QUALITA' - PRODUZIONE ECOLOGICA

1/4" 6,3 mm - Assortimento di chiavi a bussola A 3124/3

- ✓ **Carico di coppia massimo fino al 20% superiore** rispetto agli standard Hazet già notevolmente superiori alla norma DIN
- ✓ **Resistenza all'usura fino a 3 volte superiore**
 - Maggiore durata nel tempo
- ✓ **Senza rivestimento elettrolitico di cromatura**
 - Non provoca reazioni allergiche all'operatore
 - Produzione ecologica



Da acciaio inossidabile High-Grade abbiamo ottenuto utensili di lunga durata e resistenti alla ruggine, all'ossidazione e alla corrosione.

Tutti i componenti sono al **100%** in acciaio inossidabile, come ad esempio nel cricchetto la leva, la testa, l'ingranaggio centrale, il dente di arresto, il piatto di copertura, le viti, la molla e la sfera (solo la levetta e l'impugnatura sono in materiale plastico).

Campi di utilizzo:

- Laboratori
- Manutenzione apparecchiature nel campo medico
- Costruzioni navali, cantieri navali, settore nautico
- Aeronautica
- Industria
- Settore automotive e veicoli industriali
- Industria alimentare

Utilizzo ideale su componenti in acciaio inossidabile:

previene la formazione di ruggine su viti e su componenti in acciaio inossidabile di alta tecnologia.



HAZET Assortimento di chiavi a bussola

6,3 mm

HINOX

Attacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio inossidabile High-Grade

Composto da 24 utensili

13 chiavi a bussola esagonali \odot da mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - Mod. 850X

5 chiavi a bussola con inserto ad esagono incassato \odot da mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - Mod. 8501X

1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863X

1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 115 mm - Mod. 865X

1 portabussola con impugnatura, lunghezza 135 mm - Mod. 866X

1 prolunga, lunghezza 50 mm - Mod. 867X-2

1 prolunga, lunghezza 150 mm - Mod. 868X

1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869X

LxPxh 187x125x39 mm

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3124 3000	A 3124/3	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



INOX

HINOX

HAZET Chiavi a bussola esagonali

Attacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio inossidabile High-Grade

Sicurezza:

- carico di coppia massimo fino al 20% superiore rispetto agli standard HAZET;

- applicazioni più sicure / riduzione di rischi di danni all'operatore

Alta qualità:

- l'acciaio inossidabile High-Grade, a parità di durezza con materiali standard (31 CrV 3), ha una resistenza all'usura fino a 3 volte superiore per una maggiore durata nel tempo

Rispetto dell'ambiente:

- produzione più ecologica non essendoci trattamento di rivestimento elettrolitico di cromatura;

- l'assenza di rivestimenti chimici / elettrolitici riduce completamente possibili reazioni allergiche dell'operatore;

- durata superiore rispetto ai prodotti comparabili (acciaio inossidabile invece di rivestimento elettrolitico);

- resistenti agli eventi atmosferici; adatto anche per uso esterno

Per dadi \odot	mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice	A 3125	1004	1045	1005	1055	1006	1007	1008
A 3125/1	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	25	25	25	25	25	25	25
Per dadi \odot	mm	9	10	11	12	13	14	
Codice	A 3125	1009	1010	1011	1012	1013	1014	
A 3125/1	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	25	25	25	25	25	25	

 pz. 10



INOX

HAZET Accessori per chiavi a bussola

HINOX

Attacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio inossidabile High-Grade

Leva a cricchetto reversibile con levetta

Interamente in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3126 1000	A 3126/1	Cad. €	 5
--------------------	-----------------	--------	---



INOX

100% in acciaio inossidabile

Leva a T con attacco scorrevole

Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3126 5000	A 3126/5	Cad. €	 10
--------------------	-----------------	--------	--



INOX

Prolunghe

Lunghezza totale	mm	50	150
Codice		A 3126 6050	A 3126 6150
A 3126/6	Cad. €		
 pz.		10	10



INOX

Portabussole con impugnatura

Lunghezza totale 134 mm

Codice A 3126 7000	A 3126/7	Cad. €	 5
--------------------	-----------------	--------	---



INOX

Snodo cardanico

Lunghezza totale 36,5 mm

Codice A 3126 9000	A 3126/9	Cad. €	 10
--------------------	-----------------	--------	--



INOX

HAZET Chiavi a bussola con inserto

HINOX

Attacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio inossidabile High-Grade

Per viti con esagono incassato \odot - Lunghezza totale 28 mm -  pz. 10

Per viti con \odot	mm	3	4	5	6	8
Codice		A 3127 1003	A 3127 1004	A 3127 1005	A 3127 1006	A 3127 1008
A 3127/1	Cad. €					



INOX

Inserti per viti (Bits) \rightarrow Gruppo A 5 pag. 36



INOX

Attacco $\frac{3}{8}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

MISURE METRICHE

Composto da 16 utensili

- 11 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 2 prolunghe, lunghezza 130 e 255 mm - Mod. 8821

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3129 1000	A 3129/1	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxx 279x121x47 mm

Composto da 32 utensili

- 16 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
- 4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8801
- 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio \ominus da 5,5 - 8 - 10 mm - Mod. 8803
- 3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 8806
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 3 prolunghe, lunghezza 75 - 130 - 255 mm - Mod. 8821

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3129 3000	A 3129/3	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxx 344x188x56 mm

Composto da 16 utensili

- 10 chiavi a bussola poligonali \bigcirc da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880 Z
- 1 chiave a bussola esagonale \bigcirc da 8 mm - Mod. 880
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 2 prolunghe, lunghezza 130 - 255 mm - Mod. 8821

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3129 4000	A 3129/4	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxx 279x121x47 mm

Composto da 58 utensili

- 17 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm - Mod. 8801
- 14 chiavi a bussola esagonali \bigcirc lunghe da 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm - Mod. 880Lg
- 9 chiavi a bussola con inserto ad esagono \bigcirc da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm - Mod. 8801
- 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio \ominus da 5,5 - 8 - 10 mm - Mod. 8803
- 3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» \oplus - Punta DIN 2 - 3 - 4 - Mod. 8806
- 1 leva a girabecchino, lunghezza 420 mm - Mod. 8811
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 135 mm - Mod. 8812
- 1 leva con testa snodata, lunghezza 250 mm - Mod. 8814
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
- 1 leva a cricchetto reversibile, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 4 prolunghe, lunghezza 75 - 150 - 200 - 305 mm - Mod. 8821
- 1 prolunga flessibile, lunghezza 210 mm - Mod. 8830
- 1 raccordo con attacco \bigcirc $\frac{3}{8}$ " - \blacksquare $\frac{1}{4}$ "

In cassetta di lamiera

Codice A 3129 6000	A 3129/6	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxx 578x235x88 mm

MISURE AMERICANE

Composto da 14 utensili

- 9 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da pollici $\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{8}$ - $\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{16}$ - $\frac{5}{8}$ - $\frac{11}{16}$ - $\frac{3}{4}$ - Mod. 880 A
- 1 chiave a bussola per candele - Mod. 880 MgT-20,8
- 1 chiave a bussola per candele - Mod. 880 A MgT-16
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 1 prolunga, lunghezza 130 mm - Mod. 8821-5

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3129 7000	A 3129/7	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxx 279x121x47 mm

Composto da 15 utensili

- 2 chiavi a bussola esagonali \bigcirc pollici $\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$ - Mod. 880 A
- 10 chiavi a bussola poligonali \bigcirc pollici $\frac{3}{8}$ - $\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{16}$ - $\frac{5}{8}$ - $\frac{11}{16}$ - $\frac{3}{4}$ - $\frac{13}{16}$ - $\frac{7}{8}$ - $\frac{15}{16}$ - Mod. 880 AZ
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 1 prolunga, lunghezza 130 mm - Mod. 8821-5

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3129 8000	A 3129/8	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxx 279x121x47 mm

Assortimenti di utensili combinati → Gruppo A 9 pag. 103

Attacco  3/4" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

MISURE METRICHE

 Tipo a bocca esagonale  - DIN 3124 - ISO 2725

A 3130/1 - Esecuzione corta -  pz. 10

A 3130/11 - Esecuzione lunga -  pz. 10

Per dadi $\bar{\phi}$	mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice	A 3130	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
A 3130/1	Cad. €									
Codice	A 3130	—	1107	1108	—	1110	1111	1112	1113	1114
A 3130/11	Cad. €									
Per dadi $\bar{\phi}$	mm	15	16	17	18	19	20	21	22	
Codice	A 3130	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	
A 3130/1	Cad. €									
Codice	A 3130	1115	—	1117	—	1119	—	—	1122	
A 3130/11	Cad. €									



A 3130/1



A 3130/11

 Esecuzione snodata  -  pz. 10

Per dadi $\bar{\phi}$	mm	10	11	12	13	14	15	17	18
Codice	A 3130	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2017	2018
A 3130/2	Cad. €								


 Tipo a bocca poligonale  - DIN 3124 - ISO 2725

A 3130/3 - Esecuzione corta -  pz. 10

A 3130/32 - Esecuzione lunga -  pz. 10

Per dadi $\bar{\phi}$	mm	9	10	11	12	13	14	15
Codice	A 3130	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015
A 3130/3	Cad. €							
Codice	A 3130	—	3210	3211	3212	3213	3214	3215
A 3130/32	Cad. €							
Per dadi $\bar{\phi}$	mm	16	17	18	19	20	21	22
Codice	A 3130	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022
A 3130/3	Cad. €							
Codice	A 3130	—	3217	—	3219	—	—	3222
A 3130/32	Cad. €							



A 3130/3



A 3130/32

 Tipo con bocca per viti «TORX®»  -  pz. 10

Apertura «TORX®»	E	5	6	7	8	10	11	12	14
Codice	A 3130	4005	4006	4007	4008	4010	4011	4012	4014
A 3130/4	Cad. €								


MISURE AMERICANE

 Tipo corto a bocca poligonale  -  pz. 10

Grandezza		001	002	003	004	005	006
Codice	A 3130	8001	8002	8003	8004	8005	8006
A 3130/8	Cad. €						
Per dadi $\bar{\phi}$	pollici	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32	5/8
Grandezza		007	008	009	010	011	012
Codice	A 3130	8007	8008	8009	8010	8011	8012
A 3130/8	Cad. €						
Per dadi $\bar{\phi}$	pollici	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16


Supporti portabussola, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussole

 Adatti per bussole con attacco  da 3/8" (10 mm)

Per bussole	n°	11	16
Codice		A 3130 9911	A 3130 9916
A 3130/99	Cad. €		
Con supporto in		mat. plastico	metallo
Lunghezza totale	mm	250	420



A 3130/99 gr. 11



A 3130/99 gr. 16

Attacco 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Leva a girabecchino

DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 420 mm

Codice A 3131 1000	A 3131/1	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Portabussole con impugnatura - Lunghezza totale 135 mm

Codice A 3131 2000	A 3131/2	Cad. €		5
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Leva con testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 250 mm

Codice A 3131 3000	A 3131/3	Cad. €		5
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 200 mm

Codice A 3131 4000	A 3131/4	Cad. €		5
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Leva a cricchetto reversibile con levetta - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 200 mm

Codice A 3131 5000	A 3131/5	Cad. €		5
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido - DIN 3122 - ISO 3315
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra

Con 30 denti - Lunghezza totale 200 mm

Codice A 3131 5100	A 3131/51	Cad. €		5
---------------------------	------------------	--------	--	---



Leva a cricchetto reversibile - «KOMPOSIT» - Brevettata - DIN 3122 - ISO 3315

Reversibile con una sola mano mediante nottolino sulla leva - **Ultra leggera**

Con impugnatura in resina sintetica nera di forma ergonomica con foro per appendere

Con 30 denti - Esecuzione cromata opaca

Lunghezza totale 200 mm - Peso 230 g

Codice A 3131 5200	A 3131/52	Cad. €		5
---------------------------	------------------	--------	--	---



Leva a cricchetto reversibile con levetta, con testa snodata

Regolabile da 0°:90° sia verso l'alto che verso il basso - Lunghezza totale 215 mm

Codice A 3131 5300	A 3131/53	Cad. €		5
---------------------------	------------------	--------	--	---



Leva a cricchetto con dentatura fine - DIN 3122 - ISO 3315

Con 72 denti

Utilizzabile con un angolo di manovra di minimo 5°, ideale per l'impiego in spazi ristretti - Lunghezza totale 200 mm



Codice A 3131 5500	A 3131/55	Cad. €		5
---------------------------	------------------	--------	--	---



Prolunghe

Lunghezza totale	mm	75	150	205	305
Codice		A 3131 6075	A 3131 6150	A 3131 6205	A 3131 6305
A 3131/6	Cad. €				
	pz.	10	10	10	10



Prolunghe orientabili a testa sferica

Con quadro 3/8" a forma sferoconica - Per manovrare in zone di difficile accesso

Il quadro esterno consente di operare con una angolazione di 8° su tutti i lati

Lunghezza totale	mm	35	75	255
Codice		A 3131 6101	A 3131 6102	A 3131 6103
A 3131/61	Cad. €			
	pz.	10	10	10



Prolunga flessibile - Lunghezza totale 210 mm

Codice A 3131 6200	A 3131/62	Cad. €		5
---------------------------	------------------	--------	--	---



Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale 47 mm

Codice A 3131 7000	A 3131/7	Cad. €		10
---------------------------	-----------------	--------	--	----



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3123 - ISO 3316

Attacco	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/2"
Codice	A 3131 8001	A 3131 8002
A 3131/8	Cad. €	
	pz.	10



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Bussole portainseri - Lunghezza totale 30 mm

Attacco	3/8" - 1/4"	3/8" - 5/16"
Codice	A 3131 9001	A 3131 9002
A 3131/9	Cad. €	
	pz. 10	10



Bussola portainseri con snodo - Attacco 3/8" - 1/4"

Ideale per impiego in spazi ristretti e difficilmente raggiungibili - Lunghezza totale 47 mm

Codice A 3131 9200	A 3131/92	Cad. €	 10
--------------------	-----------	--------	--



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Tipo corto per viti con esagono incassato - DIN 7422 - Lunghezza 44 mm

Per viti con	mm	3	4*	5	6	8	10
Codice	A 3132	0003	0004	0005	0006	0008	0010
A 3132/0	Cad. €						
	pz.	10	10	10	10	10	10



Tipo lungo per viti con esagono incassato - DIN 7422

Per viti con	mm	3*	4	5	6	7	8	9*	10	12*
Codice	A 3132	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1012
A 3132/1	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	50	55	60	65	70	75	80	85	90
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10



* Non a norme DIN

Tipo lungo con testa sferopoliedrica per viti con esagono incassato - Lunghezza 116 mm

Per viti con	mm	5	6	8	10
Codice	A 3132	1505	1506	1508	1510
A 3132/15	Cad. €				
	pz.	10	10	10	10



Tipo per viti con intaglio - DIN ISO 2380-1

Tagliente	mm	5,5x1	8x1,2	10x1,6
Codice	A 3132	2055	2008	2010
A 3132/2	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	48,5	53,5	62,5
	pz.	10	10	10



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS» - Punta ISO 8764-1

Punta	DIN	1	2	3	4
Codice	A 3132	3001	3002	3003	3004
A 3132/3	Cad. €				
Per viti con gambo Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2	7,3÷12,7
Lunghezza totale	mm	50	50	55	60
	pz.	10	10	10	10



Tipo per viti con impronta a croce XZN - DIN 2325 - DIN 2343 - Lunghezza 41 mm

Per viti con	M	6	8	10
Codice	A 3132	4006	4008	4010
A 3132/4	Cad. €			
	pz.	10	10	10



Tipo per viti «TORX» - Lunghezza 44 mm

Apertura «TORX»	T	15	20	25	27	30	40	45	50
Codice	A 3132	6015	6020	6025	6027	6030	6040	6045	6050
A 3132/6	Cad. €								
	mm	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10



Serie di 8 inserti «TORX» A 3132/6 gr. T15-T50 (1 pezzo per tipo)

Su pratico supporto in metallo cromato con fori di fissaggio, lunghezza totale 240 mm

Codice A 3132 6500	A 3132/65	Cad. €	 10
--------------------	-----------	--------	--



Attacco \square 1/2"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
MISURE METRICHE
Composto da 15 utensili:

12 chiavi a bussola esagonali \square da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - Mod. 900
 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
 1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3142 1000	A 3142/1	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



LxPxh 344x188x56

Composto da 17 utensili:

13 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma
A 3142/4 - Con chiavi a bussola esagonali \square - Mod. 900

A 3146/1 - Con chiavi a bussola poligonali \square - Mod. 900 Z

Codice A 3142 4000	A 3142/4	Cad. €		1
Codice A 3146 1000	A 3146/1	Cad. €		1



LxPxh 410x216x65

Composto da 25 utensili:

20 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
 1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma
A 3142/5 - Con chiavi a bussola esagonali \square - Mod. 900

A 3146/4 - Con chiavi a bussola poligonali \square - Mod. 900 Z

Codice A 3142 5000	A 3142/5	Cad. €		1
Codice A 3146 4000	A 3146/4	Cad. €		1



LxPxh 410x216x65

Composto da 31 utensili:

23 chiavi a bussola 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
 1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
 1 leva a girabecchino, lunghezza 415 mm - Mod. 911
 1 leva con testa snodata, lunghezza 395 mm - Mod. 914-15
 1 inserto per viti ad intaglio \square 13x2 mm - Mod. 980

In cassetta di lamiera
A 3142/6 - Con chiavi a bussola esagonali \square - Mod. 900

A 3146/6 - Con chiavi a bussola poligonali \square - Mod. 900 Z

Codice A 3142 6000	A 3142/6	Cad. €		1
Codice A 3146 6000	A 3146/6	Cad. €		1



LxPxh 435x215x62 mm

Composto da 44 utensili:

18 chiavi a bussola esagonali \square da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm - Mod. 900
 7 inserti per viti con esagono incassato \square da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm - Mod. 986
 4 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 2217 PH
 4 inserti per viti a croce «POZIDRIV» $\opl�$ - Punta 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 2218 PZ
 5 inserti per viti «TORX» \otimes gr. T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - Mod. 2224-T
 1 bussola portainseri con attacco \square 5/16" - Mod. 2230-5
 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
 1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3144 2000	A 3144/2	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



LxPxh 410x216x65 mm

HAZET Assortimenti di chiavi a bussola poligonali

1/2

12,5 mm

Attacco \square 1/2"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

MISURE METRICHE

Composto da 23 utensili:

- 18 chiavi a bussola poligonali \bigcirc pollici $\frac{3}{8}$ - $\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{16}$ - $\frac{19}{32}$ - $\frac{5}{8}$ - $\frac{11}{16}$ - $\frac{3}{4}$ - $\frac{25}{32}$ - $\frac{13}{16}$ - $\frac{7}{8}$ - $\frac{15}{16}$ - $\frac{31}{32}$ - 1 - $1\frac{1}{16}$ - $1\frac{1}{8}$ - $1\frac{3}{16}$ - $1\frac{1}{4}$ - Mod. 900 AZ
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
- 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
- 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
- 1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3147 1000	A 3147/1	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxh 410x216x65 mm

MISURE METRICHE E AMERICANE

Composto da 36 utensili:

- 16 chiavi a bussola poligonali \bigcirc da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm - Mod. 900 Z
- 15 chiavi a bussola poligonali \bigcirc pollici $\frac{3}{8}$ - $\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{16}$ - $\frac{5}{8}$ - $\frac{11}{16}$ - $\frac{3}{4}$ - $\frac{13}{16}$ - $\frac{7}{8}$ - $\frac{15}{16}$ - 1 - $1\frac{1}{16}$ - $1\frac{1}{8}$ - $1\frac{3}{16}$ - $1\frac{1}{4}$ - Mod. 900 AZ
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
- 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
- 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
- 1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3148 2000	A 3148/2	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxh 410x216x65 mm

MISURE METRICHE

Composto da 12 utensili:

- 8 chiavi a bussola con inserto ad esagono \bigcirc da 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm - Mod. 985
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
- 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
- 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10

In cassetta di lamiera

Codice A 3149 1000	A 3149/1	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxh 320x128x58 mm

HAZET Assortimenti di chiavi a bussola «TORX®»

Attacco \square 1/2"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Composto da 9 utensili:

- 4 chiavi a bussola per viti «TORX®» \star apertura E10 - E12 - E14 - E16 - Mod. 900 E
- 5 chiavi a bussola con inserto «TORX®» \star gr. T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - Mod. 992

In cassetta di lamiera

Codice A 3150 0000	A 3150/0	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxh 225x123x46 mm

Composto da 22 utensili:

- 1 chiave doppia diritta con aperture E10xE12 - Mod. 609
- 3 giraviti gr. T25 - T27 - T30 - Mod. 803
- 2 chiavi a bussola con inserto \star attacco \square 1/4" aperture E6 - E8 - Mod. 850 E
- 3 chiavi a bussola con inserto \star attacco \square 3/8" aperture E10 - E12 - E14 - Mod. 880 E
- 6 chiavi a bussola con inserto \star attacco \square 1/2" gr. T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - Mod. 992
- 7 chiavi piegate gr. T9 - T10 - T20 - T25 - T30 - T45 - T50 - Mod. 2115

In cassetta di lamiera

Codice A 3150 1000	A 3150/1	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



LxPxh 320x128x44 mm

Attacco $\frac{1}{2}$ "
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
MISURE METRICHE
A 3153/0 - Tipo corto a bocca esagonale - pz. 10

A 3153/1 - Tipo corto a bocca poligonale - pz. 10

Per dadi $\frac{1}{2}$ "	mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Codice	A 3153	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016
A 3153/0	Cad. €									
Codice	A 3153	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016
A 3153/1	Cad. €									
Per dadi $\frac{1}{2}$ "	mm	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Codice	A 3153	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025
A 3153/0	Cad. €									
Codice	A 3153	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025
A 3153/1	Cad. €									
Per dadi $\frac{1}{2}$ "	mm	26	27	28	29	30	32	33	34	
Codice	A 3153	0026	0027	0028	0029	0030	0032		0034	
A 3153/0	Cad. €									
Codice	A 3153	1026	1027	1028	1029	1030	1032	1033		
A 3153/1	Cad. €									



A 3153/0



A 3153/1

Serie di 14 chiavi a bussola esagonali A 3153/0 da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm

Su supporto in metallo cromato, con 16 molle e fori di fissaggio - Lunghezza totale 420 mm

Codice A 3153 1400 **A 3153/14** Cad. € 1

Tipo lungo a bocca poligonale - Lunghezza totale 85 mm

Per dadi $\frac{1}{2}$ "	mm	10	12	13	14	15	17
Codice	A 3153 2010	A 3153 2012	A 3153 2013	A 3153 2014	A 3153 2015	A 3153 2017	
A 3153/2	Cad. €						
	pz.	10	10	10	10	10	5
Per dadi $\frac{1}{2}$ "	mm	19	21	22	24	27	30
Codice	A 3153 2019	A 3153 2021	A 3153 2022	A 3153 2024	A 3153 2027	A 3153 2030	
A 3153/2	Cad. €						
	pz.	5	5	5	5	5	5


MISURE AMERICANE
Tipo corto a bocca poligonale - pz. 10

Grandezza	001	002	003	004	005	006	007	008	009	
Codice	A 3153	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7007	7008	7009
A 3153/7	Cad. €									
Per dadi $\frac{1}{2}$ "	pollici	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$
Grandezza		010	011	012	013	014	015	016	017	018
Codice	A 3153	7010	7011	7012	7013	7014	7015	7016	7017	7018
A 3153/7	Cad. €									
Per dadi $\frac{1}{2}$ "	pollici	$\frac{13}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{31}{32}$	1	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{1}{4}$


Tipo con bocca per viti «TORX®» - pz. 10

Apertura «TORX®»	10	11	12	14	16	18	20	24	
Codice	A 3154	0010	0011	0012	0014	0016	0018	0020	0024
A 3154	Cad. €								
	mm	9,42	10,08	11,17	12,90	14,76	16,70	18,45	22,16


Supporti portabussola, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussole

 Adatti per bussole con attacco $\frac{1}{2}$ " (12,5 mm) - pz. 1

Per bussole	n°	10	16
Codice	A 3155 0010	A 3155 0016	
A 3155	Cad. €		
Con supporto in		mat. plastico	metallo
Lunghezza totale	mm	250	420



A 3155 gr. 10



A 3155 gr. 16

Attacco 1/2" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Leva con testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 395 mm

Codice A 3169 1000	A 3169/1	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---

Leva a girabecchino - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 415 mm

Codice A 3169 2000	A 3169/2	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---

Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 300 mm

Codice A 3169 3000	A 3169/3	Cad. €		5
---------------------------	-----------------	--------	--	---

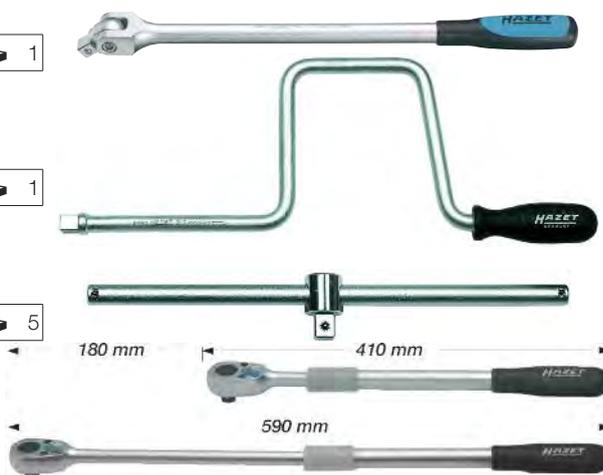
Leva a cricchetto telescopica con lunghezza regolabile da 410÷590 mm

Reversibile tramite levetta - Fissaggio alla lunghezza desiderata tramite anello di rotazione

Valore di coppia max. 600 Nm - Cricchetto a 32 denti

Adatta per settore automotive, veicoli industriali e macchine agricole

Codice A 3169 4000	A 3169/4	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Leva a cricchetto reversibile con levetta, con testa snodata

Regolabile da 0°-90° sia verso l'alto che verso il basso

Con 32 denti - Lunghezza totale 270 mm

Codice A 3169 5000	A 3169/5	Cad. €		5
---------------------------	-----------------	--------	--	---

Leva a cricchetto reversibile con levetta - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale	mm	200	275
Codice		A 3169 6200	A 3169 6275
A 3169/6	Cad. €		
	pz.	5	5

Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido - DIN 3122 - ISO 3315

Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra - Con 32 denti - Lunghezza totale 275 mm

Codice A 3169 6100	A 3169/61	Cad. €		5
---------------------------	------------------	--------	--	---

Leva a cricchetto con dentatura fine, 72 denti

Utilizzabile con un **angolo di manovra di minimo 5°** ideale per l'impiego in spazi ristretti

Corpo interamente in acciaio forgiato con inserto bicomponente antiscivolo per una comoda presa

Con **pulsante ribassato** per evitare involontarie inversioni

Lunghezza totale 275 mm



Codice A 3169 6500	A 3169/65	Cad. €		5
---------------------------	------------------	--------	--	---

Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 70 mm

Codice A 3169 8000	A 3169/8	Cad. €		10
---------------------------	-----------------	--------	--	----

Raccordi aumentatori e riduttori - DIN 3123 - ISO 3316

Attacco	1/2" - 3/8"	1/2" - 3/4"	
Codice	A 3169 9001	A 3169 9002	
A 3169/9	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	35	50
	pz.	10	10



Assortimento di 6 raccordi

3 raccordi aumentatori con attacco 1/4" e 3/8" - 3/8" e 1/2" - 1/2" e 3/4"

3 raccordi riduttori con attacco 3/8" e 1/4" - 1/2" e 3/8" - 3/4" e 1/2"

Su termoformato adatto anche per l'inserimento in cassette di carrelli portautensili

Codice A 3169 9600	A 3169/96	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	--	---



Prolunghe - DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale	mm	45	75	125	250	575
Codice		A 3170 1045	A 3170 1075	A 3170 1125	A 3170 1250	A 3170 1575
A 3170/1	Cad. €					
	pz.	10	10	10	10	1



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1/2" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

1/2

12,5 mm

Prolunghe orientabili con quadro ■ 1/2" a forma sferoconica

Angolo di manovra di 12,5° su tutti i lati, ideale per manovrare in zone di difficile accesso - pz. 10

Lunghezza totale	mm	45	125	250
Codice		A 3170 2045	A 3170 2125	A 3170 2250
A 3170/2	Cad. €			



Bussolle portainseri - Lunghezza totale 35 mm - pz. 10

Attacco	○ 1/2" - ○ 1/4"	○ 1/2" - ○ 5/16"
Codice	A 3170 4001	A 3170 4002
A 3170/4	Cad. €	



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco ○ 1/2" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta brunita

Tipo corto per viti con intaglio ● - Lunghezza totale 38 mm - pz. 10

Tagliante	mm	13x2	19x3
Codice		A 3176 0013	A 3176 0019
A 3176/0	Cad. €		



Tipo corto per viti con incavo poligonale «XZN» ○ - pz. 10

Per viti con ○	M	5	6	8	10	12	14	16	18
Codice	A 3177 ...	1005	1006	1008	1010	1012	1014	1016	1018
A 3177/1*	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	52	52	53	53	55	58	60	85



Tipo lungo per viti con incavo poligonale «XZN» ○ - Lunghezza totale 100 mm - pz. 10

Per viti con ○	M	8	9	10	12
Codice	A 3177 ...	2008	2009	2010	2012
A 3177/2*	Cad. €				



Tipo extralungo per viti con incavo poligonale «XZN» ○ - pz. 10

Per viti con ○	M	10	12
Codice	A 3177 ...	2110	2112
A 3177/21*	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	120	140



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS» ⊕ - Lunghezza totale 56 mm - pz. 10

Punta	DIN	3	4
Codice	A 3177 ...	3003	3004
A 3177/3	Cad. €		
Per viti con gambo Ø	mm	5,3÷7,2	7,3÷12,7



Tipo per viti con impronta «TORX» ⊗

Esecuzione media - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Per viti «TORX»	T	20	25	27	30	40
Codice	A 3177 ...	5020	5025	5027	5030	5040
A 3177/5*	Cad. €					
mm		3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Per viti «TORX»	T	45	50	55	60	
Codice	A 3177 ...	5045	5050	5055	5060	
A 3177/5*	Cad. €					
mm		7,82	8,83	11,22	13,25	



Serie di 9 inserti A 3177/5 gr. T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60

In cassetta di lamiera

Codice A 3177 5900	A 3177/59	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Esecuzione lunga - pz. 10

Per viti «TORX»	T	50	55	60	70*
Codice	A 3177 ...	6050	6055	6060	6070
A 3177/6*	Cad. €				
mm		8,83	11,22	13,25	15,54
Lunghezza totale	mm	100	96	83	105



LxPxh 225x123x46 mm

* Per viti testate Ford Fiesta, Escort, Sierra, di motori Diesel 1,8 l

* A richiesta sono disponibili inserti di ricambio per chiavi a bussola

Attacco - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta brunite

Tipo per viti con impronta «TORX®» TAMPER RESISTANT

Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Per viti «TORX®»	T	20	25	27	30	40
Codice		A 3177 7020	A 3177 7025	A 3177 7027	A 3177 7030	A 3177 7040
A 3177/7*	Cad. €					
mm		3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Per viti «TORX®»	T	45	50	55	60	
Codice		A 3177 7045	A 3177 7050	A 3177 7055	A 3177 7060	
A 3177/7*	Cad. €					
mm		7,82	8,83	11,22	13,25	


Tipo per viti con impronta RIBE CV - Lunghezza totale 63 mm - pz. 10

Per viti con	M	5	6	8	10*
Codice		A 3177 8005	A 3177 8006	A 3177 8008	A 3177 8010
A 3177/8*	Cad. €				
Per viti con	M	12	14	16	
Codice		A 3177 8012	A 3177 8014	A 3177 8016	
A 3177/8*	Cad. €				



• Per viti delle testate dei motori FIAT 2,0

Tipo per viti con testa ad esagono incassato

Esecuzione corta - pz. 10

Per viti con	mm	4	5	6	8	10
Codice		A 3179 1004	A 3179 1005	A 3179 1006	A 3179 1008	A 3179 1010
A 3179/1*	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	38	38	38	38	40
Per viti con	mm	12	14	17	19	
Codice		A 3179 1012	A 3179 1014	A 3179 1017	A 3179 1019	
A 3179/1*	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	40	40	42	42	



Esecuzione media - Lunghezza totale 60 mm - pz. 10

Per viti con	mm	4	5	6	7	8	10
Codice	A 3179 ...	2004	2005	2006	2007	2008	2010
A 3179/2*	Cad. €						
Per viti con	mm	12	14	17	19	22	
Codice	A 3179 ...	2012	2014	2017	2019	2022	
A 3179/2*	Cad. €						


Serie di 9 inserti A 3179/2 da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm

In cassetta di lamiera

Codice A 3179 2900	A 3179/29	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	--	---



LxPxh 225x123x46 mm

Esecuzione lunga - pz. 10

Per viti con	mm	5	6	7	8	10
Codice		A 3179 3005	A 3179 3006	A 3179 3007	A 3179 3008	A 3179 3010
A 3179/3	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	180	137	100	80	141



Esecuzione extra lunga - pz. 10

Per viti con	mm	6	8
Codice		A 3179 4006	A 3179 4008
A 3179/4*	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	160	119



Esecuzione lunga con testa sferopoliedrica - Lunghezza totale 140 mm - pz. 10

Per viti con	mm	5	6	8	10	12
Codice		A 3179 7005	A 3179 7006	A 3179 7008	A 3179 7010	A 3179 7012
A 3179/7*	Cad. €					



* A richiesta sono disponibili inserti di ricambio per chiavi a bussola

HAZET Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco $\frac{3}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

MISURE METRICHE

Composto da 15 utensili:

- 10 chiavi a bussola da 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
- 1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
- 1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
- 1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
- 1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
- 1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018

In cassetta di lamiera - Peso circa 14 kg

A 3210 - Con chiavi a bussola esagonali - Mod. 1000

A 3212/1 - Con chiavi a bussola poligonali - Mod. 1000 Z

Codice A 3210 0000	A 3210	Cad. €	1
Codice A 3212 1000	A 3212/1	Cad. €	1

Composto da 18 utensili:

- 12 chiavi a bussola esagonali da 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm - Mod. 1000
- 1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
- 1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
- 1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
- 1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
- 1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
- 1 snodo cardanico, lunghezza 105 mm - Mod. 1021

In cassetta di lamiera - Peso 16,3 kg

Codice A 3211 1000	A 3211/1	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

MISURE AMERICANE

Composto da 21 utensili:

- 16 chiavi a bussola poligonali da pollici $\frac{7}{8}$ - $\frac{15}{16}$ - 1 - $1\frac{1}{16}$ - $\frac{1}{8}$ - $\frac{13}{16}$ - $\frac{1}{4}$ - $\frac{15}{16}$ - $\frac{13}{8}$ - $\frac{17}{16}$ - $1\frac{1}{2}$ - $\frac{15}{8}$ - $1\frac{3}{4}$ - $1\frac{9}{16}$ - $\frac{17}{8}$ - 2 - Mod. 1000 AZ
- 1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
- 1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
- 1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
- 1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
- 1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018

In cassetta di lamiera - Peso 16,3 kg

Codice A 3212 9000	A 3212/9	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

HAZET Chiavi a bussola

Attacco $\frac{3}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Testa lucida
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

MISURE METRICHE - DIN 3124 - ISO 2725-1

A 3213 - Tipo corto a bocca esagonale - pz. 5

A 3214/1 - Tipo corto a bocca poligonale - pz. 5

Per dadi $\frac{1}{2}$	mm	19	21	22	24	27	30	32	33	34
Codice	A 3213	0019	0021	0022	0024	0027	0030	0032	0033	0034
A 3213	Cad. €									
Codice	A 3214	—	—	1022	1024	1027	1030	1032	—	1034
A 3214/1	Cad. €									
Per dadi $\frac{3}{4}$	mm	36	38	41	42	46	50	55*	60*	
Codice	A 3213	0036	0038	0041	0042	0046	0050	0055	0060	
A 3213	Cad. €									
Codice	A 3214	1036	1038	1041	—	1046	1050	1055	—	
A 3214/1	Cad. €									

* pz. 1

MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale - pz. 5

Grandezza		001	002	003	005	006	007	008	009	010
Codice	A 3214	9001	9002	9003	9005	9006	9007	9008	9009	9010
A 3214/9	Cad. €									
Per dadi $\frac{1}{2}$	pollici	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{15}{16}$
Grandezza		011	012	013	015	016	017	018	019	020*
Codice	A 3214	9011	9012	9013	9015	9016	9017	9018	9019	9020
A 3214/9	Cad. €									
Per dadi $\frac{3}{4}$	pollici	$\frac{13}{8}$	$\frac{17}{16}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{13}{16}$	$\frac{17}{8}$	2

* pz. 1

$\frac{3}{4}$ 20 mm



LxPxh 578x235x88 mm



LxPxh 578x235x88 mm



LxPxh 578x235x88 mm



A 3213

A 3214/1

HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco $\frac{3}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta brunita
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Tipo per viti con esagono incassato \odot - DIN 7422 - pz. 5

Per viti con \odot	mm	14	17	19	22
Codice		A 3216 0014	A 3216 0017	A 3216 0019	A 3216 0022
A 3216	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	54,5	54,5	56,5	56,5

$\frac{3}{4}$ 20 mm



Tipo per viti con impronta «TORX®» \star - DIN 7422

Particolarmente adatti per viti poste su macchine movimento terra e camion
Lunghezza totale 80 mm - pz. 5

Per viti «TORX®» \star	T	60	70	80	90	100
Codice		A 3216 5060	A 3216 5070	A 3216 5080	A 3216 5090	A 3216 5100
A 3216/5	Cad. €					
\star	mm	13,25	15,53	17,59	19,95	22,15
Lunghezza totale	mm	80	80	80	80	80



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco $\frac{3}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Testa a cricchetto - Senza leva

Con 32 denti

Da utilizzare con leva di manovra A 3218/2

Lunghezza totale 165 mm

Codice A 3218 1000	A 3218/1	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	--	---



Leva di manovra

Da utilizzare con testa a cricchetto A 3218/1 o attacco scorrevole A 3218/28

Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3218 2000	A 3218/2	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	--	---



Testa a cricchetto completa di leva - DIN 3122 - ISO 3315

Composto da:

1 testa a cricchetto A 3218/1

1 leva di manovra A 3218/2

Lunghezza totale 620 mm

Codice A 3218 2200	A 3218/22	Cad. €		1
--------------------	------------------	--------	--	---



Attacco scorrevole

Da utilizzare con leva di manovra A 3218/2

Codice A 3218 2800	A 3218/28	Cad. €		1
--------------------	------------------	--------	--	---



Leva a "T" con attacco scorrevole

Composto da:

1 attacco scorrevole A 3218/28

1 leva di manovra A 3218/2

Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3218 3000	A 3218/3	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	--	---



Prolunghhe

DIN 3123 - ISO 3316 (escluso 75 mm)

Lunghezza totale	mm	75	200	400
Codice		A 3218 4075	A 3218 4200	A 3218 4400
A 3218/4	Cad. €			
	pz.	1	1	1



75 mm



200 mm



400 mm

Raccordi riduttori e aumentatori

DIN 3123 - ISO 3316

Attacco	$\odot \frac{3}{4}$ " - $\blacksquare \frac{1}{2}$ "	$\odot \frac{3}{4}$ " - $\blacksquare 1$ "
Codice	A 3218 6001	A 3218 6002
A 3218/6	Cad. €	
Lunghezza totale	mm	55
	pz.	1

$\blacksquare \frac{1}{2}$ "



$\odot \frac{3}{4}$ "



$\blacksquare 1$ "

$\odot \frac{3}{4}$ "

Snodo cardanico

DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale 105 mm

Codice A 3218 9000	A 3218/9	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	--	---



HAZET Assortimento di chiavi a bussola poligonali

1 25 mm

Attacco 1"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Composto da 17 utensili:

- 11 chiavi a bussola poligonali da 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm - Mod. 1100 Z
- 1 testa a cricchetto, lunghezza 190 mm - Mod. 1116
- 1 leva, lunghezza 700 mm - Mod. 1114
- 1 attacco scorrevole - Mod. 1115-1
- 1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1117-8
- 1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1117-16
- 1 snodo cardanico lunghezza 145 mm - Mod. 1121

In cassetta di lamiera - Peso 32 kg

Codice A 3219 3000 **A 3219/3** Cad. € 1



HAZET Chiavi a bussola poligonali

Attacco 1"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide - DIN 3124 - ISO 2725-1
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante - pz. 1

Per dadi \varnothing	mm	32*	34	36*	41	46	50
Codice	A 3221	2032	2034	2036	2041	2046	2050
A 3221/2	Cad. €						
Per dadi \varnothing	mm	55	60	65	70	75	80
Codice	A 3221	2055	2060	2065	2070	2075	2080
A 3221/2	Cad. €						

* Non a norme DIN



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Testa a cricchetto - Senza leva

Con 32 denti

Da utilizzare con leva di manovra A 3221/6 - Lunghezza totale 195 mm

Codice A 3221 5000 **A 3221/5** Cad. € 1



Leva di manovra

Da utilizzare con testa a cricchetto A 3221/5 o attacco scorrevole A 3221/71
Lunghezza totale 700 mm

Codice A 3221 6000 **A 3221/6** Cad. € 1



Testa a cricchetto completa di leva - DIN 3122 - ISO 3315

Composto da: testa a cricchetto A 3221/5 e leva di manovra A 3221/6
Lunghezza totale 825 mm

Codice A 3221 6500 **A 3221/65** Cad. € 1



Attacco scorrevole

Da utilizzare con leva di manovra A 3221/6

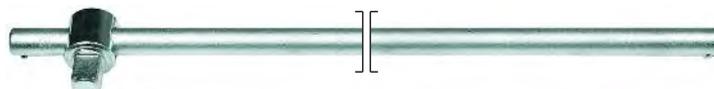
Codice A 3221 7100 **A 3221/71** Cad. € 1



Leva a "T" con attacco scorrevole

Composto da: leva di manovra A 3221/6 e attacco scorrevole A 3221/71
Lunghezza totale 700 mm

Codice A 3221 7300 **A 3221/73** Cad. € 1



Prolunghe - DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale	mm	200	400
Codice		A 3221 8200	A 3221 8400
A 3221/8	Cad. €		
	pz.	1	1



200 mm



400 mm

Raccordo riduttore - DIN 3123 - ISO 3316

Attacco 1" - $\frac{3}{4}$ " - Lunghezza totale 70 mm

Codice A 3221 8100 **A 3221/81** Cad. € 1

$\frac{3}{4}$ "



1"

Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale 145 mm

Codice A 3221 9000 **A 3221/9** Cad. € 1



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco $\frac{1}{4}$ "

In acciaio speciale - Esecuzione brunita



MISURE METRICHE

Tipo corto con bocca esagonale \square - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 10

Per dadi \square	mm	4,5	5,5	6	7	8	10	14
Codice	A 3223	1045	1055	1006	1007	1008	1010	1014
A 3223/10	Cad. €							

$\frac{1}{4}$ 6,3 mm



Tipo corto con bocca per viti «TORX®» \star - pz. 10

Apertura «TORX®» \star	E	5	8	10
Codice	A 3223	1105	1108	1110
A 3223/11	Cad. €			
\star	mm	4,75	7,52	9,42



Attacco $\frac{3}{8}$ "

In acciaio speciale - Esecuzione brunita



MISURE METRICHE

Tipo corto con bocca esagonale \square - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 10

Per dadi \square	mm	7	8	10	12	13
Codice	A 3223	1507	1508	1510	1512	1513
A 3223/15	Cad. €					
Per dadi \square	mm	14	15	17	19	
Codice	A 3223	1514	1515	1517	1519	
A 3223/15	Cad. €					

$\frac{3}{8}$ 10 mm



A 3223/16 - Anelli di gomma - pz. 10

A 3223/17 - Spine di acciaio - pz. 10

Adatti per bussole A 3223/15 con attacco $\frac{3}{8}$ "

Per bussole da	7÷12 mm - $\frac{1}{4}$ "÷ $\frac{1}{2}$ "	13÷19 mm - $\frac{9}{16}$ "÷ $\frac{3}{4}$ "
Codice	A 3223 1601	A 3223 1602
A 3223/16	Cad. €	
Codice	A 3223 1701	A 3223 1702
A 3223/17	Cad. €	



A 3223/16



A 3223/17

Attacco $\frac{1}{2}$ "

In acciaio al cromo-molibdeno - DIN 3129



Tipo a bocca \square esagonale con geometria di presa con profilo arrotondato tipo «Surface Drive»
Con il profilo speciale tipo «Surface Drive» è possibile intervenire anche su dadi o bulloni consumati, arrotondati o comunque in condizioni precarie
Il carico viene distribuito sui lati dell'esagono anziché sugli spigoli

Esecuzione corta

Per dadi \square	mm	10	13	14	15	16	17	18
Codice	A 3223	1810	1813	1814	1815	1816	1817	1818
A 3223/18	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	38	38	38	38	38	38	38
Per dadi \square	mm	19	21	22	24	27	30	32
Codice	A 3223	1819	1821	1822	1824	1827	1830	1832
A 3223/18	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	38	38	38	45	50	50	50

$\frac{1}{2}$ 12,5 mm



Esecuzione lunga

Per dadi \square	mm	13	17	19	21	22
Codice	A 3223	1913	1917	1919	1921	1922
A 3223/19	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	83	83	83	83	90
Per dadi \square	mm	24	27	30	32	
Codice	A 3223	1924	1927	1930	1932	
A 3223/19	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	90	90	90	90	



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

1/2

12,5 mm

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco \bigcirc 1/2" - In acciaio speciale - Esecuzione brunita



Tipo corto con bocca esagonale \bigcirc - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 10

Per dadi \bigcirc	mm	8	10	11	12	13	14	15
Codice	A 3223	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A 3223/20	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	38	38	38	38	38	38	38
Per dadi \bigcirc	mm	16	17	18	19	20	21	22
Codice	A 3223	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
A 3223/20	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	38	38	38	40	40	40	40
Per dadi \bigcirc	mm	24	25	26	27	30	32	
Codice	A 3223	2024	2025	2026	2027	2030	2032	
A 3223/20	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	44	44	44	45	50	50	



Tipo lungo con bocca esagonale \bigcirc - Lunghezza totale 85 mm - pz. 10

Per dadi \bigcirc	mm	13	17	19	21*	22	24	27
Codice	A 3223	2113	2117	2119	2121	2122	2124	2127
A 3223/21	Cad. €							

* Esecuzione speciale, particolarmente adatta per dadi di ruote di autoveicoli



Tipo lungo con bocca esagonale \bigcirc , per ruote di autoveicoli

Esecuzione con protezione interna in resina sintetica per preservare le superfici dei bulloni delle ruote di autoveicoli - Lunghezza totale 85 mm - pz. 10

Per dadi \bigcirc	mm	17	19
Codice		A 3223 2317	A 3223 2319
A 3223/23	Cad. €		



Con protezione interna per dadi di ruote

Esecuzione con protezione interna e rivestimento esterno colorato in materiale plastico per preservare sia i dadi delle ruote che i cerchi - Lunghezza totale 85 mm - pz. 10

Per dadi \bigcirc	mm	17	19	21
Codice		A 3223 2517	A 3223 2519	A 3223 2521
A 3223/25	Cad. €			



Con protezione interna e rivestimento esterno

Tipo corto con bocca per viti «TORX®» \star - Lunghezza totale 38 mm - pz. 10

Apertura «TORX®» \star E	mm	10	12	14	16	18	20	24
Codice	A 3223	3010	3012	3014	3016	3018	3020	3024
A 3223/30	Cad. €							
\star	mm	9,42	11,17	12,90	14,76	16,70	18,45	22,16



A 3223/33 - Anelli di gomma - pz. 10

A 3223/34 - Spine di acciaio - pz. 10

Per bussole da	8÷14 mm - 7/16"±1/2"	15÷27 mm - 5/8"±3/4"	
Codice	A 3223 3301	A 3223 3302	
A 3223/33	Cad. €		
Codice	A 3223 3401	A 3223 3402	
A 3223/34	Cad. €		
Per bussole «TORX®»	T	10÷16	18÷24



A 3223/33



A 3223/34

HAZET Chiavi a bussola con inserto «TORX®»

Attacco \bigcirc 1/2" - In acciaio speciale - Esecuzione brunita - Lunghezza totale 40 mm - pz. 10

Apertura «TORX®» \star T	30	40	50	55	60	
Codice	A 3223 3630	A 3223 3640	A 3223 3650	A 3223 3655	A 3223 3660	
A 3223/36	Cad. €					
\star	mm	5,52	6,65	8,83	11,22	13,25



HAZET Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Attacco \bigcirc 1/2" - In acciaio speciale - Esecuzione brunita - Composto da 23 utensili:

10 chiavi a bussola esagonali corte \bigcirc da 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm - Mod. 900 S

9 chiavi a bussola esagonali lunghe \bigcirc da 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm - Mod. 900 SLg

1 prolunga lunghezza 130 mm - Mod. 9005 S-5

1 snodo cardanico - Mod. 9006 S

2 molle di sicurezza per bussole da 8÷27 mm - Mod. 900 S-HF

In cassetta di lamiera

Codice A 3223 3700	A 3223/37	Cad. €	1
--------------------	------------------	--------	---



LxPxA 435x215x59 mm

Accessori per chiavi a bussola ad impulso → Gruppo A 9 pag. 125

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Attacco  3/4"

Tipo corto con bocca esagonale  - DIN 3129 - ISO 2725

 -  pz. 5

Per dadi 	mm	17	19	22	24	27	30	32
Codice	A 3223	3917	3919	3922	3924	3927	3930	3932
A 3223/39	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	50	50	50	50	54	54	56
Per dadi 	mm	33	36	38	41	46	50	55
Codice	A 3223	3933	3936	3938	3941	3946	3950	3955
A 3223/39	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	56	56	58	58	63	72	74



 -  pz. 5

Per dadi 	mm	17	19	22	24	27	28
Codice	A 3223	4017	4019	4022	4024	4027	4028
A 3223/40	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	48	48	50	50	51	54
Per dadi 	mm	30	32	33	36	38	
Codice	A 3223	4030	4032	4033	4036	4038	
A 3223/40	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	54	54	54	58	58	



Tipo lungo con bocca esagonale 



Lunghezza totale 100 mm -  pz. 5

Per dadi 	mm	24	27	30	32	33	36
Codice	A 3223	4124	4127	4130	4132	4133	4136
A 3223/41	Cad. €						





Lunghezza totale 95 mm -  pz. 1

Per dadi 	mm	17	19	22	24	27
Codice	A 3223 4217	A 3223 4219	A 3223 4222	A 3223 4224	A 3223 4227	
A 3223/42	Cad. €					
Per dadi 	mm	30	32	36	41	
Codice	A 3223 4230	A 3223 4232	A 3223 4236	A 3223 4241		
A 3223/42	Cad. €					



Anelli di gomma - Adatti per tutte le bussole con attacco  3/4" da 17÷55 mm

A 3223/48 - 

A 3223/58 - 

Codice A 3223 4800	A 3223/48	Cad. €	 1
Codice A 3223 5800	A 3223/58	Cad. €	 1



Spine di acciaio - Adatte per tutte le bussole con attacco  3/4" da 17÷55 mm

A 3223/49 - 

A 3223/59 - 

Codice A 3223 4900	A 3223/49	Cad. €	 1
Codice A 3223 5900	A 3223/59	Cad. €	 1



 3/4"



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita
Attacco \odot 1"

1

25 mm

MISURE METRICHE

Tipo corto con bocca esagonale \odot - DIN 3129 - ISO 2725 -  pz. 1

A 3223/74 - 

A 3223/75 - 

Per dadi \odot	mm	22	24	27	30	32	33	36
Codice	A 3223	7422	7424	7427	7430	7432	7433	7436
A 3223/74	Cad. €							
Codice		—	7524	7527	7530	7532	7533	7536
A 3223/75	Cad. €							
Lunghezza A 3223/74	mm	58	58	58	60	60	60	65
Lunghezza A 3223/75	mm	—	58	60	62	63	63	67
Per dadi \odot	mm	38	41	42	46	50	55	60
Codice	A 3223	7438	7441	7442	7446	7450	7455	7460
A 3223/74	Cad. €							
Codice		—	7541	—	7546	7550	7555	7560
A 3223/75	Cad. €							
Lunghezza A 3223/74	mm	65	67	74	74	80	84	87
Lunghezza A 3223/75	mm	—	70	—	76	82	87	91
Per dadi \odot	mm	65	70	75	80	85	90	
Codice	A 3223	7465	7470	7475	7480	7485	7490	
A 3223/74	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	90	96	98	100	100	105	



A 3223/74



A 3223/75

 - Tipo lungo con bocca esagonale \odot -  pz. 1

Per dadi \odot	mm	24	27	30	32	33
Codice	A 3223 7624	A 3223 7627	A 3223 7630	A 3223 7632	A 3223 7633	
A 3223/76	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	110	110	110	110	110
Per dadi \odot	mm	36	38	41	46	
Codice	A 3223 7636	A 3223 7638	A 3223 7641	A 3223 7646		
A 3223/76	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	110	110	110	110	



MISURE AMERICANE



Tipo corto con bocca esagonale \odot -  pz. 1

Grandezza	22	24	26	28	29
Codice	A 3223 7722	A 3223 7724	A 3223 7726	A 3223 7728	A 3223 7729
A 3223/77	Cad. €				
Per dadi \odot	pollici	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
Lunghezza totale	mm	58	60	62	62
Grandezza	31	33	34	35	36
Codice	A 3223 7731	A 3223 7733	A 3223 7734	A 3223 7735	A 3223 7736
A 3223/77	Cad. €				
Per dadi \odot	pollici	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8
Lunghezza totale	mm	64	66	70	70



Anelli e spine per tutte le bussole con attacco \odot 1"



A 3223/82 - Anelli di gomma -  pz. 10

A 3223/83 - Spine di acciaio -  pz. 10

Per bussole da	22÷70 mm - 1 1/8"÷2 3/16"	75÷90 mm
Codice	A 3223 8201	A 3223 8202
A 3223/82	Cad. €	
Codice	A 3223 8301	A 3223 8302
A 3223/83	Cad. €	



A 3223/82 e A 3223/86



A 3223/86 - Anelli di gomma

A 3223/87 - Spine di acciaio

Codice A 3223 8600	A 3223/86	Cad. €	 1
Codice A 3223 8700	A 3223/87	Cad. €	 1

A 3223/83 e A 3223/87

ABC Chiavi a bussola esagonale per avvitadadi ad impulso

Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Attacco \varnothing 1 1/2" - DIN 3129

Per dadi \varnothing	mm	41	46	50	55	60	65	70	75	80
Codice	A 3225	2041	2046	2050	2055	2060	2065	2070	2075	2080
A 3225/2	Cad. €									
Per dadi \varnothing	pollici	1 5/8	1 13/16	2	2 3/16	2 3/8	2 9/16	2 3/4	2 15/16	3 3/16
Lunghezza totale	mm	80	84	87	90	92	95	100	103	110
Per dadi \varnothing	mm	85	90	95	100	105	110	115	120	165
Codice	A 3225	2085	2090	2095	2100	2105	2110	2115	2120	2165
A 3225/2	Cad. €									
Per dadi	pollici	3 3/8	3 5/8	3 3/4	4	4 1/8	4 3/8	4 7/32	4 3/4	6 1/2
Lunghezza totale	mm	118	118	118	125	125	125	135	135	200

1 1/2 38 mm



Attacco \varnothing 2 1/2"

Per dadi \varnothing	mm	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
Codice	A 3225	3075	3080	3085	3090	3095	3100	3105	3110	3115	3120
A 3225/3	Cad. €										
Per dadi	pollici	2 15/16	3 1/16	3 3/8	3 5/8	3 3/4	4	4 1/8	4 3/8	4 7/32	4 3/4
Lunghezza totale	mm	140	140	140	145	145	150	155	160	165	170
Per dadi \varnothing	mm	165	170	175	200	210	220	230	240	250	260
Codice	A 3225	3165	3170	3175	3200	3210	3220	3230	3240	3250	3260
A 3225/3	Cad. €										
Per dadi	pollici	6 1/2	6 3/4	6 7/8	8	8 3/8	8 3/4	9 1/8	9 1/2	9 7/8	10 1/4
Lunghezza totale	mm	195	195	200	220	220	230	300	300	300	305

2 1/2 63,5 mm



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita



Snodo cardanico - DIN 3121 - Lunghezza totale 51 mm

Codice	A 3226 1600	A 3226/16	Cad. €	10
--------	-------------	------------------	--------	----

\varnothing 3/8" 10 mm



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121 - pz. 10

Attacco	\varnothing 3/8" - \blacksquare 1/4"	\varnothing 3/8" - \blacksquare 1/2"
Codice	A 3226 1701	A 3226 1702
A 3226/17	Cad. €	



Prolunghe - DIN 3121 - pz. 10

Lunghezza totale	mm	75	150
Codice		A 3226 1801	A 3226 1802
A 3226/18	Cad. €		



Snodo cardanico - DIN 3121

A 3226/22 -

A 3226/26 -

Codice	A 3226 2200	A 3226/22	Cad. €	1
Codice	A 3226 2600	A 3226/26	Cad. €	5

1/2 12,5 mm



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

A 3226/23 - - pz. 1

A 3226/27 - - pz. 5

Attacco	\varnothing 1/2" - \blacksquare 3/8"	\varnothing 1/2" - \blacksquare 3/4"	
Codice	A 3226 2301	A 3226 2302	
A 3226/23	Cad. €		
Codice	A 3226 2701	A 3226 2702	
A 3226/27	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	38	48



Prolunghe - DIN 3121

A 3226/24 - - * Lunghezza totale 125 mm - pz. 1

A 3226/28 - - pz. 1

Lunghezza totale	mm	50	130	255
Codice		—	A 3226 2402*	—
A 3226/24	Cad. €			
Codice		A 3226 2801	A 3226 2802	A 3226 2803
A 3226/28	Cad. €			



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Snodo cardanico - DIN 3121 - Lunghezza totale 100 mm

A 3226/42 -  - 1 pezzo

A 3226/46 -  - 5 pezzi

Codice A 3226 4200	A 3226/42	Cad. €	 1
Codice A 3226 4600	A 3226/46	Cad. €	 5



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

A 3223/43 -  -  1 pezzo

A 3223/47 -  -  5 pezzi

Attacco	○ 3/4" - ■ 1/2"	○ 3/4" - ■ 1"
Codice	A 3226 4302	A 3226 4303
A 3226/43	Cad. €	
Codice	A 3226 4702	A 3226 4703
A 3226/47	Cad. €	
Lunghezza totale	mm 56	65



Prolunghe - DIN 3121

A 3223/44 -  -  1 pezzo

A 3223/48 -  -  1 pezzo

Lunghezza totale	mm 175	250	330
Codice	A 3226 4401	A 3226 4402	—
A 3226/44	Cad. €		
Codice	A 3226 4801	—	A 3226 4803
A 3226/48	Cad. €		





Snodo cardanico - DIN 3121 - Lunghezza totale 125 mm

Codice A 3226 5600	A 3226/56	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	--



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

A 3226/53 -  -  pz. 1

A 3226/57 -  -  pz. 5

Attacco	○ 1" - ■ 3/4"	○ 1" - ■ 1 1/2"
Codice	A 3226 5301	A 3226 5302
A 3226/53	Cad. €	
Codice	A 3226 5701	—
A 3226/57	Cad. €	





Prolunghe - Attacco ○ 1" - Uscita ■ 1" - DIN 3121 -  pz. 1

Lunghezza totale	mm 180	330
Codice	A 3226 5801	A 3226 5802
A 3226/58	Cad. €	





Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121 -  pz. 1

Attacco	○ 1 1/2" - ■ 1"	○ 1 1/2" - ■ 2 1/2"
Codice	A 3226 7401	A 3226 7402
A 3226/74	Cad. €	
Lunghezza totale	mm 100	120





Raccordo riduttore
Attacco ○ 2 1/2" - Uscita ■ 1 1/2" - DIN 3121

Codice A 3226 7600	A 3226/76	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	--

