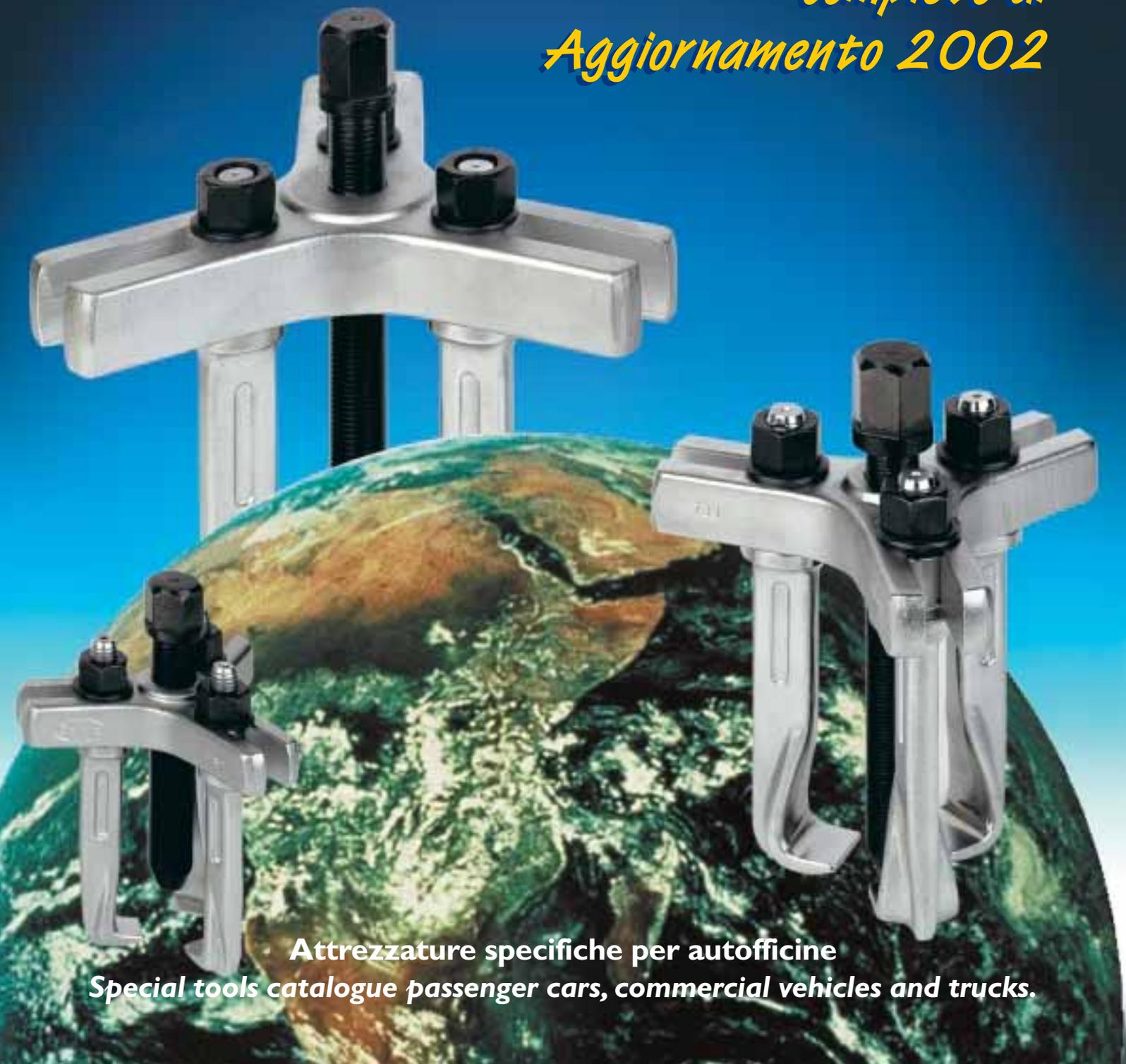




CATALOGO GENERALE

*completo di
Aggiornamento 2002*



Attrezzature specifiche per autofficine
Special tools catalogue passenger cars, commercial vehicles and trucks.



GAMA srl

Via Matteotti, 25 - 21040 CARNAGO (VA)

Tel. +39-0331.993392 - +39-0331.995088

Fax + 39 - 0331.995589

CATALOGO GENERALE

N. 799



50 ANNI DI ESPERIENZA, QUALITÀ E PROFESSIONALITÀ
50 YEARS OF EXPERIENCE, QUALITY AND PROFESSIONAL CAPACITY

ATTREZZATURA SPECIFICA - VETTURE E AUTOCARRI

Estrattori universali	da pag. 1 a 7
Pinze per fascette - Pinze tubi benzina	da pag.19 a 22
Chiavi filtro e tappi olio	da pag. 24 a 30
Chiavi candela e pinze	pag 30 - 31
Strumentazione prova compressione	pag 32 - 33 e da pag. 187 a 195
Estrattori perni sferici e braccio sterzo	da pag. 40 a 41
Estrattori e chiavi per testata	da pag. 42 a 44
Chiave per registro punterie	da pag. 45 a 47
Freni	da pag. 48 a 52
Ammortizzatori - sospensione	da pag. 53 a 56
Mozzi	da pag. 57 a 61
Valvole	da pag. 62 a 64
Frizione - volante guida	pa g 65
Cambio differenziale	da pag. 66 a 68
Semiassi	pag. 69
Distribuzione puleggia	da pag. 70 a 78
Iniezioni	da pag. 79 a 85
Marmitte prenditutto specchietti e varie	pag. 23 - 33 - 86 - 87 - 105
Lampade	pag. 104 - 105
Carrozzeria	da pag. 88 a 94
Martinetti	da pag. 94 a 96
Attrezzature Bravo - Brava	da pag. 34 a 37
Attrezzature Marea - Multipla - Alfa 145-146	pag. 37 - 38
Attrezzatura Nuova Cinquecento	pag. 39
Chiave a frizione - Cricchetto	pag. 19 - 101
Chiave TX	pag 84 e da pag 108 a 112
Taglia gomme	pag 97
Autocarri	da pag; 137 a 185
Trattori	pag. 186

A

Alesatori perni fusi autocarri	pag.	162
Alesametri	pag.	62
Alzavalvole universali	pag.	8-9-63
Apparecchi per controllo compressione motori	pag.	9-187
Apparecchi per controllo convergenza ruote	pag.	17-153
Apparecchi per controllo pressione pneumatici	pag.	131
Apparecchi per misur. pressione olio e benzina	pag.	187-191
Apparecchi per spurgo freni e frizioni idrauliche	pag.	48
Apparecchi prova impianti raffreddamento motori	pag.	10
Apparecchio lavamotori	pag.	134
Aspiratori olio	pag.	125
Attrezzi per centrare dischi frizione autocarri	pag.	167
Attrezzi per centrare dischi frizione vetture	pag.	65
Attrezzi per comprimere molloni sospensioni	pag.	53-54
Attrezzi per imboccolare sedi candele	pag.	12-13
Attrezzi per smerigliare sedi valvole	pag.	62-63

C

Cacciaviti a percussione	pag.	9-88
Calibri a corsoio	pag.	62
Cassette maschi e filiere	pag.	106
Cassette estrattori universali	pag.	2-3-4-141
Cassette frese valvole	pag.	62
Cassette filetti riportati	pag.	12
Colonnette sostegno autoveicoli- autocarri	pag.	16
Cavalletti di sostegno motori vetture-autocarri	pag.	14-15-16-138
Cestelli lavaggio minuterie	pag.	93
Chiave frizione	pag.	101
Chiavi a bussola	pag.	150-173
Chiavi per candele	pag.	31
Chiavi a croce	pag.	17
Chiavi a T	pag.	118
Chiavi dinamometriche	pag.	42
Chiavi esagonali a maschio	pag.	108
Chiavi per dadi cambio	pag.	66
Chiavi per dadi ruote	pag.	17
Chiavi per filtri e tappi olio	pag.	da 24 a 30
Chiavi per viti con esagono incassato	pag.	108
Chiavi per viti con incavo millerighe	pag.	108
Chiavi viti torx	pag.	42 - 84 da 108 a 112
Chiavi per punterie	pag.	45
Chiavi per dadi raccordo freni	pag.	50
Comparatori a quadrante	pag.	11 - 64
Compassi per controllo convergenza ruote	pag.	17
Cricchi idraulici a carrello	pag.	95-96

E

Estrattori anelli interni cuscinetti smontabili	pag.	1-2-3-4-5-6
Estrattori morsetti batterie	pag.	103
Estrattori per cuscinetti mozzi autocarri	pag.	174-175-176
Estrattori per bracci sterzo asutocarri	pag.	169
Estrattori per perni a sfera autocarri	pag.	41-168
Estrattori per perni a sfera vetture	pag.	40-41
Estrattori per bracci sterzo vetture	pag.	40-41
Estrattori per semiassi - mozzi vetture	pag.	da 57 a 61 - 69
Estrattori per volano moto e scooter	pag.	87
Estrattori universali a due e tre zampe	pag.	1-2
Estrattori universali per prigionieri	pag.	6
Estrattori viti spezzate	pag.	7

F

Fasce per montaggio segmenti	pag.	7
Filetti riportati	pag.	12-13
Filiere tonde	pag.	106-107
Frese per rettificare sedi valvole	pag.	62
Freni	pag.	49-50-51-52

G

Ganci per pannelli	pag.	94
Girabecchini	pag.	17
Giramaschi	pag.	107
Girautensili	pag.	107
Gru idrauliche	pag.	96

L

Lampade	pag.	104-105
Lame per cacciaviti a percussione	pag.	88
Lettoni a carrello per garages	pag.	93
Levagomme	pag.	184
Levigatori	pag.	49

M

Maschi a mano	pag.	106-107
Micrometri	pag.	62
Morse da banco	pag.	107

N

Nebulizzatori	pag.	134
---------------------	-----------	-----

P

Pannelli porta attrezzi	pag.	94
Pinza fora lamiera - borda	pag.	89
Pinze per estrarre cuscinetti	pag.	3-4
Pinze per molle freni	pag.	49
Pinze per montaggio segmenti	pag.	7
Pinze per pistoncini e cilindretti freni	pag.	48-49-50-51-52
Pinze prenditutto	pag.	87
Pinze spela-tagliafili	pag.	102-103
Pompe per travasare	pag.	127-128
Portafilire	pag.	107
Prenditutto flessibile calamitato	pag.	87
Pressette per elettrauto	pag.	102

R

Rivettatrici per ceppi freni	pag.	49
Ravvivafili	pag.	183

S

Smerigliavalvole ed accessori	pag.	9 - 63
Sollevatori idraulici a carrello	pag.	94 - 95 - 96
Sollevatori idraulici da fossa	pag.	96
Spessimetri	pag.	64
Supporto per comparatori	pag.	46 - 64
Stetoscopio ascolto rumori	pag.	9 - 64

T

Taglia-gomme	pag.	97
Taglia tubi marmitta	pag.	86

U

Utensileria universale	pag.	da 100 a 134
------------------------------	-----------	--------------

V

Vasche lavaggio motori e parti staccate	pag.	93
Vasca ultrasuoni	pag.	93

Z

Zampe ricambio per estrattori	pag.	1
-------------------------------------	-----------	---

Le ordinazioni vengono accettate esclusivamente in base alle seguenti condizioni:

- 1) Tutti gli ordini sono irrevocabili da parte del Committente.
Le caratteristiche, le illustrazioni e le indicazioni descritte sul nostro catalogo sono approssimative, riservandoci di apportare all'attrezzatura, qualora si ritenesse necessario, tutte le modifiche o migliorie senza che ciò possa provocare reclamo da parte del Committente.
- 2) I prezzi di listino sono indicativi e non impegnativi, hanno valore in ogni caso quelli in vigore all'atto della spedizione; ogni cambiamento di prezzo verrà tempestivamente comunicato.
- 3) I termini di consegna da noi indicati sono approssimativi e verranno rispettati nel limite del possibile essendo essi subordinati alla disponibilità di magazzino ed al rifornimento di materiali.
Gli ordini verranno evasi senza garanzia di saldo, le rimanenze verranno annullate, oppure potranno essere reinserite in un Vostro prossimo ordine.
- 4) La merce si intende FRANCO NS. magazzino e viaggio a rischio e pericolo del Committente.
Per eventuali ammanchi, manomissioni o ritardi il Committente dovrà rivolgersi esclusivamente ai vettori, unici responsabili.
In mancanza di precisazione da parte del Committente, la spedizione viene effettuata col mezzo da noi ritenuto più opportuno e conveniente, senza alcuna ns. responsabilità.
Per le spedizioni PACCO POSTALE in fattura verrà conteggiato l'importo della spesa sostenuta.
L'imballo viene effettuato con casse robuste, pacchi, scatole di cartone, che verrà fatturato al costo.
Eventuali ammanchi o difetti di attrezzi, devono essere comunicati entro 8 GIORNI dal ricevimento della merce.
- 5) Tutta l'attrezzatura contrassegnata col marchio GAMA è garantita per qualità di materiale e lavorazione, la sostituzione dei pezzi difettosi è gratuita, così dicasi per la riparazione. Non verranno sostituiti nè riparati gratuitamente quegli attrezzi che risultino rovinati per incapacità d'uso o adottati a scopo diverso da quello al quale l'utensile è destinato, oppure manomessi, o usati per prestazioni oltre la resistenza consentita.
I resi dovranno pervenirci IN PORTO FRANCO, in caso contrario verranno respinti. Sulla bolla di consegna che accompagna i pezzi difettosi deve essere indicato "MERCİ DIFETTOSE" con specificato gli estremi della fattura, "numero e data", secondo le vigenti disposizioni fiscali.
- 6) Non si accetta merce di ritorno per errore di ordinazione a meno che non venga da noi preventivamente autorizzata e spedita in PORTO FRANCO. La merce verrà accreditata solo se in perfetto stato, nel valore fatturato meno il 10% per concorso spese di reinserimento in magazzino, operazione di controllo e spese amministrative.
- 7) Il pagamento deve essere fatto esclusivamente alla ns. Sede alle scadenze concordate all'atto dell'ordinazione, non sono ammessi arrotondamenti o trattenute arbitrarie. Per il ritardato pagamento verrà conteggiato l'interesse di mora.
Sconti eventuali concernenti il pagamento verranno conteggiati in fattura sull'importo netto della merce, escluso imballo, spese postali, I.V.A.
Per contestazioni, riconosciamo l'esclusiva competenza al FORO DI VARESE.





Estrattori a due zampe in Chrom Vanadium
Two-arm standard pullers tempered steel

3598
736
737
738
762
739
740
763

Apertura Opening	Profondità Deepness
60 mm	65 mm
85 mm	70 mm
120 mm	80 mm
145 mm	100 mm
200 mm	130 mm
240 mm	155 mm
350 mm	220 mm
500 mm	220 mm



Estrattori a tre zampe in Chrom Vanadium
Three-arm standard pullers tempered steel

732
733
764
734
735

Apertura Opening	Profondità Deepness
85 mm	70 mm
130 mm	100 mm
160 mm	130 mm
200 mm	155 mm
350 mm	220 mm



712

Espositore estrattori due zampe
Contenuto: 6 estrattori
Exhibition board for two-arm standard pullers
Contents: 6 pullers

Art.	Quantità
3598	1 pz.
736	1 pz.
737	1 pz.
738	1 pz.
762	1 pz.
739	1 pz.

713

Espositore vuoto
Empty exhibition board



Zampa di ricambio adattabile agli art.
Normal exchange jaws for standard pullers

3599
727
728
765
729
730
731

3598
732 - 736
733 - 738
762 - 764
734 - 739
735 - 740 - 763
737



Zampe prolungate di ricambio per estrattori universali
Extended exchange jaws for standard pullers

741
742
743
744
745

Profondità Deepness	Estrattori corrispondenti For extractor n.
120 mm	732 - 736
120 mm	737
150 mm	733 - 738
240 mm	734 - 739 - 762 - 764
350 mm	735 - 740 - 763



Estrattori a tre zampe con cono di registro per esterni
Three-arm Pullers with thrust race

	Apertura Opening	Profondità Deepness
704	80 mm	60 mm
705	120 mm	80 mm
706	160 mm	100 mm



Estrattore a tre zampe oscillanti
Three-arm Swinging Jaws Puller

	Apertura Opening	Profondità Deepness
707	250 mm	120 mm



Estrattori a due zampe in Chrom Vanadium
Two-arm standard pullers tempered steel

	Apertura Opening	Profondità Deepness
714	250 mm	200 mm
715	300 mm	200 mm
716	350 mm	200 mm



Estrattori a tre zampe con chiocciola di registrazione per esterni ed interni
Three-arm Pullers with registration female-screw for external and internal

	Apertura Opening	Profondità Deepness
708	350 mm	200 mm
709	425 mm	210 mm
710	500 mm	230 mm
711	700 mm	330 mm



Cassetta con otto pinze ad espansione e cavallotto di spinta.
Ball Bearing Puller Set in Wood Cases with eight internal extractor and counter stay devices.

700	Apertura Opening	90 mm
	Misure Measures	10 12 15 17 20 25 27 30 mm



Cavallotto di spinta per art. 700 con zampette oscillanti
Counter Stay Devices with swinging Jaws.

308	Apertura Opening	90 mm
	Profondità Deepness	42 mm



Pinze di ricambio per articolo 700
Ball Bearing Puller for code 700

300	10 mm	304	20 mm
301	12 mm	305	25 mm
302	15 mm	306	27 mm
303	17 mm	307	30 mm



2689 Estrattore universale a percussione per cuscinetti interni completo di otto pinze ad espansione da mm 10-12-15-17-20-25-27-30 (confezionato in cassetta)
Ball bearing puller set in wood cases with percussion extractor, and eight ball bearing 10-12-15-17-20-27-30

320 Battitoio di ricambio grande
Percussion exchange large

321 Battitoio di ricambio piccolo
Percussion exchange small



Pinze di ricambio per articolo 2689
Ball Bearing Puller for code 2689

322	10 mm	326	20 mm
323	12 mm	327	25 mm
324	15 mm	328	27 mm
325	17 mm	329	30 mm



Estrattore a tre zampe ad espansione di ricambio per art.2994 e 2995
Exchange three jaws puller for code 2994 and 2995

2996 Apertura Opening da 12 a 100 mm

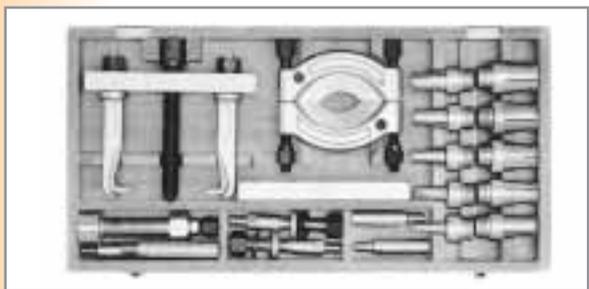


Serie 10 pinze con cavalletto per estrarre cuscinetti anelli esterni da mm 12 a mm 38 (confezionato in cassetta).
Ball Bearing Puller Set in Wood Cases with ten internal extractor. Counter stay devices and central screw for extractor.

701 Apertura Opening 180 mm
Profondità Deepness 115 mm
Misure Measures 12 15 17 20 23 mm
25 27 30 33 35 mm

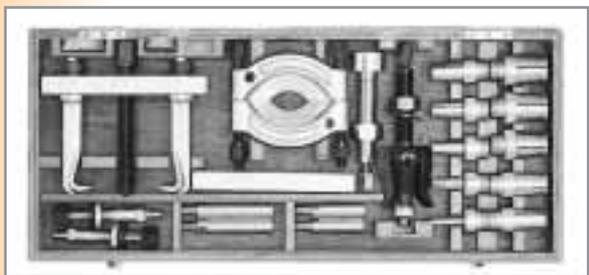


2994 Serie completa in cassetta come art. 701 più estrattore a tre zampe rovesciabili per cuscinetti e anelli da mm 12 a mm 100
Cases and code 701 but with three expansion jaws puller
Ø da mm 12 a mm 100



702

Serie 10 pinze con cavallotto per estrarre cuscinetti anelli esterni da mm 12 a mm 38. Un estrattore a due zampe apertura mm 140. Un separatore regolabile completo di tiranti e prolunghe (confezionato in cassetta)
Ball Bearing Puller Set in Wood Cases with ten internal extractor. Counter stay devices and central screw for extractor. Completed Puller with extention and separator



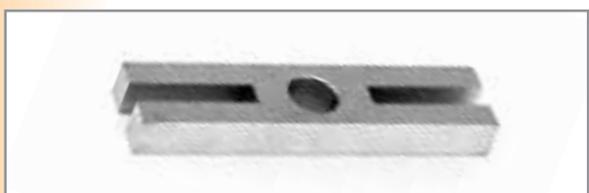
2995

Serie completa in cassetta come art. 702 più estrattore a tre zampe rovesciabili per cuscinetti e anelli esterni da mm 12 a mm 100
Case as code 702 but with three expansion jaws puller
 Ø da mm 12 a mm 100



1352

Vite porta pinza per art. 701 - 702 - 2994 - 2995
Central screw for extractor for code 701 - 702 2994 - 2995



1349

Traversa per articoli 701 - 702 - 2994 - 2995 - 1562 - 1339 - 1340 - 1341 - 1342 - 1343
Cross-Barr for code 701 - 702 - 2994 - 2995 - 1562 - 1339 - 1340 - 1341 - 1342 - 1343



Pinze di ricambio per articoli 701 - 702 - 2994 - 2995
Ball Bearing Puller for code 701 - 702 - 2994 - 2995

717

12 mm

718

15 mm

719

17 mm

720

20 mm

721

23 mm

722

25 mm

723

27 mm

724

30 mm

725

33 mm

726

35 mm



Prolunghe per art. 701 - 702 - 2994 - 2995 - 513 - 963
Extentions for code 701 - 702 - 2994 - 2995 - 513 - 963

1346

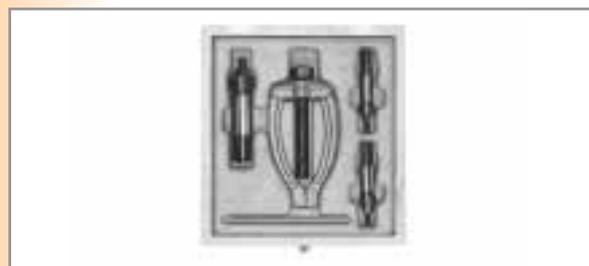
Profondità - *Deepness*

80 mm

1347

Profondità - *Deepness*

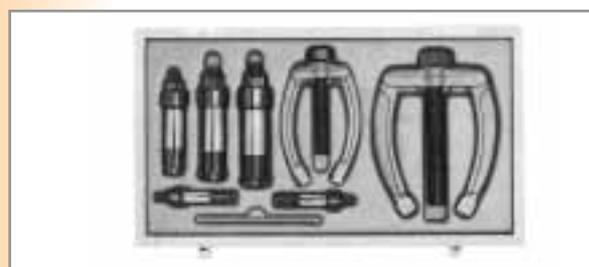
60 mm



1544

Estrattore universale per estrarre cuscinetti ed anelli esterni corredato di 3 pinze da mm 12 a mm 31 - 1 cavallotto piccolo (confezionato in cassetta)

Ball Bearing Puller Set in Word Cases with three internal extractor. counter stay devices and central screw for extractor.



Estrattore universale per estrarre cuscinetti ed anelli esterni corredato di 5 pinze da mm 12 a mm 45 - 1 cavallotto piccolo - 1 traversa con vite asta (confezionato in cassetta)

Ball Bearing Puller Set in Wood Cases with five internal extractor and counter stay devices and central screw for extractor.

1545

Misure pinze

12 ÷ 15 - 15 ÷ 18 mm

Measures

18 ÷ 31 - 31 ÷ 38 - 38 ÷ 45 mm



Pinze di ricambio per articoli 1544 - 1545 - 1562
Ball Bearing Puller for code 1544 - 1545 - 1562

	Misura - Measure
1339	da 12 a 15 mm
1340	da 15 a 18 mm
1341	da 18 a 31 mm
1342	da 31 a 38 mm
1343	da 38 a 45 mm



1345 Tirante di ricambio per articolo 701 - 702 - 2994 - 2995 - 513 - 963 - 1565
Exchange push jaw for code 701 - 702 - 2994 - 2995 - 513 - 963 - 1565

Profondità Deepness **115 mm**



Estrattori completi con prolunghe e separatore
Completed Puller with Extentions and separator

	Apertura Opening	Profondità Deepness
513	da 45 a 90 mm	240 mm
963	da 24 a 75 mm	240 mm
4471	da 30 a 120 mm	240 mm
512	da 30 a 160 mm	430 mm



Separatori utilizzabili con art. 1565 - 963 - 513 - 701 - 702 - 2994 - 2995 - 1561 - 1562 - 4472 - 1564
Separators for code 1565 - 963 - 513 - 701 - 702 - 2994 - 2995 - 1561 - 1562 - 4472 - 1564

1344	Apertura - Opening	da 24 a 75 mm
1353	Apertura - Opening	da 45 a 90 mm
4473	Apertura - Opening	da 30 a 120 mm
1563	Apertura - Opening	da 30 a 160 mm



Traversa con tiranti per estrazione, da applicare all'art. 1563
Puller for code 1563

	Apertura Opening	Profondità Deepness
1564	250 mm	230 mm



330 Tirante di ricambio per art. 512 - 1563 - 1564
Exchange leg for code 512 - 1563 - 1564

Profondità Deepness **230 mm**



Prolunga di ricambio per art. 512 - 1563 - 1564
Exchange extension for code 512 - 1563 - 1564

331 Profondità Deepness **200 mm**



1565

Traversa con tiranti per estrazione, da applicare all'art. 1344 - 1353
Puller for code 1344 - 1353

4472

Traversa con tiranti per estrazione, da applicare all'art. 4473
Puller for code 4473



Separatori utilizzabili con art. 1565 - 4472
Separators for code 1565 - 4472

1344

Apertura - *Opening* da 24 a 75 mm

1353

Apertura - *Opening* da 45 a 90 mm

4473

Apertura - *Opening* da 30 a 120 mm



Estrattore per cuscinetti cambio
Puller bearing for transmission

5311

MOTORE FIRE U.T. - NUOVA Y10

5312

MOTORE FIRE - Y 10



Confezioni estrattori viti spezzate
Broken stud extractor set (tapered drills)

791

Misure *Measures*

Quantità *Quantity*

3 - 18 mm

5

792

3 - 24 mm

6



3965

ASSORTIMENTO ESTRATTORI
4 pezzi mm 6 - 8 - 10 - 12
Studs extractor set



ESTRATTORI PER VITI PRIGIONIERE
PULLER FOR IMPRISONED SCREWS

3966

3967

3968

3969

3970

3971

3972

3973

3974

3975

(mm)	∅ D (mm)	┌─┐ L (mm)	Weight g
6	25	65	174
7	25	65	174
8	25	65	180
9	29	75	184
10	29	75	250
10.5	29	75	250
11	29	75	250
12	29	75	234
14	34	75	260
16	34	75	310



Estrattori per prigionieri con grani di serraggio
Stud extractors with closing beads

2687
2688

Diametri Dia.	Chiave di manovra Hex. drive
5 - 20 mm	32 mm
9 - 30 mm	38 mm



Estrattore universale prigionieri con cuneo grande e piccolo
Universal studs puller

748
749

da 10 a 16 mm
da 14 a 26 mm



Estrattore per cuscinetti con zampe oscillanti, punta a spillo e morsetto di tenuta
Two-arm Puller used in confined areas

1246

Apertura Opening	Profondità Deepness
da 13 a 110 mm	140 mm



3027

Pinza per introdurre gli stantuffi nei cilindri con quattro fasce
Pincer for piston installation into cylinders

Pincer for piston installation into cylinders

Diametri Dia 60-65-68-72 mm

Fasce di ricambio per autovetture per art. 3027
Exchanges for code 3027 for cars

Art. Code	3028	3029	3030	3031
Mis. Meas.	52	58	60	62
Art. Code	3032	3033	3034	3035
Mis. Meas.	62,9	64,5	65	66
Art. Code	3036	3037	3038	3039
Mis. Meas.	67,4	68	72	73
Art. Code	3040	3041	3042	3043
Mis. Meas.	74	75	76	77
Art. Code	3044	3045	3046	3047
Mis. Meas.	78	80	82	85
Art. Code	3048	3049	3050	3051
Mis. Meas.	86	96	98	100
Art. Code	3052	3093	3053	3054
Mis. Meas.	105	110	120	125
Art. Code	3055	3094	3095	
Mis. Meas.	130	137	145	



Fascia per introdurre gli stantuffi normali e maggiorati nei cilindri
Ring compressor for standard and oversize piston installation into cylinders

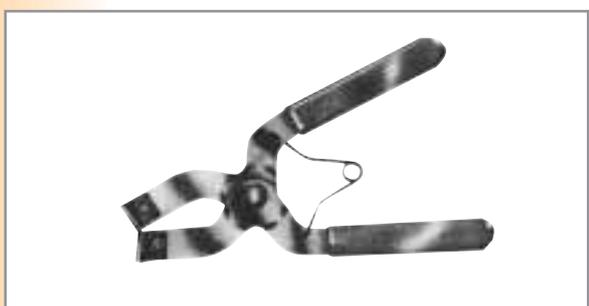
Ring compressor for standard and oversize piston installation into cylinders

Misura Measure	Altezza Height
45 ÷ 120 mm	90 mm
90 ÷ 175 mm	120 mm
90 ÷ 175 mm	165 mm

1230
623
1908



6001 Attrezzo per pulizia sede fasce elastiche
Ring groove cleaner



6002 Pinza fasce elastiche
Piston ring installer



Attrezzo per montaggio e smontaggio valvole motore
Remover and replacer for engine valve

1134 Alfa - Peugeot - Renault

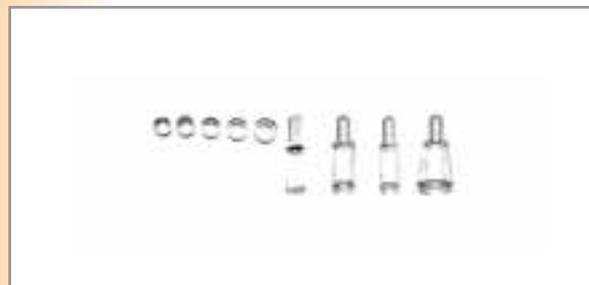
6127 Attrezzo alzavalvole con n°3 testine. Tipo lungo mm 190.
Raise valves with three heads type long mm 190.



958 Attrezzo universale alzavalvole
Universal raise valves



4290 Attrezzo pneumatico universale per smontaggio e montaggio valvole motori - completo di accessori
Universal pneumatic tool for the assembling and disassembly of engine valves - completed accessories



ACCESSORI DI RICAMBIO - 4290
EXCHANGE ACCESSORIES - 4290

4311 Per valvole esterne o normali Ø 34
For external or normal valves Ø 34

4312 Per valvole interne (tipo ALFA ROMEO) Ø 37
For internal valves (like ALFA ROMEO) Ø 37

4313 Per valvole autocarri estrattori Ø 51
For lorries - and trucks - valves Ø 51

4314 Per valvole piccole Ø 30
For little valves Ø 30

4315 Kit per 16 valvole
Set for 16 valves



753 Smerigliavalvole manuale con cinque bocche
Valve Grinder with five adaptions

Diametri - Dia

6-7-8-9-10 mm



1523

Smerigliavalvole pneumatico con tre ventose
Pneumatic air valve grinder with three suction grips



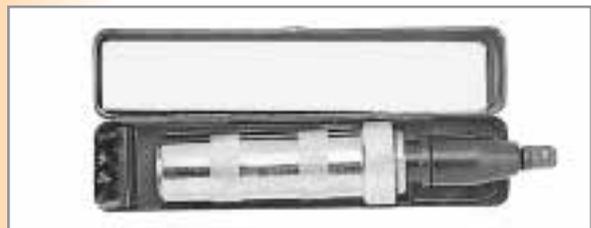
4288

Banco per lavorazione testata motore
Work stand for cylinder head



2850

Stetoscopio per ascolto rumori
Stethoscope for rotating noise



3976

Cacciavite a percussione. In astuccio con 4 inserti - impugnatura in gomma
Percussion screw driver

Att. **5/16"**

Lame di ricambio per articolo 3976
Exchanges for code 3976

Misura - Measure

3988

N. 1 Philips

3989

N. 2 Philips

3990

7 mm

3991

9 mm



1951

Strumento per controllo compressione motore con innesto a pressione
Equipment for checking engine compression

Diametro - Dia **80 mm**

Portata - Capacity **Ø ÷ 16 bar**



1952

Prolunga flessibile per articolo 1951
Flexible prolong for code 1951

Lunghezza - Length **320 mm**



1953

Strumento per controllo compressione motori diesel con attacco universale.
Equipment for checking Diesel engine compression with junction.



5343

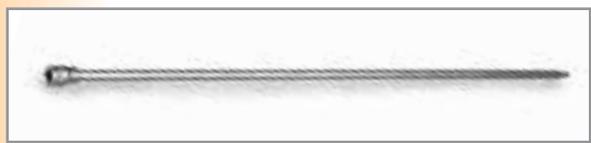
Estrattore per tamburi mozzi auto e veicoli commerciali leggeri
Puller for hubs and Wheels for cars and commercial vehicles



905

Estrattore a percussione per calotte mozzi con cono ad espansione
Percussion wheel hubs cap puller with conical thrust race

Apertura - Opening from **da 40 a 85 mm**



Chiave smontaggio semiassi extralunga per vetture VW - Audi
Wrench for dismantling axleshaft extra-long for cars VW - Audi

6105

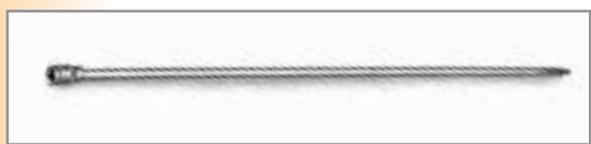
∅ 1/2

XZN 8 M

6106

∅ 1/2

XZN 10 M



Chiave smontaggio semiassi extralunga
Wrench for dismantling axle-shaft extra-long

6107

∅ 1/2

6 M



Pinza per applicazione fascette ritegno cuffia semialebri ruote anteriori

Tool front wheel half-shaft boot collar installation

1140

Uno turbo ie - Ritmo 130
Regata 100S - Croma - Alfa 164 - Ø 96 - 32 mm

4403

Uno Turbo ie - Ritmo 130 - Alfa 164
Regata 100S - Croma - Ritmo 130 - Croma - Ø 74-32 mm

1202

Panda - 127 - Uno - 128 - A 112 - Regata
Ritmo - 60/70/85/105/ Diesel Ø 85-30 mm

4690

Pinza per applicazione fascette ritegno cuffia semialberi ruote anteriori
Plier to clamp front axle shaft boot collar

Alfa 164 Ø 100 mm



Chiave snodata con gancio per bloccaggio fascette manicotti
Articulated T-handle box wrench hook for radiator hose band

1231

Lunghezza - *Lenght* 370 mm

1232

Lunghezza - *Lenght* 110 mm



5988

Confezione con liquido rivelatore di perdite da guarnizioni testa o monoblocchi nel liquido di raffreddamento
Leak check



6869

Prova radiatori completo di attacchi per vetture e autocarri italiani ed esteri
Calling system tester


943

Confezione per controllo spessore pastiglie punterie con due basi di appoggio rettificate e comparatore centesimale

Dial Indicator, Lozenge Tappet measurements with two rectify bases and centesimal Dial Indicator

Basi diametro - Bases dia 7-20 mm

Corsa - Career 10 mm

Diametro - Dia 58 mm

954

Comparatore con levetta
Dial Indicator

955

Supporto completo di piattelli
Support with bases


4191

Attrezzo per serraggio dinamometrico e angolare dadi teste cilindri

Tool for torque and angular closing head nut

Vetture - Cars 1/2"

4196

Attrezzo per serraggio dinamometrico e angolare dadi teste cilindri

Tool for torque and angular closing head nut

Autocarri - Trucks 3/4"


6144

Attrezzo per serraggio dinamometrico e angolare dadi teste cilindri

Tool for torque and angular closing head nut

Vetture - Cars 1/2"

6146

Attrezzo per serraggio dinamometrico e angolare dadi teste cilindri

Tool for torque and angular closing head nut

Autocarri - Trucks 3/4"


5303

Attrezzo per serraggio dinamometrico e angolare dadi teste cilindri

Tool for torque and angular closing

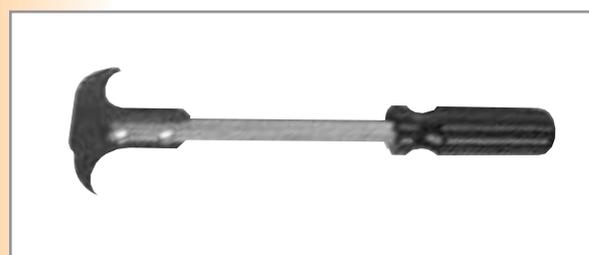
Vetture - Cars



Chiavi per ghiera autobloccanti
Wrench for locking rings

TIPO GUK

	Ø Filetto	Ø Ghiera est.	Altezza Height	Denti Teeth	<input type="checkbox"/>
5384	25	38	100	4	3/4
5385	30	44	100	4	3/4
5386	35	50	100	4	3/4
5387	40	56	100	4	1"
5388	45	62	100	4	1"
5389	50	68	100	4	1"
5390	55	75	100	6	1"
5391	60	80	100	6	1"


5525

Attrezzo universale per paraolio tipo a leva
Ford outboard cv joint puller set



MASCHI SPECIALI HELI-COIL
CODE MALE

	Ø x P		Ø x P
3495	5 x 0,80	3499	12 x 1,50
3496	6 x 1,00	3767	12 x 1,75
3497	8 x 1,25	3500	candele
3498	10 x 1,25	3501	14 x 1,50
3765	10 x 1,50	3502	16 x 1,50
3766	12 x 1,25		



ESTRAZIONE DEL FILETTO

Se per casi particolari si deve procedere all'estrazione dell'HELI-COIL è necessario l'impiego dell'apposito utensile "estrattore". La parte triangolare appuntita si introduce nel filetto HELI-COIL, si esercita quindi una pressione sulla manovella e si effettua la rotazione in senso antiorario.

3507 Estrattore per togliere il filetto HELI-COIL da mm 4 a mm 10
Extractor for coil

3768 Estrattore per togliere il filetto HELI-COIL da mm 12 a mm 14
Extractor for coil



3461 Cassetta per la riparazione dei filetti candele autovetture.
Set repair coils for cars
Contenuto:
Un apparecchio di posa.
Un maschio lungo a gradino.
Trenta filetti 14 x 1,25 lunghi mm 10,5
Dieci filetti 14 x 1,25 lunghi mm 18



3460 Cassetta a quattro diametri per la riparazione rapida delle filettature con filetti riportati HELI-COIL.
HELI-COIL four dia.

Contenuto:
Un apparecchio di posa universale.
Quattro maschi per filetti metrici 6 x 1 - 8 x 1,25 - 10 x 1,5 - 12 x 1,75
Quattro aste con naselli relative alle misure sopra indicate.
Quindici filetti riportati per ognuna delle misure indicate, aventi lunghezza pari ad una volta e mezza il diametro del filetto.

3508 Cassetta a quattro diametri per la riparazione rapida delle filettature con filetti riportati HELI-COIL.

Contenuto:
Un apparecchio di posa universale.
Quattro maschi per filetti metrici 6 x 1 - 8 x 1,25 - 10 x 1,25 - 12 x 1,25.
Quattro aste con naselli relative alle misure sopra indicate.
Quindici filetti riportati per ognuna delle misure indicate, aventi lunghezza pari ad una volta e mezza il diametro del filetto.

3761 Cassetta contenente la composizione dell'art. 3508 più:
1 asta con nasello 14 x 1,25
1 maschio a gradino 14 x 1,25
10 filetti 14 x 1,25 lunghi mm 10,5
10 filetti 14 x 1,25 lunghi mm 18

A RICHIESTA POSSONO ESSERE FORNITE CASSETTE MONODIMENSIONALI.



Blisters
Kits

3462

Confezione per la riparazione del filetto passo metrico 5x0,8 composta da un apparecchio di posa, da un maschio e da 6 filetti riportati.
Set repair coils

3463

Idem c.s. ma per filetti metrici 6 x 1

3464

Idem c.s. ma per filetti metrici 8 x 1,25

3506

Idem c.s. ma per filetti metrici 10 x 1,25

3509

Idem c.s. ma per filetti metrici 10 x 1,5

3510

Idem c.s. ma per filetti metrici 12 x 1,75

PER CANDELE - FOR SPARKLINGS

3511

Idem c.s. ma per filetti metrici 10 x 1

3512

Idem c.s. ma per filetti metrici 12 x 1,25

3513

Idem c.s. ma per filetti metrici 14 x 1,25

Sono fornibili confezioni di ogni misura. vedi prezzi singoli ricambi.

Are available every measure dresses. See each exchanges prices.



6126

Kit filettatura candele mm 14
Screw cutting sparking mm 14



FILETTI HELI-COIL

(confezione minima 20 pezzi)

insert in minimum set of twenty pieces

	ØxPxL		ØxPxL
3465	5x0,80x7,5	3477	10x1,50x15
3466	6x1,00x6	3478	10x1,50x20
3467	6x1,00x9	3479	11x1,50x16,5
3468	6x1,00x12	3480	12x1,25x18
3469	6x1,00x15	3481	12x1,50x18
3470	6x1,00x18	3482	12x1,75x18
3471	8x1,25x8	3483	14x1,25x14
3472	8x1,25x12	3484	14x1,50x21
3473	8x1,25x16	3485	16x1,50x24
3474	10x1,25x10	3486	14x1,25x7,5 cand.
3475	10x1,25x15	3487	14x1,25x10,5 cand.
3476	10x1,25x20	3488	14x1,25x18,0 cand.



APPARECCHI DI POSA
CODE POSE APPARATUS

	Ø x P		Ø x P
3489	5 x 0,80	3493	12 x 1,50
3490	6 x 1,00	3764	12 x 1,75
3491	8 x 1,25	3494	candele
3492	10 x 1,25	3503	14 x 1,50
3762	10 x 1,50	3504	16 x 1,50
3763	12 x 1,25		

**UTENSILI FLESSIBILI FLEX-HONE PER LEVIGATURA
CANNE CILINDRICI ECC. Dimensioni standard
FLEX-HONE TOOLS**



5080
5081
5083
5084
5085
5086

Ø max alesaggio"	Ø max alesaggio mm	Lungh. Lenght tot. mm
2 1/2	64/69	250
2 3/4	70	250
3 1/4	83	300
3 1/2	89	300
3 3/4	95	300
4 1/8	105	300



5082
5087
5088
5089

Ø max alesaggio "	Ø max alesaggio mm	Lungh. Lenght tot. mm
3	76	300
4 1/2	114	300
5	127	450
5 1/2	140	450



747

Cavalletto per la revisione motori cambi e differenziali vetture
Revolving stand for overhauling car engines, differentials and gearbox

Altezza - Height 1000 mm

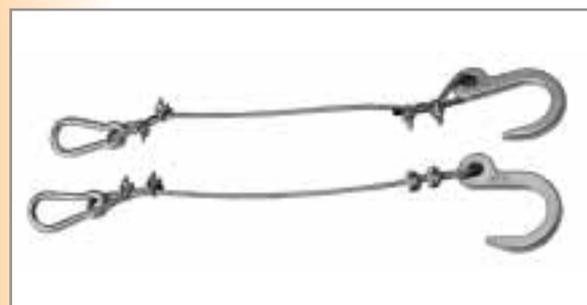


2000

Cavalletto rotativo per sostegno motori vetture
Revolving stand for overhauling car engines

Altezza - Height 1000 mm

Apertura - Opening 350-850 mm



5302

Coppia ganci per sollevamento e trasporto motori usare con gruetta idraulica
Lift eye use with hydraulic cranes



1025

Traversa per sostegno motore su vettura durante lo stacco e riattacco gruppo cambio differenziale
Supporting bar for engine when removing and refitting transaxle unit

Panda - 127 - Uno - 128 - X 1/9 - 128 3P - Ritmo - Regata - 131 - 132



4998

Coppia supporti per traversa sostegno motore durante lo stacco-riattacco gruppo cambio-differenziale (usare con art. 1025)

Pair of supports for engine mounting cross-membre during removal/reassembly of transmission/differential (use in conjunction of code 1025)

TIPO



5383

Paranco a catena per sollevamento motori da applicare alla gruetta

Chain Tackle for lifting engines to apply on the little crane

PORTATA 3,5 ton



6130

Morsa pneumatica per moto da montare sul sollevatore

Pneumatic vice for motorbikes to install on elevator

Dispositivo a funzionamento pneumatico destinato al bloccaggio di tutti i tipi di ruote dei motocicli e ciclomotori. Dotata di valvola di comando con rubinetto e doppie valvole di blocco.



5382

Staffa universale per cambio vetture da montare su crik da fossa.

Universal stirrup



4285

STAFFA UNIVERSALE PER LA RIPARAZIONE BLOCCHI CAMBIO A TRAZIONE ANTERIORE

UNIVERSAL STIRRUP FOR REPAIRING OF GEAR BOX OF FRONT WHEEL DRIVE CARS

Nessuna fatica. La staffa blocca e sostiene tutto il peso del blocco cambio.

Lo smontaggio ed il montaggio dello stesso dal blocco motore può essere effettuato da un solo operatore.

È dotata di un attacco registrabile che le permette di essere bloccata su un qualsiasi sollevatore sottoponte.

La staffa può ruotare sia a sinistra che a destra.

appositi registri permettono di regolare l'inclinazione con la quale il blocco cambio viene sfilato dal blocco motore, predisponendolo per un facile e rapido montaggio.

This stirrup was studied for an easy and quick repair of the front drive gearboxes.

The stirrup blocks and carries the weight of the gearbox without efforts.

A single operator can easily assembly and disassembly the gearbox from the motr.

thanks to its adjustable connection, the stirrup can be assembled and fixed to any deck jack.

The stirrup can turn both left and right.

the stirrup is equipped with adjusters permitting to choose the suitable inclination for removal of the gearbox from the motor, setting it ready for an easy and quick assembly.



4310

Sollevatore meccanico per sostenere moto con solo cavalletto laterale
Mechanical lift for motorcycles featuring side stand only



Colonnette per sostegno vetture e autocarri
Stand for cars and trucks

1507

Altezza - Height 250-460 mm

1508

Altezza - Height 500-700 mm



Colonneta a vite con cuscinetto reggispinta per sostegno autocarri
Stand for trucks

3010

Portata - Capacity Altezza - Height

1500 kg da 500 a 750 mm

3011

1500 kg da 500 a 1000 mm



4100

Colonneta sostegno vetture sottoponte
Stands for cars

Altezza - Height da 1050 a 1740 mm



Colonneta sostegno autocarri
Stands for cars

Altezza - Height

3622

min 430 ÷ max 670 mm

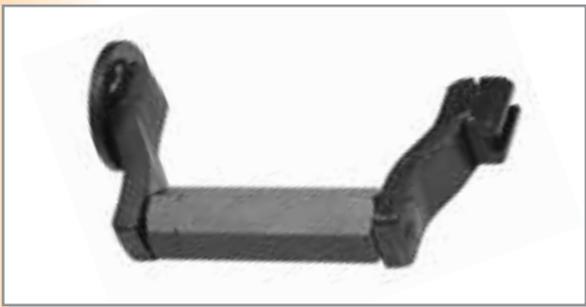
3623

min 690 ÷ max 1160 mm



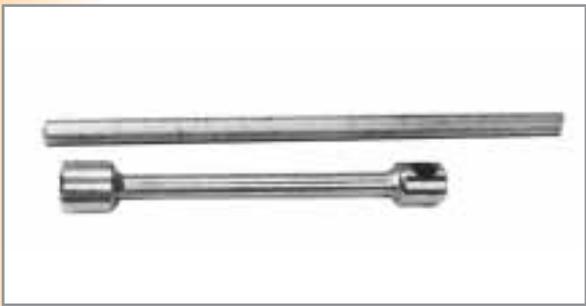
Chiavi per dadi ruote
Wrench, wheel nuts

750	Misura - Measure	mm 24x27x30x32
3074	Misura - Measure	mm 24x27x32x3/4" <input type="checkbox"/>
769	Misura - Measure	mm 17x19x22x3/16"
3291	Misura - Measure	mm 19x22x13/16x1/2" <input type="checkbox"/>



5915 Attrezzo per regolazione campanatura
Tool for regulation inclination

VW GOLF



Chiave per dadi ruote autocarri tipo rinforzata
Wrench for trucks wheel nuts

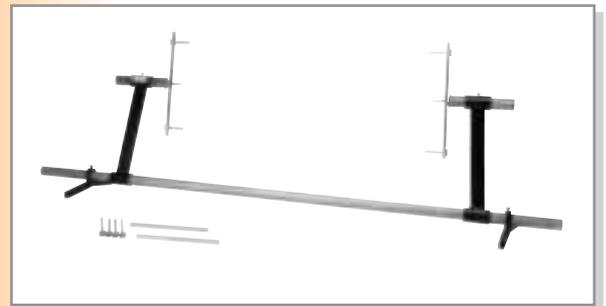
461	Esag - Exsag	27 mm
3580	Esag - Exsag	30 mm
4291	Esag - Exsag	32 mm
3091	Esag - Exsag	33 mm



768

Apparecchio per controllo e registrazione convergenza autovetture e veicoli commerciali leggeri costruito in tubo quadro con supporti millimetrati per astine (misurazione esterna dal davanti della macchina)

Fixture for checking wheel inclination cars and commercial vehicles



Apparecchio per controllo e regolazione convergenza campanatura ruote. Divergenza Brevetto N. 882395
Fixture for checking wheel geometry

3001
3002

Automobili - Cars

Autocarri - Trucks

È l'apparecchio attuale per :

- Allineamento vettura
- Centraggio volante guida
- Convergenza ruota per ruota
- Convergenza totale
- Campanatura
- Convergenza e campanatura ruote posteriori

Appliance for:

- Alignment car
- Centralisement steering drive
- Convergence wheel for wheel
- Tot. convergence
- Bell ringing
- Convergence and ringing hind wheels



CONVERGENZA
CONVERGENCE
DIVERGENZA
DIVERGENCE



CAMPANATURA
BELL RINGING
INCLINAZIONE
INCLINATION





6008

Pinza per tubi benzina.
Pinza speciale con piegatura laterale a 90° per lo smontaggio dei nuovi raccordi tubi benzina ad innesto rapido dal filtro carburante
Plier fox petrol exhaust pipe

Applicabile su FIAT - ALFA - LANCIA - VW - AUDI - VOLVO ECC.



6395

Cricco portainseri con esagono interno da 1/4" e 5/16", per l'inserimento di tutti i tipi di inserti: Tx, esagonali, taglio, croce, ecc.
La piegatura a 25 gradi delle testine consente l'uso in spazi ristretti.
Insert parts-jack



6111

Pinza per tubi benzina.
Caratteristiche analoghe al modello precedente, ma con piegatura frontale a 90° per lo smontaggio dei nuovi raccordi tubi benzina ad innesto rapido montati sui tappi dei galleggianti;
Plier for petrol exhaust pipe

Applicabile su FIAT - ALFA - LANCIA - VW - AUDI - VOLVO ECC.



3134

Bussola alternatore da 17 mm
Alternator wrench from 17 mm



6396

Chiave per candele Commol-Rail da 8x10 mm
Wrench for sparklings from 8 x 10 mm



Chiave ribe lunghe per coperchio motore BRAVO-BRAVA
Ribe wrench type long

5927

∅ 1/2

mm 6

5941

∅ 1/2

mm 7

5929

∅ 1/2

mm 8



5987 Pinza bloccaggio manicotti acqua e benzina
Hose pinch off pliers



5919 Coppia di pinze a regolazione automatica per strozzatura manicotti acqua e tubi benzina
Automatic adjustable couple pliers for narrow water sleeves and exhaust petrol pipe

per tubazioni Ø 8÷15 mm
per tubazioni Ø 15÷28 mm



Pinza smontaggio raccordi automatici del circuito della benzina
Special plier for disassembling automatic couplings on fuel hoses

5989 Renault twingo - clio - laguna Ø tubo 8 mm
5990 Renault twingo - clio - laguna Ø tubo 10 mm



5991 Pinza per raccordi tubi carburante
Special plier for disassembling automatic couplings on fuel hoses

OPEL

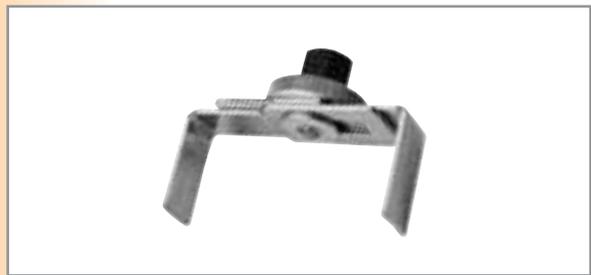


6109 Pinza per tubi benzina, Fiat, Lancia, Opel
Plier for petrol tubes, Fiat, Lancia, Opel



5992 Set di 6 pezzi per scollegare tubi aria condizionata e carburante per vetture
Hine quick disconnect tool set

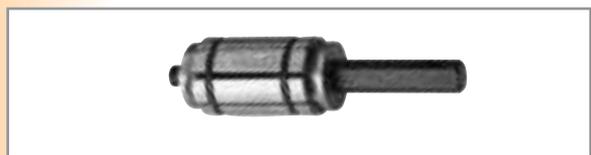
FORD - OPEL



5993 Staffa regolabile per smontaggio e montaggio dei tappi serbatoio con asta di livello
Adjustable flask for disassembling and assembling tank's plugs with level measuring stick

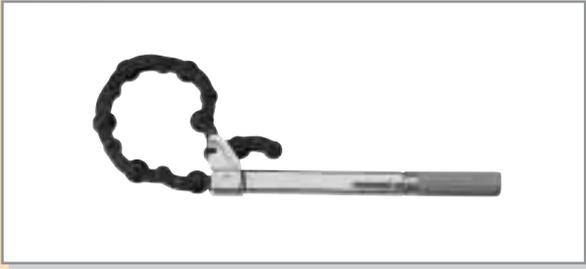
RENAULT - PEUGEOT - CITROËN - OPEL - BMW - ALFA - FIAT MULTIPLA
Ø tappi 120-160 mm

6140 Apertura da 78 a 120 mm



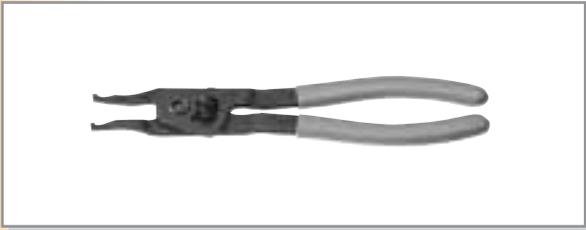
5994 Espansore tubi di scarico per marmitte catalitiche. Raddrizza ammaccature ai morsetti dei silenziatori e tubi di scarico, capacità da 38 mm a 62 mm
Tailpipe expanders, medium capacity 1-1/2" to 2-7/16" (38-62 mm) I.D.

6142 Apertura da 54 a 84 mm



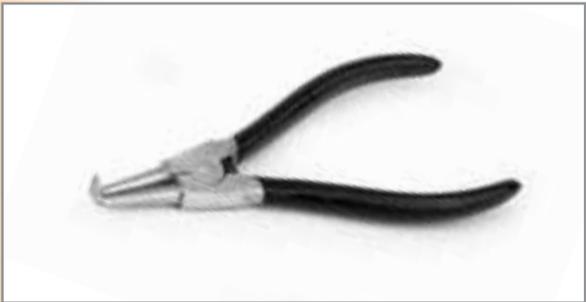
5995

Taglia marmitte per tubi di scarico da 19 mm a 76 mm regolabile, adatto anche per marmitte catalitiche
Tailpipe & tubing cutter



6003

Pinza per montaggio anelli elastici giunto omocinetico
Lock ring plier



2808

Pinza per smontaggio e rimontaggio anello elastico ritegno semialbero al giunto omocinetico (operazione su vettura)
Pliers for removing and refitting circlip securing half-shaft to constant-velocity joint (operation on car)

FIAT



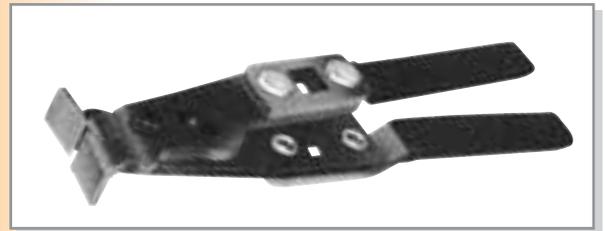
6004

Pinza per fascette manicotti
Pliers for auto screwing rings mubea



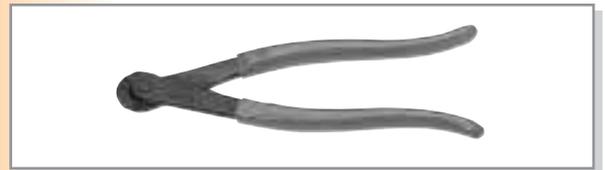
6005

Pinza per anelli elastici
Pliers for rings elastic



6006

Pinza per fascette ad orecchio
Plier for rings



6007

Tronchese per cavi acceleratore
Cv boot clamp pliers



5305

Pinza per fascette montate su trasmissione
Plier for band trasmission

5306

Confezione 100 ganci per fascetta
Set of 100 hooks for band 5 mm

5307

Rotolo da 50 mt di fascetta
50 mt of band 5 mm x 03

5308

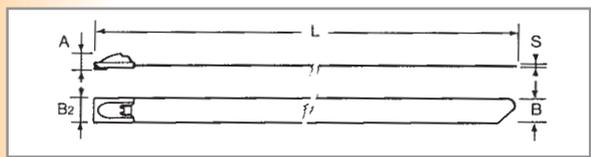
Contenitore in plastica
Plastic container

5290

Rotolo da 50 m di fascetta
50 m of band 8 mm x 03

5291

Confezione 100 ganci per fascetta
Set of 100 hooks for band 8 mm x 03



Fascette Panduit-inox - *Tool for max clips*

6009
6010
6011
6012
6013
6014
6015
6016
6017

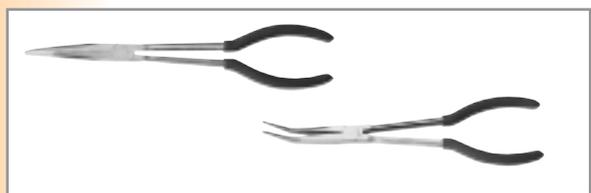
L	B1	B2	A	C	S	Diam. mm Ø	
						min.	max.
201	4,6	5,8	3,8	10,9	0,25	19	51
360							101
520							152
679							203
201	7,9	9,5	5,3	13,5	0,25	25	51
362							102
521							152
679							203
838							254



6122 Pinza per fascette a scatto modello CLIC
Pliers for bands in jerk mod. CLIC



6124 Pinza per smontaggio cuscinetto reggispinta della frizione. Per tutte le frizioni VALEO montate su vetture Fiat, Renault Laguna
Plier for dismantling bear clutch for all clutches VALEO placed on Fiat, Renault Laguna.



6018 Pinza particolarmente adatta per lavori in luoghi di difficile accesso con becchi mezzi tondi serie di due pezzi lunghezza 290 mm
Plier length 290 mm



6125 Pinza automatica per tutte le applicazioni (autoriparatori, meccanici)
Automatic plier for every uses (repairs cars)



6019 Pinza piegata ad angolo 45° lunghezza 290 mm
Bended plier 45°



815 Tronchesina per tubi in poliamide
Cutting plier plastic hose



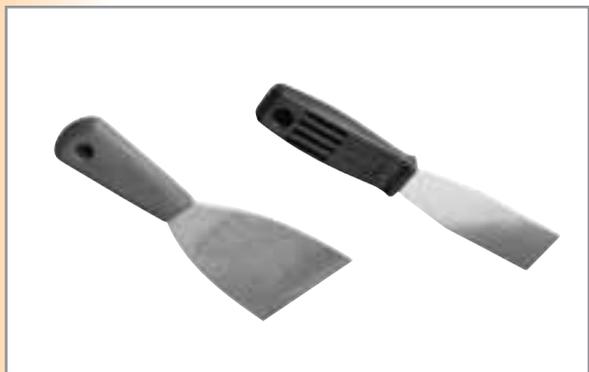
6110 Pinza per smontaggio Anelli interni condizionatori
Dismantling plier internal rings conditioner



5920 Estrattore per anelli seeger senza foro, presenti nei giunti omocinetici
Puller for seeger without hole



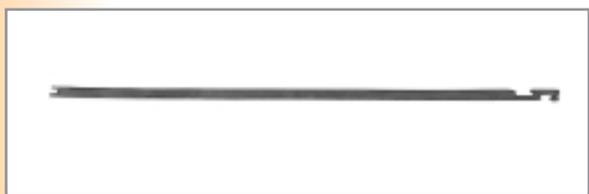
6108 Pinza per estrazione tubi di recupero dagli iniettori su motori diesel per autovetture Mercedes, VW, Audi. Viene utilizzata per passaggio filo guarnizione vetro.
Plier for drawing recover tube from injectors on diesel engines for Mercedes, VW, Audi. Used for passage wire-trimming glas.



6020 Raschietto semiflessibile da 178x132 mm per meccanici
Semiflex knife 178x132 mm

6021 Raschietto da 178x132 mm per meccanici
Chisel Scraper knife 178x132 mm

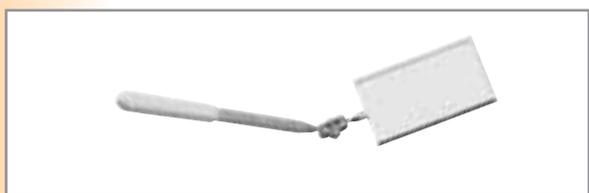
6022 Raschietto flessibile da 205x76 mm per meccanici
Fuil-Flex knife 205x76 mm



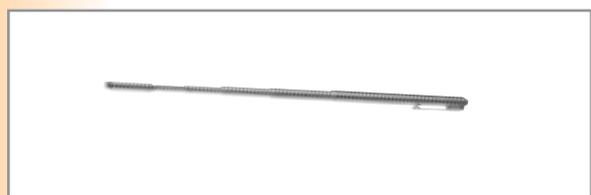
5304 Attrezzo apriporte
Tool open doors



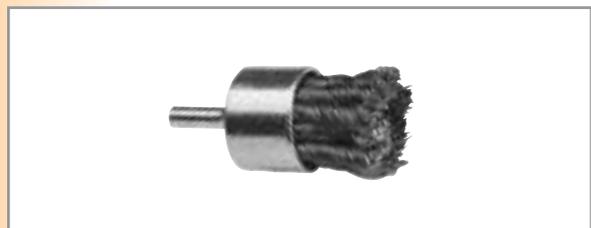
6023 Specchietto telescopico \varnothing 32 con clip impugnatura estensibile da 115 a 155 mm
Round telescoping pocket mirror



6024 Specchietto rettangolare 50x80 mm impugnatura da 178 a 305 mm
Rectangular mirror with telescoping handle



6025 Prenditutto telescopico magnetico da taschino 130-440 mm.
Telescoping pocket magnet



6026 Spazzola con nodi attorcigliati per rimuovere corrosioni. Usare protezione.
Stem mounted knot and brush. Use protection



6027 Levigatrici per cilindretti a 2 pietre da 13 mm
Brake cylinder hone for compact cars



6028 Attrezzo per togliere fusibili bloccati o rotti del tipo lamellare o tradizionale
Duak fuse puller



Chiave filtro olio a fascia
Band Wrench for oil filter cartridges

2814
2722
2766
2765

Diametri - Dia

80 mm

90 mm

100 mm

110 mm



Chiave filtro olio e nafta a fascia con manico snodato
Strap Wrench for oil cartridges with strong articulated arm

4126
4127
4128
4634
4857

Sezione fascia Strap cross 25 x 1

Diametri - Dia

110 mm

98 mm

90 mm

75 mm

Chiave a fascia con manico snodato per smontaggio essicatore

Band Wrench for with strong articulated arm
ø 140 mm



1136

Chiave a fascia registrabile per filtri olio Ø 105
Registrable band wrench for oil filter cartridges

1137

Fascia di ricambio per art. 1136
Exchange band for code 1136

1132

Chiave a fascia registrabile per filtri olio Ø 145
Registrable band wrench for oil filter cartridges

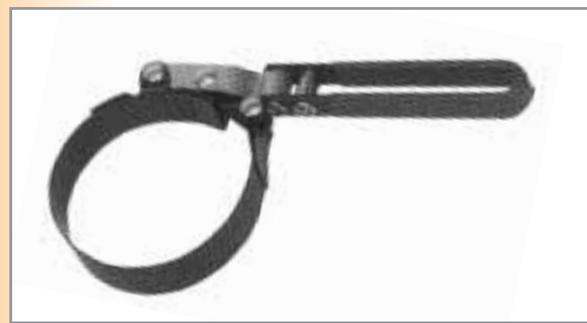
1133

Fascia di ricambio per art. 1132
Exchange band for code 1132



785

Chiave a catena per filtri olio e nafta
Chain wrench for oil filter cartridges

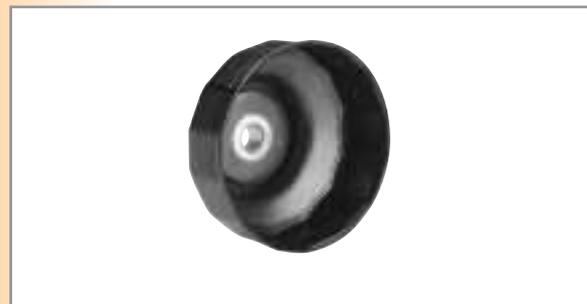


6029

Chiave per smontaggio filtro olio a fascia con manico a snodo da 73-83 mm
Heavy duty swivel oil filter wrenches 73-83 mm

6030

Chiave per smontaggio filtro olio a fascia con manico a snodo da 87-95 mm
Heavy duty swivel oil filter wrenches 87-95 mm



Chiave per smontaggio filtro olio a tazza
Cup-type oil filter wrenches

6031

a 65-67 mm lati 14

attacco 3/8

6032

da 68 mm lati 14

attacco 3/8

6033

da 76 mm lati 14

attacco 3/8

6034

da 80 mm lati 15

attacco 3/8

6035

da 82 mm lati 15

attacco 3/8

6036

da 90 mm lati 15

attacco 3/8

6037

da 100 mm lati 15

attacco 3/8



Pinza per smontaggio filtro olio
Oil filter pliers

6040
6041

da 70-83 mm

da 79-92 mm



6042

Chiave per smontaggio filtro olio a nastro
"All size" filter wrench



Chiave per smontaggio filtro olio
Cam-type oil filter wrench

6044
6045
6048
6049
6050
6051
6052
6053

A 12 tacche - TWINGO - ULISSE \varnothing 76

A 18 tacche - RENAULT CLIO \varnothing 86

A 8 lati - per motori Fire - FIAT UNO \varnothing 76

A 10 lati - AUTOCARRI \varnothing 96

A 14 lati - MITZUBISCI \varnothing 67

A 15 lati - FIESTA \varnothing 76

A 15 lati - AUTOCARRI \varnothing 105

A 14 lati - VOLVO - MERCEDES - OPEL \varnothing 76



6055

Chiave per cartuccia olio, tipo universale a filo
adatta per tutti i tipi di vetture
Cam-type oil filter wrench



6056

Chiave universale per filtro reversibile
Legged oil filter wrench



6057

Chiave filtro olio a espansione
Import car filter wrench

62-85 mm

1/2



Chiave filtro olio a espansione
Wide range filter wrench

6058
6046

82-105 mm

1/2

103-125 mm

1/2



Chiave per smontaggio filtro olio
Cam-type oil filter wrench

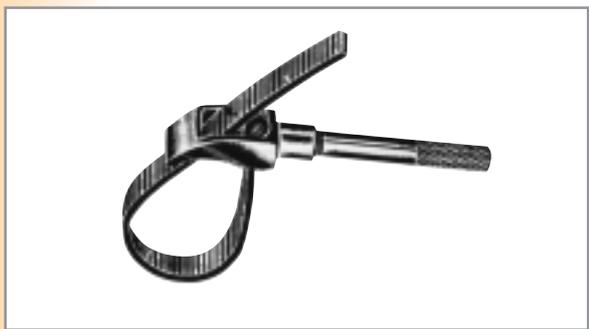
6038
6039

da 60-65 mm
da 91-100 mm



2967

Chiave a catena per filtri olio nafta
Chain wrench for oil filter cartridges



Chiave regolabile con cinghia speciale per cartucce filtro olio
Registable Band Wrench for oil filter cartridges

1112
1950

Vetture - Cars
Autocarri - Trucks

Fascia ricambio - *Exchange band*

1138
1949

Per art. 1112 - *For code 1112*
Per art. 1950 - *For code 1950*



4062

Chiave a catena con ingranaggio per filtri olio nafta
Chain wrench with gear for oil filter cartridges

4147

Chiave come sopra per cartuccia filtro olio (parte a catena e parte a nastro metallico)
Chain and band wrench with gear for oil filter cartridges



Chiave per smontaggio e montaggio filtro olio
Tool for cartridge oil filter and fuel filter removal

5127
4176
3341
5126

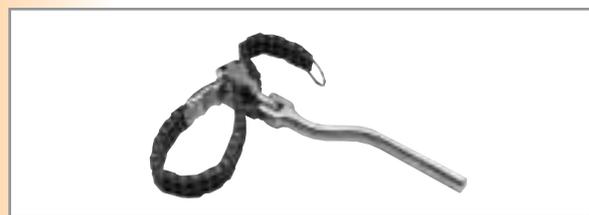
Croma - Marea	10 lati ø 92
Autocarri Volvo Mercedes 190/200	15 lati ø 74
Autocarri Fiat	15 lati ø 105
Tipo - Tempra	
Uno - Dedra - Marea	8 lati ø 74



6059

Chiave per smontaggio filtro olio
Cam-type oil filter wrench

UNIVERSALE



3079

Chiave a doppia catena con snodo per filtri olio e gasolio
Double chain wrench with articulated arm for oil filter cartridge

5445

Chiave a doppia catena per filtro essicatore
Double chain wrench for dry filter



5001

Chiave per filtri olio
Wrench remover oil filter

5446

Chiave per filtro essiccatore
Wrench for dry filter remover



6072

Chiave filtro reversibile
Capacità 63 - 99 mm
Reversible 3 jaw filter wrench



6073

Chiave filtro a 3 zampe universale
Capacità da 63 a 102 mm
Univ. 3 jaw filter wrench



6086

Chiave per smontaggio e montaggio filtro olio
Wrench oil filter nut

RENAULT

Ø 65



4683

Chiave per raccordo centrale filtro olio
Wrench for crankshaft oil filter

ALFA 164 -2,5 TD



5914

Chiave ghiera pompa elettrica o filtro combustibile sul serbatoio
Spanner for electric pump or fuel filter ring nut on tank

ALFA 155



5376

Bussola filtro olio
Wrench oil filter nut

ALFA 155 - 164



5137

Bussola filtro olio
Wrench oil filter nut

AUDI - POLO



6060

Imbuto brevettato in materiale plastico per versare olio nel motore Fire
Funnel Fire



6090

Kit chiavi filtro in alluminio
 pz. 6 (come da tabella)
 Aluminium alloy
 (see the box aside)

Art.	Ø m/m	Lati	Modelli	Compos. Art.
6160	65m/m	P-14	TOYOTA	6091
6161	67m/m	P-14		6091
6162	74m/m	P-14		6091
6163	75m/m	P-15		6090
6164	74m/m	P- 8		6090
6165	74m/m	P-15		6090
6166	73m/m	P-14	TOYOTA NISSAN	6090
6167	73m/m	P-30		6090
6168	79m/m	P-15		6091
6169	73m/m	P-15		6091
6170	84m/m	P-18		6091
6171	89m/m	P-15	HONDA CIVIC	6091
6172	91m/m	P-15	TOYOTA	6091
6173	92m/m	P-15	HONDA CIVIC TOYOTA	6091
6174	95m/m	P-15	ALFA	6091
6175	91m/m	P-12		6090
6176	76m/m	P-12		6091
6177	79m/m	P-15	HONDA ACCORD TOYOTA	6091
6178	86m/m	P-14		6091
6179	91m/m	P-15	LANCIA FIAT	6091
6180	101m/m	P-15	TOYOTA	6091

6091

Kit chiavi filtro in alluminio
 pz. 15 (come da tabella)
 Aluminium alloy
 (see the box aside)

6092

Kit chiavi filtro in alluminio
 pz. 21 (da tabella tutte
 art. 6090 + 6091)
 Aluminium alloy
 (see the box aside)



6061 Chiave a brugola da 12 mm per tappi olio
Wrench oil plugs



6062 Chiave tappo olio da 12 mm esagonale per FIAT
Wrench oil plugs



6043 Chiave tappo olio quadro da 8x10 mm per RENAULT
Wrench oil plugs



Chiavi tappo bocchettone scarico olio motore
Wrench for engine, oil draining plug

1110 Standard - Peugeot - Renault 8x10 mm
1109 Austin Rover tutte 8 x 9 mm



2959 Chiave per tappi olio cambio
Wrench, Gearbox oil plugs

Ford 11-12 mm



1245 Chiave per tappo bocchettone scarico olio motore es. 10 - 12
Wrench for engine, oil draining plug



6063 Chiave per tappo olio da 12 mm esagonale
Wrench oil plugs



1887 Chiave a pipa con attacco quadro 8 mm e femmina da 10 mm per tappi cambio olio motore
Wrench gearbox oil plugs

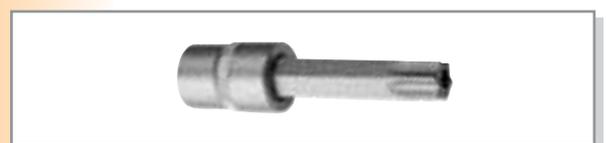
RENAULT R4 - R5 - R6 - R10 - R12 - R15 - R16 - R17

1888 Chiave con attacco maschio da 10 mm e femmina da 10 mm per cambio olio motore e scatola cambio Renault e Peugeot
Wrench for engine and gearbox oil plugs

RENAULT - PEUGEOT



6064 Attrezzo universale per smontaggio tappi olio pezzi 6 in cassetta
Wrench oil plugs



6065 Chiave a 6 denti con foro per tappo olio
Wrench oil plugs

AUDI



6104

Chiave XZN da mm 16 per smontaggio del tappo di scarico dell'olio su autovetture, forato Audi.
Wrench XZN of mm 16 for dismantling exhaust plug oil on vehicles, tamperproof.



5371

Chiave esascalata per stacco riattacco coppa olio
Grooved hexagon wrench for removing/refitting oil sump

FIAT - ALFA

viti M6



5372

Chiave esascalata per stacco riattacco coppa olio
Grooved hexagon wrench for removing/refitting oil sump

FIAT - ALFA

viti M8



5911

Chiave esascalata per stacco riattacco coppa olio
Grooved hexagon wrench for removing/refitting oil sump

FIAT - ALFA

viti M8

5912

Chiave esascalata per stacco riattacco coppa olio
Grooved hexagon wrench for removing/refitting oil sump

FIAT - ALFA

viti M6



1896

Chiave doppia per dadi cambio e coppia olio
Wrench for trasmission and oil draining plug

Volkswagen



6075

Raccordi per cambio olio □ femmina 3/8"
Raccordo △ maschio 10 mm
Connection for oil change □ feminine 3/8"
Connection △ masculine 10 mm

FIAT - NUOVI MODELLI - RENAULT
VETTURE GIAPPONESI



6077

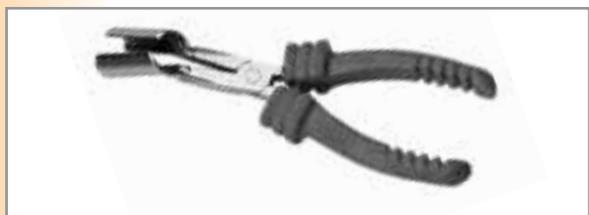
Lama per stacco coppa olio
Blade for removing oil sump

FIAT MULTIPLA



5331

Pinza speciale per estrazione cappucci candele montati su vetture Mercedes
Special plier for spark-plug cap removing on Mercedes cars



5332

Pinza speciale per estrazione cappucci candele montati su vetture Ford - Opel
Special plier for spark-plug cap removing on Ford-Opel cars



6066

Pinza per cappucci candele
Heavy duty spark plug boot plier



Chiave per candele snodate con snodo cardanico e gommino di ritegno

Spark plugs wrenches

	da - from	lunghezza lenght
1242	208 mm	350 mm
1241	208 mm	500 mm
1240	208 mm	700 mm
4441	16 mm Fire - Uno 45/Turbo	500 mm
2956	16 mm Fiesta Peugeot 104-204	500 mm
6067	16 mm per motori 16 v - BRAVO - BRAVA	



5139 Chiave per candele BMW
Spark plugs wrenches

da - from 17 mm lunghezza lenght 500 mm

1972 Chiave per candele
Spark plugs wrenches

da 16 mm Golf - Passat 16v - Peugeot - Fiesta

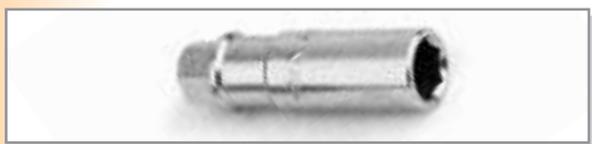


5101 Chiave speciale per candele
Spark plug wrench

ALFA 33 16 V. 1/2" 16 mm

4105 Chiave per candele di accensione
Spark plug wrench

DUCATO 1/2" 21 mm



4107 Bussola per smontaggio e rimontaggio candele preaccensione
Bush for removal and reinstallation spark plugs prior to ignition

FIAT - ALFA - LANCIA 12 mm



5321 Chiave per candele di accensione
Spark plug wrench

Nuova Cinquecento



5341 Chiave 4° candela
Spark plugs wrenches

Fiat Nuova Cinquecento



6068 Chiave a bussola per candela tipo corto
Spark plug wrench type short

BMW 316i - 318i - 350i

Y10 Motronic



4190 Chiavi per candele a tubo
Spark plug wrenches

RENAULT - VOLVO
Lunghezza - Length 95 mm
Misura - Measure 16 mm
Chiave di manovra - Hex drive 3/8" 19 mm

RENAULT - VOLVO
Lunghezza - Length 135 mm
Misura - Measure 16 mm
Chiave di manovra - Hex drive 3/8" 19 mm



5984

Car check

Apparecchio car check per controllo polarità circuiti auto 3,48 volt. *This special circuit tester checks the circuit between 3-48 volt safely. With test lead for either passenger car or trucks. For either electric or electronics.*
Made in Germany



5985

Apparecchio salva memoria
Auto Computer Memory Unit



5986

Spinterometro per il controllo efficienza bobine e cavi A.T.
Spark Gap for coil's and A.T. wirings efficiently control



5020

Dispositivo per ripristino post assistenza per tutte le vetture BMW costruite dal 1982
Tester for BMW



6070

Azzeratore spie olio e ispezioni
Tester for warning oil checks

Audi A3/4/6/8/100 - Volkswagen Passat - Sharan - Ford Galaxy - Seat Alhamba



6150

Nuovo azzeratore Volvo 850 (96 - 97) in valigetta ABS
New service Volvo 850 (96 - 97) in box ABS



5917

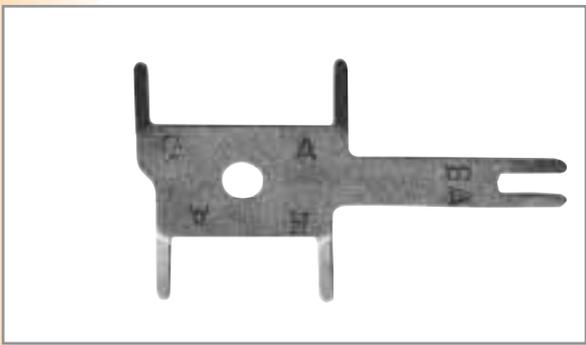
Kit rubasegnali

Il kit è la soluzione rapida, efficiente e sicura per prelevare segnali o tensioni evitando il rischio di cortocircuiti o il danneggiamento di connettori, faston e/o particolari elettronici estremamente delicati. Interponendo il cavo interessato nel circuito originale permetterà di prelevare misure per essere confrontate con oscilloscopi, tester diagnostici o multimetri digitali.

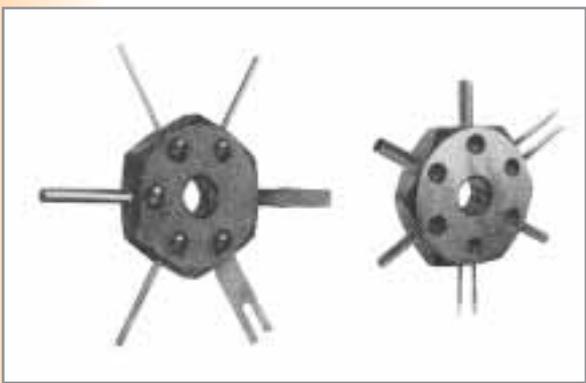
This kit, rapid, efficient is a secure solution for recording signals or voltages. It avoids the risks of short circuits or damage to connectors, fast-on and/or extremely delicate electronic components. Installing the concerned cable in the original circuits will enable taking measures to compare with oscilloscopes, diagnostic tester or digital multimeters.



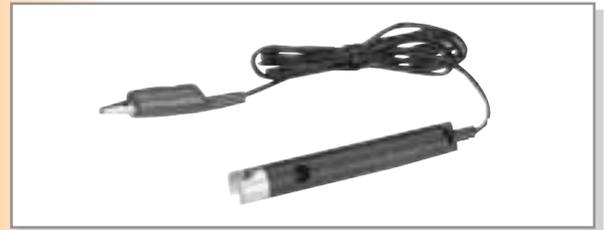
5980 Lampada flessibile alimentazione 2x1,5 volt
Flexible lamp alimentation 2x1,5 volt



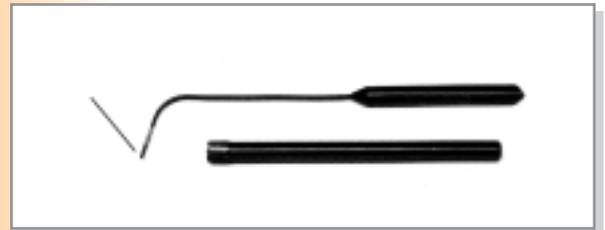
5981 Rivelatore codice di guasto GM.
Dispositivo con tre diverse combinazioni per rilevare codice di guasto dal computer dell'accensione, dei freni ABS ruote posteriori e ABS quattro ruote.
Vedi manuale di riparazione per l'interpretazione dei vari codici.
Code retriever for GM



5982 Espulsore terminali.
Gli espulsori terminali sono adatti per rimuovere cavi da terminali senza arrecare danno ad entrambi.
I vari aghi di diverse misure, spessori e forme entrano nel terminale stringendo le alette del cavo facendolo uscire fuori. I due attrezzi espellono tutti i cavi terminali in commercio.
Terminal tools



5983 Apparecchio controllo prova scintilla del passaggio della corrente (escluso batterie)
Spark plug wire tester



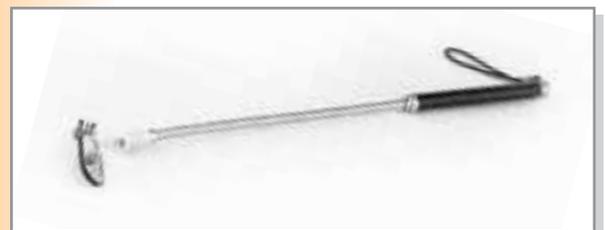
6880 Lampada "Pro" con protezione/prolunga lunghezza totale 400 mm
"Pro" lamp with protection/extension total length 400 mm

6881 Lampadina di ricambio
Spare lamp



6882 Lampada "Micropro" con protezione/prolunga lunghezza totale 400 mm
"Micropro" lamp with protectio/extension total length 400 mm

6883 Lampadina di ricambio
Spare lamp



6885 Specchietto flessibile per ispezioni con luce
Flexible inspection mirror with light

6212

Cassetta legno completa di 11 serie attrezzi per FIAT - ALFA - LANCIA

6213

Cassetta legno completa di 14 serie attrezzi per FIAT - ALFA - LANCIA con art. 5908-5910-5913



Art. 6212



Art. 6213

Attrezzi per messa in fase motori: Fiat - Alfa - Lancia
Tools for starting engines: Fiat - Alfa - Lancia

	CIL.	CAMME	VETTURE CARS	PEZZI PIECES	COLORE COLOUR
6200	2	A	FIAT BRAVO / BRAVA - LANCIA Y10 1,4 12 Valve	1	Nero Black
6201	3	A	LANCIA K 5 CIL. 2,0 20 Valve MOTORE VIS ANNO '96 IN POI	2	Argento Silver
	2	S	LANCIA K 5 CIL. 2,0 20 Valve MOTORE VIS ANNO '96 IN POI		
6202	1	A	ALFA 3,0 V6 24 Valve - LANCIA 3,0 V6 24 Valve	4	Rosso Red
	1	S	ALFA 3,0 V6 24 Valve - LANCIA 3,0 V6 24 Valve		
	6	A	ALFA 3,0 V6 24 Valve - LANCIA 3,0 V6 24 Valve		
6203	4	S	ALFA 3,0 V6 24 Valve - LANCIA 3,0 V6 24 Valve	2	Blu Blue
	3	A	LANCIA MOTORE VIS 4 CIL.		
6204	2	S	LANCIA MOTORE VIS 24 CIL.	2	Oro Gold
	3	A	LANCIA 5 CIL. PRECEDENTE AL '96		
6205	2	S	LANCIA 5 CIL. PRECEDENTE AL '96	2	Verde Green
	2	A	FIAT BRAVO / BRAVA / MAREA - LANCIA 1800 16 Valve 115 CV		
6206	3	S	FIAT BRAVO / BRAVA / MAREA - LANCIA 1800 16 Valve 115 CV	2	Grigio Gray
	2	A	FIAT COUPE' / BARCHETTA - LANCIA - ALFA 1800 16 Valve 130 CV		
6207	3	S	FIAT COUPE' / BARCHETTA - LANCIA - ALFA 1800 16 Valve 130 CV	2	Salmone Salmon
	3	A	FIAT BRAVO / BRAVA / MAREA 2,0 20 Valve		
6209	2	S	FIAT BRAVO / BRAVA / MAREA 2,0 20 Valve	2	Viola Violet
	2	A	ALFA 145 - 146 1400 16 Valv. 1600 16 Valv.		
6210	3	S	ALFA 145 - 146 1400 16 Valv. 1600 16 Valv.	2	Bronzo Bronze
	2	A	ALFA 156 1600 16 Valv. 145 - 146 - 1400 - 1600 16V Per alcuni motori STEP A		
6211	3	S	ALFA 156 1600 16 Valv. 145 - 146 - 1400 - 1600 16V Per alcuni motori STEP A	2	Turchese Light Blue
	2	A	ALFA 156 1800 - 2000 16 Valv.		
	3	S	ALFA 156 1800 - 2000 16 Valv.		



5910 Coppia attrezzi per fasatura alberi a camme
Couple tools for camshaft regulation

FIAT BRAVO - BRAVA motore - 1581 16V



Attrezzo per messa in fase motore
Tool for engine ignition timing

5406 Fiat - Alfa - Diesel 1930 cc

5418 Fiat - Alfa - Turbo Diesel 1930 cc

5419 Fiat - Alfa - 1697 TT



5922 Attrezzo per determinazione PMS sul 1° cilindro, motori 1697 D - 1929 D TD
Detecting PMS point tool on 1st cylinder, engine 1697 D - 1929 D TD



5367 Chiave per rotazione pulegge distribuzione per art. 5368 - 5369 - 5370
(Completa art. 5368)
Wrench for turning timing pulleys item 5368 - 5369 - 5370



5368 Particolare da usare con art. 5367
Particular tool to use together with code 5367

LANCIA K 164

24 V



5369 Particolare da usare con art. 5367
Use with item 5367

BRAVO - BRAVA



5370 Particolare da usare con art. 5367
Use with item 5367

FIAT SPIDER - BARCHETTA - COUPÈ GTV - 146/2000



6083 Chiave per rotazione pulegge pompa iniezione
Revolver wrench injection pump

Marea - Marea Weekend 1910 TD - 2400 TD



5362 Attrezzo per puleggia dentata comando pompa iniezione durante la sostituzione cinghia dentata su vettura
Puller for injection pump pulley during replacement

FIAT BRAVO - BRAVA



5363

Chiave smontaggio ghiera precamera iniezione
Wrench for dismantling chamber ring nut

FIAT BRAVO - BRAVA - ULISSE - LANCIA K



5364

Attrezzo per messa in fase precamera iniettori
Tool for regulation injection pre-chamber

FIAT BRAVO - BRAVA ULISSE - LANCIA K



5365

Chiave per smontaggio e rimontaggio puleggia
pompa iniezione
*Spanner for removing and refitting pulley
injection pump*

UNIVERSALE FIAT E ALFA



5366

Particolare per tensionamento cinghia
comando distribuzione
Devices for tension of toothed timing belt

ULISSE



5908

Attrezzo per tensionamento cinghia dentata
comando distribuzione
Tool for tension of toothed timing belt

FIAT BRAVO - BRAVA motore - 1581 16V



5913

Attrezzo controllo P.M.S. stantuffo primo cilindro per posizionamento piastrina portasensore (accensione elettronica statica - usare con art. 1934)

Tool to check 1st piston TDC when positioning sensor bracket (static electronic ignition - to be used with item 1934)

FIAT BRAVO - BRAVA motore - 1581 16V



5909

Attrezzo per stacco e riattacco tendicinghia dentata comando distribuzione

Tool for removing and refitting toothed timing belt

FIAT BRAVO motore - 1998 HTS 20V - LANCIA K



5373

Attrezzo per introduzione paraolio albero distribuzione
Installer for shaft oil side rest

ALFA - FIAT - TUTTE



5914

Chiave ghiera pompa elettrica o filtro combustibile sul serbatoio
Spanner for electric pump or fuel filter ring nut on tank

ALFA 155



5376

Bussola filtro olio
Wrench oil filter nut

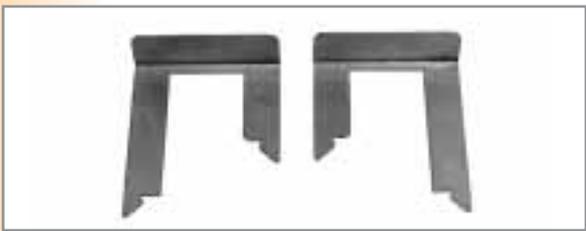
ALFA 155 - 164 4D Ø 45 - 42 1/2



5377

Chiave per dadi ghiera semiassi
Wrench, half-shaft ring nuts

ALFA 155 - 164 6D - 4D Ø 34 1/2



5918

Coppia attrezzi per smontaggio autoradio
Couple tools for dismantling radio car

Fiat Bravo - Brava



6084

Chiave poligonale per tensionamento cinghia ausiliari
Polygonal wrench for tensioning belt

Marea - Marea Weekend 2400 TD



6085

Leva per tensionamento cinghia servizi
Lever for tensioning belt service



Chiave per smontaggio e montaggio filtro olio
Wrench for assembly and dismantling oil filter

5127
5126

Croma - Marea 10 lati ø 92

Tipo - Tempra - Uno

Dedra - Marea 8 lati ø 74



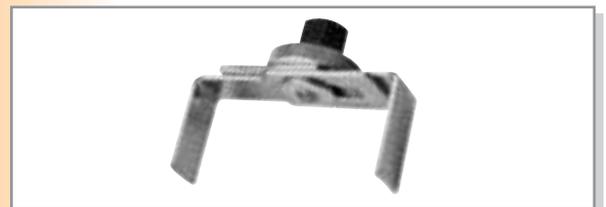
Chiave raccordi freni in pollici; montati su Bravo, Brava, Ulisse, Lancia K

Wrencher for bruiser installed on Bravo

6078
6079

3/8 x 7/16

1/2 x 9/16



Staffa regolabile per smontaggio e montaggio dei tappi serbatoio con asta di livello

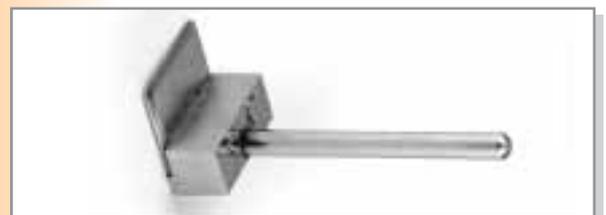
Adjustable flask for disassembling and assembling tank's plugs with level measuring stick

5993

FIAT MULTIPLA - RENAULT - PEUGEOT - CITROËN - OPEL - BMW - ALFA
 Ø tappi 120-160 mm

6140

Ø tappi 78 - 120 mm



6077

Lama per stacco coppa olio
Blade for removing oil sump

FIAT MULTIPLA

BMW - VW



6093

Chiave aperta poligonale
Open wrench polygonal

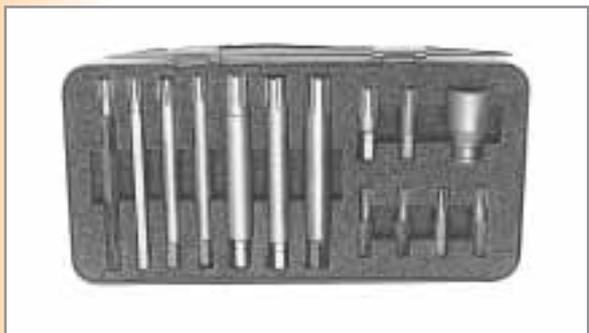
Marea - Marea Weekend 1910 TD mm 13



6094

Estrattore per tergicristalli
Puller for windscreen wiper

Fiat Multipla



5925

Cassetta con bussole Ribe per Fiat, Renault, Alfa, Lancia.

Set with sockets Ribe - Made in Germany

Versione economica - *Economic version*

5926

M 5 x 38 mm

5943

M 6 x 38 mm

5944

M 7 x 38 mm

5945

M 8 x 38 mm

5946

M 10 x 38 mm

5947

M 12 x 38 mm

5948

M 7 x 100 mm

5949

M 8 x 100 mm

5950

M 9 x 100 mm

5951

M 10 x 100 mm

5952

M 12 x 100 mm

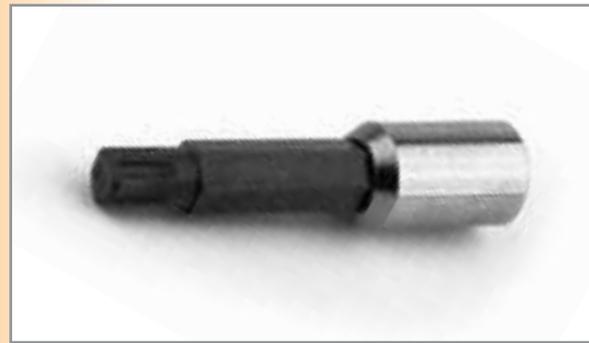
5953

M 13 x 100 mm

5954

M 14 x 100 mm

5955



Chiave per dadi fissaggio testa cilindri
Wrench, sockets for cylinder head hold-down nuts

5903

FIAT 1/2" RIBE 10x100 mm

5347

FIAT 1/2" RIBE 12x100 mm

5904

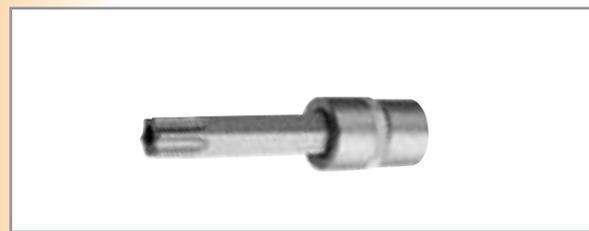
FIAT BRAVO - BRAVA
ALFA - LANCIA K 1/2" RIBE 13x100 mm

4992

TIPO - TEMPRA D -
DUCATO D 1/2" RIBE 14x100 mm

5907/S

Serie di n. 6 pezzi in **cassetta** chiave RIBE
da 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 mm



Inserto bussole TX maschio forato
Insert socket masculine tapered proof

6432

1/2 - T-20H mm 55

6433

1/2 - T-25H mm 55

6434

1/2 - T-27H mm 55

6435

1/2 - T-30H mm 55

6436

1/2 - T-40H mm 55

6437

1/2 - T-45H mm 55

6420

1/2 - T-50H mm 55

6421

1/2 - T-55H mm 55

6422

1/2 - T-60H mm 55

6423

1/2 - T-70H mm 55

6424

1/2 - T-80H mm 55

6081

1/2 - T-50H mm 100 Citroën - Ford

6438

1/2 - T-55H mm 100

5906

1/2 - T-60H mm 100 Audi

5907

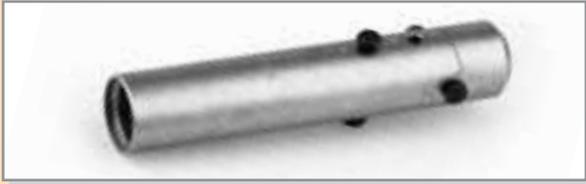
1/2 - T-70H mm 100 Ford

6080

1/2 - T-80H mm 100 Nuova Volvo - Opel

5905

Peugeot - renault - Ford - Citroën - Rover
1/2" Torx 55 x 140 mm



4668

Battitoio montaggio cuscinetto stagno sul semialbero
Drift to drive bearing on to axle
 Fiat Uno 45 - 60 70 Turbo i.e.
 Fiat Tipo 1108 - 1372 - 1560 - DS
 Nuova Cinquecento (903)



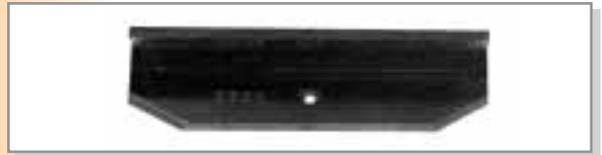
5318

Chiave per manovra ghiera trasmettitore livello combustibile sul serbatoio
Spanner for fuel level sender ring nut on tank
 NUOVA CINQUECENTO - FIAT UNO - PUNTO



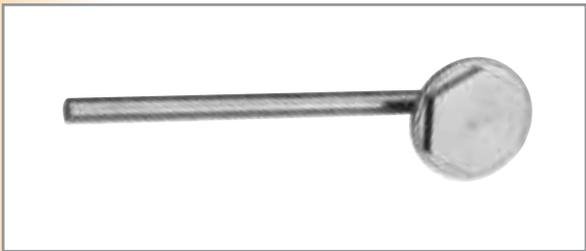
5315

Battitoio montaggio cuscinetto stagno sul semialbero
Drift to drive bearing onto axle
 NUOVA CINQUECENTO



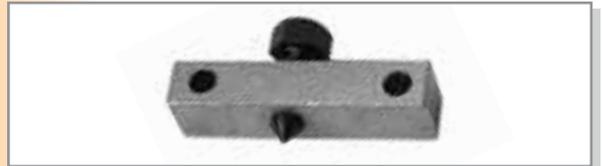
5319

Attrezzo per posizionamento piastrina portatore sensore, lato distribuzione
Tool to set sensor bracket on distribution side
 NUOVA CINQUECENTO



5316

Chiave di regolazione ghiera ritegno cuscinetti scatola interna differenziale
Wrench for adjusting lock rings of differential inner bearing
 NUOVA CINQUECENTO



5320

Attrezzo ritegno innesto 2° velocità durante la misurazione gioco tra pignone e corona
Retaining tool for 2nd gear for pinion to ring gear backlash adjustment.
 NUOVA CINQUECENTO (704)



5321

Chiave per candele di accensione
Spark plugs wrench
 NUOVA CINQUECENTO



5317

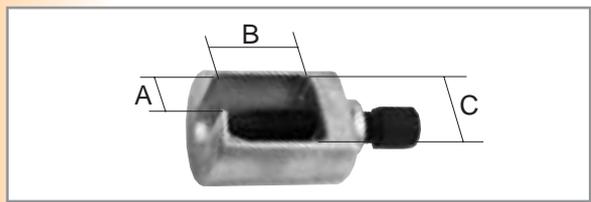
Attrezzo per registro leva comando cambio velocità
Tool for gearbox transmission
 NUOVA CINQUECENTO (704)



5341

Chiave 4° candela
Spark Plug Wrenches
 Fiat Nuova 500

attrezzature universali - universal tools
perni a sfera - braccio sterzo



Estrattori per perni teste tiranti sterzo
 Puller for steering rod balls pins

1252
1848
1219
1249
2774

	A	B	C
	33 mm	53 mm	55 mm
	21 mm	42 mm	40 mm
	18 mm	40 mm	35 mm
	22 mm	40 mm	35 mm
	25 mm	60 mm	55 mm



4060

Estrattore universale braccio sterzo vetture
 Universal pullers for steering



Estrattore universale per snodi sferici autovetture
 Universal Ball Joint Puller for removing ball pins during dismantling of tierods

5153

Apertura Opening	Registrazione Registration
22-32 mm	20-50 mm

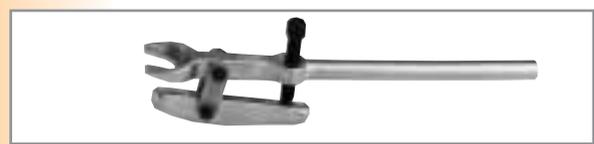


Estrattore perni a sfera
 Ball Joint Puller

1006
1008

Apertura Opening

18 mm
 22 mm



1218

Estrattore per perni teste tiranti sterzo
 Puller for steering rod ball pins



Estrattore universale per snodi sferici autovetture
 Universal Ball Joint Puller for removing ball pins during dismantling of tierods

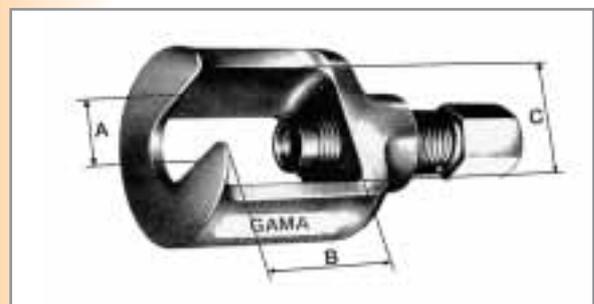
5119

Apertura Opening Registrazione
 Registration



4300

Apertura Openings	Profondità Deepness	Apertura corpo Body opening
24 mm	45 mm	61 mm



Estrattori perni a sfera
 Ball Joint Pullers

582
583
3621

A	B	C
27 mm	60 mm	54 mm
42 mm	78 mm	70 mm
42 mm	78 mm	88 mm



Forchette di separazione e smontaggio per articolazioni perni sferici auto e autocarri
Separator, "Fork type" for loosening the ball pin from the tapered trucks and cars. To be used to remove shock absorbers and steering gear arms

2782
581
578
585
679

Apertura Opening	
18 mm	
22 mm	
27 mm	
43 mm	
32 mm	



Estrattore universale per snodi sferici autovetture
Universal Ball Joint Puller for removing ball pins during dismantling of tierods

1886

Apertura Opening	Profondità Deepness
18-22 mm	30-50 mm



Estrattore universale per snodi sferici autocarri
Universal Ball Joint Puller for removing ball pins during dismantling of tierods - trucks

880

Apertura Opening	16-32 mm



Estrattore per perni teste tiranti sterzo
Puller, for steering rod ball pins

5330

Fiat - Renault - Peugeot - Opel - Mercedes
--



Estrattori per snodi sferici autovetture
Ball Joint Puller for removing ball pins during dismantling of tierods

5310

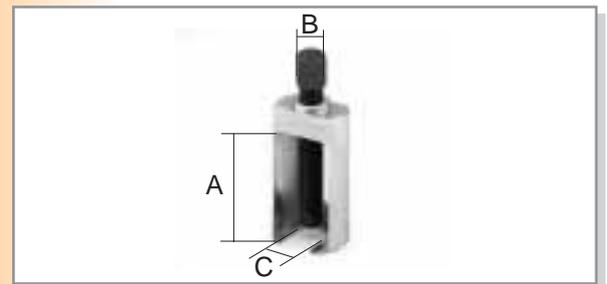
Apertura Opening	Registrazione Registration
19 mm	20-40 mm
Fiat - Vetture giapponesi	



Estrattori universali per snodi sferici autocarri
Universal Ball Joint Puller for removing ball ping during dismanting of tierods - trucks

5241

Apertura Opening	Registrazione Registration



Estrattori perni a sfera
Balls Joint Pullers

5324

A	B	C
65 mm	40 mm	24 mm
Alfa 33 - 155		



Estrattori perni a sfera
Balls Joint Pullers

1317
1318

Apertura Openings	Profondità Deepness	Apertura corpo Body opening
13 mm	28 mm	30 mm
19 mm	30 mm	39 mm

estrattore e chiavi per testata motore wrench, sockets for cylinder



Chiave dinamometrica a scatto di eccezionale robustezza e precisione dotata di un nottolino di registro di nuova concezione a facce asimmetriche antiusura. Sistema di taratura semplificato per le normali operazioni di manutenzione. Impugnatura in Rilsan nero corpo in acciaio brunito.
Click type torque wrenches provide the guaranteed accuracy and efficiency for professional torque measurement. Click type torque wrenches indicated torque by an audible click and a release of tension.

	da Kgm from Kgm	a Kgm to Kgm	Att. Poll Square drive
2991	0,3	7	<input type="checkbox"/> 1/2"
2876	2,5	15	<input type="checkbox"/> 1/2"
2877	5	25	<input type="checkbox"/> 1/2"
2878	10	40	<input type="checkbox"/> 1/2"
2878/1	10	40	<input type="checkbox"/> 3/4"
3076	10	60	<input type="checkbox"/> 3/4"
3077	20	100	<input type="checkbox"/> 1"
3098	50	200	<input type="checkbox"/> 1"



Attrezzo per serraggio dinamometrico e angolare dadi teste cilindri
Tool for torque and angular closing

5303

vetture Cars



4288

Banco per lavorazione testata motore
Work stand for cylinder head



Attrezzo per serraggio dinamometrico e angolare dadi teste cilindri
Tool for torque and angular closing head nut

4191

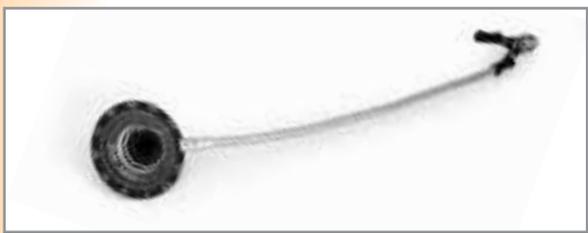
vetture Cars

1/2"

4196

Autocarri Trucks

3/4"



Attrezzo per serraggio dinamometrico e angolare dadi teste cilindri
Tool for torque and angular closing head nut

6144

vetture Cars

1/2"

6146

Autocarri Trucks

3/4"



Chiave per dadi fissaggio testa cilindri
Wrench, sockets for cylinder head hold-down nuts

Insero bussole TX maschio forato 1/2 cr vanadio

6432

1/2 cr - T-20H mm 55

6433

1/2 cr - T-25H mm 55

6434

1/2 cr - T-27H mm 55

6435

1/2 cr - T-30H mm 55

6436

1/2 cr - T-40H mm 55

6437

1/2 cr - T-45H mm 55

6420

1/2 cr - T-50H mm 55

6421

1/2 cr - T-55H mm 55

6422

1/2 cr - T-60H mm 55

6423

1/2 cr - T-70H mm 55

6424

1/2 cr - T-80H mm 55

6081

Citroen - Ford 1/2 cr - T-50H mm 100

6438

1/2 cr - T-55H mm 100

5906

Audi 1/2 cr - T-60H mm 100

5907

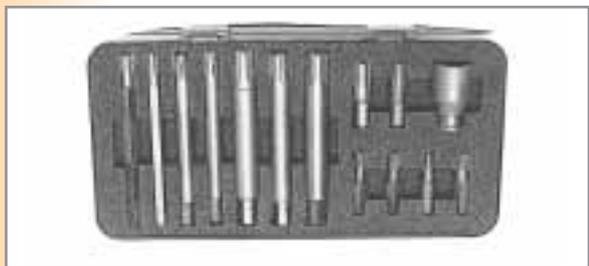
Ford 1/2 cr - T-70H mm 100

6080

Nuova Volvo - Opel 1/2 cr - T-80H mm 100

5905

Peugeot - Renault - Ford - Citroën - Rover
1/2" Torx 55 x 140 mm



5925

Cassetta con bussole Ribe per Fiat, Renault, Alfa, Lancia
Box containing ribe sockets for Fiat, Renault, Alfa, Lancia

5943

M 5x 38 mm

5944

M 6x 38 mm

5945

M 7x 38 mm

5946

M 8x 38 mm

5947

M 10x 38 mm

5948

M 12x 38 mm

5949

M 7x 100 mm

5950

M 8x 100 mm

5951

M 9x 100 mm

5952

M 10x 100 mm

5953

M 12x 100 mm

5954

M 13x 100 mm

5955

M 14x 100 mm



Chiave per dadi fissaggio testa cilindri
Wrench sockets for cylinder head hold-down nuts

5903

Fiat 1/2" RIBE 10x100 mm

5347

Fiat 1/2" RIBE 12x100 mm

5904

Fiat Bravo - Brava

4992

Alfa - Lancia K 1/2" RIBE 13x100 mm

Tipo - Tempra D

Ducato D 1/2" RIBE 14x100 mm

5907/S

Serie di n. 6 pezzi in cassetta chiave Ribe
da 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 mm



Chiave per viti fissaggio sopratesta motore
Wrench sockets for engine cambox cover screws

1005

Fiat - Alfa - Lancia 1/2" 13 mm



Chiave per dadi fissaggio testa cilindri
Wrench sockets for cylinder head hold-down nuts

1003

Fiat - Alfa - Lancia 1/2" 19 mm

2811

Fiat - Alfa - Lancia 1/2" 17 mm

5360

Fiat - Alfa - Lancia 1/2" 15 mm



Chiave per dadi fissaggio testa cilindri lato carburatore
Wrench sockets for carburator end cylinder head hold-down

1004

Fiat - Alfa - Lancia 1/2" 19 mm

3457

Fiat - Alfa - Lancia 1/2" 17 mm

5361

Fiat - Alfa - Lancia 1/2" 15 mm



5924

Attrezzo universale per montaggio e smontaggio valvole motori
Universal Valve Spring Compressor



Chiave per dadi fissaggio testa cilindri lato collettore
Wrench sockets for cylinder head hold-down nuts manifold side

3662

1/2" 17 mm

**estrattore e chiavi per testata motore
wrench, sockets for cylinder**



Chiave speciale con attacco per serraggio viti esterne teste cilindri
Wrench for cylinder

5322 Alfa 164TD - 155TD 1/2"



Chiave speciale da 11 mm con attacco per serraggio viti esterne teste cilindri
Wrench for cylinder head 11 mm

4284 Alfa Turbo tutti i tipi - 164 TD tutti i tipi - All models 1/2"



Chiave per chiusura dadi testata cilindri
Wrench sockets for cylinder head hold down nuts

5102 Alfa 33 16 V. (U.T.) 1/2" M 12
911 Alfa 1/2" M 17



Chiave esagonale da 11 mm con attacco per chiusura dadi testata
Wrench sockets for cylinder head hold-down nuts

886 Alfa Diesel tutti i tipi - All models 1/2" mm 11



Coppia attrezzi per stacco testa dal basamento
Tools pair for removing the head from cylinder block

936 Alfa



Attrezzo per sostegno testa cilindri
Tools for cylinder head support

904 Alfa



Attrezzo per sostegno testa cilindri universale
Tools for cylinder head support universal

5301 Alfa



Bussola a mano sottile per svitamento dadi testata
Socket wrench, cylinder head nut by hand

2951 Renault **14 mm**



Chiave per dadi fissaggio testa cilindri
Wrench, for cylinder head nuts

1814 Renault **15 mm**
2952 Renault **17 mm**



Chiave per dadi fissaggio testa cilindri
Wrench, socket for cylinder head hold-down nuts

4603 Golf



Chiavi doppie per vite registro bilancieri comando valvole
Wrenches two rocker arm adjusting screw

	Misura Measure	Altezza Height
1239	10 mm	120 mm
1308	10 mm	60 mm
1225	11 mm	120 mm
1226	11 mm	60 mm
1244	12 mm	120 mm
1238	13 mm	120 mm



Attrezzi ritegno punterie per sostituzione piattello nella registrazione distribuzione
Tools, holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

1002	128
1237	124 - 2 - ACT - 124 Spider - 125
1250	Croma (usare con art. 1253 - use with art. 1253)



1253 Leva di pressione per inserimento attrezzi di ritegno punterie durante la registrazione (usare con art. 1250 - 1251 - 2807 - 3340)
Pressure Lever for tappet retainment tools insertion during adjustment (use with 1250 - 1251 - 2807 - 3340)



3590 Uno 1100/1300 - X1/9 - Ritmo 60 (1100) - 65 - 70 - 85 - Regata 1300 - ES - 1500 - Delta



1023 Fiat - Lancia



3340 127 (1050) - 127 Rustica - Ritmo 60 (1050)
 (usare con art. 1253 - use with 1253)



2807 Ritmo 60 (1050) - 127 (1050) - 127 Rustica
 (usare con art. 1253 - use with 1253)



3589 Ritmo D - Regata D
3660 127 Diesel



2932 Thema TD - Croma TD - Ducato Diesel
 Sofim - Campagnola Diesel
3642 Fiat Grinta Daily



4990 Tipo motore 1100 - 2000 TD
4991 Tipo motore 1400 - 1600 - 1700 D
4269 Uno 45/Turbo ie - Fire
1142 Uno Diesel
4506 Fiat Croma

chiavi e attrezzi per ritegno punterie vetture wrenches and tool for restraint cars



Attrezzo ritegno punterie per sostituzione piattelli
Tool, holding tappets fore replacing cup plates

- 5930** Spessore 8,5 - 16 valvole - Fiat Alfa - Alfa 33 145 - 146 - Punto
- 5931** Spessoramento 9,5 mm - Tipo 1.1 - 2.0 TD - Fire Uno turbo - Prisma diesel - Regata - Punto 65 -75
- 5932** Spessoramento 10,5 mm - Tipo 1.4 - 1.6 - 1.7 TD - Punto 1.4 GT - Punto 90
- 5933** Spessoramento 11,2 mm - Croma 2000 ie - ie Turbo - Alfa 155 - Tempra - Golf D e TD - Passat D
- 5934** Spessoramento 11,8 mm - Uno D - Regata D - Punto DS TD - Fiesta Escort 1.8 D



Attrezzo ritegno punterie per sostituzione piattello nella registrazione distribuzione
Tool, holding tappets fore replacing cup plates while adjusting tappets clearance

- 4130** Alfa



- 3327** Pinza per estrazione piattelli punterie valvole motore
Pliers, tappet plates removal



- 2805** Flessibile magnetico in alluminio
Alluminium flexible magnetic



- 943** Confezione per controllo spessore pastiglie punterie con due basi di appoggio rettificate e comparatore centesimale
Dial indicator, Lozenger Tappet measurements with two rectify bases and centesimal Dial Indicator

Basi diametro	Bases dia	7 - 20 mm
Corsa	Career	10 mm
Diametro	Dia	58 mm

- 954** Comparatore con levetta *Dial Indicator*
- 955** Supporto completo di piattelli *Support with bases*



- 2802** Calamita prenditutto particolarmente adatta per recupero piattelli distribuzione
Magnet very good for extraction tappet cup plates

Capacità	Capacity	1.400 gr
----------	----------	----------



Comparatore escluso
Without dial indicator

- 1011** Attrezzo per controllo posizionamento precamera di combustione e sporgenza stantuffo dal piano superiore del basamento
Tool for checking pre-chamber protusion from head face and piston protusion at T.D.C. relative engine block top

Fiat - Alfa - Lancia



Attrezzo per registro punterie
Tool for adjusting tappet valves

5142

Volvo



Chiavi per registro punterie
Wrench, adjusting tappet valves

1033

Renault **10 mm int. 10x4**

1034

Peugeot **11 mm int. 10x1**

1035

Citroen **10 mm int. 10x1**

1895

Talbot **12 mm int. 10x4,5**

1875

Peugeot **13 mm cacc. 6,5x1,5**



Attrezzo per smontaggio e rimontaggio valvole motore
Tool for removing and reassembling engine valves

1135

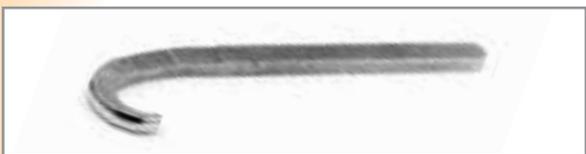
Ford con motore ad albero a camme in testa
Ford with camshaft engine



Attrezzo ritegno punterie per sostituzione piattello nella registrazione distribuzione
Tool, holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

2793

Golf - Audi



Attrezzo ritegno punterie per sostituzione piattello nella registrazione distribuzione
Tool, holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

4068

Golf GTD - Audi



Chiave registro valvole motore
Wrench for adjusting valves clearance

2962

Golf - Polo



Serie chiavi per registrazione punterie
Set for adjusting tappets

2895

Mercedes Diesel



Chiavi registro valvole
Wrench adjusting valves

2969

Mercedes 1/2" **14 mm**

2970

Mercedes 1/2" **17 mm**



Attrezzi ritegno punterie per sostituzione piattello nella registrazione distribuzione
Tools, holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

5340

Twingo - R5 Super - Clio - R9 - R11 - R19
 R21 - Trafic



1500

Apparecchio per spurgo freni vetture autocarri e frizioni idrauliche
Set for draining brakes oil for cars and trucks with two tanks, one with constant pressure and with automatic connection

Gli attacchi per art. 155 non sono compresi nel prezzo, e vengono forniti a parte, vedi tabella

COMPOSIZIONE E ISTRUZIONI PER L'USO DELL'APPARECCHIO PER SPURGO FRENI VETTURE - AUTOCARRI - FRIZIONI IDRAULICHE ART. 1500

Composizione:

Due serbatoi uniti in un solo blocco, un manometro con attacco per l'aria, una valvola di sicurezza, un riduttore di pressione, un tappo, un tubo d'uscita del liquido, 2 rubinetti, una serie di tappi, (N. 1) e una doppia prolunga (N. 2) per impianti a doppia vaschetta; sono i componenti principali dell'apparecchio che funziona nel seguente modo:

Istruzioni per l'uso:

Introdurre il liquido freni nel serbatoio attraverso il tappo (N. 3). Caricare d'aria l'altro serbatoio fino a 6/8 atm. circa. Attraverso il tubo (N. 4) l'aria passa nel riduttore di pressione (N. 5) ed entra nel serbatoio del liquido ad una pressione di 0,5-1 atm.; il liquido viene così fuori dal serbatoio attraverso il tubo (N. 6) e al tappo apposito collegato alla vaschetta del liquido dell'automezzo da spurgare. Da questo momento diventa semplice effettuare lo spurgo sia dei freni che delle frizioni idrauliche, perchè il liquido che esce viene subito integrato da quello che entra nella vaschetta che rimane sempre in pressione. Risulta evidente che l'uso dell'apparecchio è molto semplice e consente soprattutto un notevole risparmio di mano d'opera perchè l'operazione può essere effettuata da una persona sola.

N.B.: Per spurgare freni e frizioni degli autocarri o auto con impianto a doppia vaschetta, oltre che a servirsi della doppia prolunga art. 22, occorre usare due attacchi in coppia degli art. 2-5-6-9-10-20-21-23-24

*For trucks clutch code 2-5-6-9-10-20-21-23-24
 1500 must be used on pair with code 22.*

Serie tappi con attacco rapido per apparecchio spurgo freni art. 1500

Cap for set draining oil for code 1500

TIPO DI MACCHINA

1	Innocenti - Leyland
2	Fiat 126 - 170 - 190
3	Volkswagen
4	Lancia
5	Alfa Romeo - Opel - Mercedes - Autobus Macchi
8	Fiat tutte
9	Talbot - Opel Kadet - Peugeot 104 - Autocarri OM
10	Leyland - Fiat 650 - 645 - 672
11	Renault 5TL - R 18
12	Peugeot 204 305
13	Ford
20	OM 80 - 90
21	OM 50
23	OM 35 - 40
24	Volvo F12

22

Doppia prolunga per impinati a doppia vaschetta con due rubinetti automatici come quello in dotazione all'apparecchio e con innesto rapido anche all'entata
Deviation for code 1500 - 3000



4192

Apparecchio spurgo freni e frizioni universale
Set for cars draining brakes oil

Di nuova concezione: l'aria delle tubazioni dei freni viene aspirata mediante una semplice pressione della manopola dell'apparecchio che crea un vuoto all'interno della vaschetta. **NON SERVE NESSUN TIPO DI TAPPO.**

Le istruzioni per l'uso sono contenute in ogni apparecchio.



5996

Apparecchio spurgo freni adatto sistemi idraulici universale
Bleed-o-matic brake bleeder



775

Rivettatrice manuale da banco per dischi frizioni e ceppi freno
Hand riveting machine for clutch discs and brake

Vetture Cars



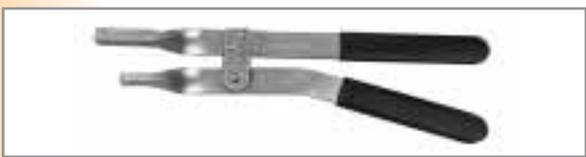
752

Rivettatrice ceppi freni autocarri
Hand riveting machine for brake trucks



6027

Levigatrici per cilindretti a 2 pietre da 13 mm
Brake cylinder hone for compact cars



5339

Pinza per rotazione e ritegno pistoncini freni a disco
Plier for retaining brake disc piston

Renault - Citroën



Levigatore per cilindri
Cylinders hones

3581

Ø da mm 55 ÷ mm 300

3582

Ø da mm 55 ÷ mm 180

3583

Ø da mm 40 ÷ mm 140 C.ca

3584

Ø da mm 15 ÷ mm 45 C.ca

Ricambi 3 pietre abrasive per art.:

Exchanges stones (3) for code:

3585

Ø da mm 127 grana 220 per art. 3581

3586

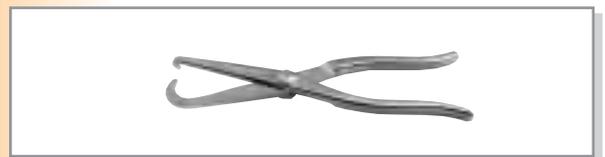
Ø da mm 100 grana 220 per art. 3582

3587

Ø da mm 100 grana 220 per art. 3583

3588

Ø da mm 35 grana 220 per art. 3584



Pinza per smontaggio e rimontaggio molle ritegno ganasce freni alla piastra porta ceppi
Plier for removing and refitting brake shoe retaining spring

1259

Lunghezza

Lenght

567

215 mm

350 mm



3443

Pinza per smontaggio e rimontaggio molle ritegno ganasce freni alla piastra porta ceppi
Plier for removing and refitting brake shoe retaining spring

Lunghezza *Lenght*

500 mm

3442

Gancio di ricambio

Exchange for code 3443



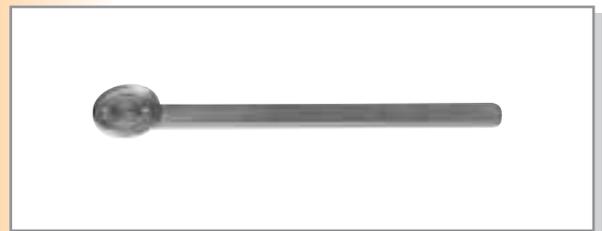
Chiave per manovra raccordi tubazioni olio freni
Wrench for operating brake line connectors

4064	Esag. aperta - Hex. open	8 mm
4065	Esag. aperta - Hex. open	9 mm
1842	Esag. aperta - Hex. open	10 mm
949	Esag. aperta - Hex. open	11 mm
1843	Esag. aperta - Hex. open	12 mm
1844	Esag. aperta - Hex. open	13 mm
4066	Esag. aperta - Hex. open	14 mm
4058	Serie completa p. 7 - Complete series	



Attrezzo per rotazione ghiera pistoncini freno
Tools for revolving metal ring brake piston

5901 Renault nuovi modelli - Renault new models



Chiave sottile per rotazione ghiera pistoncini freno
Thin wrench for revolving metal ring brake piston

5902 Fiat Barchetta - Coupé - Bravo - Lancia K



Chiave raccordi freni in pollici
Wrench for operating brake line connectors

Bravo - Brava - Ulisse - Lancia K

6078	3/8 x 7/16
6079	1/2 x 9/16



5999 Attrezzo per comprimere cilindretti freni disco per la sostituzione delle pastiglie
Disk brake pad spreader



Attrezzo per ortazione e ritegno pistoncini freni a disco
Tools for retaining brake disc piston

5392 Universale Universal



Attrezzo per ceppi freni a doppio uso
Brake spring washer tool

5997 Fiat - Ford - Citroen - Audi



5998

Attrezzo universale per smontaggio-montaggio molle ceppi freni
Universal Brake spring tool



6000

Attrezzo per arretrare pistoncini dei freni durante la sostituzione delle pastiglie
Disk brake piston remover



5000

Chiave ghiera arretramento pistoncini freni durante lo smontaggio pastiglie
Wrench for retaining brake disk during dismantling

Croma iniezione diretta - *Direct injection*



913

Chiave registro freni
Wrench, adjusting brakes

Alfa

17 mm



1869

Chiave registrazione freni
Wrench, for adjusting wheel brakes

Misura Measure

10 mm



4279

Attrezzo divaricatore per cilindri pinze freni
Tools expansion for plier brake cylinders

Alfa



918

Estrattore dischi freno posteriore e mozzi posteriori
Puller for removing rear brake disks - and rear - wheel hubs

Alfa



1845

Attrezzo per smontaggio e rimontaggio molle ritegno ganasce freni posteriori alla piastra porta ceppi
Tool for removing and refitting brake shoe retaining spring

Universale *Universal*



1977

Molla per ritegno pistoncini pompe freni durante lo smontaggio
Spring, for retaining wheel cylinder piston during dismantling



Estrattore per smontaggio tamburi freni
Puller for removing brakes drum

3668

Fiat



Chiave per manovra dispositivo autoregistrante pinza freni posteriori
Wrench for adjusting wheel brakes rear

4399

Fiat - Alfa



907

Pinza ad espansione per ritengo pistoncini freni a disco
Plier, expansion for retaining brake disc piston



Pinza per ruotare i pistoncini freni a disco
Plier for retaining brake disc piston

908

Alfa - Fiat - Lancia - Innocenti Mini



Chiave manovra viti freni a disco pentagonale
Wrench pentagonal disc brake nuts

1411

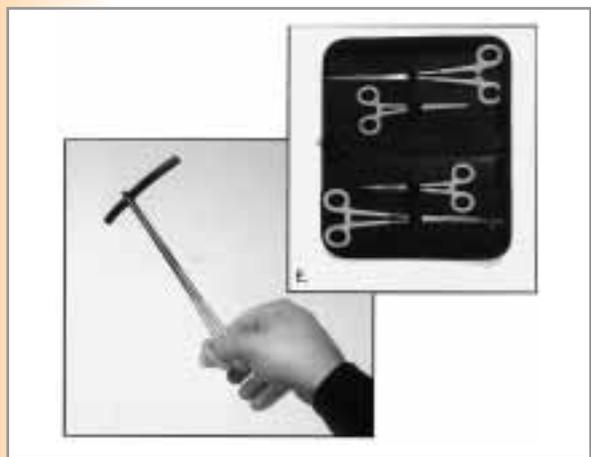
Ducato



Chiave pentagonale per manovra vite freno a disco
Wrench pentagon disc brake nuts

3294

Renault



5928

Set di pinze per bloccaggio tubi benzina
Pliers locking petrol tube



5300 Compressore molloni sospensioni universale
Universal coil spring compressor
Lunghezza *Lenght* **250 - 370 mm**



Compressore molloni sospensioni
Coil spring compressor
5325 Lunghezza *Lenght* **280 mm**
Vetture giapponesi *Japanese*



784 Compressore molloni sospensioni universale
Universal coil spring compressor
Lunghezza *Lenght* **380 mm**



4308 Morsa da banco (usare con art. 4283)
Bench vise

Morsa da banco (usare con art. 4283)
La morsa è stata studiata per bloccare il montante dell'ammortizzatore sul banco di lavoro per sostituire la molla o la cartuccia. Si fissa sul banco mediante la staffa forata come una comune morsa, o si blocca con la morsa del banco.
The bench vise 4308 has been realized to fix the damper column on the work bench in order to replace the spring or the cartridge. It can be fixed on the bench as a normal vise by a drilled clamp or else, it can be blocked with the bench vise.



4283 Pressore per la sostituzione ammortizzatori Mac-Pherson
Universal pressure stripping and reassembly jig for shock-absorbers
Mac-Pherson



5350 Attrezzo per compressione molle sospensione universale. TIPO NUOVO.
Tool, suspension coil spring compressor "NEW TYPE"



4289 Attrezzo universale pneumatico per smontaggio e montaggio ammortizzatori
Universal pneumatic stripping and reassembly jig for shock-absorbers

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Pressione esercizio <i>Pression:</i>	min. 6 - max 11 ATM
Ingombro <i>Measure:</i>	lunghezza in misura cm 115
Lunghezza <i>Lenght:</i>	in apertura cm 137
Larghezza <i>Wide:</i>	cm 33
Peso <i>Weight:</i>	Kg 15
Capacità massima di spinta a 6 ATM	
<i>Capacity max 6 bar:</i>	Kg 300

Omologato
Homologator



4309

Apparecchio universale pneumatico per montaggio e smontaggio molle degli ammortizzatori tipo Mc Pherson
Release and reassemble device for springs Mc Pherson shock absorbers

Spinta totale del cilindro a 8 ATM <i>Total thrust</i>	960 Kg
Corsa dei bracci <i>Lenght arms</i>	305 mm
Corsa del supporto morsa <i>Vice support</i>	450 mm
Massimo diametro molla <i>Diameter</i>	260 mm
Massimo apertura molla <i>Max opening vice</i>	60 mm
Pressione di collaudo <i>Test pressure</i>	12 Kg/cm²
Peso <i>Weight</i>	44 Kg
Altezza totale <i>Total Height</i>	1610 mm
Dimensione base <i>Size base</i>	570x510 mm



Estrattore per boccia elastica estremità barra stabilizzatrice sospensione posteriore
Puller, rear suspension stabilizer bar end bushing

4448

Croma



Chivi per stacco e riattacco ammortizzatori, lato superiore
Spanner for removing and refitting dampers, top side

1310
1256
1257

Fiat	17 mm
Fiat	14 mm
Fiat	19 mm



Chiave (18 mm) per manovra dado fissaggio ammortizzatori ant. su vettura e veicolo a terra (usare con art. 4678 e chiave 6 mm per esagono incassato)
Socket elbow wrench (18 mm) for front shock-absorber securing nut with the car standing on the floor (use in conjunction with code 4678 and 6 mm allen wrench)

4677

Tipo

18 mm



Chiave per dado fissaggio ammortizzatori
Wrench for car shock absorber plus

4395

Fiat Croma

19 mm



Attrezzo per ritengo stelo ammortizzatori anter. durante manovra dado fissaggio (usare con art. 4677 a chiave 6 mm per esagono incassato)
Tool to hold front shock ansorber shalt during nut locking/unlocking (use in conjunction with code 4677 and 6 mm allen wrench)

4678

Tipo - Alfa 155 - Tempra - Dedra - Brava



Chiave per dado fissaggio ammortizzatori
Wrench for car shock absorber plus

5313

Fiat Regata - Tempra - Dedra

Pol. 52 mm


6102

 Bussola per ammortizzatore
Damper compass

Fiat Punto

15 mm


 Bussole esagonali lunghe per ammortizzatori
Hexagonal sockets long
6320
 1/2 10 mm

6321
 1/2 13 mm

6322
 1/2 15 mm

6323
 1/2 17 mm

6324
 1/2 19 mm

6325
 1/2 22 mm

6326
 1/2 27 mm

6426

Assortimento in cassette da 1/2 da 14 a 26 mm pz. 11. Bussole adatte per recupero spazio per passaggio difficile nel motore e carrozzeria. Con cricchetto senza quadro passante per ammortizzatori.

Assortiments in boxes of 1/2 to gain space with yacks for dampers

14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 mm

22 - 23 - 24 mm


4189

 Chiave per bloccaggio e sbloccaggio ghiera fissaggio ammortizzatori
Spanner for shock absorbers locking nut

AUDI 80 90 100


5337

 Chiave smontaggio dadi sospensione
Wrench dismantling suspensions nut

Renault 5 - Clio - 9 - 11 - 19 - 21 - 25 50 mm


 Chiave ritegno ghiera ammortizzatori durante lo smontaggio
Spanner to hold shock absorber stem during nut unlocking
5095

GOLF

5096

POLO

5097

VOLKSWAGEN PASSAT

5099

ROVER


 Chiave per stacco riattacco ammortizzatori lato superiore
Spanner for removing shock absorber, top side
5333

 Volkswagen Passat
 Audi 100 - Coupè - V8

19 mm

5334

 Volkswagen Golf
 Audi 80 - 200 - 80 Quattro

22 mm



5335

Chiave per bloccaggio e sbloccaggio dado
fissaggio ammortizzatori
Spanner for shock absorbers locking nut

VOLKSWAGEN GOLF mm 21



5018

Chiave smontaggio cuscinetto braccio
sospensione
Puller for suspension arm bearing

PEUGEOT 205 4D Ø 51



5128

Attrezzo per ruotare barra torsione
Tool for turn rod twist

Universale - Universal



5229

Estrattore per silent-bloch sospensione
anteriore
*Puller driver of rubber bushing for front
suspension*

GRINTA - DAILY



5103

Estrattore barra di torsione (a 2 viti)
Puller for torsion

ALFA Tutte



5230

Chiave per ghiera perni silent-bloch sospen-
sioni anteriori
Wrench for bushing front suspension

GRINTA - DAILY 4 Denti Ø 31



871

Chiave per dadi mozzi
Wrench, hubs nut

FIAT ALFA - LANCIA 3/4" 36 mm



Chiave per ghiera ritegno cuscinetto su mozzo ruote anteriori
Wrench, nut retaining the bearing on front wheel hub

1209

mm 52 1/2'

3651

mm 52 3/4'

2815

mm 46 1/2'

3653

mm 46 3/4'

3733

mm 45 3/4'

2938

mm 65 3/4'

4267

mm 48 3/4'



Chiave per ghiera ritegno cuscinetto su mozzo ruote anteriori
Wrench, nut retaining the bearing on front wheel hub

4182

Alfa 3/4" 68 mm

5143

Alfa 3/4" 64,5 mm



4672

Calettatore per montaggio cuscinetti mozzi ruote anteriori
Tool to fit front wheel hub bearings

Tipo 1108/1372



4675

Chiave (18 mm) per ritegno mozzo posteriore durante manovra dado di fissaggio
Wrench (18 mm) to hold rear wheel hub during nut locking/unlocking

Tipo - Punto

18 mm

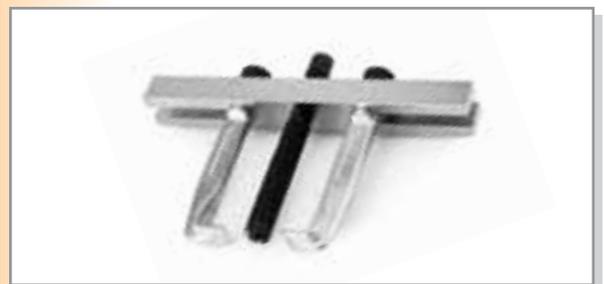


4676

Chiave (32 mm) per chiusura a coppia dado fissaggio mozzo ruota posteriore (da usare con art. 4675)
Torque wrench (32 mm) for torque tightening rear wheel hub nut (to be used in conjunction with code 4675)

Tipo

32 mm



3656

Estrattore a due zampe per mozzi ruote
Puller, two arm wheel hub

Apertura - Opening

350 mm

Profondità - Deepness

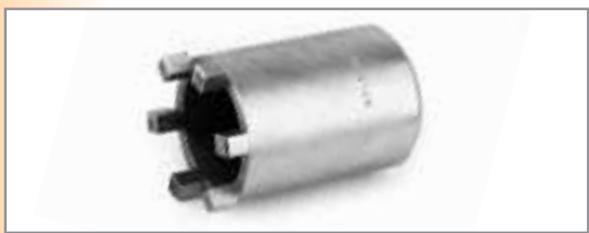
120 mm



1212

Estrattore anelli interni cuscinetti mozzi anteriori
Puller for front bearing inner race

Fiat



4348

Chiave per ghiera ritegno cuscinetto su mozzo ruote anteriori
Wrench for front wheel hub bearing retaining ring nut

Ritmo 130



1246

Estrattore per cuscinetti con zampe oscillanti, punta a spillo e morsetto di tenuta
Two-arm Puller used in confined areas

Apertura - *Opening from to* da 13 a 110 mm

Profondità - *Deepness* 140 mm



912

Chiave per smontaggio e rimontaggio dadi mozzi anteriori
Wrench for removal and refitting front hub nuts

Alfa

3/4" 55 mm



925

Chiave per smontaggio e rimontaggio ghiera cuscinetti ruote posteriori
Wrench for removal and refitting rear bearing ring nut

Alfa

3/4



4186

Estrattore mozzi ruote - usare con art. 918
Puller for rear wheel hubs (use with 918)

Alfa - tutti i tipi



4684

Chiave speciale a 6 denti per bloccaggio ghiera cuscinetto mozzi posteriori
Special wrench - 6 teeth for locking hind hubs and bearing

Alfa 75 Evoluzione Twin Spark e Alfa 164 twin Spark



929

Estrattore introduttore mozzi e cuscinetti posteriori
Puller driver of rear hubs and bearings

Alfa 164



5343

Estrattore per tamburi mozzi auto e veicoli commerciali leggeri
Puller for hubs and Wheels for cars and commercial vehicles



903

Estrattore semiassi e tamburi vetture
Flange axle puller

Apertura - *Opening* 140 mm

Diametro fori - *Holes dia* 16 mm

Peso - *Weight* 4000 gr



1217

Estrattore mozzi ruote anteriori e posteriori
Pulling front and rear wheel hubs

Apertura - *Opening* 120 mm

Peso - *Weight* 4000 gr

Universale - *Universal*



2961

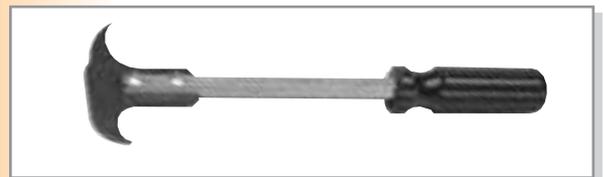
Attrezzo per bloccaggio mozzi universale
Tool, universal hubs locking



905

Estrattore a percussione per calotte mozzi con cono ad espansione
Percussion wheel hubs cap puller. With conical thrust race

Apertura - *Opening from to* da 40 a 85 mm



5525

Attrezzo universale per paraolio tipo a leva
Ford outboard cv joint puller set



840

Chiave per ghiera cuscinetto interno mozzo anteriore
Spanner for front bearing hub ring nuts, internal side

Lancia 6D Ø 50



870

Chiave per ghiera bloccaggio anello esterno cuscinetto mozzo ruote anteriori e posteriori
Spanner for front and rear wheel hub bearing outer race ring nuts

Lancia 6D Ø 70 □ 3/4



Chiave per ghiera cuscinetto interno mozzo anteriore
Spanner for front bearing hub ring nuts, internal side

841 Lancia 3 Denti Ø 52 3/4"

Chiave per ghiera cuscinetto interno mozzo posteriore
Spanner for rear bearing hub ring nuts, internal side

864 Lancia 3 Denti Ø 62 3/4"



Chiave per ghiera cuscinetto interno mozzo posteriore
Spanner for rear bearing hub ring nuts, internal side

846 Lancia 6 Denti Ø 62 3/4"

Chiave per ghiera cuscinetto interno mozzo anteriore
Spanner for front bearing hub ring nuts, internal side

851 Lancia 6 Denti Ø 54 3/4"



Chiave per dadi mozzi posteriori
Wrench, rear hubs nut

5346 Ford Transit U.T. 1" polig. 56 mm
3086 Ford Transit 180 1" es. 66 mm



2720 Chiave mozzi posteriori ruote gemellari
Wrench, rear hubs ring nut (Double wheel)

Ford Transit 8 Denti Ø 67 3/4"



2721 Chiave ghiera mozzi posteriori ruote singole
Wrench, rear hubs ring nut (Single wheel)

Ford Transit 4 Denti Ø 63 3/4"



Chiave per ghiera mozzi posteriori
Wrench, rear hubs ring nut

2975 Mercedes 220 D 4 D Ø 54 3/4"
4146 Mercedes 220 Diesel U.T. 4 D Ø 52 3/4"



6100 Chiave per dado mozzo anteriore 1/2
Wrench for hub screw front 1/2

Polo Poligonale 30 mm



Chiave polig. mm 55 a bussola per dado registro cuscinetti mozzi posteriori
Wrench, rear wheel hub lock nut

2984 Fiat 30.32.35.8 Grinta Daily
polig. 55 mm 3/4"

Chiave a bussola per dadi mozzi anteriori
Wrench front hubs nut

4149 Fiat Ducato polig. 58 mm 3/4"



Estrattore mozzi ruote anteriori
Puller, front wheel hubs

2789
2788

Peugeot
Renault (posteriori - rear)



1880

Chiave per manovra dadi mozzi posteriori
Wrench, socket rear hub nut

2CV - Dyane - Citroën GS □ 3/4" es. 44 mm



5800

Chiave per ghiera cuscinetto interno mozzo anteriore
Spanner for bearing hub ring nuts, internal side

Daily □ 3/4" es. 42 mm



5483

Chiave per ghiera cuscinetto interno mozzo posteriore
Spanner for bearing hub ring nuts, internal side

Daily □ 1" polig. 65 mm



495

Chiave per ghiera ritegno cuscinetto su mozzo ruote anteriori
Wrench, nut retaining the bearing on front wheel hub

242 □ 3/4"



1330

Estrattore frizione e mozzi
Puller, hubs and clutch

Grinta - Daily



Estrattore frizione e mozzi
Puller, hubs and clutch

1104

Mini - Metro

Serie per estrazione frizione da usare con art. 1104
Pins set for clutch to be use with code 1104

4402
1101
3738
4834

Nuove Innocenti Metro	8 x 1,25
Mini	3/8 - 24 filetti- threads
Mini 120 De Tomaso	5/16 - 24 filetti- threads
Mini U.T.	10 x 1,5



902

Set estrattori universali mozzi ruote
Slide hammer set

attrezzature per montaggio valvole
tool for removing and reassembling engine valves



1610

Assortimento frese per rettificare sedi valvole con 13 frese piane a 45°
Mills for engine valves

13 Frese - *Mills*
 Ø mm 23 25 28 30 33 35 38 40 43 45 48 50 53

8 guide - *Guides*
 Ø mm 6 - 7 - 7,1 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12,7

1 maniglia - *1 hand*



1617

Assortimento con 15 frese piane a 45° con due frese piana a 55°
Mills with 15 flat ones

17 Frese
 Ø mm 23 25 28 30 33 33 35
 45° 45° 45° 45° 45° 55° 45°

Frese
 Ø mm 38 38 40 43 45 48 50
 45° 55° 45° 45° 45° 45° 45°

Frese
 Ø mm 53 55 60
 45° 45° 45°

10 guide
 Ø mm 6 - 7 - 7,1 - 7,5 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 12,7

1 maniglia



Micrometro per esterni DIN 863/1
 Vite etemperata rettificata - Tamburo cromato do grande diametro - Lettura 0,01 mm. Completi di riscontro - In astuccio.
 Contatti in acciaio temperato o in Widia
Outside micrometer, gauged in 100th of a mm

Apertura *Opening*

1935

0 - 25 mm

1936

25 - 50 mm

1937

50- 75 mm

1938

75 - 100 mm

1939

100 - 125 mm

1940

125 - 150 mm



Calibri a corsoio ventesimali
Vernier caliper, gauged in 20th of a mm

1941

Lunghezza scala - *Span*

180 mm

1942

Lunghezza scala - *Span*

200 mm



Calibri con comparatore per la misurazione del diametro delle canne cilindri
Dial indicator for checking cylinder bore

Dial indicator for checking cylinder bore

Alesametri

Punti di contatto in acciaio temperato - Asta cromata - Elevata sensibilità - Precisione costante entro tutto il campo di misura - In astuccio di legno

Capacità *Capacity*

Profondità *Deepness*

1092

15 ÷ 35 mm

190 mm

1093

30 ÷ 100 mm

260 mm

1094

50 ÷ 178 mm

350 mm

1095

100 ÷ 300 mm

350 mm



1523 Smerigliavalvole pneumatico con tre ventose
Pneumatic air valve grinder with three suction grips

Ventose di ricambio per articolo 1523
Exchange suction grip for code 1523

312 Ø 20 mm

313 Ø 30 mm

314 Ø 40 mm



753 Smerigliavalvole manuale con cinque boccole
Valve grinder with five adaption

Diametri - Dia 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm



958 Alzavalvole universale con morsetto regolabile
 (per motori a valvole in testa)
Universal



6127 Attrezzo alzavalvole con n. 3 testine. Tipo
 lungo mm 190
Universal



1134 Attrezzo alzavalvole per Peugeot, Renault, Alfa
Universal

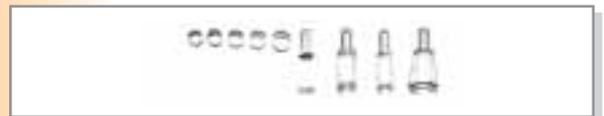


5378 Attrezzo sostegno valvole a testa montata.
 Consente lo smontaggio e la sostituzione dei
 cappucci delle guide valvole
Valve support tool with head mounted

Universale Fiat Alfa



4290 Attrezzo pneumatico universale per smontaggio
 e montaggio valvole motori - completo di
 accessori
*Universal pneumatic tool for the assembling
 and disassembly of engine valves - completed
 accessories*



Accessori di ricambio 4290
Exchange accessories 4290

4311 Per valvole esterne o normali
For external or normal valves

4312 Per valvole interne (tipo ALFA ROMEO)
For internal valves (like ALFA ROMEO)

4313 Per valvole autocarri estrattori
For lorries - and trucks - valves

4314 Per valvole piccole
For little valves

4315 Kit per 16 valvole
Kit for 16 valves



4288 Banco per lavorazione testata motore
Work stand for cylinder head

attrezzature per montaggio valvole tool for removing and reassembling engine valves



Calettatore per applicazine guarnizione paraolio su guida valvole
Installer of oil seal on valve guide

3313
1836

Panda 45 4x4 - 127(900) - Uno 45 - 900E
127 (1050) Sport/Diesel - Uno 55/70/Diesel -
128 - X 1/9 - Ritmo - Regata - 131 Benzina -
Argenta Benzina - 242 Benzina - Campagnola
Benzina



Attrezzo montaggio gommini valvole
Installer for valves oil seal

2979
968
3296

Ø 7 mm
Ø 8 mm
Ø 9 mm



4280

Pinza estrazione gommini paraolio valvole
Plier for emoving valves oil seal

Universale - *Universal*



Calibro per controllo gioco comando valvole motore
Feeler gauge for adjusting valve clearance

1922
1923
1924
1925
1917
1926
1919

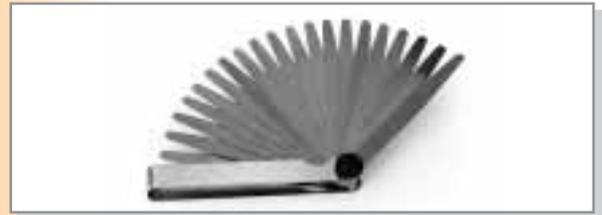
0,10 - 0,15 mm
0,10 - 0,20 mm
0,15 - 0,25 mm
0,20 - 0,25 mm
0,30 - 0,35 mm
0,30 - 0,40 mm
0,45 - 0,50 mm



4188

Attrezzo sostegno valvole a testa montata.
Consente lo smontaggio e la sostituzione dei
cappucci delle guide
Valve support tool with head mounted

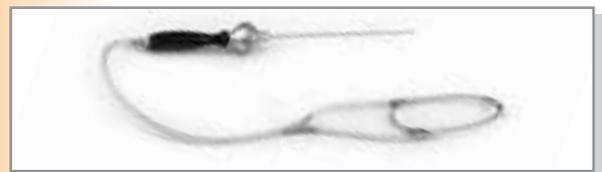
Alfetta - Giulietta - Coupè 2,0 - Spider -
Vetture precedenti



Serie Calibri per controllo gioco comando valvole motore
Feeler gauge set for adjusting valve clearance

1927
1928
1929

8 lame - <i>blades</i>	da 0,05 ÷ 0,50 mm
13 lame - <i>blades</i>	da 0,05 ÷ 1 mm
20 lame - <i>blades</i>	da 0,05 ÷ 1 mm



2850

Stetoscopio per ascolto rumori
Stethoscope for rotating noise



943

Confezione per controllo spessore pastiglie
punterie con due basi di appoggio rettificata e
compattatore centesimale.
*Dial Indicator, Lozenge Tappet measurements
with two rectify bases and centesimal
Dial Indicator*

Basi Ø	Bases Ø	Corsa	Career	Ø
7-20 mm	10 mm			58 mm

954

Compattatore con levetta
Dial Indicator

955

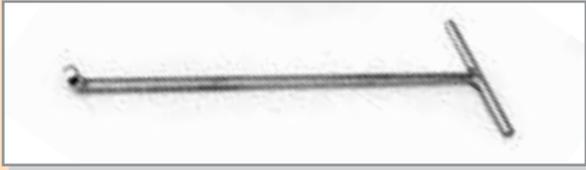
Supporto completo di piattelli
Support with bases



Comparatori centesimali
Dial indicators. Gauged in 100ths of a mm

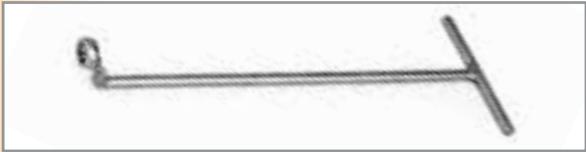
1933
1934

Diametro - <i>Dia</i>	Corsa - <i>Gauge</i>
38 mm	3,5 mm
60 mm	10 mm



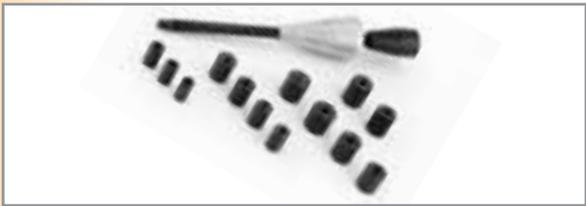
4687 Chiave per tensione cinghia comando pompa servo sterzo
Wrench for pump half-pulley for tensioning steering

Alfa 164 - 3000



5105 Chiave per tensione cinghia sterzo
Wrench for tension steering

Alfa 164



4063 Attrezzo universale per centraggio frizioni vetture composto da un perno di guida, 11 boccole per frizioni con foro di Ø da 10 a 20 mm più due boccole dentate per frizioni Fiat 127-128
Confezione in cassetta
Set pilots for clutch plate centering in wood cases

Universal

Perno di guida per centraggio disco frizione
Pilot for clutch plate centering



Estrattore volante guida
Puller of steering wheel

948 Alfa - Giulietta - Alfa 90 - Alfa Sud
Giulia - GT 1600
924 Alfa Sud
4185 Alfa 33 - Arna



4131 Estrattore volante guida
Puller of steering wheel

Alfetta 2000



1122 Estrattore volante guida Opel ed altre vetture
Steering Wheel puller for all standard and sport steering wheels Opel and others

Apertura - Opening 90 mm

Profondità - Deepness 135 mm



1104 Estrattore frizione e mozzi
Puller, hubs and clutch

Mini - Metro



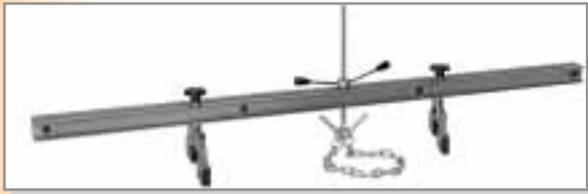
1139 Estrattore frizione
Puller, clutch

Peugeot



4195 Serie molle per smontaggio e rimontaggio gruppo frizione
Springs set for removing and refitting clutch

Kadett



1025

Traversa per sostegno motore su vettura durante lo stacco e riattacco gruppo cambio differenziale

Supporting bar for engine when removing and refitting transaxle unit

Panda - 127 - Uno - 128 - X 1/9 - 128 3P - Ritmo - Regata - 131 - 132

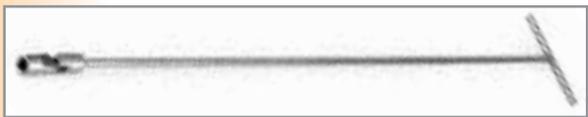


4998

Coppia supporti per traversa sostegno motore durante lo stacco-riattacco gruppo cambio-differenziale (usare con art. 1025)

Pair of supports for engine mounting cross-member during removal/reassembly of transmission/differential (use in conjunction of code 1025)

TIPO



Chiavi per stacco e riattacco cambio di velocità con motore montato su vettura

Wrench, for assembling and disassembling trasmission from power plant, with power plant on car

1228

Lunghezza - Lenght	Apertura - Opening
1000 mm	13 mm

941

1000 mm	17 mm
---------	-------

1236

1000 mm	19 mm
---------	-------

1223

1000 mm universale	18 mm
--------------------	-------

1224

1000 mm universale	15 mm
--------------------	-------



Estrattore per cuscinetti cambio

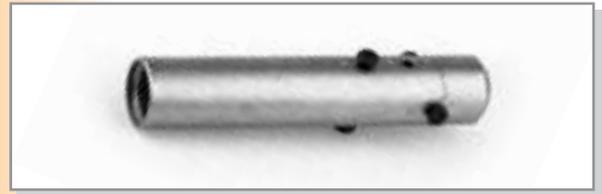
Puller bearing for trasmission

5311

Motore Fire U.T. - Nuova Y10

5312

Motore Fire - Y10



4668

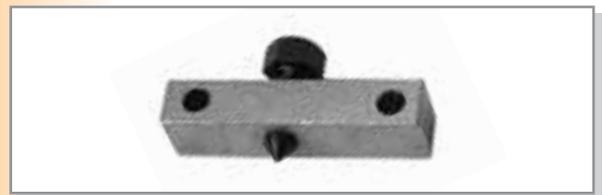
Battitoio montaggio cuscinetto stagno sul semialbero

Drift to drive bearing on to axle

Fiat Uno 45 - 60 - 70 Turbo i.e.

Fiat Tipo 1108 - 1372 - 1560 - DS

Nuova Cinquecento (903)



5320

Attrezzo ritegno innesto 2° velocità durante la misurazione gioco tra pignone e corona

Retaining tool for 2nd gear for pinion to ring gear backlash adjustment

Nuova Cinquecento (704)



5315

Battitoio montaggio cuscinetto stagno sul semialbero

Drift to drive bearing onto axle

Nuova Cinquecento



5316

Chiave di regolazione ghiera ritegno cuscinetti scatola interna differenziale

Wrench for adjusting lock rings of differential inner bearing

Nuova Cinquecento



5317

Attrezzo per registro leva comando cambio velocità
Tool for gearbox transmission

Nuova Cinquecento



4669

Attrezzo per applicazione boccole in plastica su asta comando cambio di velocità
Installer for plastic bushings on gearshifting control rod

Tipo



4613

Chiave di regolazione ghiera ritegno cuscinetti scatola interna differenziale
Wrench for adjusting lock rings of differential inner bearings

Panda 30



4445

Chiave per manovra ghiera fissaggio albero uscita presa moto per differenziale posteriore
Spanner for power intake output shaft securing ring nut

Panda 4x4

4D Ø 52 □ 3/4"



4446

Chiave per manovra ghiera fissaggio pignone conico presa moto per differenziale posteriore
Spanner for power intake bevel pinion securing ring nut

Panda 4x4

4D Ø 42 □ 1/2"



1011

Comparatore escluso
Without dial indicator

Attrezzo porta comparatore per determinazione spessore di registro cuscinetti differenziale
Jig for dial gauge for differential bearing adjustment

Fiat - Alfa - Lancia



4447

Chiave per manovra vite registro asta cremagliera guida ZF
Wrench for rack rod adjusting screw ZF steering

Croma 1600/CHT/ie

□ 1/2" ott. 24

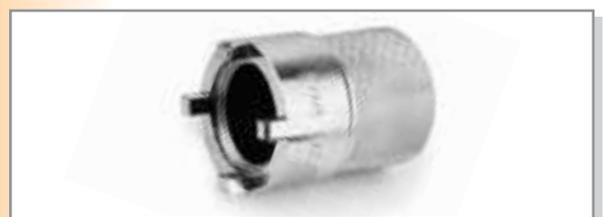


867

Chiave per ghiera albero primario e secondario cambio
Spanner for gearbox primary and main shafts ring nuts

Lancia

4D Ø 40 □ 3/4"



868

Chiave per ghiera bloccaggio mozzo giunto differenziale anteriore
Spanner to block inboard constant velocity point flange ring nut

Lancia

4D Ø 44 □ 3/4"



850 Chiave per smontaggio e rimontaggio ghiera flangia sede giunto scorrevole lato propulsore
Spanner for coupling flange ring nut, engine side

Lancia 6D Ø 61 □ 3/4"

847 Chiave per ghiera fissaggio cusc. destro scatola differenziale Flavia
Spanner of differential housing bearing

Lancia 6D Ø 59 □ 3/4"

848 Chiave per ghiera cusc. mozzo ant. e albero primario cambio Flavia - Fulvia
Spanner for front bearing nuts and for gearbox primary

Lancia 6D Ø 50 □ 3/4"



4307 Chiave per ghiera flangia cambio al pignone conico
Wrench, bevel pinion ring nut

Mercedes 190 polig. 30 □ 1/2"



971 Estrattore introduttore silentbloc posteriore supporto gruppo frizione - cambio - ponte
Puller driver of rubber bushing in differential rear mounting

Alfetta - Giulietta - Alfa 90 - Coupè 2.0 - 2.5 - T.D. - 2.0 - 2.4



Estrattore introduttore silentbloc sostegno motore superiore
Puller driver of rubber engine support

4685 Alfa 164

4686 Alfa 164 T.D.



2989 Estrattore crociera trasmissione
Puller, transmission cross

Alfetta - Giulietta - Coupè 2.0 - 2.05 - TD 2.0 - 2.4



5381 Chiave a bussola per dadi cambio
Wrench, socket gearbox

Ford Transit polig. 46 mm lungh. 240 mm



Chiave per ghiera flangia cambio al pignone conico
Wrench, bevel pinion ring nut

2976 Mercedes 4 D Ø 42 □ 1/2"

4635 Mercedes / Transporter 4 D Ø 43 □ 1/2"

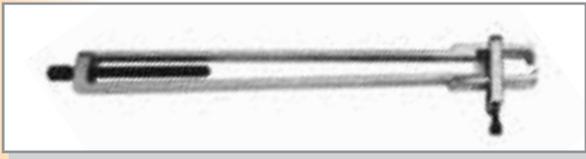
937 Alfa 6 D Ø 38 □ 1/2"

951 Alfa 6 D Ø 42 □ 1/2"



3780 Chiave per ghiera cuscinetti pignone differenziale
Wrench, differential pinion bearing ring nut

Mercedes 4D Ø 34 □ 1/2"


906

 Estrattore per cuscinetti semiassi - universale
Puller for drive-shaft bearing

Apertura - <i>Opening</i>	15-90 mm
Profondità - <i>Deepness</i>	740 mm


1246

 Estrattore per cuscinetti con zampe oscillanti,
 punta a spillo e morsetto di tenuta
Two-arm Puller used in confined areas

Apertura - <i>Opening from to</i>	da 13 a 110 mm
Profondità - <i>Deepness</i>	140 mm


5377

 Chiave per dadi ghiera semiassi
Wrench, half-shaft ring nuts

Alfa 155 - 164	4-6 D Ø 34 <input type="checkbox"/> 1/2"
----------------	--


 Chiave smontaggio semiassi extralunga per
 vetture VW - Audi
*Wrench for dismantling axle-shaft extra long
 for cars VW - Audi*
6105

<input type="checkbox"/> 1/2	XZN 8 M
------------------------------	---------

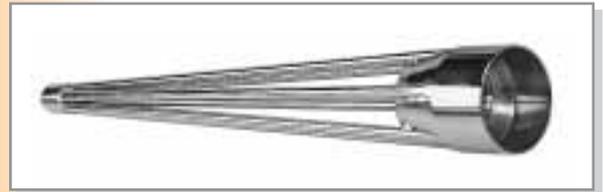
6106

<input type="checkbox"/> 1/2	XZN 10 M
------------------------------	----------


6107

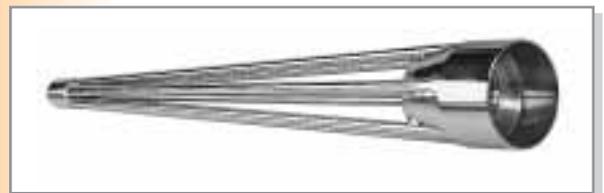
 Chiave smontaggio semiassi extralunga
Wrench dismantling axle-shaft extra long

<input type="checkbox"/> 1/2	XZN 6 M
------------------------------	---------


5157

 Attrezzo montaggio soffietti su semiassi
Installer for rubber on axle

Citroën Visa - AX	Ø 56
-------------------	------


 Attrezzo montaggio soffietti su semiassi
Installer for rubber on axle
5134

R4 - Twingo - Clio - R19	Ø 58
--------------------------	------

5019

Twingo - R9 - R11 - R19 - R21 - R25 - Espace - Trafic	Ø 67
--	------

5156

R4 - Twingo - Clio - R19	Ø 70
--------------------------	------

5155

R4 - R21 - R25 - Espace - Master	Ø 102
----------------------------------	-------


2808

 Pinza per smontaggio e rimontaggio anello
 elastico ritegno semialbero al giunto omocine-
 tico (operazione su vettura)

*Pliers for removing and refitting circlip secu-
 ring half-shaft to constant-velocity joint (ope-
 ration on car)*

Panda - 127 - Uno - 128 - Ritmo - 60/70/85 diesel Regata - Diesel - 128 3P - X 1/9


5920

 Estrattore per anelli seeger senza foro, pre-
 senti nei giunti omocinetici
Puller for seeger without hole



4295

Attrezzo per tensionamento cinghie dentate completo di tutii i particolari specifici art. 4297 - 4298 - 4299

Devices for tension of toothed timing belt completed item 4297 - 4298 - 4299

Uno 45 - Ritmo 100 - Regata 85 (1600)100S/DS - Croma (1600)CHT - Thema ie/ie Turbo - Y10 fire - Prisma Diesel



4296

Attrezzo per tensionamento cinghie dentate (da usare con particolari specifici) 4297 - 4298 - 4299

Devices for tension of toothed timing belt completed item 4297 - 4298 - 4299

Uno 45 - Ritmo 100 - Regata 85 (1600)100S/DS - Croma (1600)CHT - Thema ie/ie Turbo - Y10 fire - Prisma Diesel



4297

Particolare da usare con art. 4296 per tensionamento cinghia comando distribuzione *Devices for tension of toothed timing belt use with item 4296*

Ritmo 100 - Regata 85 (1600) 100S/DS - Croma (1600) CHT - Prisma Diesel - Thema ie/ie Turbo



4298

Particolare da usare con art. 4296 per tensionamento cinghia comando distribuzione *Device for tension of toothed timing belt use with item 4296*

Uno 45 - Y 10 Fire



4299

Particolare da usare con art 4296 per tensionamento cinghia comando alberi controrotanti *Device for tension of toothed timing belt use with item 4296*

Thema ie/ie Turbo



4281

Tendicinghia graduato per catena distribuzione vetture italiane ed estere *Tool for ditribution stretching*



4434

Attrezzo ritegno albero distribuzione durante lo smontaggio e rimontaggio supporti laterali *Tool to hold camshaft when removing and installing side rest*

Ritmo D - Regata 85 (1600) Diesel - 131 Mirafiori - Croma (1600)



5916

Tendicinghia graduato per catena distribuzione vetture italiane ed estere *Tool to hold flywheel (on car)*



4432 Attrezzo ritegno volano motore (su vettura)
Tool to hold flywheel (on car)

Regata 85 (1600) - Croma Benzina



4661 Attrezzo ritegno volano motore (su vettura)
Tool to hold flywheel (on car)

Tipo Diesel



2774 Estrattore per ingranaggio comando distribuzione su albero motore
Puller timing sproket on crankshaft

Fiat



4660 Attrezzo ritegno puleggia dentata albero distribuzione o puleggia dentata albero ausiliario durante la manovra vite fissaggio
Tool to hold distribution shaft or auxiliary shaft toothed pulley during screw locking

Tipo 1372/1580/1697 DS 1929 Turbo DS



4104 Attrezzo per tensione cinghia dentata comando distribuzione
Device for tension on toothed timing belt

Nuova Ritmo D - Regata D



3591 Attrezzo ritegno supporto centrale motore durante lo smontaggio e il rimontaggio albero distribuzione
Tool retainment central engine support during replacement and installation on camshaft

Nuova Ritmo Diesel - Regata Diesel



Chiave per dado fissaggio puleggia sull'albero motore
Wrench for nut fixing pulley on crankshaft

4398 30 mm
2804 32 mm
1915 36 mm
1406 38 mm
1321 34 mm



4123 Chiave per dado fissaggio puleggia sull'albero motore
Wrench for nut fixing puley on crankshaft

Ducato 38 mm



2933 Attrezzo per ritegno puleggia dentata organi ausiliari durante la sostituzione cinghia e messa in fase distribuzione
Retainer for auxiliares toothed puley

Ducato Diesel Sofim - Campagnola Diesel - Croma TD - Thema TD



3535

Attrezzo di ritegno cinghia ingranaggi distribuzione

Toothed wrench for locking camshaft pulley

Fiat - Alfa - Lancia



4433

Attrezzo per ritegno puleggia dentata organi ausiliari durante la manovra della vite di ritegno

Tool to lock toothed pulley when tightening securing screw

127 - Uno 60/70/Turbo ie/D - Ritmo

60/ES/70/85 - Regata 70/ES/75/85 (1500)



3760

Chiave per manovra raccordi tubazioni pompa idroguida

Spanner to operate steering pump unions

Croma Diesel

19 mm



4440

Chiave per trattenere la puleggia alternatore Bosch nella manovra del dado di fissaggio

Spanner to hold Bosch alternator pulley when handling securing nut

Uno 45/60/70/D - Ritmo - Regata



2809

Chiave per manovra dado ritegno distributore accensione

Spanner for nut securing ignition distributor

Fiat

13 mm

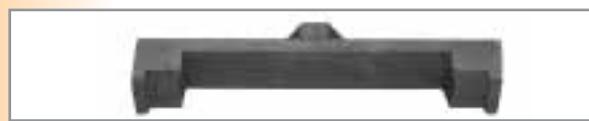


4444

Attrezzo per posizionamento piastrina portatore sensore, lato distribuzione (accensione elettronica statica - usare con art. 4443)

Tool to set sensor bracket on distribution side (static electronic ignition - to be used with item 4443)

Fiat



4438

Chiave per manovra semipuleggia pompa acqua e tensionamento cinghia di comando

Wrench for water pump half-pulley operation and control belt tensioning

Croma Diesel

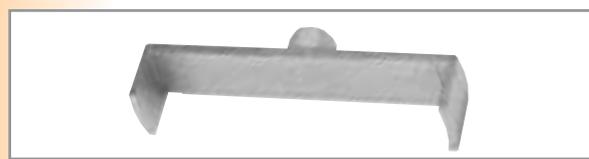


4439

Chiave manovra semipuleggia per tensionamento cinghia comando compressore impianto condizionamento aria

Wrench to operate half-pulley for tensioning control belt of air conditioning system compressor

Croma Diesel



4663

Chiave per manovra ghiera sul serbatoio combustibile

Spanner for ring nut on tank

Alfa - Fiat motore 1370 12V - 1581 16V

1747 16V - 1998 20V



4394

Chiave ghiera pompa elettrica o filtro combustibile sul serbatoio

Spanner for electric pump or fuel filter ring nut on tank

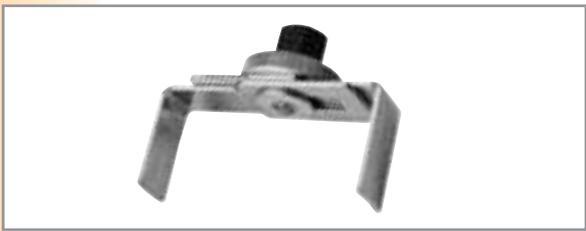
Croma - Thema



4397

Chiave manovra ghiera trasmettitore livello combustibile serbatoio
Spanner for fuel level sender ring nut on tank

Ritmo - Croma - Y 10 - Thema -



Staffa regolabile per smontaggio e montaggio dei tappi serbatoio con asta di livello
Adjustable flask for disassembling and assembling tank's plugs with level measuring stick

5993

Renault - Peugeot - Citroën - Opel - BMW - Alfa - Fiat Multipla Ø tappi 120-160 mm

6140

Apertura da 78 a 120 mm



5914

Chiave ghiera pompa elettrica o filtro combustibile sul serbatoio
Spanner for electric pump or fuel filter ring nut on tank

Alfa 155



4443

Attrezzo controllo P.M.S. stantuffo primo cilindro per posizionamento piastrina portasensore (accensione elettronica statica - usare con art. 1934)

Tool to check 1st piston TDC when positioning sensor bracket (static electronic ignition - to be used with item 1934)

Alfa - Fiat - Tutte

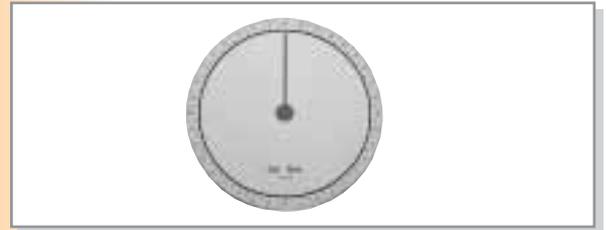


5913

Attrezzo controllo P.M.S. stantuffo primo cilindro per posizionamento piastrina portasensore (accensione elettronica statica - usare con art. 1934)

Tool to check 1st piston TDC when positioning sensor bracket (static electronic ignition - to be used with item 1934)

Fiat Bravo - Brava motore 1581 16V



2998

Disco graduato per messa in fase motori
Jis for engine ignition timing

Fiat - Lancia - Alfa tutte



4665

Attrezzo per posizionamento piastrina portasensore, lato volano (accensione elettronica statica)

Tool to set sensor bracket on flywheel side (static electronic ignition)

Tipo 1580



4664

Chiave per manovra ghiera trasmettitore livello combustibile sul serbatoio
Spanner for fuel level sender ring nut on tank

Tipo



5318

Chiave per manovra ghiera trasmettitore livello combustibile sul serbatoio
Spanner for fuel level sender ring nut on tank

Nuova Cinquecento - Fiat Uno - Punto



5319 Attrezzo per posizionamento piastrina portatore sensore, lato distribuzione
Tool to set sensor bracket on distribution side
 Nuova Cinquecento



5366 Particolare per tensionamento cinghia comando distribuzione
Device for tension of toothed timing belt
 Ulisse



5364 Attrezzo per messa in fase precamera iniettori
Tool for regulation injection pre-chamber
 Fiat Bravo - Brava - Ulisse - Lancia K



5365 Chiave per smontaggio e rimontaggio puleggia pompa iniezione
Spanner for removing and refitting pulley injection pump
 Universale Fiat e Alfa



5910 Coppia attrezzi per fasatura alberi a camme
Couple tools for camshaft regulation
 Fiat Bravo - Brava motore 1581 16V



Attrezzo per messa in fase motore
Tool for engine ignition timing

- 5406** Fiat - Alfa - Diesel 1930 cc
- 5418** Fiat - Alfa - Turbo D. 1930 cc
- 5419** Fiat - Alfa - 1697 TT



Attrezzi per messa in fase motori: Fiat - Alfa - Lancia
Tools for starting engines: Fiat - Alfa - Lancia

	Cil.	Camme	VETTURE - CARS	Pz.	Col.
6200	2	A	Fiat Bravo / Brava Lancia Y10 1,4 12 Valvole	1	Nero Black
6201	3	A	Lancia K 5 Cil. 2,0 20 Valve motore vis anno '96 in poi	2	Argento Silver
	2	S			
6202	1	A	Alfa 3,0 V6 24 Valvole Lancia 3,0 V6 24 Valvole	4	Rosso Red
	6	A			
	4	S			
6203	3	A	Lancia motore vis 4 cil.	2	Blu Blue
	2	S			
6204	3	A	Lancia 5 cil. precedente al '96	2	Oro Gold
	2	S			
6205	2	A	Fiat Bravo/Brava/Marea - Lancia 1800 16 Valv. 115 CV - Delta Dedra 1800 16 Valv. 1860 847/C/2	2	Verde Green
	3	S			
6206	2	A	Fiat Coupé/Barchetta Lancia - Alfa 1800 16 Valvole 130 CV	2	Grigio Gray
	3	S			
6207	3	A	Fiat Bravo/Brava/Marea 2,0	2	Salmone Salmon
	2	S			
6208			Cassetta completa		
6209	2	A	Alfa 145 - 146 1400- 1600 16 Valvole	2	Viola Violet
	3	S			
6210	2	A	Alfa 156 1600 16 Valvole	2	Bronzo Bronze
	3	S			
6211	2	A	Alfa 156 1800 - 2000 16 Valvole	2	Turchese Light blue
	3	S			
6212			Cassetta legno completa di 11 attrezzi per Fiat - Alfa		
6213			Cassetta legno completa Fiat - Alfa 5908-5910-5913		



5367

Chiave per rotazione pulegge distribuzione per art. 5368 - 5369 - 5370 (Completa art. 5368)
Wrench for turning timing pulleys item 5368 - 5369 - 5370



5368

Particolare da usare con art. 5367
Particular tool to use together with code 5367



5369

Particolare da usare con art. 5367
Use with item 5367

BRAVO - BRAVA



5370

Particolare da usare con art. 5367
Use with item 5367

FIAT SPIDER - BARCHETTA - COUPÈ GTV - 146/2000



6083

Chiave per rotazione pulegge pompa iniezione
Revolver wrench injection pump

Marea - Marea Weekend 1910 TD - 2400 TD



5908

Attrezzo per tensionamento cinghia dentata comando distribuzione
Tool for tension of toothed timing belt

FIAT BRAVO - BRAVA motore - 1581 16V



5909

Attrezzo per stacco e riattacco tendicinghia dentata comando distribuzione
Tool for removing and refitting toothed timing belt

Fiat Bravo motore - 1998 HTS 20V - Lancia K



6084

Chiave poligonale per tensionamento cinghia ausiliari
Polygonal wrench for tensioning belt

Marea - Marea Weekend 2400 TD



6085

Leva per tensionamento cinghia servizi
Lever for tensioning belt service

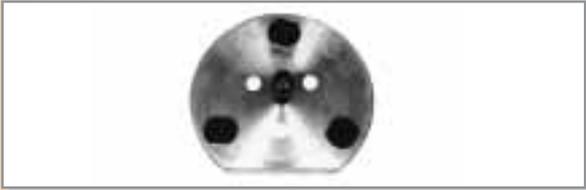
Marea - Marea Weekend 2400 TD



5373

Attrezzo per introduzione paraolio albero distribuzione
Installer for shaft oil side rest

ALFA - FIAT - TUTTE



4278

Estrattore puleggia ventola e supporto posteriore
Puller of fan pulley and rear bracket

Alfa turbo Diesel - Alfa 164 TD - tutti i tipi
2,0 -2,4- 2,5



5104

Estrattore albero distribuzione per registro gioco valvole
Puller for camshaft valve

Alfa



883

Chiave per avvitare variatore di fase albero distribuzione (motronic)
Wrench for screwing down valve timing device onto intake camshaft

Alfa 90 - Alfetta Quadifoglio



882

Attrezzo di bloccaggio del variatore di fase (motronic) - usare con art. 883
Tool for fixing the valve timing (use with art. 883)

Alfa 90 - Alfetta Quadifoglio



884

Chiave per ghiera coperchio variatore di fase (motronic)
Spanner for valve timing variator cover (USA Motronic vehicles)

Alfa 90 - Alfetta Quadifoglio



885

Chiave da mm 55 per ghiera fissaggio ingranaggio distribuzione (motronic)
55 mm wrench for hex, nut fixing camshaft sprocket

Alfa 90 - Alfetta Quadifoglio



4624

Estrattore puleggia trascinamento
Extractor for driving pulley of injection pump

BMW 524 TD



4627

Perno di mantenimento fase
Pin to unkeep stroke

BMW 524 TD



4628

Perno di posizionamento
Short positional pin

BMW 524 TD



4629

Staffa di riscontro fase
Clamp for stroke checking

BMW 524 TD

5045

Staffa riscontro fase BMW 525 TDS
Stroke survey bracket for BMW 525 TDS



4401

Estrattore puleggia di trascinamento pompa iniezione
Extractor for driving pulley on injection pump

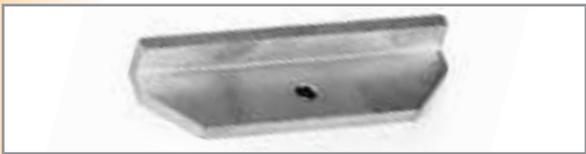
Audi - Volvo - Peugeot



4200

Estrattore per puleggia dentata comando pompa iniezione durante la sostituzione cinghia su vettura
Puller, for injection pump pulley during replacement

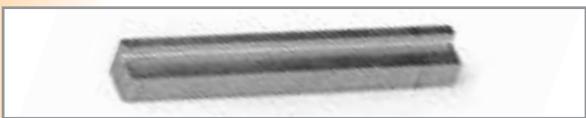
Golf D/TD



4282

Squadretta messa in fase motore
Tool for pulley fuel

Ford Fiesta Diesel



Squadretta messa in fase motore
Tool for pulley fuel

1898
1823

Golf Diesel

Audi Diesel



4851

Attrezzo per messa in fase distribuzione
Tool for tune up of distribution

Opel 160 D.U.T.



2987

Attrezzo per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante durante la messa in fase sul motore
Tool for checking beginning of delivery of distributor-type fuel injection pump

Opel Diesel - Golf Diesel - Mercedes Diesel



4306

Attrezzo per controllo mandata pompa iniezione durante la messa in fase
Tool for checking beginning of delivery of injection pump

Ford 1600 Diesel



4303

Perno per rilevare punto morto superiore durante la sostituzione della guarnizione testa
Retainer for checking the T.D.C during the holding of head nuts

Ford 1600 Diesel



4304

Attrezzo per smontaggio pompa iniezione dall'ingranaggio di comando
Tool for removing injection pump

Ford 1600 Diesel



4302

Attrezzo ritengo puleggia distribuzione
Tool pulley retaining

Golf Diesel



5003

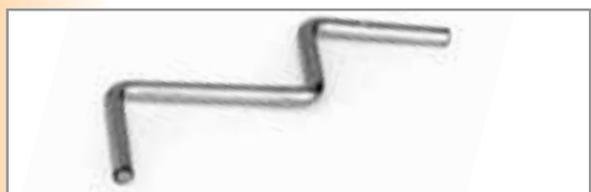
Leva tensionamento cingia distribuzione
Devices for tension of tother timing belt

Golf TD



4632

Attrezzo per fissaggio albero camme Opel
1600
Fixing Opel camshaft tool 1.6



5820

Spina per fermo albero motore
Retainer for flyweel

Citroën TD 1,9



5821

Serie di perni per fissaggio puleggia pompa
iniezione in fase
Set of retained for injection pump

Citroën TD 1,9



5922

Attrezzo per determinazione P.M.S. sul 1°
cilindro, motori 1697 D - 1929 D TD
*Determining tool P.M.S. on 1st cylinder engine
1697 D*



5923

Attrezzo mantenimento fase su pompa inie-
zione
Manteining tool on injection pump

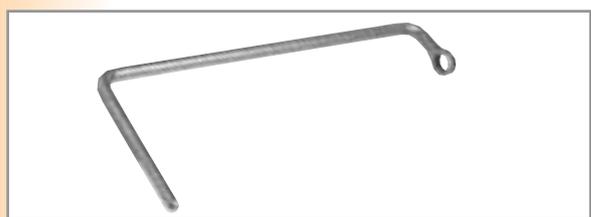
Mercedes 190 D - C220 D



1818

Estrattore puleggia albero motore
Puller crankshaft pulley

Mercedes



1816

Chiavi per dadi carburatore
Wrench, carburettor nut

Renault

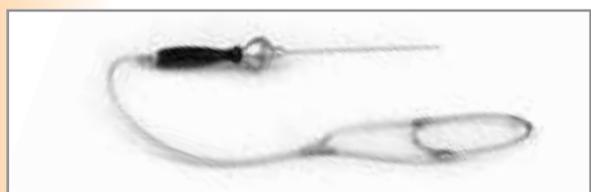
12 mm



1817

Chiave per serraggio dadi distributore accen-
sione
Wrench, for nut securing ignition distributor

Renault



2850

Stetoscopio per ascolto rumori
Stethoscope for rotating noise



4228 Pompa taratura iniettori
Hand pump for testing and calibrating diesel injectors

Universale

4620 Pompa taratura iniettori **motori a benzina**
Hand pump for testing and calibrating fuel injectors

Universale

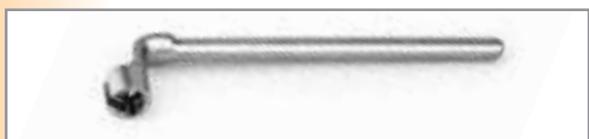


Chiave per manovra raccordi di pressione tubazini iniettori
Spanner for adjusting injector tube pressure connectors

3659 Universale es. 17 mm

3088 Poligonale 17 mm

3090 Poligonale 19 mm



Chiave aperta per dadi tubazioni
Wrench injector pipe

3127 Poligonale 17 mm

3759 Esagonale 17 mm

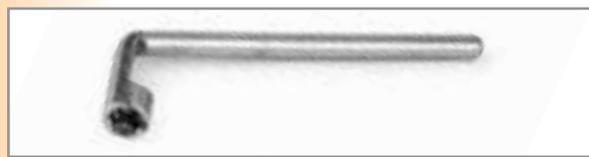
3760 Poligonale 19 mm

3647 Esagonale 19 mm



2937 Chiave per manovra dado fissaggio pompa iniezione lato basamento - pompa Bosch
Spanner for fuel injection pump nut - Bosch injection pump

Fiat 13 mm



4178 Chiave esagonale aperta 17 mm per dadi tubazione pompa iniezione
Wrench injector pipe-fitting

Esagonale 17 mm



3663 Chiave per manovra vite inferiore fissaggio pompa iniezione
Spanner for tightening lower injection pump nut

Fiat 13 mm

3396 Chiave per manovra dado fissaggio pompa iniezione lato basamento
Spanner fuel injection pump nut

Fiat 13 mm



3752 Chiave per smontaggio e rimontaggio dispositivo arresto motore su pompa iniezione Bosch
Spanner for removing and refitting spill cut-off sonoid valve of fuel injection pump (Bosch pump)

Fiat 24 mm



2809 Chiave per manovra dadi spinterogeno e carburatore
Wrench, carburettor and coil ignition nuts

Fiat 13 mm



5100

Chiave flessibile per manovra vite registro apertura farfalla carburatore
Flexible Wrench for carburettor

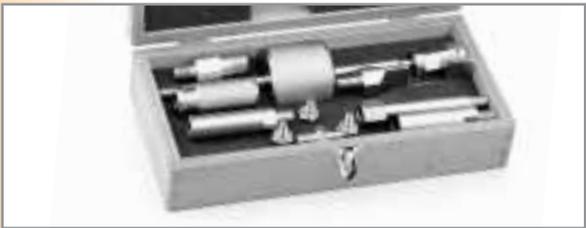
Vetture Fiat tutte



4017

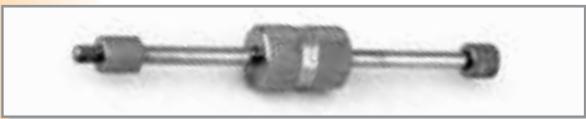
Cassetta con attrezzi per alesatura sedi iniettori completa di due frese HSS - Mandrino portafrese
Set handle, injector seat, cutter

Universale



4327

Cassetta con estrattore a snodo per iniettori
Joint puller for injectors



Atrezzo per estrazione iniettori
Tool for injection removal

3657

filettatura screw cutting \varnothing 12 x 1,5

3750

filettatura screw cutting \varnothing f. 16 x 1,5

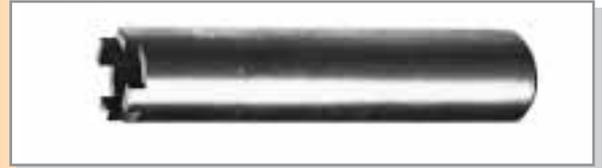


4144

Chiave per manovra ghiera ritegno iniettori e precamere di combustione teste cilindri
Spanner for adjusting ring nut and retainment of injectors and cylinder precombustion chambers

Fiat

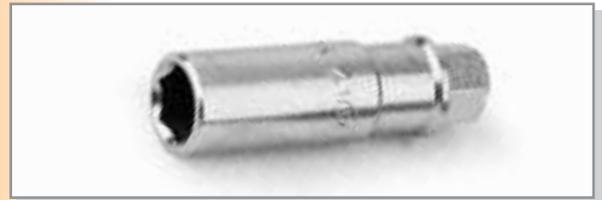
2 denti \varnothing 30



4999

Chiave smontaggio ghiera precamera iniezione
Wrench for dismantling chamber ring nut

Croma iniezione diretta - Croma D - Mercedes



4107

Bussola per smontaggio e rimontaggio candelle preaccensione
Bush for removal and reinstallation spark plugs prior to ignition

Universale

12 mm



4609

Atrezzo per puleggia dentata comando pompa iniezione durante la sostituzione cinghia dentata su vettura
Puller for injection pump pulley during replacement

Nuovo tipo Fiat Registrabile



4994

Estrattore puleggia dentata comando pompa iniezione
Puller for injection pump pulley

Uno Turbo Diesel



4631

Particolare per smontaggio puleggia dentata pompa iniezione da usare con art. 1911
Tool to remove injection pump toothed pulley to be used with code 1911

Regata DS



2934

Attrezzo per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante durante la messa in fase sul motore
Tool for checking beginning of delivery of distributor-type fuel injection pump

Fiat

Ø 8 x 1,25



2980

Attrezzo per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante durante la messa in fase sul motore
Tool for checking beginning of delivery of distributor-type fuel injection pump

Fiat

Ø 14 x 1,5



5362

Attrezzo per puleggia dentata comando pompa iniezione durante la sostituzione cinghia dentata su vettura
Puller for injection pump pulley during replacement

Fiat Bravo - Brava



4996

Attrezzo per controllo inizio mandata pompa iniezione
Tool for checking beginning of delivery of distributor injection pump

Bosch VE

Ø 8 x 1,25



5363

Chiave smontaggio ghiera precamera iniezione
Wrench for dismantling chamber ring nut

Fiat Bravo - Brava - Ulisse - Lancia K



4997

Attrezzo per messa in fase pompa iniezione
Tool for regulation injection pump

Tipo

cav



5364

Attrezzo per messa in fase precamera iniettori
Tool for regulation injection pre-chamber

Fiat Bravo - Brava - Ulisse - Lancia K



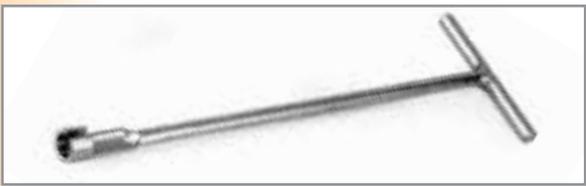
5365 Chiave per smontaggio e rimontaggio puleggia pompa iniezione
Spanner for removing and refitting pulley injection pump

Universale Fiat e Alfa



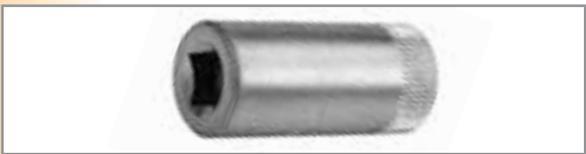
3148 Chiave per smontaggio e rimontaggio ghiera precamera iniettori
Wrench, dismantling and reassembling injector prechamber ring nut

Mercedes Diesel 2 denti Ø 31



3659 Chiave a T esagonale aperta mm 17 per dadi tubazione pompa iniezione
Wrench injector pipe fitting

Mercedes exag. 17 mm



5336 Chiave per smontaggio e rimontaggio ghiera precamera iniettori
Wrench, dismantling and reassembling injector prechamber ring nut

Mercedes 250TD



5323 Chiave a bussola per sonda Lambda
Socket wrench for Lambda



6115 Bussola sonda Lambda
Socket for Lambda

□ 1/2 22 mm



3661 Chiave per smontaggio iniettori
Wrench for removing and refitting injectors

Universale □ 1/2 27 mm



Chiave per montaggio e smontaggio iniettori
Wrench for removing and refitting injector

5329 Volkswagen Polo □ 1/2" 22 mm
5956 Alfa Romeo 164 TD, Mitsubishi Galant 2.0 GLS TD, Toyota Corolla 2.0 DLX □ 1/2" 21 mm



Chiave per smontaggio iniettori
Wrench for removing and refitting injectors

5006 Fiat Bravo - Brava Diesel - Golf - BMW TD □ 1/2" 27 mm

5005 Fiat Bravo - Brava - Alfa 164-145-146 □ 1/2" 28 mm



5045 Staffa riscontro fase BMW 525 TDS
Stroke survey bracket for BMW 525 TDS



5046 Espulsore pompa BMW 525 TDS
Pump expeller for BMW 525 TDS
Ritmo 130



5047 Chiave per dado esagonale fissa tendicinghia da mm 50 BMW 325 TD
Wrench for exagonal nut mm 50 belt stretcher fixture. BMW 325 TD



5048 Chiave a tre facce per attuatore su pompa BOSCH VE AUDI-BMW
3-Side wrench for actuator on VE BOSCH pump, AUDI, BMW

Alfa 3/4" 55 mm



Morsetto smontaggio portain Bosch esagonale 28 mm
Small vice for demounting Bosch nozzle holders, exagonal 28 mm

5049
5050 Alfa Romeo VM. Rover
da 27 con passaggio filo sensore



5051 Espulsore pompa Bosch VE su Alfa Romeo 75 e 33 (estrae e mantiene fissa la distribuzione su motori Alfa Romeo dopo il 1989)
Bosch VE pump expeller for Alfa Romeo 75 and 33 (extracts and keeps faster the timing system on ALfa Romeo engines after 1989).



5052 Espulsore pompa Bosch su Alfa Romeo 75, 33 e 164 (estrae e mantiene fissa la distribuzione)
Bosch pump expeller for Alfa Romeo 75, 33 and 164 (extracts and keeps faster the timing system)



5053 Espulsore pompa Rover Discovery
Pump expeller for Rover Discovery



5054 Kit messa in fase
Gamma Renault - Gamma Volvo
Starting kit



5055 Attrezzo per posizionamento del P.M.S.
Tool for positioning T.D.C.
Bravo - Brava 1910 TD - Lancia k 2400 TD



6391 Confezione di 9 pezzi chiavi TX
Box containing 9 pieces TX wrenches
(T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50)

6392 Confezione di 9 pezzi chiavi TX - forate
*Box containing 9 pieces TX wrenches tampe-
rede proof*
(T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50)



6333 Kit bussole a macchina TX femmina in acciaio
Chrom-Vanadium brunite
Set on socket holder of impact wrenches
E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 -
E18 - E20 - E22 - E24



6338 Kit TX lunghe
Set on socket TX
E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
 1/2"



6430 Kit bussole a macchina TX maschio con foro in
acciaio Chrom-Vanadium cromate
Set on socket holder of wrenches TX with hole
TX 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 L 55 1/2"
TX 50 - 55 - 60 - 70 - 80 L 100 1/2"



4624

Estrattore puleggia trascinamento pompa
Extractor for driving pulley of injection pump

BMW 524 TD



4625

Attrezzo mantenimento fase su pompa M
Stroke upkeeping tool

Mercedes



4025

Attrezzo per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante durante la messa in fase sul motore (completo di comparatore art. 1934)
Tool for checking beginning of delivery of distribution-type fuel injection pump with code 1934

Bosch

Universale - *Universal*



4020

Cassetta supporti comparatore per rilevare la quota di inizio mandata. Utilizzabile su pompa Bosch - rotative ed in linea con 2 comparatori centesimali corsa mm 10 - corsa mm 5 e supporto comparatore
Tool for checkings beginning of delivery of distribution - type fuel injection pump - Bosch



4194

Cassetta completa di attrezzi universali per pulizia, revisione, spuntigliatura e tappatura ugelli porta-iniettori
Kit for cleaning injector



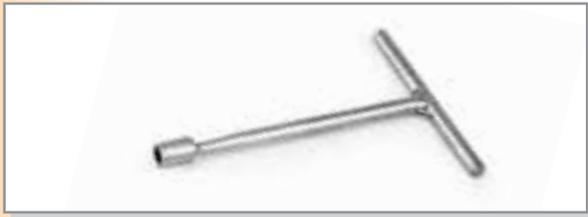
4019

Cassetta con attrezzi per rilevare quota inizio mandata pompa CAV. Con porta comparatore speciale, comparatore centesimale e chiavi TORX.
Tool for checking beginning of delivery of distributor-type fuel injection pump. CAV and wrench TORX



4018

Cassetta spessori taratura per porta iniettori montati su vetture
Case thickness for injector sleeve cars



960

Chiave dadi coppa olio
Wrench oil draining plug

10 mm



5136

Chiave a tubo per regolazione marce
Spanner for selector shaft

Golf tutti i tipi - All models



5326

Giraviti speciali per regolazione carburatori
Special screwdrivers for carburetor adjustment

Nissan - Toyota



5994

Espansore tubi di scarico per marmitte catalitiche. Raddrizza ammaccature ai morsetti dei silenziatori e tubi scarico, capacità da 38 mm a 62 mm

Tail pipe expanders, medium capacity 1 - 1/2" to 2-7/16" (38-62 mm) I.D.

6142

per diametri da 54 a 84 mm



5995

Taglia marmitte per tubi di scarico da 19 a 76 mm regolabile, adatto anche per marmitte catalitiche

Tailpipe & tubing cutter



1819

Attrezzo per montaggio e smontaggio molle ritegno tubo di scarico
Tool, for removing and refitting spring of muffler pipe retaining

Golf D/TD - tipo corto



1820

Attrezzo per montaggio e smontaggio molle ritegno tubo di scarico
Tool, for removing and refitting spring of muffler pipe retaining

Golf/TD - tipo lungo



5918

Coppia attrezzi per smontaggio autoradio
Couple tools for dismantling radio car

Fiat Bravo - Brava



6028

Attrezzo per togliere fusibili bloccati o rotti del tipo lamellare o tradizionale
Duak fuse puller



5992

Set di 6 pezzi per scollegare tubi aria condizionata e carburante per vetture
Hine quick disconnect tool set

Ford - Opel



5980 Lampada flessibile alimentazione 2x1,5 volt
Flexible lamp alimentation 2x1,5 volt



5983 Apparecchio controllo prova scintilla del passaggio della corrente (escluso batterie)
Spark plug wire tester



5304 Attrezzo apriporte
Tool open the doors



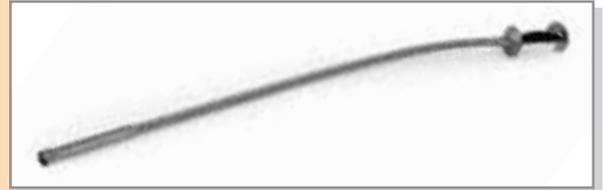
6023 Specchietto telescopico Ø 32 con clip impugnatura estensibile da 115 a 155 mm
Round telescoping pocket mirror



6024 Specchietto rettangolare 50x80 mm impugnatura da 178 a 305 mm
Rectangular mirror with telescoping handle



6025 Prenditutto telescopico magnetico da taschino 130-440 mm
Telescoping pocket magnet



746 Pinza a molla flessibile
Flexible pliers with spring

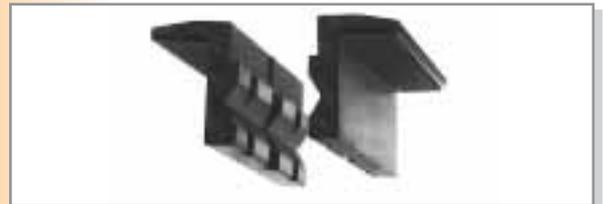
Lunghezza - *Lenght* 650 mm



Chiave per stacco riattacco ammortizzatori lato superiore
Spanner for removing shock absorber, top side

3456 Attrezzo per recupero parti metalliche flessibile con calamita mm 7
Flexible magnet Ø mm 7

1543 Attrezzo per recupero parti metalliche flessibile con calamita mm 13
Flexible magnet Ø mm 13

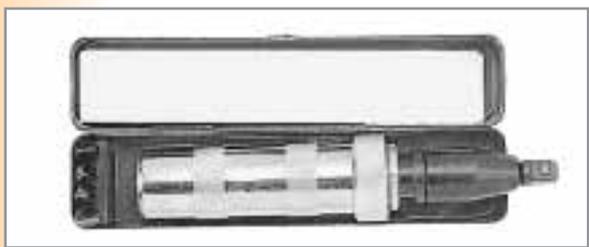


6120 Ganasce primastiche in alluminio per morse da banco
Jaws in aluminium for vices



Estrattori volani motocicli - *Pullers for Motor-Cycle*

Diametro campana <i>Diametre</i>	filetto esterno passo <i>outside thread</i>
27 mm	1,25
19 mm	1
20x22 mm - Peugeot	doppio passo 1 e 1,5
18 mm	1,5
27 mm	1,5
1571 22 mm	1
1572 22 mm	1,5
3627 17 mm - volano CIAO	1
3628 28 mm - volano PX	1
1573 26 mm	1,5
1574 28 mm	1,25
1575 30 mm - volano CAGIVA - filetto interno	1,5
4640 27 mm - Honda Kawasaki Yamaha	1



3976

Cacciavite a percussione. In astuccio con 4 inserti - impugnatura in gomma
Percussion screw driver

Att. 5/16"

Lame di ricambio per articolo 3976
Exchanges for code 3976

Misura - Measure

3988

N. 1 Philips

3989

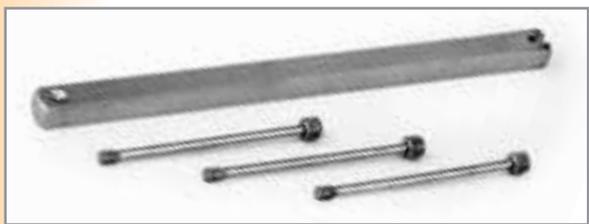
N. 2 Philips

3990

7 mm

3991

9 mm



3081

Attrezzo per smontaggio perni cerniere porte
Tool for removing door hinge pin

Diametro - Dia 4-5-6 mm

3083

Perni di ricambio per art. 3081
Exchange pin for code 3081



5937

Chiave speciale per "Airbag"
Particolarmente adatta per autovetture VW, Audi Opel per staccare il collegamento elettrico senza smontare il cruscotto
Special wrench for "Airbag"



5940

Chiave speciale per la registrazione, il montaggio e lo smontaggio delle serrature portiere per vetture VW Audi
Special wrench for registration, installing and dismantling locks door cars for VW, Audi



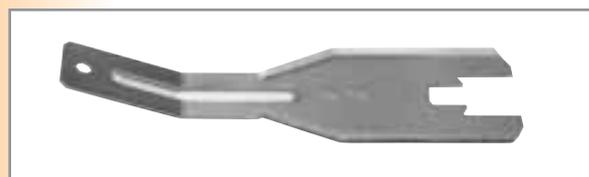
5942

Cacciavite con dentature XZN per lo smontaggio e il montaggio dei rivestimenti interni. Fanali, cruscotti, pannelli per vetture, Golf e VW Audi.
Screwdriver XZN for dismantling and installing inner spaces for cars Golf and VW Audi



3082

Pinza universale per smontaggio mollette alzacrystallo
Universal plier for removal springs window regulator



4499

Attrezzo per smontaggio maniglie
Tool for door handle assembling



4400

Attrezzo per levare bottoncini in plastica con rivestimento in Teflon per evitare danni alla carrozzeria
Tool dismantling pannel door cups



4270

Attrezzo per smontaggio bottoni in plastica a pressione sui pannelli portiere
Tool, for pannel door cups removing

Universale - Universal



1262

Attrezzo per smontaggio maniglie alzacrystallo e apriporta
Tool crank removal for window regular and door inner hand

Universale - *Universal*



3337

Attrezzo per smontaggio pannello porte
Tool for removing door trim pads

Universale - *Universal*



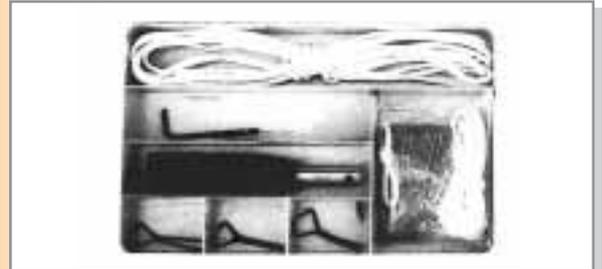
4853

Pinza per smontaggio bottoncini in plastica a pressione sui pannelli portiere
Plier for pannel door cups removing



6026

Spazzola con nodi attorcigliati per rimuovere corrosioni. Usare protezione
Stem mounted knot end brush



6864

Kit completo per smontaggio e rimontaggio vetri con guarnizione gomma ed inserimento profilo
Window fitting removal kit



5327

Chiave a gancio per smontaggio e montaggio gommini di sostegno tubi scarico
Spanner replacing rubber of muffer pipe

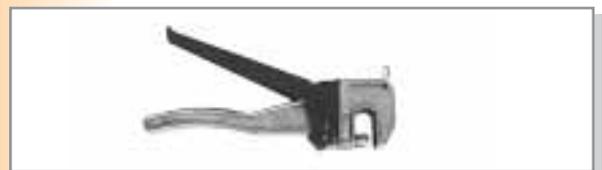
Volkswagen - Audi - Mercedes - Nissan - Fiat - Opel



5328

Chiave a gancio per smontaggio e montaggio gommini di sostegno tubi scarico
Spanner replacing rubber of muffer pipe

Ford Fiesta - Orion - Escort - Sierra - BMW 318i - 320i - 520i



3524

Pinza foralamiera
Pliers metal sheet



3525

Pinza piegalamiera. crea un bordo che permette di mantenere la linearità del piano sovrapponendo due lamierati
Sheet bending pliers



6450 Attrezzo taglio guarnizioni eccedente vetri
Tool knife trimming glasses



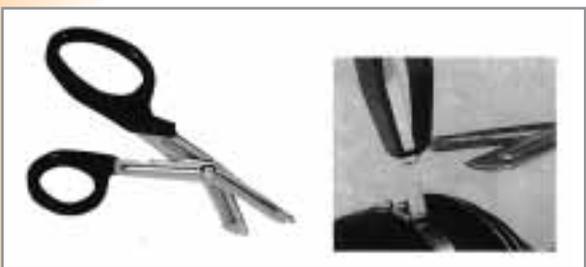
6451 Attrezzo stacca bollini sui cristalli
Tool cutting off road liners crystals



6452 Attrezzo universale per carrozzeria
Universal tool for cars



6453 Porta bussole a inserti □ 1/2 - 1/4 - 3/8
Set sockets insert



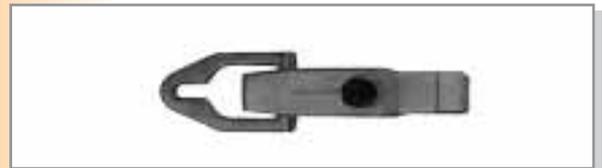
6454 Attrezzo particolare per il taglio fascette leggera
Particular tool for cutting light bends



6455 Tiro consigliato per scocca. Capacità 2 ton.
Draught for shooting. Capacity 2 tons



6456 Tiro angolare capacità 3 ton.
Draught, capacity 3 tons



6457 Tiro rettilineo capacità 1 ton.
Draught orizzontale, capacity 1 ton.



6458 Martello per reincarto in sostituzione delle punterie
Hammer in substitution of tappets



774 Tiralamiera a percussione
Puller-plate percussion

Lunghezza - lenght 750 mm

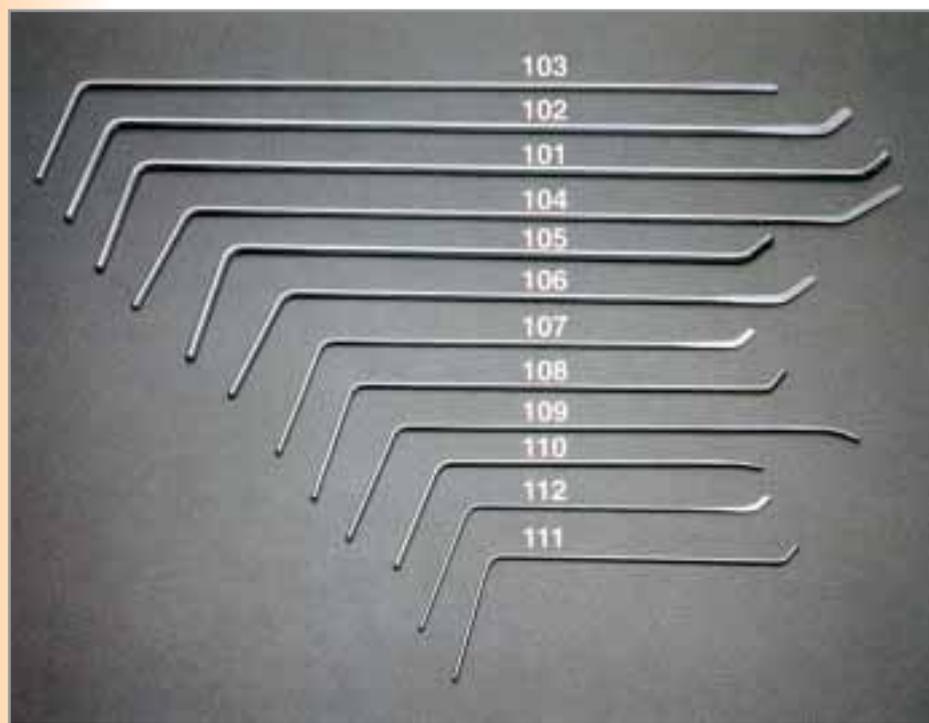


100

Pannello completo di leve e cunei da carrozzeria
Panel complete with levers and wedges for body works

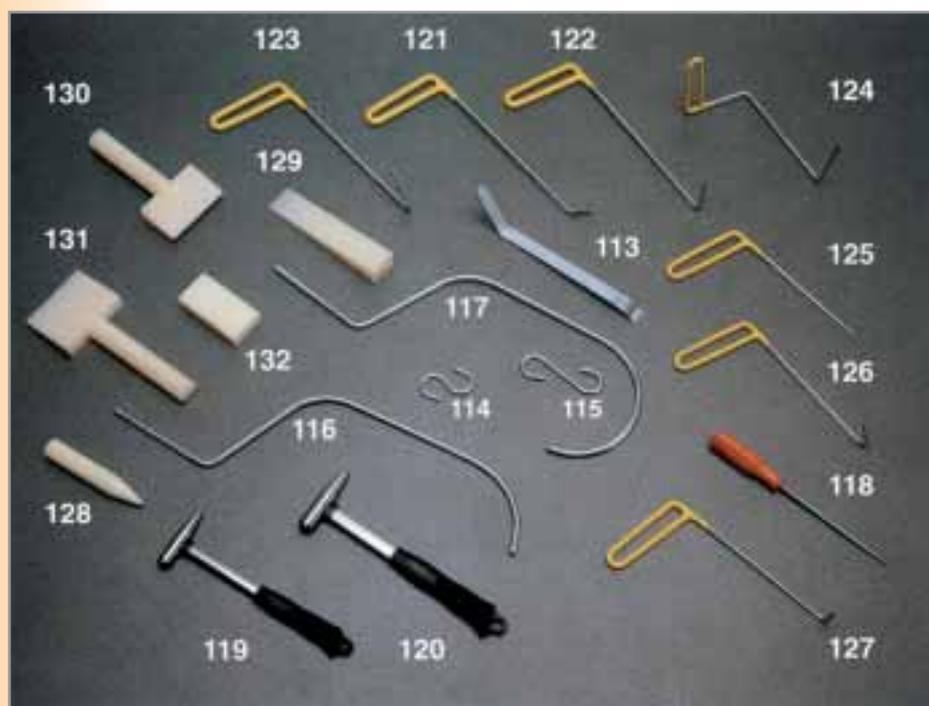
140

Set completo di leve e cunei da carrozzeria
Set complete with levers and wedges for body works



art.	descrizione	mm
101	Leva testa tonda	12x960
102	Leva testa piana curva	12x960
103	Leva testa piana diritta	12x910
104	Leva testa piana curva	10x910
105	Leva testa tonda	12x700
106	Leva testa piana curva	10x660
107	Leva testa piana curva	8x520
108	Leva testa tonda	8x520
109	Leva testa piana diritta	8x540
110	Leva testa piana diritta	8x380
111	Leva testa tonda piegata	6x360
112	Leva testa tonda piegata	6x350

gamma leve da carrozzeria
Levers of body works



art.	descrizione	mm
113	Leva piatta	20x4x230
114	Gancio corto	6x70
115	Gancio lungo	6x110
116	Leva curva aperta	8x540
117	Leva curva chiusa	8x540
118	Punteruolo	6x150
119	Martello conico	∅ 18
120	Martello conico	∅ 21
121	Leva curva 50° piana	7x310
122	Leva curva 90° piana	7x270
123	Leva curva 120° piana	7x260
124	Leva doppia curva	6x260
125	Leva piana diritta	6x190
126	Leva piana curva 120°	6x190
127	Leva piana curva 90°	6x200
128	Punteruolo nylon	25x145
129	Cuneo nylon	40x35x200
130	Cuneo arrotondato	100x30x60
131	Cuneo smussato	100x30x80
132	Tassello rettangolare	50x25x100



4258

Carrello raccogliatore di parti smontate con 3 bacinelle tutte asportabili, di cui la superiore, a caselle ed orientabile, e la bacinella centrale hanno il fondo in lamiera forata che permette lo sgocciolamento delle parti dopo il lavaggio mentre quella inferiore serve da raccogliogocce. Il carrello è della massima robustezza e molto maneggevole essendo montato su quattro ruote orientabili. Verniciatura martellata azzurra.
Misure di ingombro; lunghezza cm 85 - altezza cm 105 - larghezza cm 65 - peso kg57
Roll Stand

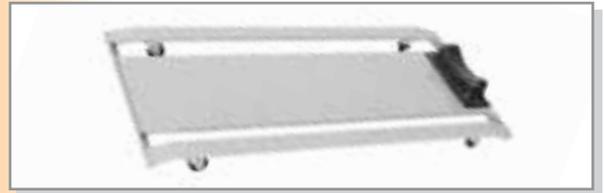


5407

Nuovo mini carrello professionale
Little professional carriage

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ingombro carrello chiuso mm 450x730x770h
- Ingombro carrello aperto mm 1150x730x770h
- Peso netto Kg 43
- Capienza utile carrello mm² 9000
- Cassetti con grande apertura mm 400 portata cad. Kg 25
- Basamento robusto con 4 ruote pivotanti di cui 1 con freno idrorepellenti antitraccia diam. 100 con portata kg 260
- Ampio piano di lavoro con tappeti di gomma antiolio montato su guide doppie in acciaio con cuscinetti a sfera
- Carrellino interno montato su ruote in "DELIRIN" con sfere in acciaio
- Scaffale laterale con 12 vani per viterie e minuterie
- Maniglie "ELEXA" in tecnopolimero con fibre di vetro antiurto resistenti ai solventi, per traino carrello
- Serrature per chiusura scorrevole e cassetti con 2 chiavi norma CEE
- Carrello costruito in acciaio stampato, verniciatura a polvere epossidica antigraffio



1504

Sdraio per lavori sotto veicolo
Creeper for working under cars



Vasca di lavaggio per pezzi smontati con filtro ad acqua e recupero nafta
Solvent cleaning tank for small parts

1557

Misure - Measure 500x800x900 h mm



2006

Vaschetta ad ultrasuoni ovale 170x95x55 h. Capacità circa 0,75 l - Potenza assorbita 55 Watt - Vasca inox - Cestello interno - Coperchio
Oval case ultrasound lid

2007

Tanichetta liquido detergente. Contenuto 2 l
Case for cleaning fluids capacity 2 l



Cestello per lavaggio parti metalliche
Little tank for small parts cleaning

2005

Misure - Measure 220x180 mm



1715 Martinetto idraulico per carrozzieri composto da 18 pezzi completo di carrello trasportatore mm 400x800x600
Hydraulic expander

1716 Martinetto idraulico per carrozzieri come art. 1715 più il complesso di catene composto da cinque pezzi
Hydraulic expander

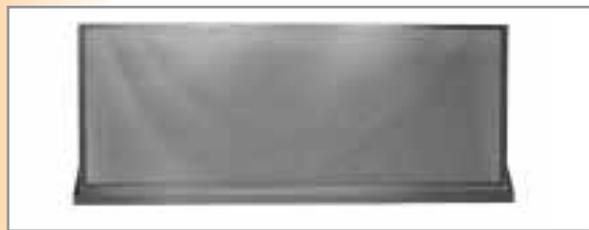


1717 Martinetto idraulico per carrozzieri come art. 1715 confezionato in cassetta mm 830x360
Hydraulic expander

1718 Martinetto idraulico per carrozzieri come art. 1716 confezionato in cassetta
Hydraulic expander



1719 Complesso di tiraggio composto da 9 pezzi
Pulling assembly



Pannello con mensola
Tool board with perforated steel plate

1512	Misura - <i>Measure</i>	1000x800 h mm
1513	Misura - <i>Measure</i>	1500x800 h mm
1514	Misura - <i>Measure</i>	2000x800 h mm



Ganci per pannello in lamiera forata
Hooks for perforated steel plate

1515	Lunghezza - <i>Lenght</i>	40 mm
-------------	---------------------------	-------



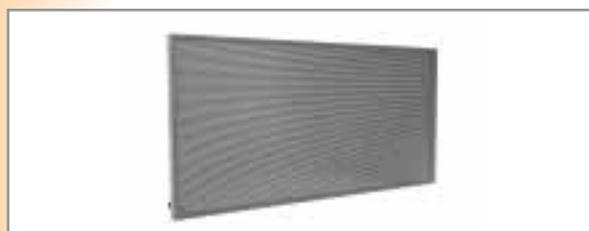
Ganci per pannello in lamiera forata
Hooks for perforated steel plate

1516	Lunghezza - <i>Lenght</i>	30 mm
1517	Lunghezza - <i>Lenght</i>	50 mm



Ganci per pannello in lamiera forata
Hooks for perforated steel plate

1518	Lunghezza - <i>Lenght</i>	30 mm
-------------	---------------------------	-------

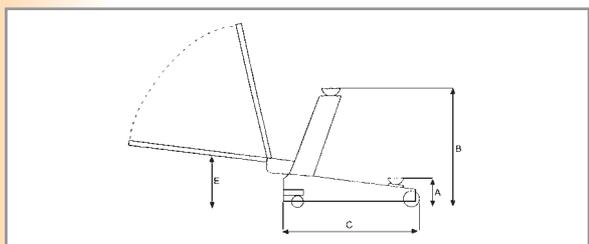


Pannello appendi-chiavi in lamiera forata - liscio
Tool board with perforated steel plate

1546	Misura - <i>Measure</i>	1000x500 h mm
1547	Misura - <i>Measure</i>	1500x500 h mm
1548	Misura - <i>Measure</i>	2000x500 h mm



Sollevatori idraulici a carrello
Hydraulic trolley jack

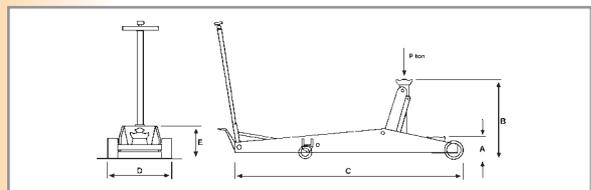


Portata sul piattello Capacity on the plate ton.	Portata per veicoli Vehicle Capacity ton.	A	B	C	D	E	Peso Weigh t kg
1,2	2,2	120	540	645	330	160	29
1,5	2,5	120	540	645	330	160	30
2,5	4	130	540	700	340	170	36
1,5	2,5	130	800	1000	410	170	46

1630
1631
1632
1633



Sollevatori idraulici a carrello
Hydraulic trolley jack

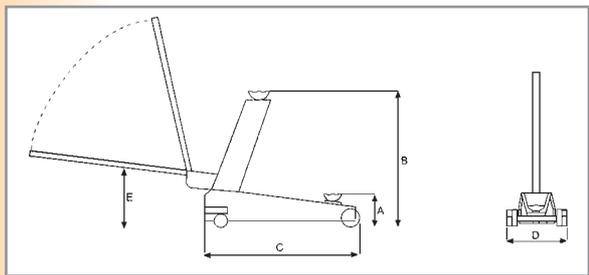


Portata sul piattello Capacity on the plate ton.	Portata per veicoli Vehicle Capacity ton.	A	B	C	D	E	Peso Weigh t kg
2	4	110	580	1250	300	160	45
2,5	5	120	660	1320	340	180	56
3	6	120	560	1220	340	185	53
5	9	130	580	1500	380	195	73
7	12	160	600	1600	380	220	90
10	16	160	600	1740	400	265	120
15	22	180	600	1910	400	275	155
20	25	180	600	1910	430	290	180

1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642

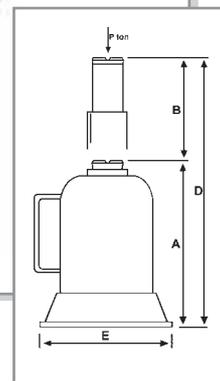


Serie corta con ruote in wulkollan
Short range with wulkollan wheels



Portata sul piattello Capacity on the plate ton.	Portata per veicoli Vehicle Capacity ton.	A	B	C	D	E	Peso Weigh t kg
2,5	4	130	550	720	355	170	37

1634

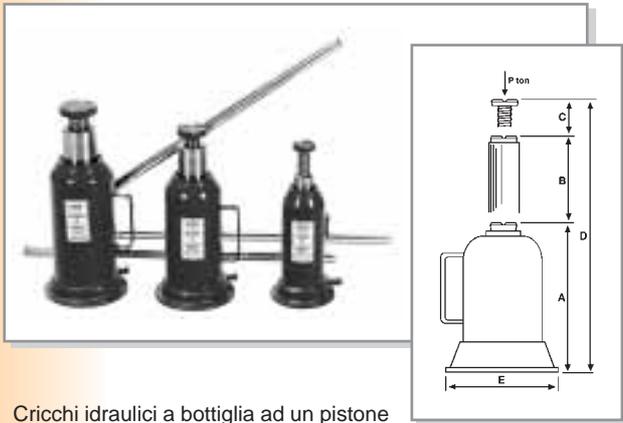


Cricchi idraulici a bottiglia a due pistoni portanti telescopici
Two telescopic pistons range

Portata Capacit y ton.	Portata sul 1° pistone Capacity on 1° piston ton.	A	B	C	D	E	Peso Weigh t kg
3	5	170	210	-	380	145x115	6
5	10	225	275	-	500	170x140	11
10	20	180	205	-	385	195x165	12

1657
1658
1659

attrezzature universali - universal tools
cricchi a carrello - hydraulic jacks



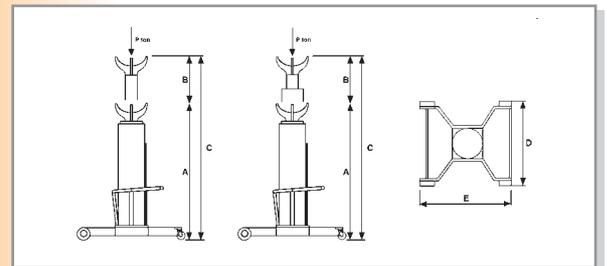
Cricchi idraulici a bottiglia ad un pistone portante con vite di rialzo
 Hydraulic bottle jacks

1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656

Portata Capacity ton.	A	B	C	D	E	Peso Weight kg
3	215	150	80	445	140x110	5
5	220	145	85	450	145x115	6,5
10	250	170	100	520	170x140	11,5
15	270	190	100	560	170x140	13
20	275	190	100	565	180x150	15,5
30	280	190	100	570	195x165	20
50	280	190	100	570	235x210	30



Sollevatore idraulico per fosse
 Ditching hydraulic jack



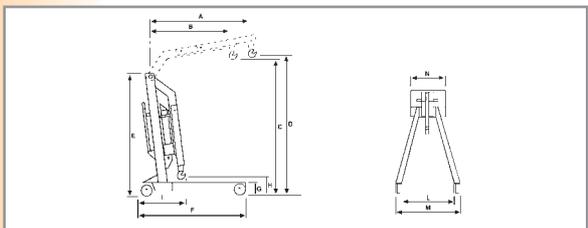
1720
1721
1722
1660

Portata sul piatto Capacity on the plate ton.	A	B	C	D	E	Peso Weight kg
0,3	1150	850	2000	400	500	
1	1180	800	1980	490	580	25
1,5	1180	800	1980	490	580	50
1,5*	900	960	1860	490	580	55

* A due pistoni - Two pistons



Gru idraulica su ruote (pieghevole)
 Hydraulic cranes



1644
1645

Portata Capacity ton.								Peso Weight kg
P.1	P.2	P.3	P.4	A	B	C	D	
500	400	250	150	1200	930	2050	2200	73
1000	800	500	300	1400	1130	2280	2450	
								100
E	F	G	H	I	L	M	N	
1550	1300	130	380	480	660	790	450	
1650	1500	145	350	500	800	940	500	



1662

Binda idraulica speciale per sollevare in spazi ridotti
 New lifting jack for lifting in a little space

Altezza minima Minim height mm	Altezza max Maximum height mm	Ingombro Overall dim.	Portata Capacity ton.	Peso Weight kg
30	180	100x260x300	5	28



5405

**GA 91
TAGLIA GOMME - CUT-TYRE**

Macchina ideale per risolvere il problema dell'ingombro creato dai pneumatici consumati di vetture e furgoni.

La tagliagomme "GA 91" seziona il pneumatico in più parti riducendo notevolmente il volume.

Il suo uso è estremamente pratico semplice e veloce.

La robustezza e le ridotte dimensioni ne consentono l'impiego sia in officine dove lo spazio è limitato sia per chi ha enormi quantità di pneumatici da smaltire.

La "GA 91" è dotata di tutte le protezioni antinfortunistiche secondo le normative vigenti.

Caratteristiche tecniche - Technical data:

Altezza - Height	160 cm
Larghezza - Breit ?	80 cm
Profondità - Deepness	70 cm
Peso - Weight	150 kg
Motore: HP 1	
Alimentazione: 380 Volts 3 F - 50 HZ	



La macchina è a normative **CE**





6862

Spazzola per pulizia vetri autoveicoli
Brush



6863

Spazzola con spugna per pulizia vetri autoveicoli
Brush



6426

Assortimento in cassette da 1/2 da mm 14 a mm 26 pz. 11. Bussole adatte per recupero spazio per passaggio difficile nel motore e carrozzeria. Con cricchetto senza quadro passante per ammortizzatori.
Assortiments in boxes of 1/2 to gain space with yacks

14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 mm
22 - 23 - 24 mm



6427

Assortimento in cassette da 3/8 da mm 8 a mm 19. Bussole adatte per recupero spazio per passaggio difficile nel motore e carrozzeria. Con cricchetto senza quadro passante
Assortiments in boxes of 3/8



6385

Cassetta da 3/8 con bussole e bitz e cricchetto speciale

Box of 3/8 with sockets and blitz + special jack
5PC-3/8" DR. 12PT SOCKETS: (CR-V) 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" OR (8, 10, 11, 12, 13 mm)

1PC-3/8" DR. 3" EXTENSION BAR. (CR-V)

1PC-3/8" DR. *1/4" MAGNETIC HOLDER. (CR-V)

1PC-PALM RATCHET TOOL. (CR-V)

21PC-BITS 25L: (S277) (SANDBLAST)

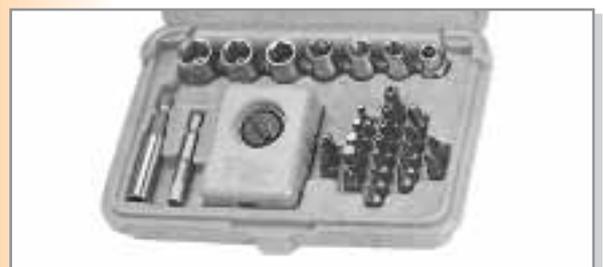
4PC-PHILLIPS: #0,#1,#2,#3

3PC-SLOTTED: 5, 5.5, 7 mm

7PC-STAR (FORATI): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40,

4PC-HEX: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32"

3PC-POZI: #0, #1, #2



6386

Cassetta con cricchetto speciale attacco 1/4F bussole e bitz

7PC-1/4" DR. 6PT SOCKETS: (CR-V) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm

1PC-BIT HOLDER. (L:60 mm) (CR-V) (STAINLESS STEEL)

1PC-BIT ADAPTOR. (l:50 mm) (CR-V)

1PC-PALM RATCHET TOOL. (CR-V)

21PC-BITS: (L:25) (S2) (SANDBLAST)

4PC-PHILLIPS: #0, #1, #2, #3

3PC-SLOTTED: 4, 5.5, 7 mm

7PC-STAR (FORATI): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40,

4PC-HEX: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32"

3PC-POZI: #0, #1, #2



6387

Cricchetto ricambio 3/8 M
Spare socket



6388

Cricchetto attacco es.1/4
Plug jack 1/4



6390

Adattatore da 1/2" (trasforma la semplice leva a T in un cricchetto da 1/2")
Adaptor from 1/2"



6395

Portainseri a cricco con esagono interno da 1/4" e 5/16", per l'inserimento di tutti i tipi di inserti: Torx, esagonali, taglio, croce, ecc. La piegatura a 25 gradi delle testine consente l'uso in spazi ristretti.
Hex jack 1/4" and 5/16" for all parts



6398

Cassetta completa con giravite ad angolo e inserti
Complete box with screw revolver and spare parts

3 Phillips 1, 2, 3

4 Slotted 5/32, 3/16", 1/4", 9/32" or 4, 5, 6, 7

6 Star 10, 15, 20, 25, 27, 30

7 Hex 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4 or 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6

1" Socket Adaptor

100 Bit Holder

60 Bit Holder

1 Screwdriver

5 1" Nut Driver 5, 5.5, 6, 7, 8 (or 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16")



6399

Cassetta completa chiavi non-slip
Bod ends with non-slip (50% round off)

Contents:

8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm

Packing: Wooden case



6400

Cassetta completa chiavi a frizione
6pcs gearless close end & non-slip open end spanner set

Contents: 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm

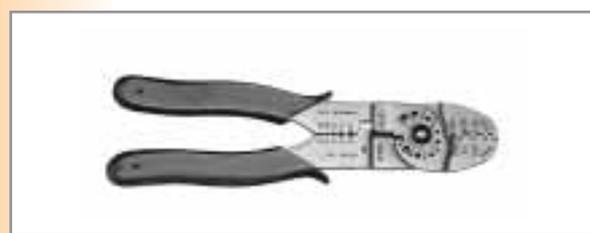
Packing: Wooden case



770

Pressa meccanica a mano elettrauto
Hand press for electricians

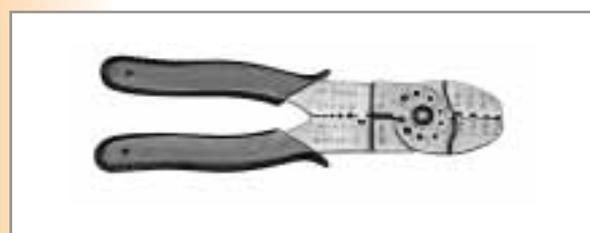
Apertura Opening 270 mm



3123

Pinza per capicorda aperti, provvista di taglia-
 spelafili, tagliaviti, in acciaio cromato, impu-
 gnatura rivestita in acetato di cellulosa
Plier for open terminals

mm 215



3124

Pinza per capicorda nudi chiusi, provvista di
 taglia-spelafili e tagliaviti più una posizione
 per capicorda aperto, in acciaio cromato,
 impugnatura rivestita in acetato di cellulosa
Plier for bare terminals and open one

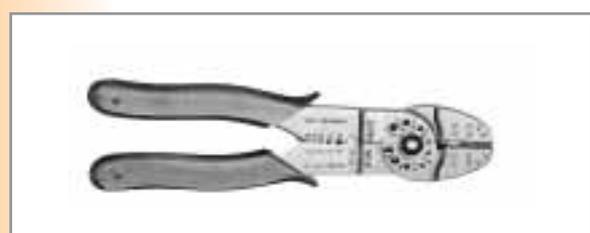
mm 215



771

Pressa a cacciavite per viti campi magnetici
 completo di 4 cacciaviti (due a croce e due a
 lama) supporto con incavo per bloccare indot-
 ti da smicare
Hand press for electricians

Apertura Opening 150 mm



3128

Pinza per capicorda preisolati, provvista di
 taglia-spelafili, tagliaviti, in acciaio cromato,
 impugnatura rivestita in acetato di cellulosa
Plier for preinsulated terminals

mm 215



3129

Pinza automatica spelafili, tagliafili, cromata,
 per conduttori da 0,5 a 6 mm²
Automatic wire-stripping and cutting plier

mm 215 g 290



3133

Pinza automatica manuale spelafili, spela e taglia cavi elettrici sia rigidi che flessibili con diametro fino a 5 mm con ogni tipo di isolamento. Ideale per cablatori con angolo operativo a 90°.

Caratteristiche:
 regolazione della profondità di incisione in funzione dei vari isolamenti
 gruppi meccanici protetti da cromo duro antiusura e antifrizione
 possibilità di sostituzione delle lame
 corpo in nylon e fibra di vetro
Automatic plier



3119

Estrattore morsetti batterie con chiusura automatica
Battery connection with automatic closing



6855

Pulitore per poli e morsetti batteria
Battery post & terminal clamp brush



6854

Maniglia per sollevare batterie da 12 volt
Battery carrier



Pinza per carica batteria
Clips

6846

40 amp. rossa e nera

6847

60 amp. rossa e nera

6848

120 amp. rossa e nera

6849

300 amp. rossa e nera

6850

400 amp. rossa e nera



Coppia cavi per batteria
Battery booster cables for professional use

6851

coppia cavi Ø 10 mm 2,5x2 m

6852

coppia cavi Ø 16 mm 2,5x2 m

6853

coppia cavi Ø 25 mm 2,5x2 m



6856 Mescitore d'acqua distillata per batterie con dispositivo automatico di livello
Battery filler with automatic flow stopping device



6857 Densitometro per liquidi anticongelanti a base di glicole etilico
Coolant anti-freeze



6858 Densitometro per liquidi antigelo tipo economico
Coolant anti-freeze testers



6859 Densitometro per acido batteria
Hydrometer



6860 Densitometro per antigelo
Coolant anti freeze

6861 Densitometro per acido batteria
Handle and guard assembly



3204 Portalamпада con 10metri di cavo e spina
Handle and guard assembly

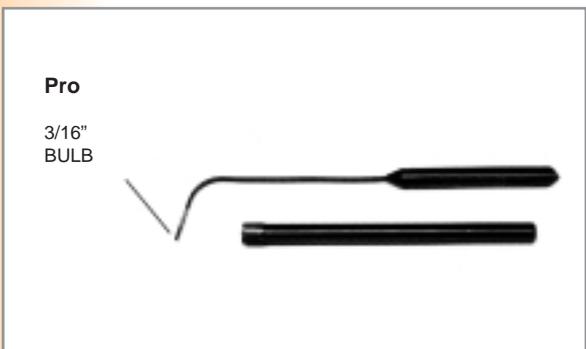


6866 Avvolgimento automatico con lampada e trasformatore. Viene fornito con 15,5 m di cavo sezione 2x1 mmq con tensione alimentazione di 230 volt, tensione di uscita 12 e 24 volt
Spring operated, cable reel for wall mounting with 14 m + 1,5m outside of 2x1 sqmm cable and transformer



6865

Avvolgicavo automatico con recupero a molla da applicare a parete completo di lampada portatile. Viene fornito con 15,5 m di cavo sezione 2x1 mmq con tensione alimentazione di 24 volt
Spring operated, rotating cable reel for wall mounting equipped with inspection lamp. Cable reel features:
 - 15,5 m cable, 2x1 sqmm section (14 m coiled + 1,5 m outside)

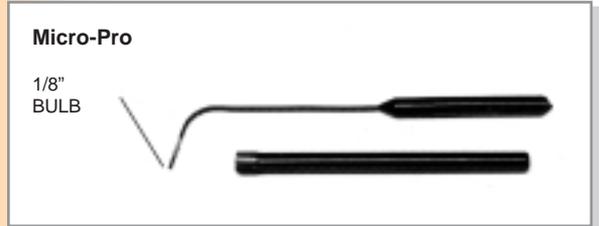


6880

Lampada "Pro" con protezione/prolunga, lunghezza totale mm 400
"Pro" lamp with protection/extension total length 400 mm
 10" BRASS SHAFT
 PLASTIC HANDLE
 PROTECTIVE COVER
 2 AA ALKALINE BATTERIES (INCLUDES)

6881

Lampadina ricambio
Spare lamp



6882

Lampada "Micro-Pro" con protezione/prolunga, lunghezza totale mm 400
Micro-pro with protection/extension total length 40 mm

1/8" GRAIN OF WHEAT LAMP

10" BRASS SHAFT

2 AA ALKALINE BATTERIES (INCLUDED)

PLASTIC HANDLE

PROTECTIVE COVER

6883

Lampadina ricambio
Spare lamp



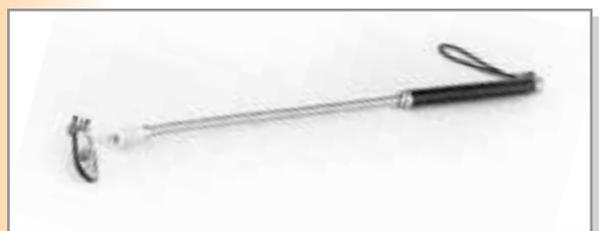
6888

Avvitacandele lunghezza mm 300
Sparkling screw length 300 mm



6889

Lampada portatile fluorescente - con 5 metri di cavo MDE
Fluorescent handle lamp



6885

Lampada flessibile con specchietto
Flexible inspection mirror with light



3835

Assortimento maschi e filiere tipo FIAT, normale con 35 pezzi da 2 a 18 mm
Male box screw cutting for Fiat 35 series male of 2 items



3836

Assortimento maschi e filiere tipo FIAT ridotta, con 20 passi da mm 2 a 18x1,5
Kit from 2 mm to 18x1,5



3903

Cassetta maschi e filiere misure in pollici adatti per vetture Innocenti ed estere da 1/4" 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 3/4"
Tap 8 die set NF



Serie maschi 2 pezzi per cassette FIAT - acciaio al cromo
Exchange taps for code 3835-3836

Art. Code	3837	3838	3839	3840
Mis. Meas.	2x0,4	3x0,5	4x0,7	5x0,8
Art. Code	3841	3842	3843	3844
Mis. Meas.	6x0,75	6x1	7x0,75	7x1
Art. Code	3845	3846	3847	3848
Mis. Meas.	8x0,75	8x1	8x1,25	9x0,75
Art. Code	3849	3850	3851	3852
Mis. Meas.	9x1	9x1,25	10x0,75	10x1
Art. Code	3853	3854	3855	3856
Mis. Meas.	10x1,25	10x1,5	11x0,75	11x1
Art. Code	3857	3858	3859	3860
Mis. Meas.	11x1,25	11x1,5	12x0,75	12x1
Art. Code	3861	3862	3863	3864
Mis. Meas.	12x1,25	12x1,5	12x1,75	14x1
Art. Code	3865	3866	3867	3868
Mis. Meas.	14x1,25	14x1,5	14x2	16x1
Art. Code	3869	3870	3871	
Mis. Meas.	16x1,5	16x2	18x1,5	



Filieri per cassette FIAT - Acciaio al cromo
Exchange taps for code 3835-3836

Art. Code	3872	3873	3874	3875
Mis. Meas.	2x0,4	3x0,5	4x0,7	5x0,8
Art. Code	3876	3877	3878	3879
Mis. Meas.	6x1	6x0,75	7x0,75	7x1
Art. Code	3880	3881	3882	3883
Mis. Meas.	8x0,75	8x1,25	9x0,75	9x1
Art. Code	3884	3885	3886	3887
Mis. Meas.	9x1,25	10x0,75	10x1	10x1,25
Art. Code	3888	3889	3890	3891
Mis. Meas.	10x1,5	11x0,75	11x1	11x1,25
Art. Code	3892	3893	3894	3895
Mis. Meas.	11x1,5	12x0,75	12x1	12x1,25
Art. Code	3895/1	3896	3897	3898
Mis. Meas.	12x1,5	12x1,75	14x1	14x1,25
Art. Code	3899	3900	3901	3902
Mis. Meas.	16x1	16x1,5	16x2	18x1,5



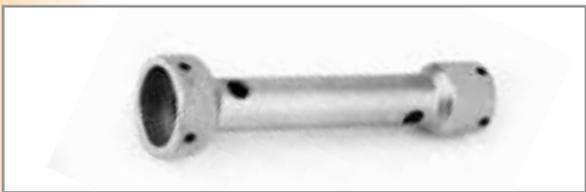
Giramaschio per quadro
Tap wrench T handle

776	da 3 a 5 mm
777	da 5 a 8 mm
778	da 8 a 11 mm



Girautensili universale
Tap wrench T handle

3816	Mis. da 2 a 5
3817	Mis. da 6 a 7
3818	Mis. da 8 a 11



761 Girafilere in piedi doppio per passo FIAT
25,4-38,1 mm
Double die handle 25,4-38,1 mm



Porta filiere tipo regolabile per art. 3835-3836
Die handle for code 3835-3836

3819	Mis. 25,4
3820	Mis. 38,1



Giramaschi tipo estensibile per art. 3835-3836
Tap wrench for code 3835-3836

3821	1/16 - 3/8
3822	1/4 - 3/4



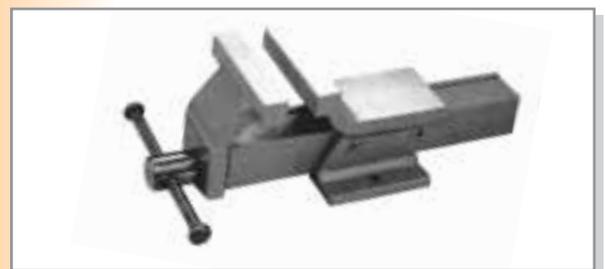
Morsa in ghisa speciale
Bench vice, cast iron special

1619	largh. ganasce 80 mm				
1620	largh. ganasce 100 mm				
1621	largh. ganasce 120 mm				
1622	largh. ganasce 150 mm				
	largh. ganasce	80	100	120	150
	Apertura utile mm	120	160	200	240
	Peso ca. Kg.	6	12	18	25



Morsa in acciaio forgiato tipo BOLEY
Bench vice, drop forged steel BOLEY

1624	largh. ganasce 100 mm				
1625	largh. ganasce 120 mm				
1626	largh. ganasce 150 mm				
	largh. ganasce	80	100	120	150
	Apertura utile mm	120	160	200	240
	Peso ca. Kg.	6	12	18	25



Morsa in acciaio forgiato tipo SUPER
Bench vice, drop forged steel SUPER

1627	largh. ganasce 110 mm			
1628	largh. ganasce 130 mm			
1629	largh. ganasce 150 mm			
	largh. ganasce	110	130	150
	Apertura utile mm	170	210	250
	Peso ca. Kg.	10	17	25



5344

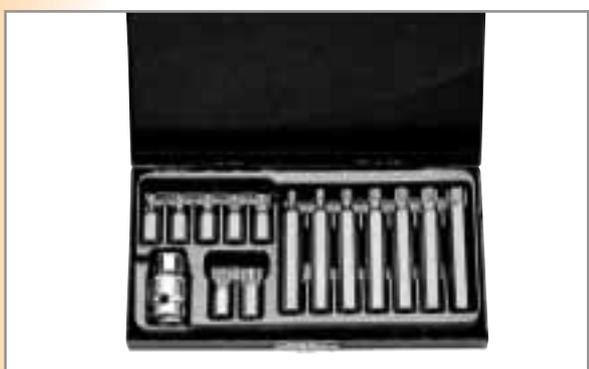
Cassetta in metallo composta da 40 inserti da T20 a T55 - Esagoni Tx - X2N
Ho pes power bits set



6618

Cassetta in metallo composta da 44 inserti da T20 a T60 - Esagoni Tx - X2N - Torx 55 (140 mm) - Torx 70 (100 mm)
Metal box

Contents: 14-10 mm hex bit 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, (30 mmL) 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, (75 mmL) - 16-10 mm star bit T20, T30, T40, T45, T50, T55, T60, (30 mmL) T20, T30, T40, T45, T50, T55, T60, (75 mmL) - 10-10 mm spline bit M5, M6, M8, M10, M12 (30 mmL) M5, M6, M8, M10, M12 (75 mmL) - 2 1/2" DR star socket bit T55 (140 mmL) & T70 (100 mmL) - 2 bit holder 1/2" DR x 10 mm & 3/8" DR x 10 mm



6646

Cassetta in metallo per viti Tx pezzi 15
Power star bits

6647

Cassetta in metallo con inserti esagonali pezzi 15
Power hex bits

6648

Cassetta in metallo con inserti XZ pezzi 11
Power spline bits



Ricambi maschio esagonale
Spores male hex exsag

Art. Lunghe Long	Art. Corte Short	mm mm	Art. Lunghe Long	Art. Corte Short	mm mm
4408	4409	4	4453	4788	8
4450	4785	5	4454	4789	10
4451	4786	6	4412	4417	12
4452	4787	7			

Maschio Tx - *Tx blades*

Art. Lunghe Long	Art. Corte Short	mm mm	Art. Lunghe Long	Art. Corte Short	mm mm
4457	4792	20	4460	4795	30
4458	4793	25	4461	4796	40
4854	4798	50	4470	4797	45
4459	4794	27	4855	4799	55

Maschio millerighe - *triple square*

Art. Lunghe Long	Art. Corte Short	mm mm	Art. Lunghe Long	Art. Corte Short	mm mm
4411	4804	5	4464	4802	10
4462	4800	6	4465	4803	12
4463	4801	8			

Art. code **4449**

Bussola esagonale 10 mm 1/2 3/8
10 mm hex. socket - 1/2 drive 3/8



6625

Cassetta in metallo confezione Tx forato da T10 a T55
Star tamperproof bit



Tx forato tipo corto da T10 a T35
Bit tamperproof

6626	T10
6627	T15
6628	T20
6629	T25
6630	T27
6631	T30
6632	T40
6633	T45
6634	T50
6635	T55

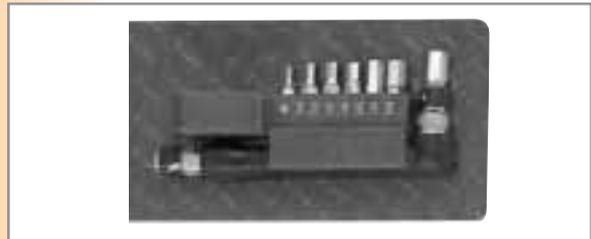


Tx forato tipo lungo da T10 a T55
Bit tamperproof

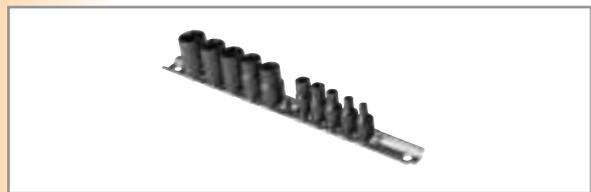
6636	T10
6637	T15
6638	T20
6639	T25
6640	T27
6641	T30
6642	T40
6643	T45
6644	T50
6645	T55



6649 Set di inserti Tx forati pezzi 16
Star tamperproof bit-set 16 pc



6650 Set di inserti Tx forati e chiave a pipa pezzi 8
Star tamperproof bit-set 8 pc

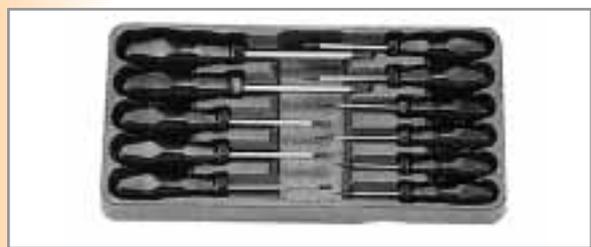


6651 Set per viti Tx femmina 9 pezzi
7 pc star socket set

Bussole \varnothing 1/4 E5 - E6 - E7 - E8
Bussole \varnothing 3/8 E10 - E12 - E14 - E16 - E18



6652 Assortimento inserti pezzi 29 con impugnatura magnetica porta inserti - inserti croce - esagoni - taglio Tx
Magnetic driver set



6623 Serie cacciaviti Tx pezzi 11 da T6 a T40
Star screwdriver T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

6624 Serie cacciaviti Tx pezzi 11 forati
da T6 a T40
All size are star tamperproof except T6



6672

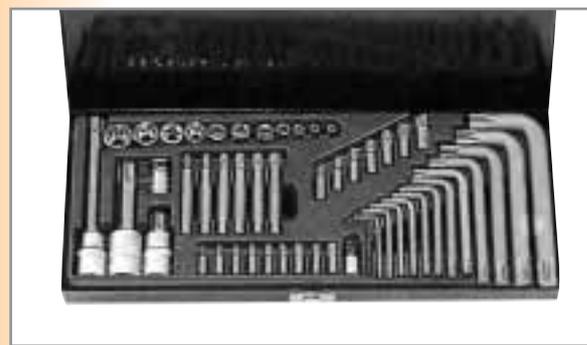
Cassetta bussole Tx composta:

Tx sockets

- 11 bussole Torx femmina
1/4 E4, E5, E6, E8, E10;
1/2 E10, E12, E14, E18, E20, E24
- 11 bussole a macchina Torx
1/4 E4, E5, E6, E8, E10;
1/2 E10, E12, E14, E18, E20, E24
- 5 bussole con inserto Torx
T40, T45, T50, T55, T60 (55 mm)
- 5 bussole per macchina Torx
T40, T45, T50, T55, T60
- 7 cacciaviti Torx
T6, T8, T10, T15, T20, T25, T30
- 11 brugole Torx
T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T45, T50,
T55, T60
- 4 chiavi Torx
E6x8, E10x12, E14x18, E20x24
- 7 inserti Torx da 1/4
T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 (25 mmL)
- 3 inserti Torx da 5/16
T40, T45, T50, (35 mmL)

Contents:

- 11 star socket
1/4" DR E4, E5, E6, E8, E10;
1/2" DR E10, E12, E14, E18, E20, E24
- 11 impact star socket
1/4" DR E4, E5, E6, E8, E10;
1/2" DR E10, E12, E14, E18, E20, E24
- 5 star socket bit
T40, T45, T50, T55, T60 (55 mmL)
- 5 impact star socket bit (one piece)
T40, T45, T50, T55, T60
- star screwdriver
T6, T8, T10, T15, T20, T25, T30
- 11 star key
T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T45, T50,
T55, T60
- 4 star wrench
E6x8, E10x12, E14x18, E20x24
- 7 1/4" star bit
T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 (25 mmL)
- 3 5/16" star bit
T40, T45, T50, (35 mmL)



6654

Cassetta Tx contenente:

Tx box

- inserti Torx da 5/16 T20, T25, T30, T40,
T45, T50, T55 (30 mmL) T20, T25, T30, T40,
T45, T50, (70 mmL)
- bussola Torx femmina 1/4 E4, E5, E6, E7,
E8;
3/8 E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
- brugola Torx T9, T10, T15, T20, T25, T27,
T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
- inserti forati 1/4 Torx T8H, T10H, T15H,
T20H, T25H, T27H, T30H, T35H, T40H, (25
mm)
- inserto con bussola Torx 1/2 T55 (140
mmL), T60 (55 mmL), T70 (100 mmL)
- porta bussola 1/4x1/4, 38x5/16

Contents:

- 13 5/16" star bit T20, T25, T30, T40, T45,
T50, T55 (30 mmL) T20, T25, T30, T40, T45,
T50, (70 mmL)
- 12 star socket 1/4" DR E4, E5, E6, E7, E8;
3/8" DR E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
- 13 star key T9, T10, T15, T20, T25, T27,
T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
- 9 1/4" star tamperproof bit T8H, T10H,
T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T35H,
T40H, (25 mmL)
- 3 1/2" star socket bit T55 (140 mmL), T60
(55 mmL), T70 (100 mmL)
- 2 bit holder 1/4"DRx1/4, 38"DRx5/16"



6655

Cassetta Tx 18 pezzi

Tx box

- composta: 6 bussole Torx 3/8 E10, E11, E12,
E14, E16, E18 - 3 bussole Torx 1/2 E20, E22,
E24 - 5 bussole con inserto Torx 3/8 T20,
T25, T27, T30, T40 (50 mmL) e 1/2 T45, T50,
T55, T60 (55 mmL)

Contents: 9 star socket 3/8" DR, E10, E11,
E12, E14, E16, E18 (50 mmL) - 1/2" DR,
T45, T50, T55, T60 (55 mmL)



6656

Cassetta Tx 23 pezzi

Tx box

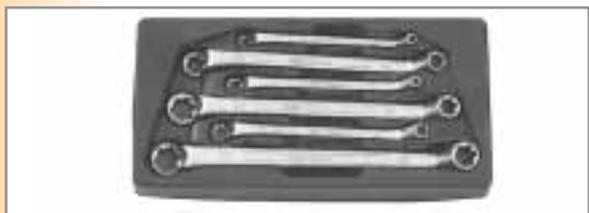
Contents: 6 star socket bit T27, T30, T40, T45, T50, T55, (55 mmL) - 7 star key T9, T10, T20, T25, T30, T45, T50 - 5 star socket 1/4" DR, E6, E8 - 3/8" DR, E10, E12, E14 - 3 star screwdriver T25, T27, T30 - 1 star wrench E10xE12



6653

set di chiavi Tx 4 pezzi da E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24

Contents: 4 star wrenches E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24



6370

Set di chiavi TX - 6 pezzi

Set wrenches TX 6 pieces

E6xE8, E7xE11, E10xE12, E14xE18, E16xE22, E20xE24



Chiave doppie piegate a 15° TX cr vanadio

Double wrenches 15° TX cr vanadio

6371

E 6xE 8

6372

E 7xE11

6373

E10xE12

6374

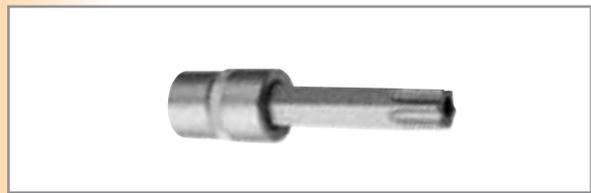
E14xE18

6375

E16xE22

6376

E20xE24



Chiave per dadi fissaggio testa cilindri TX maschio forato
Wrench, sockets for cylinder head hold-down

6432

1/2 - T-20H mm 55

6433

1/2 - T-25H mm 55

6434

1/2 - T-27H mm 55

6435

1/2 - T-30H mm 55

6436

1/2 - T-40H mm 55

6437

1/2 - T-45H mm 55

6420

1/2 - T-50H mm 55

6421

1/2 - T-55H mm 55

6422

1/2 - T-60H mm 55

6423

1/2 - T-70H mm 55

6424

1/2 - T-80H mm 55

6081

1/2 - T-50H mm 100 Citroën - Ford

6438

1/2 - T-55H mm 100

5906

1/2 - T-60H mm 100 Audi

5907

1/2 - T-70H mm 100 Ford

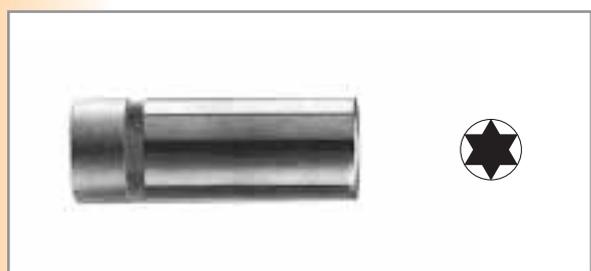
6080

1/2 - T-80H mm 100 Nuova Volvo - Opel

5905

Chiave per dadi fissaggio testa cilindri
Wrench, sockets for cylinder head hold-down nuts
TX 55 x 140

PEUGEOT 405 - RENAULT 19 16S - FORD - CITROËN - ROVER 218 GSD
1/2" TX 55x140 mm



Bussola tipo TX femmina - acciaio cr vanadio - cromate

Socket type TX feminine - steel cr vanadio - chromium plated

6300

1/2

E 10

6301

1/2

E 11

6302

1/2

E 12

6303

1/2

E 14

6304

1/2

E 16

6305

1/2

E 18

6335

1/2

E 20

6336

1/2

E 24



Chiavi bussola TX - femmina acciaio CROMO VANADIO - Cromate
Star socket

6578	∅ 1/4" L25	E4
6579	∅ 1/4" L25	E5
6580	∅ 1/4" L25	E6
6581	∅ 1/4" L25	E7
6582	∅ 1/4" L25	E8
6583	∅ 1/4" L25	E10
6584	∅ 3/8" L28	E10
6585	∅ 3/8" L28	E11
6586	∅ 3/8" L28	E12
6587	∅ 3/8" L28	E14
6588	∅ 1/2" L38	E12
6589	∅ 1/2" L38	E14
6590	∅ 1/2" L38	E16
6591	∅ 1/2" L38	E18



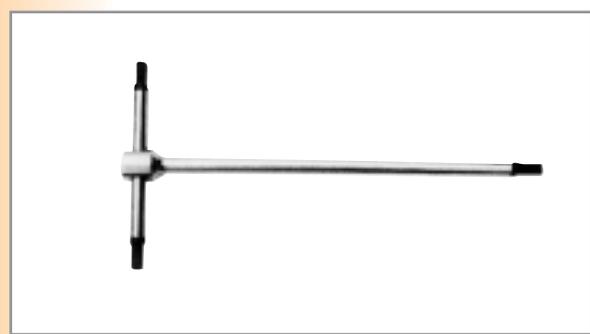
Snodo da 1/2 CR Vanadio tipo Tx 1/2
Universal star socket Tx 1/2

6599		E 8
6600		E 10
6601		E 12
6602		E 14



Bussola a macchina tipo TX femmina acciaio cr vanadio - brunite
Socket type TX feminine steel cr vanaio burnished

6310	∅ 1/2	E 6
6311	∅ 1/2	E 7
6312	∅ 1/2	E 8
6313	∅ 1/2	E10
6314	∅ 1/2	E11
6315	∅ 1/2	E12
6316	∅ 1/2	E14
6317	∅ 1/2	E16
6318	∅ 1/2	E18
6319	∅ 1/2	E20
6330	∅ 1/2	E22
6331	∅ 1/2	E24



Chiave a T con tre teste per viti con impronta Tx
T wrench 3 head Tx

	☆	L.		☆	L.
6657	T06	130	6665	T27	180
6658	T07	130	6666	T30	180
6659	T08	130	6667	T40	210
6660	T09	130	6668	T45	210
6661	T10	150	6669	T50	250
6662	T15	150	6670	T55	300
6663	T20	150	6671	T60	320
6664	T25	180			



6385

Cassetta da 3/8 con bussole e bitz e cricchetto speciale

Set of 3/8 with sockets special jack

5PC-3/8" DR. 12PT SOCKETS: (CR-V) 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" OR (8, 10, 11, 12, 13 mm)

1PC-3/8" DR. 3" EXTENSION BAR. (CR-V)

1PC-3/8" DR. *1/4" MAGNETIC HOLDER. (CR-V)

1PC-PALM RATCHET TOOL. (CR-V)

21PC-BITS 25L: (S277) (SANDBLAST)

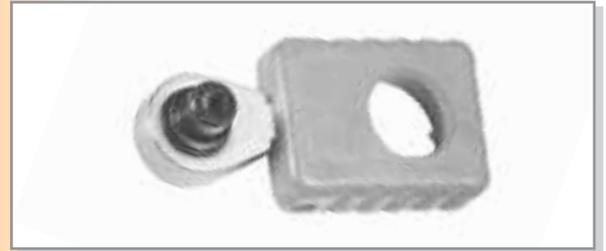
4PC-PHILLIPS: #0,#1,#2,#3

3PC-SLOTTED: 5, 5.5, 7 mm

7PC-STAR (FORATI): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40,

4PC-HEX: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32"

3PC-POZI: #0, #1, #2



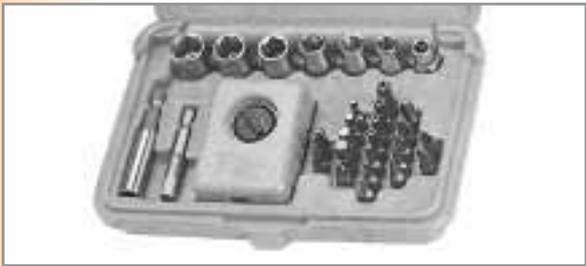
6388

Cricchetto attacco es. 1/4
Adaptator jack



6395

Cricco portainseri con esagono interno da 1/4" e 5/16", per l'inserimento di tutti i tipi di inserti: Tx, esagonali, taglio, croce, ecc. La piegatura a 25 gradi delle testine consente l'uso in spazi ristretti.
Insert parts-jack



6386

Cassetta co cricchetto speciale attacco 1/4F bussole e bitz

7PC-1/4" DR. 6PT SOCKETS: (CR-V) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm

1PC-BIT HOLDER. (L:60 mm) (CR-V) (STAINLESS STEEL)

1PC-BIT ADAPTOR. (L:50 mm) (CR-V)

1PC-PALM RATCHET TOOL. (CR-V)

21PC-BITS: (L:25) (S2) (SANDBLAST)

4PC-PHILLIPS: #0, #1, #2, #3

3PC-SLOTTED: 4, 5.5, 7 mm

7PC-STAR (FORATI): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40,

4PC-HEX: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32"

3PC-POZI: #0, #1, #2



6398

Cassetta completa con giravite ad angolo e inserti
Complete box

3 Phillips 1, 2, 3

4 Slotted 5/32, 3/16", 1/4", 9/32" or 4, 5, 6, 7

6 Star 10, 15, 20, 25, 27, 30

7 Hex 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4

or 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6

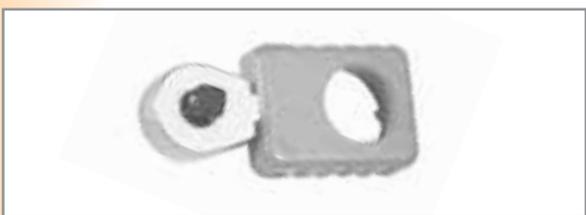
1" Socket Adaptor

100 Bit Holder

60 Bit Holder

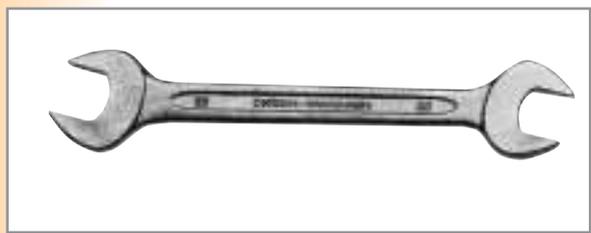
1 Screwdriver

5 1" Nut Driver 5, 5.5, 6, 7, 8 (or 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16")



6387

Cricchetto ricambio 3/8 M
Spare jack



Chiavi fisse CROMO VANADIO - Cromate
End wrench sets

6500	Serie 8 pezzi	da 6x7 a 20x22 mm
6501	Serie 12 pezzi	da 6x7 a 30x32 mm
6502	6x7 mm	6509 20x22 mm
6503	8x9 mm	6510 21x23 mm
6504	10x11 mm	6511 24x26 mm
6505	12x13 mm	6512 24x27 mm
6506	14x15 mm	6513 25x28 mm
6507	16x17 mm	6514 30x32 mm
6508	18x19 mm	



Chiavi forchetta semplice CROMO VANADIO - Cromate
Combination wrench sets

6515	Serie 17 pezzi	da 6 a 22 mm
6516	Serie 25 pezzi	da 6 a 32 mm
6517	6 mm	6530 19 mm
6518	7 mm	6531 20 mm
6519	8 mm	6532 21 mm
6520	9 mm	6533 22 mm
6521	10 mm	6534 23 mm
6522	11 mm	6535 24 mm
6523	12 mm	6536 25 mm
6524	13 mm	6537 26 mm
6525	14 mm	6538 27 mm
6526	15 mm	6539 28 mm
6527	16 mm	6540 30 mm
6528	17 mm	6541 32 mm
6529	18 mm	



Chiavi poligonali curva CROMO VANADIO - Cromate
Polygonal bended wrenches

6542	Serie 8 pezzi	da 6x7 a 20x22 mm
6543	Serie 12 pezzi	da 6x7 a 30x32 mm
6544	6x7 mm	6551 20x22 mm
6545	8x9 mm	6552 21x23 mm
6546	10x11 mm	6553 24x26 mm
6547	12x13 mm	6554 24x27 mm
6548	14x15 mm	6555 25x28 mm
6549	16x17 mm	6556 30x32 mm
6550	18x19 mm	



Serie di chiavi combinate NON SLIP per bulloni con testa rovinata da mm 10-13-14-16-17-19 utile per Fiat Multipla
Series of wrenches non slip

6440	serie pezzi 6	da 10 a 19 mm
6441		10 mm
6442		13 mm
6443		14 mm
6444		16 mm
6445		17 mm
6446		19 mm



6619 Cassetta bussola 1/4 in acciaio cromo vanadio.
Assortimento: 1 snodo - 1 asta con quadro scorrevole - 1 cricchetto - 1 prolunga a cacciavite - 1 prolunga 15 cm - 1 prolunga 6 cm - 11 bussole da 4 a 14 - 3 bussole a croce PH1, 2, 3 - 4 bussole a maschio esagonali da 3-4-5-6 - 3 bussole a taglio 4-5-5,5-7 mm
Contents: 11-12pt flank socket, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, - 4 Hex socket bit 3, 4, 5, 6, (32 mmL) - 3 slotted socket bit 0,5x4; 1x5,5; 1,2x7; (32 mmL) - 3 phillips socket PH.1, PH.2, PH.3 (32 mmL) - 1 ratchet andle - 2 extension bar 2" and 6" - 1 sliding T bar - 1 universal joint - spinner



6617

Cassetta bussola 1/2 in acciaio cromo vanadio. Assortimento: 18 bussole da 10 mm a 32 mm - 6 accessori - 2 prolunghe - snodo - asta con attacco scorrevole - prolunga snodata da 375 mm

Contents: 18 drive socket, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 - 1 ratchet handle - 1 swivel handle 15" - 2 extension bar 5" and 10" - 1 sliding T bar - 1 universal joint



Bussola esagonale CROMO VANADIO - Cromate
Star socket

6557	10 mm	6568	21 mm
6558	11 mm	6569	22 mm
6559	12 mm	6570	23 mm
6560	13 mm	6571	24 mm
6561	14 mm	6572	25 mm
6562	15 mm	6573	26 mm
6563	16 mm	6574	27 mm
6564	17 mm	6575	28 mm
6565	18 mm	6576	30 mm
6566	19 mm	6577	32 mm
6567	20 mm		



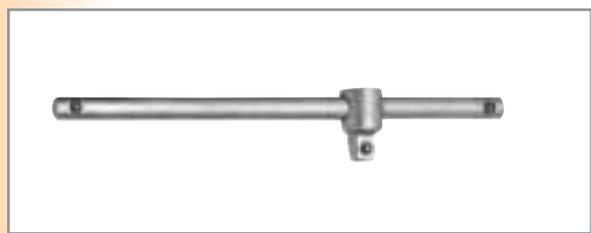
6603

Cricchetto universale a 32 denti cr vanadio
Ratchet handle - 32 teeth



6390

Adattatore da 1/2 (trasforma la semplice leva a T in un cricchetto da 1/2")
Adaptor from 1/2



6595

Asta con attacco scorrevole acciaio CR Vanadio \varnothing 1/2
Sliding T-handle



6596

Prolunga da 125 mm acciaio CR Vanadio \varnothing 1/2
Extension 125 mm

6597

Prolunga da 250 mm acciaio CR Vanadio \varnothing 1/2
Extension 250 mm



6598 Snodo da 1/2 CR Vanadio \varnothing 1/2
Universal joint 1/2



Attacco quadro orientabile inclinazione 35°
Socket "wobbler" extension

6620	3/8	lunghezza 32 mm
6621	1/2	lunghezza 50 mm

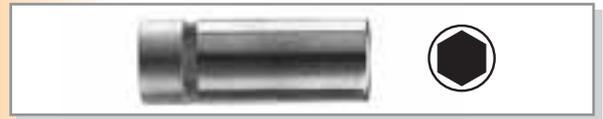


Bussola esagonale 1/2 cromo vanadio tipo lungo per avvitatori
Deep impact sockets 1/2 hexagon

6604	13 mm
6605	17 mm
6606	19 mm
6607	22 mm
6608	24 mm
6609	27 mm

Bussola esagonale 3/4 Cromo Vanadium tipo lungo per avvitatori
Deep Impact Sockets 3/4 hexagon

6610	24 mm
6611	27 mm
6612	30 mm
6613	32 mm
6614	33 mm
6615	36 mm
6616	38 mm



Bussole esagonali lunghe per ammortizzatori
Hexagonal sockets long

6320	<input type="checkbox"/> 1/2	10 mm
6321	<input type="checkbox"/> 1/2	13 mm
6322	<input type="checkbox"/> 1/2	15 mm
6323	<input type="checkbox"/> 1/2	17 mm
6324	<input type="checkbox"/> 1/2	19 mm
6325	<input type="checkbox"/> 1/2	22 mm
6326	<input type="checkbox"/> 1/2	27 mm



6439 Assortimento in cassette con bussola SURFACE da 1/2 da mm 10 mm 32. 18 bussole 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32.
Assortiment in boxes with socket surface of 112. 18 sockets



6380 Assortimento in cassetta da 1/2 con bussole SURFACE che lavorano indifferentemente sia sulle misure in pollice e metriche.
Assortiment in box of 1/2 with sockets surface. Content: 1/2" DR.
 17-Surface driver socket 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
 9-Surface driver deep socket (77ml) 10-11-12-13-14-15-17-19-22 mm
 26-5/16" bit (30ml)
 Hex 4-5-6-8-10-12-14mm
 Star T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55
 Slotted 8-10-12mm
 Phillips PH.1-PH.2-PH.3-PH.4
 Pozidriv PZ.1-PZ.2-PZ.3-PZ.4
 1-Ratchet handle
 2-Spark plug socket 16mm & 20,6mm
 2-Extension bar 5" & 10"
 1-Universal joint
 1-Bit holder 1/2"DR.x5/16"
 1-Adaptor ro extension 3/8"DR.x1/2"(M)



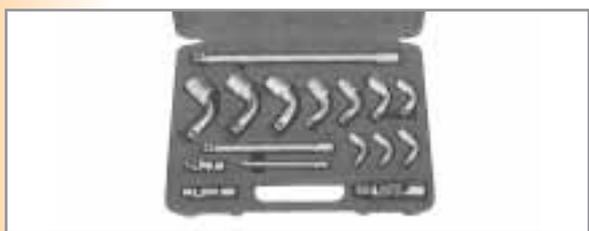
Bussole SURFACE
Surface sockets

6340	<input type="checkbox"/> 1/2	10 mm
6341	<input type="checkbox"/> 1/2	11 mm
6342	<input type="checkbox"/> 1/2	12 mm
6343	<input type="checkbox"/> 1/2	13 mm
6344	<input type="checkbox"/> 1/2	14 mm
6345	<input type="checkbox"/> 1/2	15 mm
6346	<input type="checkbox"/> 1/2	16 mm
6347	<input type="checkbox"/> 1/2	17 mm
6348	<input type="checkbox"/> 1/2	19 mm
6349	<input type="checkbox"/> 1/2	22 mm
6350	<input type="checkbox"/> 1/2	24 mm
6351	<input type="checkbox"/> 1/2	27 mm
6352	<input type="checkbox"/> 1/2	30 mm
6353	<input type="checkbox"/> 1/2	32 mm



Bussole SURFACE
Surface sockets

6355	<input type="checkbox"/> 1/2	10 mm
6356	<input type="checkbox"/> 1/2	11 mm
6357	<input type="checkbox"/> 1/2	12 mm
6358	<input type="checkbox"/> 1/2	13 mm
6359	<input type="checkbox"/> 1/2	14 mm
6360	<input type="checkbox"/> 1/2	15 mm
6361	<input type="checkbox"/> 1/2	16 mm
6362	<input type="checkbox"/> 1/2	17 mm
6363	<input type="checkbox"/> 1/2	19 mm
6364	<input type="checkbox"/> 1/2	22 mm



6447 Serie cassetta pezzi 17 con prolunghe diritte e inclinate
Box 17 pieces with additional tools



6426 Assortimento in cassette da 1/2 da mm 14 a mm 26 pz. 11. Bussole adatte per recupero spazio per passaggio difficile nel motore e carrozzeria. con cricchetto senza quadro passante per maortizzatori.
Assortiment in boxes of 1/2 for dampers

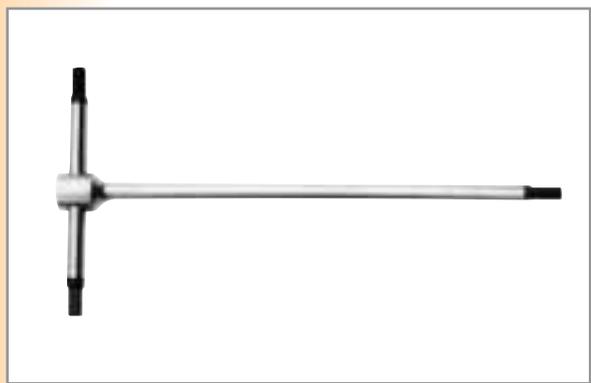
14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 mm



6427 Assortimento in cassette da 3/8 da mm 8 a mm 19. Bussole adatte per recupero spazio per passaggio difficile nel motore e carrozzeria. Con cricchetto senza quadro passante.
Assortiment in boxes of 3/8

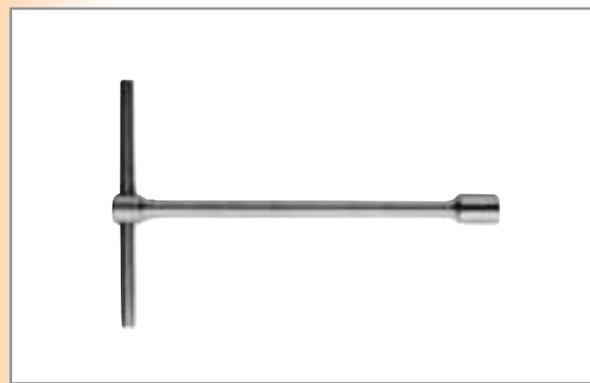


6622 Serie cacciaviti a testa sferica da 3, 4, 5, 6 mm
Hex ball point screwdriver 3, 4, 5, 6 mm



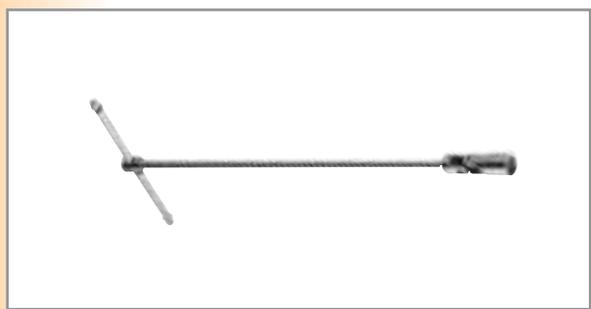
Chiave a T con 3 teste maschio esagonale - acciaio cromo vanadio - temperate - cromate - punta nera fino alla misura 6 mm
T wrench hexagonal

	●	L.		●	L.
6716	2	130	6723	6	210
6717	2,5	130	6724	7	210
6718	3	130	6725	8	250
6719	3,5	130	6726	9	300
6720	4	180	6727	10	300
6721	4,5	180	6728	12	320
6722	5	180	6729	14	340



Chiave a T - asta scorrevole - bocca esagonale - acciaio al carbonio - zincate
Wrench smoothing arm hexagonal

	○	L.		○	L.
6692	6	215	6704	18	280
6693	7	215	6705	19	300
6694	8	230	6706	20	300
6695	9	230	6707	21	300
6696	10	240	6708	22	310
6697	11	240	6709	23	310
6698	12	260	6710	24	315
6699	13	260	6711	25	315
6700	14	270	6712	27	315
6701	15	270	6713	30	320
6702	16	270	6714	32	320
6703	17	280	6715	33	320



Chiave a T - **snodo cardanico** - bocca esagonale - asta scorrevole - acciaio cromo vanadio - cromate
T wrench adjustable

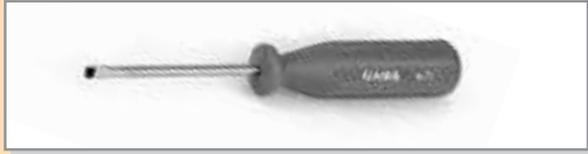
	○	L.		○	L.
6673	6	390	6683	16	500
6674	7	390	6684	17	500
6675	8	390	6685	18	500
6676	9	390	6686	19	510
6677	10	450	6687	20	510
6678	11	450	6688	21	510
6679	12	450	6689	22	510
6680	13	450	6690	23	510
6681	14	500	6691	24	510
6682	15	500			



6759 Forbici per elettricisti modello a lame diritte 140 mm
Scissors for electricians, mod. straight blades

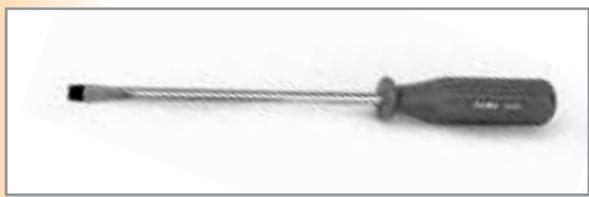
6760 Forbici per elettricisti modello a lame curve 140 mm
Scissors for electricians, mod. bend blades

Giraviti originali GAMA
in acciaio al cromo vanadio interamente temperati, impugnatura in acetato, verde lama cromata, punta brunita
Turning screw Gama originals



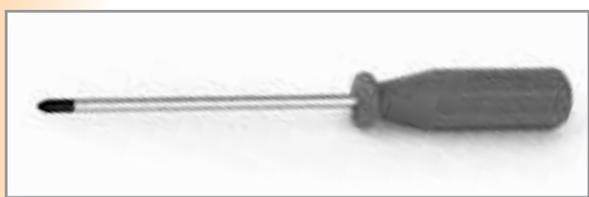
Per viti ad intaglio - Eletttricisti
For screw - Electricists

7000	2,5 x 75 mm
7001	3 x 75 mm
7002	3 x 100 mm
7003	4 x 100 mm
7004	4 x 125 mm



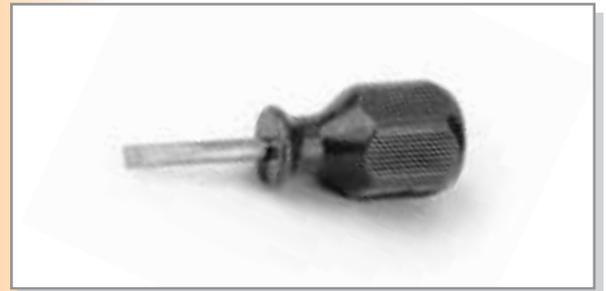
Per viti ad intaglio - Meccanici
For screw - Mechanics

7006	4 x 75 mm
7007	4 x 100 mm
7008	4 x 150 mm
7009	5 x 100 mm
7010	5 x 125 mm
7011	6 x 100 mm
7012	6 x 150 mm
7013	6 x 200 mm
7014	8 x 150 mm
7015	8 x 200 mm



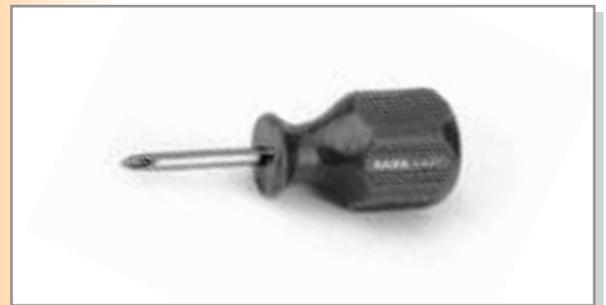
Per viti a croce (Philips)
Cross screw

7016	3 x 60 mm
7017	4,5 x 80 mm
7018	5 x 125 mm
7019	6 x 150 mm
7020	8 x 150 mm



Nano per viti ad intaglio
Dwarf for screw

7022	4,5 x 30 mm
7023	6 x 30 mm



Nano per viti a croce (Philips)
Dwarf for cross screw

7025	4,5 x 30 mm
7026	6 x 30 mm



7028 Completo di 108 giraviti
mm 4 x 75 - 4 x 100 - 4 x 5
mm 5 x 125 - 6 x 150 - 8 x 150
mm 3 x 60 - 4,5 x 80 - 6 x 150
12 pezzi per misura
Complete of 108 turning screws

Assortimento giraviti in scatola
Sortiment turning screw in box



7030 Serie 6 giraviti per viti ad intaglio e croce
4 x 75 - 4 x 100
5 x 125 - 6 x 150
PH 4,5 x 80 - 6 x 150
6 turning screw

7032 Serie 8 giraviti per viti ad intaglio e croce
4 x 100 - 4 x 150
5 x 125 - 6 x 150
PH 4,5 - 80 - 6 x 150
Nano 6 x 30 - Cercafase piccolo
Dwarf - Little

7034 Serie 10 giraviti per viti ad intaglio e croce
4 x 75 - 4 x 100 - 4 x 150
5 x 125 - 6 x 150 - 8 x 150
PH 3 x 60 - 4,5 x 80 - 5 x 125 - 8 x 150
Series of 10 turning screw



Martello professionale brevettato acciaio alta resistenza temperato ad induzione, manico in ferro con impugnatura anatomica in PVC
Professional patented iron hammer high resistance tempered by induction, handle in iron, anatomic in P.V.C.

6730	100 gr
6731	200 gr
6732	300 gr
6733	400 gr
6734	500 gr
6735	800 gr



Mazzetta per muratori, acciaio temperato ad induzione, manico in ferro con impugnatura anatomica in PVC
Tup for bricklayer, steel tempered by induction, handle in iron anatomic in P.V.C.

6736	800 gr
6737	1000 gr



Mazzuole con teste intercambiabili
Mallets with interchangeable heads

6738	Ø 28 mm
6739	Ø 35 mm
6740	Ø 45 mm
6741	Ø 60 mm

Coppia teste di ricambio
Replacement heads

6742	Ø 28 mm
6743	Ø 35 mm
6744	Ø 45 mm
6745	Ø 60 mm



Mazzuola con battenti intercambiabili, materiale plastico, manico in legno levigato e sagomato
Plastic material handle in wood smoothed and houlded

6746	Ø 28 mm
6747	Ø 35 mm
6748	Ø 42 mm
6749	Ø 60 mm



Martello modello tedesco in acciaio temperato, manico in legno lucidato, testa verniciata
Hammer mod. germany in steel tempered, polished handle in wood, painted head

6750	100 gr
6751	200 gr
6752	300 gr
6753	400 gr
6754	500 gr
6755	800 gr
6756	1000 gr
6757	1500 gr
6758	2000 gr



Martello con teste intercambiabili antirimbalzo in nylon con manico in legno sagomato
Antirebound hammer

6960	Ø mm 25
6961	Ø mm 30
6962	Ø mm 35
6963	Ø mm 40
6964	Ø mm 45
6965	Ø mm 50
6966	Ø mm 60
6968	Coppia ricambi Ø mm 25
6969	Coppia ricambi Ø mm 30
6970	Coppia ricambi Ø mm 35
6971	Coppia ricambi Ø mm 40
6972	Coppia ricambi Ø mm 45
6973	Coppia ricambi Ø mm 50
6974	Coppia ricambi Ø mm 60



Chiave flessibile a bussola
Socket flexible wrench

6761	5 mm
6762	5,5 mm
6763	6 mm
6764	7 mm
6765	8 mm
6766	9 mm
6767	10 mm



Chiave flessibile per viti cava esagonale
Flexible wrench for screws hexagonal

6768	2 mm
6769	2,5 mm
6770	3 mm
6771	3,5 mm
6772	4 mm
6773	4,5 mm
6774	5 mm

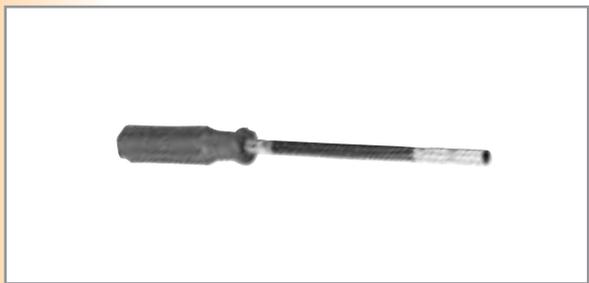


Chiave flessibile per viti a croce
Flexible wrench for screws cross-shaped

6775	n. 1
6776	n. 2



6777 Serie di chiavi a bussola assortiti
Socket wrenches



6778

Chiave a bussola magnetica per inserti 1/4
Socket magnetic wrench, flexible for connection 1/4



6780

Scodella magnetica per minuterie metalliche trattiene qualsiasi pezzo
Magnet bowl for metal odds and ends, it holds every pieces

Ø 150 mm



6875

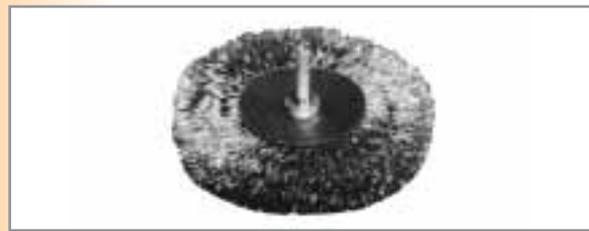
Selettori punte HSS
Selectors HSS

1-10 mm pz. 19

6876

Selettori punte HSS - Widia
Selectors HSS - Widia

1-10 mm pz. 19



Spazzola con gambo
Brush with arm

6930

6931

6932

Ø	Spess.	Gambo	Filo
50	10	6 x 25	0,25
70	12	6 x 25	0,30
100	12	6 x 25	0,30



Spazzola conica con gambo
Brush conic with arm

6933

6934

6935

6936

Ø	Gambo	Filo
50	6 x 25	0,30
60	6 x 25	0,30
70	6 x 25	0,30
80	6 x 25	0,30



Spazzola frontali con gambo
Front brushes with arm

6937

6938

6939

6940

Ø	Gambo	Filo
15	6 x 25	0,30
20	6 x 25	0,30
25	6 x 25	0,30
30	6 x 25	0,30



Spazzola a fungo con gambo
Mushrcom brush with leg

6941
6942
6943
6944

Ø	Gambo	Filo
20	6 x 25	0,30
30	6 x 25	0,30
40	6 x 25	0,30
50	6 x 25	0,30



Tipo con manico per saldatori
With leg for solderers

6954
6955

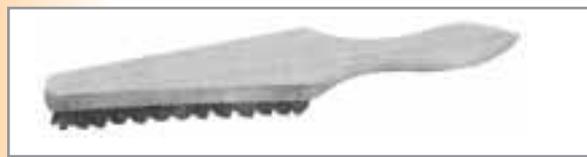
270 x 37,4 mm ranghi, acciaio 0,40
270 x 37,5 mm ranghi, acciaio 0,40



Spazzola a atazza con fili ondulati. Filetto 14 ma
Cup brush with round sew

6945
6946
6947

Ø	Filo
80	0,35
100	0,35
120	0,40



Tipo con manico a punta
With tip leg

6956

280x 37,4 mm ranghi, acciaio 0,40



Spazzola a tazza a ciuffi ritorti. Filetto 14 ma
Cup brush

6948
6949
6950

Ø	Filo
80	0,5-0,8
100	0,5-0,8
120	0,5-0,8



Giratubo tipo svedese con ganasce sottili piegate a 45°. Acciaio speciale, esecuzione verniciata, testa lucida.
Swedish type tube with light bended jaws.

6910
6911
6912
6913

mm 250 (1/2")
mm 320 (1")
mm 400 (1 1/2")
mm 530 (2")



Spazzole con manico tipo curva dorso metallico
Brush with handle bended

6952

275 mm, acciaio 0,35



Giratubo tipo svedese con ganasce sottili piegate a 90°
Swedish type tube with light bended jaws

6914
6915
6916

mm 300 (1")
mm 410 (&"1/2)
mm 520 (2")



**STRETTOI
TIPO EXTRA
DIFFICULTY FOR JOINER.
TYPE EXTRA**

Sezione asta mm 25x6

6980	mm 150
6981	mm 200
6982	mm 250

Sezione asta mm 30x6

6983	mm 300
6984	mm 350
6985	mm 400

Sezione asta mm 35x7

6986	mm 400
6987	mm 500
6988	mm 600
6989	mm 700
6990	mm 800

Sezione asta mm 40x7

6991	mm 800
6992	mm 1000
6993	mm 1200
6994	mm 1500

Sezione asta mm 40x8

6995	mm 1800
6996	mm 2000
6997	mm 2300
6998	mm 2500



**STRETTOI
JOINERS CLAMP**

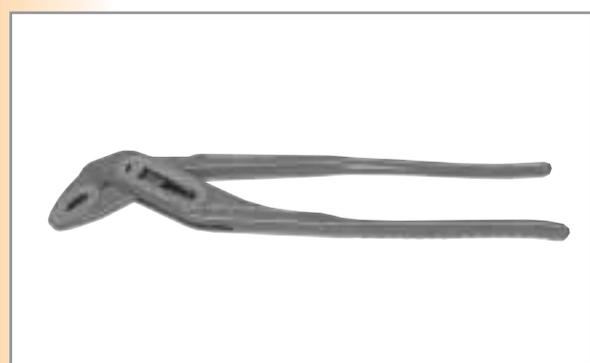
Asta e corsoio in acciaio forgiato, temprato e zincato vite di manovra, astina e piattello bruniti

Hardened and tempered all

Steel screw clamp screw burnished

Apertura mm	Profondità mm	Sezione asta mm
160	100	19 x 9
200	100	19 x 9
250	100	19 x 9
300	120	25 x 12
400	120	25 x 12
500	120	25 x 12
600	120	25 x 12
800	120	25 x 12
1000	120	25 x 12

- 7050**
- 7051**
- 7052**
- 7053**
- 7054**
- 7055**
- 7056**
- 7057**
- 7058**



Poligrif corpo in acciaio cromo vanadio
Steel polygonal plier

7090	240 mm
7091	300 mm
7093	240 mm



5145

Serbatoio carrellato lt. 24. Svuotamento manuale del serbatoio.
Wheeled tank - capacity lt. 24 - manual emptying.

5146

Serbatoio carrellato lt. 80. Svuotamento pneumatico del serbatoio con immissione aria compressa-valvola di max tarata 1 Bar.
Wheeled tank - capacity lt. 80 - air operated emptying by compressed air inlet-control valve with calibration 1 Bar.

5147

Serbatoio carrellato lt. 80 con controllo quantità estratta. Svuotamento del serbatoio con immissione aria compressa-valvola di max tarata 1 Bar.
Wheeled tank - capacity lt. 80 equipped with an auxiliary reservoir for the control of the extracted volume of oil. Air operated emptying by compressed air inlet - control valve with calibration 1 Bar.



Pompa per ingrassaggio, completa di attacco in gomma rubinetto, attacco snodato, testina normale, recipiente in lamiera acciaio pesante verniciata a fuoco
Pump for grease, complete with rubber junction, tap, one joint fastening, normal little head, container in heavy steel painted by fire

6799

Capacità - Capacity 8 kg

6800

Capacità - Capacity 12 kg

6801

Capacità - Capacity 16 kg



Pompa olio scatola cambio differenziale completa di tubo gomma e raccordo ricurvo
Oil can change complete with rubber pipe and bented fitting

6802

Capacità - Capacity 8 kg

6803

Capacità - Capacity 12 kg

6804

Capacità - Capacity 16 kg



6870

Carrello applicabile alle pompe da 16 kg
Carrel suitable for pumps of 16 kg



6805 Compressore ad aria per ingrassaggio caricamento a cartuccia o manuale spinta a molla completa
Air compressing for greasing

6806 Cartuccia di ricambio da 600 gr per art. **6805**
Spare cartridge



Siringa in ottone pesante per olio, aspirante e premente, svitabile
Syrinx in brass for oil

6807	_____	Ø 30 100 gr
6808	_____	Ø 40 250 gr
6809	_____	Ø 50 500 gr



6810 Siringa in acciaio brunito per cambio differenziale, capacità 500 gr
Steel syrxinx for changing differential



Compressore per grasso a leva
Compressor for grease lever

6811	_____	300 gr
6812	_____	500 gr
6813	_____	750 gr
6814	_____	1000 gr



Tubo in nylon per ingrassatori ad alta pressione, da 10x1 mm
Nylon pipe for greasers at high pressure

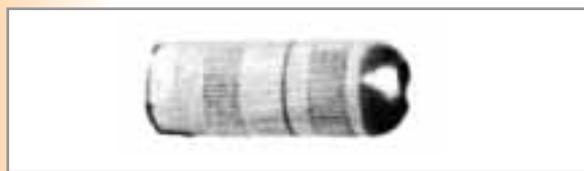
6815	_____	300 mm
6816	_____	400 mm
6817	_____	500 mm
6818	_____	600 mm



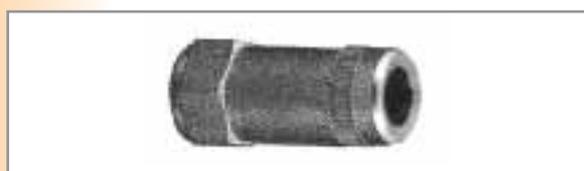
6819 Testina per ingrassatori a gancio
Little head for greasers with hook



6820 Testina per ingrassatori con testa convessa 10x1 mm
Little head for greasers with convex head



6821 Testina per ingrassatori hydraulic con griffe in acciaio nichelato 10x1 mm
Little head for greasers hydraulic with steel griffe in nychel



6822 Testina tipo extra per ingrassatori a 3 griffe hydraulic in acciaio 10x1 mm
Little head for greasers 3 griffes hydraulic steel



6823

Testina per ingrassatori a griffe con gomito tipo hydraulic da 10x1 mm
Little head for greasers at right angle



Oliatore tipo pesante pompante in ottone canna flessibile
Oil can heavy pressure in brass

6781	200 gr
6782	300 gr
6783	500 gr
6784	750 gr
6785	1000 gr



Oliatore tipo pesante pompante in ottone canna rigida
Oil can with rigid pipe

6786	200 gr
6787	300 gr
6788	500 gr
6789	750 gr
6790	1000 gr



Oliatore in politene con canna flessibile
Oil can of pressure in polythene with flexible pipe

6791	200 gr
6792	300 gr
6793	500 gr
6794	700 gr

Oliatore in politene con canna rigida
Oil can of pressure in polythene with rigid pipe

6795	200 gr
6796	300 gr
6797	500 gr
6798	700 gr



6824

Pompa a membrana "Viton" adatta per il travaso di acqua, residui da fusti, olio combustibile e carburanti in genere. In materiale anticorrosivo, parti in metallo in acciaio inox. Fissaggio mediante quattro viti o con apposito raccordo filettato per fusti

Suitable for the transfer of water, fuel oils from tanks and all kinds of fuels. Made of anticorrosive material: all metal parts are of stainless steel, the membrane of viton. Fixing of the pump is possible by using 4 screws or the threaded adaptor for fuel tanks



6871 Pompa travaso per fusti tipo "rotante"
Transferring pump



Imbuto in polietilene con filtro
Funnel with stiffed right angle extention and filter

6830	_____	Ø 14
6831	_____	Ø 21
6832	_____	Ø 26
6833	_____	Ø 30



Travasatori in polietilene per liquidi
Transferring can in polietilene

6825	_____	1 lt
6826	_____	2 lt
6827	_____	5 lt



6834 Imbuto in polietilene con flessibile
Flexible funnel in polietilene



Travasatori in polietilene per liquidi con tubo flessibile
Transferring can in polietilene with flexible pipe

6828	_____	1 lt
6829	_____	2 lt



6835 Imbuto con prolunga curva rigida e filtro Ø 20 cm
Funnel with extention bent Ø 20 cm



6060

Imbuto brevettato in materiale plastico per versamento olio motore fire
Funnel patented in plastic material to transfer engine oil fire



5144

Apparecchio recupero olio motore
Motor oil collector

Utilizzabile in tre versioni.

Lo scopo di questo apparecchio è il recupero dell'olio esausto da motori e cambi differenziali con autovetture a terra, su ponte sollevatore o piattaforma.

- 1) Tramite i bracci snodati la vaschetta, munita di ruote piroettanti, portata a terra, può essere facilmente collocata sotto l'automezzo.
- 2) Regolando la vaschetta in altezza l'apparecchio può essere utilizzato sotto ponte sollevatore o piattaforma.
- 3) Appropriatamente depressurizzato, tramite una delle tre sonde di corredo opportunamente scelta in pochi minuti aspira l'olio dal motore, il quale deve essere assolutamente caldo (80°C circa).

DOTAZIONE

Sonda rigida	Ø 6	cm 90
Sonda flessibile	Ø 6	cm 90
Sonda flessibile	Ø 8	cm 90



4720

Apparecchio recupero olio motore
Motor oil collector

Sensibili alla necessità del mercato abbiamo realizzato questo nuovo apparecchio per il recupero dell'olio esausto dei motori, cambi differenziali con autovetture su ponti sollevatori, piattaforme e anche a terra.

UTILIZZO CON VETTURA SUL PONTE SOLLEVATORE O PIATTAFORMA

La vaschetta è registrabile in altezza facilitando l'uso dell'apparecchio per questo servizio.

In an effort to meet the needs of the market we have made this new instrument to recover the exhausted oil from engines and differential units when the car is placed on auto lifts, platforms or even on the ground

USE WHEN THE CAR IS PLACED ON LIFT OR PLATFORM

The basin has an adjustable length which makes the use of this instrument much easier.

CON VETTURA A TERRA (ns. brevetto)

La vaschetta, che tramite bracci snodati può essere portata a terra, è munita di 2 ruote piroettanti che permettono all'utilizzatore un agevole collocamento della stessa sotto la vettura.

NOTA: Il travaso dalla vaschetta al serbatoio si ottiene riportando la vaschetta in posizione verticale. Assicurandosi che il rubinetto sia aperto. In tale posizione l'olio confluirà nel serbatoio per caduta.

WHEN THE CAR IS PLACED ON THE GROUND (our patented)

The small basin can be brought to the ground by means of articulated arms and is supplied with two turning wheels which allow an easy placing of the basin under the car.

NOTICE: Transfer from basin to tank is made by bringing the basin to a vertical position making sure that the tap has been turned on. In such a position the oil will drop into the tank.



4389 Pistola per soffiaggio
Inflating gun



4388 Pistola per soffiaggio con prolunga
Inflating gun with extension



6843 Pistola per soffiaggio con regolazione aria
tramite leva
Inflating gun



4479 Kit per autocarro - Confezione composta da:
Raccordo a T per intercettare aria. Spirale
con relativa pistola di soffiaggio
Special kit for trucks

4480 Kit con attacco Scania



6845 Kit per aria compressa 5 pezzi
Multiple accessory kit for painting



Aerografo
Spray guns suitable for all types of paint handy and easy

6837	Capacità e ugello	1,5 kg	Ø 1,2
6838	Capacità e ugello	1,5 kg	Ø 1,5
6839	Capacità e ugello	1,5 kg	Ø 1,8



Aerografo
Spray guns suitable for all types of paint handy and easy

6840	Capacità e ugello	0,5 kg	Ø 1,2
6841	Capacità e ugello	0,5 kg	Ø 1,5
6842	Capacità e ugello	0,5 kg	Ø 1,8



4477

Pistola per lavaggio, serbatoio capacità 1000 cc adatta per ogni tipo di liquido
Washing gun with quick conpling tank with capacity 1000 cc



4321

Pistola per gonfiaggio pneumatici manometro Ø 63 pressione massima 0-12 Bar lunghezza tubo 40 cm
Tyre inflating gun



4474

Pistola professionale gonfiagomme manometro Ø 63 pressione massima 0-12 Bar, lunghezza tubo 50 cm
Professional tyre inflating gun Ø 63



6844

Pistola professionale gonfiagomme manometro Ø 80, pressione massima 0-12 Bar, lunghezza tubo 100 cm
Professional tyre inflating gun Ø 80



4390

Manometro controllo pressione Ø 63, pressione massima 0-12 Bar, lunghezza tubo 30 cm
Tyre Tester



6867

Avvolgicavo automatico per tubo aria compressa con 10+2 m di tubo poliuretano Ø 8 mm pressione 12 Bar e raccordi 1/4
Open x air: automatic hose reel for compressed air

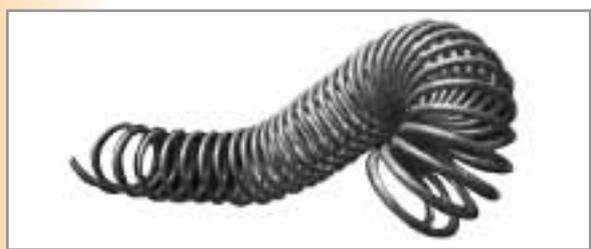


6868 Avvolgitore automatico per tubo aria compressa con 6+1,5 m di tubo Ø 8 mm e raccordo 1/4
Open x with 6+1,5 m hose, int. Ø 8 mm and pipe fitting 1/4"



Tubi a spirale in poliretano con attacchi. Le spirali possono essere utilizzate da -40°C a +80°C ma possono essere usate per qualsiasi applicazione pneumatica non superiore a 10 bar.
Spiral tubes with attacks

6900	5x8 Ø tubo	mt 5 con attacchi
6901	6x8 Ø tubo	mt 10 con attacchi
6902	8x12 Ø tubo	mt 10 con attacchi
6903	11 x 16 Ø tubo	mt 10 con attacchi



Tubo RILSAN P.A. 11 aspirale elastico senza raccordi
Self-storing RILSAN P.A. 11 - hose

	Lunghezza <i>Length</i>	Diametro <i>Dia</i>
4358	30 m	6 x 8 mm
4359	30 m	8 x 10 mm
4360	30 m	10 x 12 mm



4384 Innesto per rubinetto rapido attacco a baionetta
Bayonet nipple for quick coupler



4374 Raccordi di giunzione con due dadi fresati
Double nipple with two milled nuts



Dado fresato per rubinetti e raccordi
Milled nut taps and connections milled nut

4375	1/4
4376	14/1.25
4377	3/8



Attacco a baionetta con mascherina portagomma
Bayonet connection with sleeve for hose

4378	6 x 14 mm
4379	8 x 17 mm



Innesto per rubinetto rapido con mascherina portagomma
Nipple for quick coupler with sleeve for rubber hose

4380	6 x 14 mm
4381	8 x 17 mm



Innesto per rubinetto rapido maschio
Threaded nipple for quick coupler

4382	_____	1/4"
4383	_____	3/8"



Innesto per rubinetto rapido femmina
Threaded nipple for quick coupler female

4385	_____	1/4"
4386	_____	3/8"



Raccordo maschio
Quick coupler

4317	_____	8 x 6
4318	_____	10 x 8
4319	_____	12 x 10



Attacco a baionetta per tubo con molla a spirale
Threaded nipple for quick coupler female

4362	Fisso - Fixed	8 x 6 mm
4363	_____	10 x 8 mm
4361	_____	12 x 10 mm
4475	Girevole - Swivelling	8 x 6 mm
4476	_____	10 x 8 mm



Innesto per rubinetto rapido con molla a spirale
Nipple for quick coupler with spring for nylon hose

4364	_____	8 x 6 mm
4365	_____	10 x 8 mm
4387	_____	12 x 10 mm



Rubinetto rapido con molla a spirale
Quick coupler with spring for nylon hose

4366	_____	8 x 6 mm
4367	_____	10 x 8 mm
4349	_____	10 x 12 mm



Rubinetto rapido universale a sfere - maschio
Male threaded universal quick coupler - with balls

4368	_____	1/4"
4369	_____	3/8"



Rubinetto rapido universale a sfere - femmina
Female threaded universal quick coupler - with balls

4370	_____	1/4"
4371	_____	3/8"



Rubinetto rapido universale a sfere - con mascherina portagomma
Universal quick coupler with balls - with sleeve for rubber hose

4372	_____	6 x 14
4373	_____	8 x 17

aria - raccordi vari - nebulizzatori
air - various connections - atomizer



UNIVERSALE PATENTED
Per innesti rapidi tipo
Italia - Germania - America - Svizzera



Rubinetto rapido a sfera universale maschio
Quick coupler male universal

4353	_____	1/4
4354	_____	3/8



Rubinetto rapido a sfera universale femmina
Quick coupler female universal

4355	_____	1/4
4356	_____	3/8



Rubinetto rapido a sfera universale portagomma
Quick coupler tube universal

4357	_____	6 x 14
4500	_____	8 x 17



Rubinetto rapido a sfera universale maschio
Quick coupler male universal

4501	_____	6 x 8
4336	_____	8 x 10
4337	_____	10 x 12

NEBULIZZATORI
ATOMIZERS



Serbatoio a pressione per nebulizzare detersivi, oli lubrificanti, prodotti disinfestanti e prodotti chimici in genere
Two-arm standard pullers tempered steel

5158	_____	Nebulizzatore - Atomizer lt 24
5159	_____	Nebulizzatore - Atomizer lt 50



5154	_____	Nebulizzatore da lt 24 in acciaio inox AISI 316 <i>Atomizer of lt 24 steel inox</i>
-------------	-------	--





Estrattori completi con prolunghe e separatore
Completed Puller with Prolongs and separator

512

Apertura Opening	Profondità Deepness
da 30 a 160 mm	430 mm



Estrattori completi con prolunghe e separatore
Completed Puller with Prolongs and separator

963
513
4471

Apertura Opening	Profondità Deepness
da 24 a 75 mm	240 mm
da 45 a 90 mm	240 mm
da 30 a 120 mm	240 mm



1564

Traversa con tiranti per estrazione, da applicare all'art. 1563
Puller for code 1563

1565

Traversa con tiranti per estrazione, da applicare all'art. 1344 - 1353
Puller for code 1344 - 1353

4472

Traversa con tiranti per estrazione, da applicare all'art. 4473
Puller for code 4473



Separatori utilizzabili con art. 963 - 513 - 512 - 4472
Separators for code 963 - 513 - 512 - 4472

1344

Apertura - Opening da 24 a 75 mm

1353

Apertura - Opening da 45 a 90 mm

1563

Apertura - Opening da 30 a 160 mm

4473

Apertura - Opening da 30 a 120 mm



330

Tirante di ricambio per articolo 512
Exchange leg for code 512

Profondità Deepness 230 mm



331

Prolunga di ricambio per articolo 512
Exchange prolong for code 512

Profondità Deepness 200 mm



3600

Cavalletto rotativo universale per revisione motori autocarri munito di motore elettrico con riduttore. Modello depositato
Revolving stand, engine overhaul



4000

Bilancino per stacco riattacco motore, sollevamento e trasporto motore
Sling, block engine removal/installations
(motori raffreddamento ad aria F6L413F F8L413F - BF8L413F - f10L413F - bf10L413F)
(motori raffreddamento acqua: 203H61 8060.02 - 203/A61 -8200.02 - 03 - 8210.02 8210.22 - 8220.02 - 8260.02 - 8280.02 8280.22 - 8220.12)



Staffe fissaggio motore al cavalletto art. 3600
Brackets engine to revolving stand code 3600

3601

Serie di 4 staffe per fissaggio motori Fiat Iveco 697 - 300 - 619 - 180.26 - 190.26 330.30 - 190.30 - 370.12 - 370.26

3602

Serie di 4 staffe per fissaggio motori Fiat 50.10 - 60.10 - 65.10 - 79.10 - 159.17 - 100 120 - 130 - 673 - 120.17 - Bus A55.10 A80.10 - A70.12

3603

Serie di 3 staffe per motore OM 150

3604

Coppia di staffe per fissaggio motori a V FIAT Iveco

3605

Coppia di staffe per fissaggio motori C o 3: (Tigrotto - Leoncino - Lupetto)

3606

Serie di 3 staffe per fissaggio motori Fiat 682 N3 - T3/690

3607

Serie di 4 staffe per fissaggio motore Fiat 684

3608

Coppia di staffe per fissaggio motori Fiat 616 650 - 662 N3 - 50 NC - 80 NC - 90 NC

3609

Serie di 3 staffe per montaggio motori Fiat Bus 331/A - 418 AC - AL

3610

Staffe per fissaggio motori Fiat 306.3 - 411

3611

Staffe per fissaggio motori Fiat 2500 - 30.9 35.9

3612

Staffe per fissaggio motori Man e Mercedes motori a V 1919 - 1922 - 1926 - 1932 - 1938 1944 - 1948 - 2628 - 2632



3125

Estrattore canne cilindri idraulico senza carrello
Puller, hydraulic for sleeves without wheeled

Diametri canne 122 - 125 - 137 - 145 mm
Sleeves dia

3993

Estrattore canne cilindri idraulico completo di carrello
Puller hydraulic for sleeves complete wheeled

Diametri canne 122 - 125 - 137 - 145 mm
Sleeves dia



2691

Estrattore canne cilindri
Puller sleeves

Diametri canne 122 - 125 - 137 - 145 mm
Sleeves dia



619

Estrattore canne cilindri per autocarri
Puller sleeves

Fiat 619 - 684N - 619N1 - 691N



2706

Serie attrezzi da usare con l'art. 619 per estrazione e montaggio canne cilindri
Set tools for code 619

NL OM 160 - NC/14 - 170 OM 190 - 260

2693

Serie 3 viti per canne cilindri (usare con art. 2691-619)

Set for sleeves (use with code 2691-619)

Mercedes



4649

Anello per estrazione canne cilindri (usare con art. 619-2691)
Ring for puller sleeves (use with code 619-2691)

175.24 - 190.26



Fascia per introdurre gli stantuffi normali e maggiorati nei cilindri
Ring compressor for standard and oversize piston installation into cylinders

1230

623

1908

Misura Measure

Altezza Height

45 ±120 mm

90 mm

90 ±175 mm

120 mm

90 ±175 mm

165 mm



4003

Stazza completa di comparatore per controllo altezza canne cilindri
Gauge, sleeve height

Motori FIAT 8360.03 - CO3 - CP3 - 8340.04
8360.05



Spessimetro a due lame per punterie
Feeler gauge for adjusting valve clearance

1923

mm. 0,10 - 0,20

1924

mm. 0,15 - 0,25

1926

mm. 0,30 - 0,40



Levigatore per cilindri
Cylinders hones

3581

Ø da mm. 55 ÷ mm. 300

3582

Ø da mm. 55 ÷ mm. 180

3583

Ø da mm. 40 ÷ mm. 140 C.ca

3584

Ø da mm. 15 ÷ mm. 45 C.ca

Ricambi 3 pietre abrasive per art.:
Exchanges stones (3) for code:

3585

da mm. 127 grana 220 per art. 3581

3586

da mm. 100 grana 220 per art. 3582

3587

da mm. 100 grana 220 per art. 3583

3588

da mm. 35 grana 220 per art. 3584



Pinza per mont. e smont. anelli sugli stantuffi
Installer, piston ring, engine

3300

(Ø 50 ÷ 80) compressore Fiat 8060.04
8360.05

3640

(Ø 65 ÷ 110) per Fiat 8140.61 - 8040.04
8260.02

3641

(Ø 105 ÷ 160) per Fiat 8200.02 - 8210.02
8340.04 - 8260.02



3027

Pinza per introdurre gli stantuffi nei cilindri con quattro fasce
Pincer for piston installation into cylinders

Diametri Diameter 60 - 65 - 68 - 70 mm

Fasce di ricambio per autocarri per articolo 3027
Exchanges for code 3027 for trucks

3050

Misura Measure

95 mm

3051

100 mm

3052

105 mm

3093

110 mm

3053

120 mm

3054

125 mm

3055

130 mm

3094

137 mm

3095

145 mm



Chiavi dinamometriche
Metric torquometers

2878	Kgm. 10 ÷ 40 attacco quadro 1/2"
2878/1	Kgm. 10 ÷ 40 attacco quadro 3/4"
3076	Kgm. 10 ÷ 60 attacco quadro 3/4"
3077	Kgm. 20 ÷ 100 attacco quadro 1"
3098	Kgm. 50 ÷ 200 attacco quadro 1"



Attrezzo per serraggio dinamometrico e angolare dadi teste cilindri
Tool for torque and angular closing head nut

4191	vetture Cars	<input type="checkbox"/>	1/2"
4196	Autocarri Trucks	<input type="checkbox"/>	3/4"



Attrezzo per serraggio dinamometrico e angolare dadi teste cilindri
Tool for torque and angular closing head nut

6144	vetture Cars	<input type="checkbox"/>	1/2"
6146	autocarri Trucks	<input type="checkbox"/>	3/4"



..

620	650 - 662 - 682 - 690 - 697NT - OM 804
621	693 - 697 - 690N4 - 684 - 691 - 180



624 Attrezzo per smontaggio e rimontaggio valvole motore
Remover and replacer engine valve



Cassetta con otto pinze ad espansione e cavallotto di spinta
Ball Bearing Puller Set in Wood Cases with eight internal extractor and counter stay devices

700	Apertura Opening	Misure Measures
	90 mm	10 12 15 17 20 25 27 30 mm



Pinze di ricambio per articolo 700
Ball Bearing Puller for code 700

Codice Code	Misura Measure	Codice Code	Misura Measure
300	10 mm	304	20 mm
301	12 mm	305	25 mm
302	15 mm	306	27 mm
303	17 mm	307	30 mm



Cavallotto di spinta per art. 700 con zampette oscillanti
Counter Stay Devices with swinging Jaws.

308

Apertura *Opening* 90 mm
Profondità *Deepness* 42 mm



2689

Estrattore universale a percussione per cuscinetti interni completo di otto pinze ad espansione da mm 10-12-15-17-20-25-27-30 (confezionato in cassetta)
Ball bearing puller set in wood cases with percussion extractor, and eight ball bearing 10-12-15-17-20-27-30

320

Battitoio di ricambio grande
Percussion Exchange Large

321

Battitoio di ricambio piccolo
Percussion Exchange Small



Pinze di ricambio per articolo 2689
Ball Bearing Puller for code 2689

322

10 mm

323

12 mm

324

15 mm

325

17 mm

326

20 mm

327

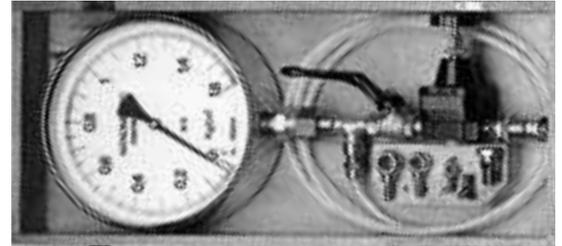
25 mm

328

27 mm

329

30 mm



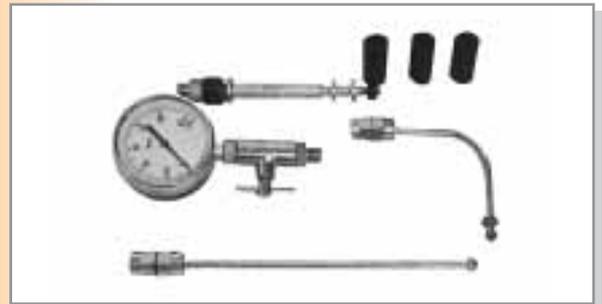
4024

Strumento per controllo compressione turbo compressori benzina e diesel - Autocarri - Vetture, sia a fermo, come in movimento sotto sforzo massimo.

Equipment for checking multistage centrifugal blower pressure trucks and cars

Diametro manometro alta precisione 200 mm
Dia - Gauge very precise

Portata *Capacity* 0 ÷ 1,6 BAR



1953

Strumento per controllo compressione motori diesel con attacco universale articolo 2708

Equipment for checking Diesel engine compression with junction code 2708



4263

Strumento scrivente per controllo compressione motori Diesel con contatti per avviamento motore corredato di cartellini e di finti iniettori
Equipment, criting for checking Diesel engine compression with ignition contact wires complet falses injector

Portata *Capacity* 60 bar

4264

Serie di cartellini per art. 4263
Exchange spare waxed car for code 4263



Estrattori per prigionieri con grani di serraggio
Stud extractor with closing beads

2687
2688

Diametri <i>Dia</i>	Chiave di manovra <i>Hex. drive</i>
5 - 20 mm	32 mm
9 - 30 mm	38 mm



Estrattore universale prigionieri con cuneo grande e piccolo
Studs pullers

748
749

mm. 10 a mm. 16
mm. 14 a mm. 26



Assortimento estrattori 4 pezzi per prigionieri
Studs extractor set

3965

mm 6 - 8 - 10 - 12



Chiave registro valvole
Wrench rockerscrew valve

4405

mm 17



Ingranaggio per rotazione volano motore nella ricerca fase
Gear for the engine flywheel rotation during the timing

4859
2982
3345
4179
5216
5217

FIAT IVECO 190.36
FIAT IVECO 170-190
FIAT IVECO 330.30 H - 330.35 H
FIAT IVECO 190.42
EUROCARGO
EUROCARGO REGISTRABILE PER EURO-CARGO-EUROTEC E190.38/T/P/PT
190.42/T/P/TP - 220.38 PT - 330.35H/HT/HW
BUS 370.12.25 - 240.38 P/PT



Ingranaggio triplo per rotazione volano motore
Triple gear for engine rotation

5440
4293

MERCEDES a 3 ingranaggi
MAN-MERCEDES a 2 ingranaggi



Attrezzo per rotazione motore durante la registrazione delle punterie
Rotator, crankedshaft, valve clearance adjustment

4612
4621

Autocarri Renault
Scania 144



Estrattori per ingranaggio albero distribuzione
Puller for distribution shaft gear

4338

190.38 - 190.42 - 170 - 190



Estrattori per mozzo puleggia e girante pompa acqua
Puller, pulley hub and water pump impeller

682

FIAT 616 N2 - 625 N2 - 650 N2 - 662 N2 - 697
NT - OM 804 - 650 - 662 - 697



Estrattore parastrappi albero motore
Spring drive puller for driving shaft

5454

SCANIA



Attrezzo ritegno punterie per sostituzione piattello durante la registrazione gioco valvole
Tool, holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

3642

FIAT GRINTA DAILY - ALFA 35AR8



Introduttore paraolio posteriore albero motore
Take-in device for rear oil seal for driving shaft

5453

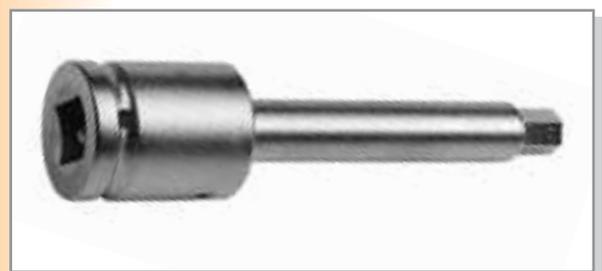
SCANIA 142



Estrattore parastrappi

4339

VOLVO



Chiave per viti fissaggio testa cilindri
Wrench socket for cylinder head hold-down nuts

5237

AUTOCARRI RENAULT 3/4" ES. 14 mm



4228 Pompa taratura iniettori
Hand pump for testing and calibrating diesel injectors

Universale

4620 Pompa taratura iniettori **motori a benzina**
Hand pump for testing and calibrating fuel injectors

Universale



4619 Attacco rapido per prova iniettori filetti 12x1,5 e 14x1,5 da usare con art. 4228
Proprietary quick joint for nozzles testing pump 4228



4618 Supporti comparatori a bilancere per pompe Bosch EPVA-VE idoneo in caso di problemi di ingombro
Bearing for the survey pump Bosch EPVA-VE



5533 Cassetta di supporti comparatori per la messa in fase delle pompe rotative BOSCH EP...VA e VE su atoveicoli diesel e medi autocarri
Complete box of comparator bearing for the timing of rotative BOSCH EP...VA...VE pumps on diesel vehicles and medium trucks.



4657 Cassetta attrezzi messa in fase pompe iniezione - DPA - DPC - DPS - Roto Diesel - Bosch - VE - VA
Tool for checking beginning of delivery of distribution type fuel injection pump

DPA - DPC - DPS - ROTO DIESEL - BOSCHVE - VA



4025 Attrezzo per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante durante la messa in fase sul motore (completo di comparatore art. 1934)
Tool for checking beginning of delivery of distribution-type fuel injection pump with code 1934

Bosch

Universale - *Universal*



4020

Cassetta supporti comparatore per rilevare la quota di inizio mandata. Utilizzabile su pompa Bosch - rotative ed in linea con 2 comparatori centesimali corsa mm 10 - corsa mm 5 e supporto comparatore

Tool for checkings beginning of delivery of distribution - type fuel injection pump - Bosch



4019

Cassetta con attrezzi per rilevare quota inizio mandata pompa CAV. Con porta comparatore speciale, comparatore centesimale e chiavi TX.

Tool for checking beginning of delivery of distributor-type fuel injection pump. CAV and wrench TX



4194

Cassetta completa di attrezzi universali per pulizia, revisione, spuntigliatura e tappatura ugelli porta-iniettori

Kit for cleaning injector



4608

Estrattore parafiamma a rondella per portainiettori contenuto 512 pezzi

Box with flame damper - stroke puller for flame trapes (512 pcs)



4610

Pastiglie calibrate portainiettori Bosch (tipo largo) con 480 pastiglie

Box with mixed distance spacer for nozzle holder - Bosch (type large - 480 pcs)



4611

Pastiglie calibrate portainiettori Cav (tipo stretto) con 400 pastiglie

Box with mixed distance spacer for nozzle holders - cav (small type - 400 pcs)



614

Attrezzo introduttore ed estraattore astucci porta iniettori in rame FIAT 642 - 643 - 682/N - 693/N (da usare con maschi 22, 1,5 e 24, 1,5-3/4 a gas) completo di attrezzo per espansione e bloccaggio

Remover and installation for injector sleeve to be used with tap 22x1,5 - 24x1,5 - 3/4 gas

FIAT 642 - 643 - 682N - 693N



3596

Attrezzo universale per ricalcatura astucci porta iniettori

Universal burnisher, injectors sleeve



4327

Cassetta con estraattore a snodo per iniettori

Joint puller for injectors



4017

Alesatore guidato con fresa conica elicoidale di ricambio e rondelle alluminio mm 0,20 di spessoramento per astucci rame portainiettori FIAT-IVECO Ø mm 22

Reamer with helical conical miller and 0,20 mm shimming aluminium washers for FIAT-IVECO nozzle holder copper cases - Ø 22 mm



5531

Alesatore guidato con frese conica elicoidale di ricambio e rondelle alluminio mm 0,20 di spessoramento per astucci rame portainiettori

Reamer with helical conical millers and 0,20 mm shimming aluminium washers for nozzle holder copper cases

Kit composto di:

Alesatore guidato con fresa conica elicoidale Ø mm 22 - IVECO

Fresa conica elicoidale Ø mm 22 - IVECO

Fresa conica Ø mm 20,5 IVECO 115/17

Fresa di ricambio piana Ø mm 22 IVECO50 NC - 90 NC

Fresa piana Ø mm 21 VOLVO-MAN

Confezione di 100 rondelle alluminio di spessoramento h mm 0,20.

Kit composed by:

Reamer with 22 mm helical conical miller - IVECO

Helical conical spare miller Ø 22 mm IVECO

Conical spare miller Ø 20,5 mm 115/17 IVECO

Plane spare miller Ø 22 mm IVECO 50 NC - 90 NC

Plane spare miller Ø 21 mm VOLVO - MAN Box with 100 shimming aluminium washers h 0,20 mm.



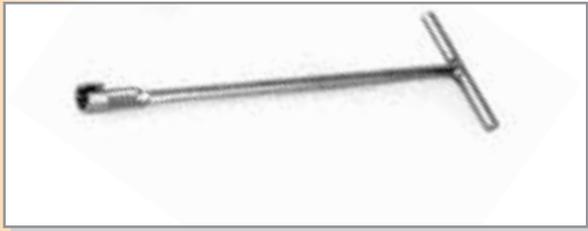
5532

Alesatore guidato con fresa conica per astucci rame portainiettori FIAT DUCATO T.D., FIAT DAILY e fresa piana in acciaio super rapido per pulizia sede iniettore su FORD TRANSIT iniezione diretta - FIAT CROMA iniezione diretta - Brevettato

Reamer with conical miller for nozzle copper cases (FIAT DUCATO T.D., FIAT DAILY), and steel plane reamer for body injector cleaning on FORD TRANSIT I.D. - FIAT CROMA I.D. - Patented

autocarri - trucks

pompa iniezione - injection pump



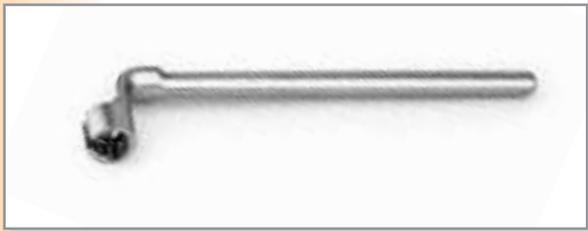
Chiave a T poligonale aperta per dadi tubazione
Wrench injector pipe fitting

- | | | |
|-------------|-------------------------------|-------|
| 3088 | pompa A e dadi iniettori FIAT | 17 mm |
| 3090 | pompe B e dadi iniettori FIAT | 19 mm |



5456 Settore graduato per controllo messa in fase della distribuzione
Graduated sector for control of timing system

Daily 30.8 - 35.8 - 40.8 - 49.10 - 45.10 - 35.10



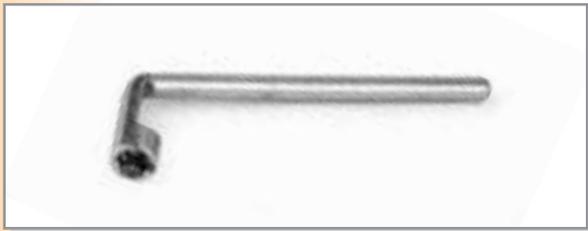
Chiave aperta per dadi tubazioni
Wrench injector pipe

- | | |
|-------------|-----------------------|
| 3127 | Poligonale 17 mm FIAT |
| 3759 | Esagonale 17 mm FIAT |
| 3760 | Poligonale 19 mm FIAT |
| 3647 | Esagonale 19 mm FIAT |



5457 Chiave sagomata speciale mm 24 per elettrovalvola
Special 24 mm shaped wrench for solenoid valve

Daily



4178 Chiave esagonale aperta 17 mm per dadi tubazione pompa iniezione
Wrench injector pipe-fitting

Esagonale 17 mm



5449 Chiave per portainiettori
Nozzle holder wrench

Scania 1/2" esag. 28



4316 Coppia chiavi smontaggio iniettori
Tools for injector removing



Chiave per portainiettori
Nozzle holder wrench

- | | | |
|-------------|----------------|--|
| 5448 | MERCEDES, ECC. | <input type="checkbox"/> 1/2" esag. 27 |
| 5450 | MERCEDES | <input type="checkbox"/> 1/2" esag. 30 |



690

Chiave per ghiera porta iniettori
Wrench shaft ring nut for injector

MERCEDES AUTOCARRO



5226

Chiave per ghiera porta iniettori
Wrench shaft ring nut for injector

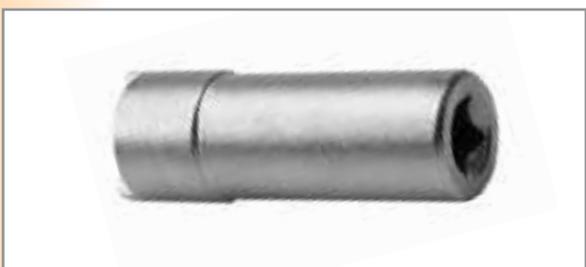
MERCEDES AUTOCARRO



5801

Chiave per ghiera porta iniettori
Wrench shaft ring nut for injector

MERCEDES AUTOCARRO



5235

Chiave per ghiera iniettori
Wrench for ring nut injector

MAN



Chiave per manovra raccordi di pressione tubazini iniettori
Spanner for adjusting injector tube pressure connectors

3659

Universale es. 17 mm

3088

Poligonale 17 mm

3090

Poligonale 19 mm



2937

Chiave per manovra dado fissaggio pompa iniezione lato basamento - pompa Bosch
Spanner for fuel injection pump nut - Bosch injection pump

Fiat 13 mm



3663

Chiave per manovra vite inferiore fissaggio pompa iniezione
Spanner for tightening lower injection pump nut

Fiat 13 mm

3396

Chiave per manovra dado fissaggio pompa iniezione lato basamento
Spanner fuel injection pump nut

Fiat 13 mm



3752

Chiave per smontaggio e rimontaggio dispositivo arresto motore su pompa iniezione Bosch
Spanner for removing and refitting spill cut-off sonoid valve of fuel injection pump (Bosch pump)

Fiat 24 mm



607

Chiave a bussola per dado fissaggio manicotto sull'albero primario C cambio e pignone conico
Wrench for primary shaft nut and pinion differential

FIAT 314 - 645N - 650N e dado tamburo posteriore VW - 616N - 374 - OM616 - 140/35 - 40 - 50 - 55 - 65 - 70 - 75NC - 50A1 - OM40/35 - 40 - 50 - 55 - 65 - 70 - 75 - 329 - 75 PC 4x4
esagonale - *hexagonal* 46 mm

2984

Chiave ghiera dado ritegno leva comando marce - poligonale
Wrench, gearshift lever ring nut

684N-160 OM NC-170 OM NC/26/33-190 BC/33

Chiave per stacco e riattacco barra stabilizzatrice
Wrench, front save tear ring nut

421 □ 1" 55 mm

517

Chiave per manovra dado anteriore parastrappi esagonale
Wrench, front save tear ring nut hexagonal

309 - 682N2 - 643

Chiave per manovra dado ritegno pignone ponte intermedio e posteriore differenziale
Wrench for bevel pinion differential/layshaft retaining nut

693N - 697NT □ 1" 60 mm

606

Chiave per dado ritegno albero conduttore di entrata cambio
Wrench, input shaft nut

619N1 - 697N - 180 OM NC - 300P PC - OM 120 - 684N - 697NT - 170 OM NC/26 - 190 NC/26

Chiave per dado pignone conico differenziale
Wrench, input shaft nut hexagonal

170/33/26 - 190/33/26 □ 1" 68 mm

643

Chiavi per dadi fissaggio alberi primario e secondario cambio - dado pignone differenziale esagonale
Wrench, main/counter shaft (fuller) pinion differential exagon

682N4 - 306 - 170 NC/33 - 190 NC/33 - 110 NR - 160 - 180 NC - 684N - 619N1 - 690N3 - 411
□ 1" 70 mm

4272

Chiave a bussola dado albero cambio esagonale
Wrench, input shaft hexagonal

190/38 Turbo □ 1" 73 x 380 mm

608

Chiave per dadi fissaggio alberi primario e secondario
Wrench, main/counter shaft hexagonal

619N1 - 697N - 180 OM NC - 300 P PC - 170 NC/26 - 190 NC/26 - 693N - 697N3 - OM 260
□ 1" 75 mm



490

Chiave a bussola per dadi cambio ottagonale
Wrench, socket gearbox octagonal

FIAT 697-693 □ 1" 80x170 mm

2917

Chiave per smontaggio e rimontaggio dado fissaggio albero presa diretta cambio (Fuller) esagonale
Wrench, direct drive shaft (Fuller) hexagonal

170 OM NC/33 - OM 160 - 190 NC/33 - 160 NC
□ 1" 80 x 340 mm

511

Chiave a bussola dado cuscinetto ingranaggio condotto presasurmultiplicata cambio ottagonale
Wrench, socket gearbox bearing octagonal

643N - 684N - 693 - 697 - 50 NC - 80 NC - 90 NC
□ 1" 80 mm

3379

Chiave a bussola per dado fissaggio flangia di presa cambio esagonale
Wrench, direct drive shaft

E100 - con canotto di guida □ 1" 90 mm

3434

Chiave per dado fissaggio ingranaggio e cuscinetto sull'albero principale cambio (DF 0,9) esagonale
Wrench, main-shaft bearing nut (DF 0,9) hexagonal

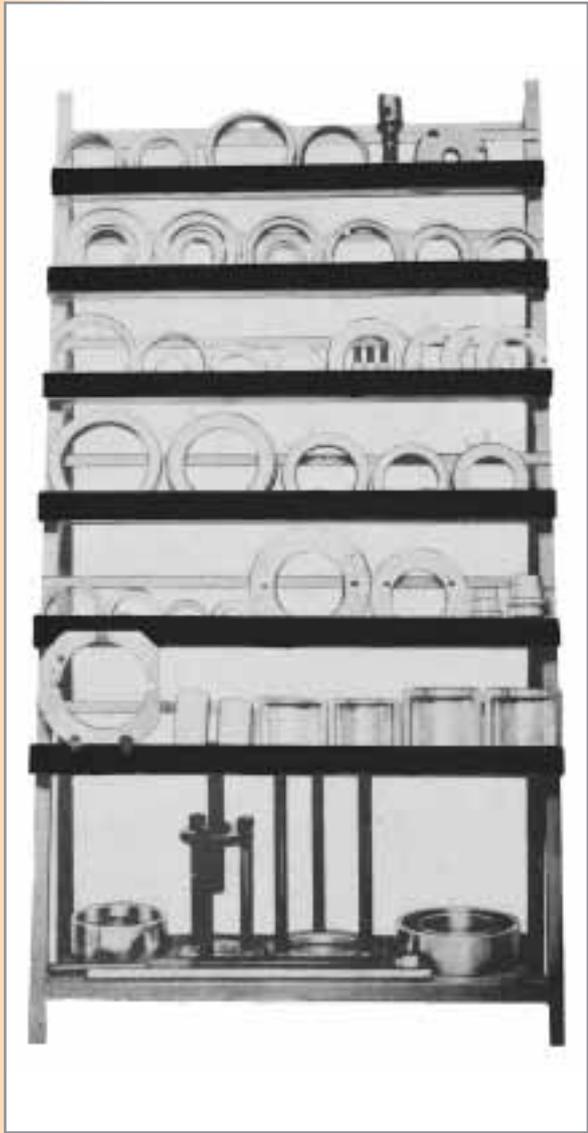
300 OM PC IM □ 1" 98 x 370 mm

609

Chiave a bussola per dado cambio FIAT 693N - 697 dado manicotto ponte intermedio esagonale
Wrench, main-shaft bearing nut (DF 0,9) hexagonal

697 NT - 693N 100 mm

Estrattori universali polivalenti



Set completo con rastrelliera

4900

Estrattore per ruote
 Estrattore cuscinetti interni ruote
 Estrattore cuscinetti conici in genere
 Estrattore mozzi motore
 Estrattore cuscinetti cambio
 Estrattore ingranaggio ridotta cambio 682-690-691 ecc.
 Estrattore accoppiamento conico corona-pignone cilindro
 Estrattore differenziali 684-160-690-691-170
 Estrattore canne cilindri
 Estrattore ingranaggi, mozzi pulegge
 Per praticità si consiglia di sistemare tutti i particolari sulla rastrelliera nel modo e nell'ordine indicato nella foto

4901

Rastrelliera completa di:
 Estrattore per ruote
 Estrattore cusc. interni ruote
 Estrattore cusc. conici in genere
 Estrattore mozzi motore
 Estrattore cuscinetti cambio
 Estrattore ingranaggio ridotta cambio 682-690-691 ecc.
 Estrattore accoppiamento conico corona pignone cilindro differenziali 684-160-690-691-170
 Estrattore ingranaggi, mozzi pulegge

4902

Rastrelliera completa di:
 Estrattore cusc. interni ruote
 Estrattori cuscinetti cambio

4903

Estrattore cuscinetti conici - In cassetta

4904

Estrattore cuscinetti cambio - In cassetta

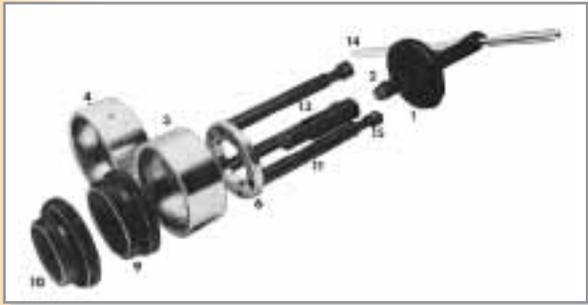
4905

Estrattore cuscinetti differenziale - In cassetta

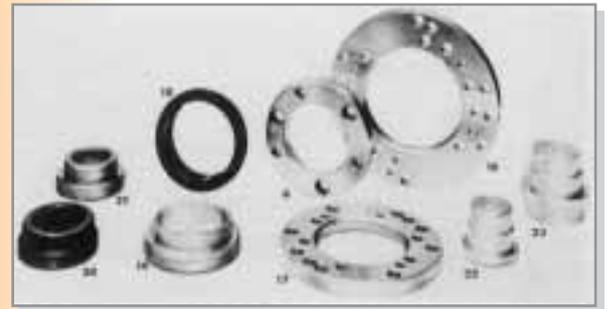
4906

Estrattore canne cilindri

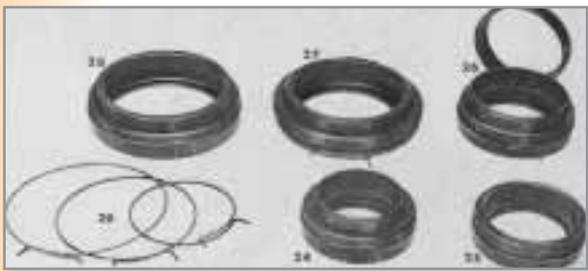
Particolari sciolti art. 4900



4900/1	Tassello filettato per vite
4900/2	Vite
4900/3	Manicotto piccolo
4900/4	Manicotto medio
4900/5	Manicotto grande
4900/6	Flangia di attacco (piccola) dei tiranti
4900/7	Flangia di attacco (grande) dei tiranti
4900/8	Flangia
4900/9	Boccola di riduzione
4900/10	Boccola di riduzione
4900/11	Serie n. 3 tiranti corti
4900/12	Serie n. 3 tiranti lunghi
4900/13	Prolunga per vite
4900/14	Leva per vite
4900/15	Serie n. 3 dadi

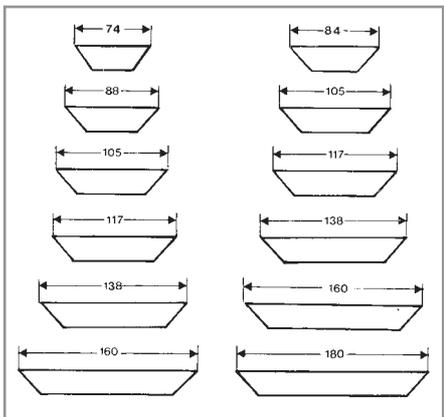


4900/6	Flangia per ruote posteriori 616 N 3/4
4900/16	Flangia per ruote motrici e rimorchi es. 100-130-150-160-180-684-682-690-691-697-170 ecc.
4900/17	Flangia per ruote motrici e rimorchi es. 50-75-80-90-684 ecc.
4900/18	Ghiera filettata per ruote anteriori motrici 682-690-691 e rimorchi
4900/19	Ghiera filettata per ruote anteriori 80NC-90NC
4900/20	Ghiera filettata per ruote anteriori 50-55-60-65-70-75
4900/21	Ghiera filettata per ruote 616 N 3/4
4900/22	Tappo canotti per 50-55-60-65-70-75-80-90
4900/23	Tappo canotti per 100-110-120-130-150-160-180-662-684-690-691-619-170



Coppia di semianelli di presa con 1 ghiera di registrazione e di centraggio filettata

4900/24A
4900/24
4900/25
4900/26
4900/27
4900/28
4900/29



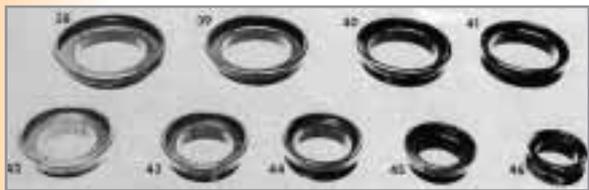
Molle di ritegno



Estrattore per ingranaggi distribuzione albero motore
Flangia per mozzo motore:

4900/35	FIAT-650-50-70 ecc.
4900/36	FIAT-662-100-130-80NC-90NC ecc.
4900/37	FIAT-682-684-690-691 ecc.
4900/37A	FIAT-170-190 ecc.

Particolari sciolti art. 4900



Coppie semianelli di presa per cuscinetti cambio

4900/38	Ø 160 (697-300-619-693) (190-260/OM) ecc... ed autobus
4900/39	Ø 150 (682-690-306-691-697) ecc... ed autobus
4900/40	Ø 138 (684-160-308-643) ecc... ed autobus
4900/41	Ø 130 (684-160-308-671-619) ecc... ed autobus
4900/42	Ø 120 (650-662-80NC-90NC-100NC-80/OM 90/OM) ecc... ed autobus
4900/43	Ø 110 (642-645-650-662-672-684-OM) Fuller ed autobus
4900/44	Ø 100 (616-645-650-40-50-55-6570-75) ecc... ed autobus
4900/45	Ø 90 (616-625-650-665) ecc... autobus
4900/46	Ø 72 (650-665) ecc... autobus
4900/64	Ø 115 Fuller



Estrattore per accoppiamento conico pignone cilindrico - corona V.I. 684-160-170-690

4900/50	Tassello filettato per vite
4900/51	Vite
4900/52	Coppia appoggi per differenziale 690-691 160 ecc.
4900/53	Coppia appoggi per differenziale 684-150 ecc.



Estrattore per ingranaggio ridotta 682-690-691 e derivati

4900/47	Flangia
4900/48	Serie n. 3 boccole distanziali
4900/49	Serie n. 3 bulloni



Estrattore ed introduttore canne cilindri 684-160-697 ecc.

4900/54	Flangia + 3 bulloni di fissaggio
4900/55	Vite
4900/56	Tassello per canne motore 684
4900/56A	Tassello per canne motore 160
4900/57	Tassello per canne motore 697 ecc.
4900/57A	Tassello per canne motore 693
4900/58	Cuscinetto reggispinga a rulli
4900/59	Rondella
4900/1	Tassello filettato per vite
4900/8	Flangia
4900/12	Serie n. 3 tiranti lunghi



594

Estrattore universale componibile per cuscinetti cambio autocarri Fiat
Universal puller gearbox bearing with annular finger

così composto: n. 1 estrattore a campana - n.3 fasce di bloccaggio (1 piccola - 1 grande - 1 media) - n. 10 coppie di semianelli. Su ogni coppia di semianelli è stampigliata una sigla di riferimento per individuare l'uso di ogni singolo pezzo come da tabella che viene data in dotazione e che qui sotto Vi riproduciamo. A richiesta possono essere forniti anche pezzi sfusi, il prezzo di ogni singolo pezzo lo troverete sul listino prezzi al numero 594/1-2-3-A-B-C ecc.

594/1
594/2

Estrattore a campana di ricambio per art. 594
Fascia di bloccaggio tipo piccolo di ric. per art. 594

594/3

Fascia di bloccaggio tipo grande di ric. per art. 594

594/4

Fascia di bloccaggio tipo medio di ric. per art. 594

594/5

Carrello vuoto porta estrattore (il prezzo di detto carrello non è compreso nell' art. 594

594/7

Estrattore completo e relativo carrello
Puller complet of wheeled

Coppie semianelli sigla <i>Pair of ring grips code</i>	Fascia tipo <i>Band type</i>	DESCRIZIONE USO COPPIE SEMIANELLI PER ESTRAZIONE CUSCINETTI CAMBIO ART. 594 <i>ANNULAR FINGER FOR GEARBOX BEARING CODE 594</i>
A	grande <i>large</i>	FIAT: 683-683NT-619N1-697N-180NC-300PC - OM: 300P-421
B	grande <i>large</i>	FIAT: 619N-N1-693N-693/1-693N1 Betoniera-690N-N1-N2-690T1-T2-690N3-N4-682N2-N3-N4- 682-T3-T4-683N-683T-691-693T1-170/33-170/26-300-300PC - OM: 300PC-190-180-260-170/26-170/33-Titano 2 assi-Titano 3 assi - AUTOBUS FIAT: 341-306-306/2/3-405-410-411-412-413-682N-RN-Rn2 - AUTO-BUS OM: 341A
C	media <i>medium</i>	FIAT: 643N-N1-T-684-684N-N1-T - OM: 160-150 - AUTOBUS FIAT: 340-350-309-309/320-308-409-418-643E
D	grande <i>large</i>	FIAT: 643A-619N-619N1-697-697N1-693-693N1 Betoniera-690N-N1-N2-690T1-T2-690N3-N4-643N-N1-T-684N1-T-682N2-N3-N4-682T2-T3-T4-683N-683T-691-671-642N2-N6-N65R-639-6 93T1-170/33-170/26-300-300PC - OM: 300PC-190-160-150-180-260-170/26-170/33-Titano 2 assi-Titano 3 assi 6X4-AUTOBUS FIAT: 343-341-340-306-306/2-309-309/320-308-405-410-411-412-413-418-642RN3-682N-RN-RN2-AUTOBUS OM: 341A
E	grande <i>large</i>	FIAT: 619N-N1-697-N1-693N-N1-693N1 Betoniera-683N-683T-691-693T1-170/33-170/26-300-300PC - OM: 300PC-190-180-260-170/26-170/33-Titano 2 assi-Titano 3 assi 6 x 4 - AUTOBUS FIAT: 341 - AUTOBUS OM: 341A
F	piccola <i>small</i>	FIAT: 673-672-655N-662N-N1-N2-N3-650E-645N-N1-650N2-100EG-110NC-NR-PC-NT-130NC-NR-NT-100NC-90NC-80NC - OM: 80-90-N100-110-110R-130-Titano 2 assi - AUTOBUS FIAT: 314/2/3 - AUTOBUS OM: 130AD Orione 400/8-580/8-400-580-Super Orione
H	piccola <i>small</i>	FIAT: 625N3-616N2/4-N3-50NC-55NC - OM: 40-40/35-50-55-60-65-70-75-Cerbiatto-Lupetto 25-30-Leoncino A-1-5 4 x4-Orsetto-Tigrotto M3-4 x 4-M3L-M4-M4L-M5K-50 - AUTOBUS FIAT: 309-309/320 AUTOBUS OM: Lupetto A15 Leoncino-Tigrotto-2P
I	piccola <i>small</i>	FIAT: 650E-643N-N1-T-671-662N-N1-645N-645N1-642N2-N6-N65R-639-C40-C50 - OM: 160-150 AUTOBUS FIAT: 314-340-350-309-309/320-308-414-409-416-418-642RN3-643E - AUTOBUS OM: Orione 400-580
L	piccola <i>small</i>	FIAT: 650-645N-N1-625N-N1-N2-N3-616N2/4-N3-C40-C50 - OM: 40-40/35-Orsetto - AUTOBUS FIAT: 314-414-416
S	piccola <i>small</i>	FIAT: 625N1-N2



601

Carrello per smontaggio cambi con cuffie per autocarri FIAT
Wheeled for gearbox FIAT - Om



2915

CARRELLO IDRAULICO per smontaggio cambi con cuffie AUTOCARRI FIAT
Wheeled hydraulic for gearbox TRUCKS FIAT OM



Supporto per sostegno cambio di velocità durante lo stacco e riattacco (da applicare al crick idraulico e ai ns carrelli art. 2915 e 601) per

Support, transmission used with code 2915 - 601

3372

FIAT 684N - 343 - 160NC - 418A - AL - OM 160

3373

FIAT (40/35 - 40 - 50 - 55 - 65 - 70 - 75) NC
329 - 50AI - 75PC - 4 x 4 - 616N3/4 - 616 OM
(50 - 55) 8.9.10 (65 - 70 - 75) 9.10

3374

FIAT (80 - 90 - 100 - NC - OM (80 - 90
N100/107 13.110 (NC - NR - PC) 130 (NC
NR) OM110 - OM130 - 110AI - 130AI - 314/3
90PC 4 x 4

2926

FIAT 170C/26 190 NC/26 - OM170/26

2927

FIAT 300PC/IM - OM300P/IM (cambio DF 09)

2928

FIAT 170C/33 190NC/33 - OM170/33 - (cam-
bio FULLER)

2929

FIAT 170NC/33 190NC/33 - OM170/33
(cambio ZF)



Supporto per sostegno cambio velocità durante lo stacco e riattacco (da applicare al crick idraulico a colonna - attacco Ø mm 60)

Support, transmission (used with column-type hydraulic jack Ø mm 60 attac)

5200

EUROCARGO



Supporto per sostegno cambio velocità durante lo stacco e riattacco (da applicare al crick idraulico a colonna - attacco Ø mm 60)

Support, transmission (used with column-type hydraulic jack Ø mm 60 attac)

4340

FIAT 684N - 343 - 160NC - 418A - AL - OM 160

4341

FIAT (40/35 - 40 - 50 - 55 - 65 - 70 - 75) NC
329 - 50AI - 75PC - 4 x 4 - 616N3/4 - 616 OM
450 - 557 8.9.10 (65 - 70 - 75) 9.10

4342

FIAT (80 - 90 - 100 - NC - OM (80 - 90
N100/107 13.110 (NC - NR - PC) 130 (NC
NR) OM110 - OM130 - 110AI - 130AI - 314/3
90PC 4 x 4

4343

FIAT 170C/26 190 NC/26 - OM170/26

4344

FIAT 300PC/IM - OM300P/IM (cambio DF 09)

4345

FIAT 170C/33 190NC/33 - OM170/33 - (cam-
bio FULLER)

4346

FIAT 170NC/33 190NC/33 - OM170/33
(cambio ZF)

4347

Scania

4489

Rokwel



Attrezzo per smontaggio e rimontaggio scatola ausiliaria cambio da usare al banco con paranco (Fuller)
Remover and replacer, auxiliary unit (Fuller) to be used on bench with hoist

2914

FIAT 170NC/33 - 190NC/33 - OM170/33



Attrezzo per estrazione albero e cuscinetti retromarcia cambio di velocità (Fuller)
Remover, fuller reverse shaft and bearing

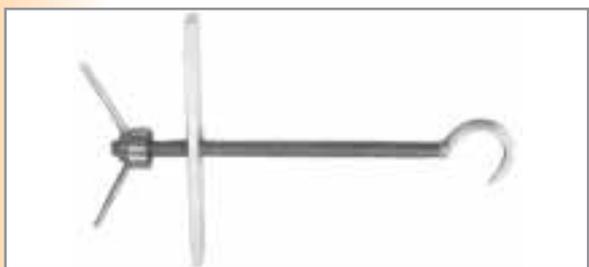
3375

170 OM NC/33 - 190 NC-33



4277

Attrezzo posizionamento marce cambio ECOSPLIT
Tool for ECOSPLIT gearbox



Attrezzo per sollevamento e bilanciatura albero primario e secondario cambio
Tool for balancing input shaft and counter shaft

4326

FULLER



Pinza per estrazione anelli elastici cambio "FULLER"
Pliers, retaining ring transmission "FULLER"

2748

FIAT 170NC/33 - 190NC/33 - OM 170/33



Estrattore silenblok supporto cambio
Puller of gearbox rubber bushing

498

FIAT



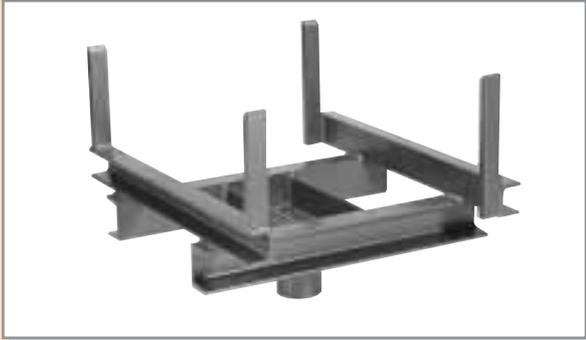
593

Estrattore ingranaggio ridotta e 4ª velocità
Puller, low PTO gear and 4rd driven



2749

Impugnatura per battitoi
Handle, interchangeable driver



5459 Supporto regolabile per cambio
Regulable support for gear box transmission
GRINTA - DAILY

5460 Supporto regolabile per cambio ZF Ecosplit
Regulable support for ZF gear box Ecosplit transmission
FIAT - IVECO 190.42

5461 Supporto per cambio ZF Ecosplit
Support for ZF gear box Ecosplit transmission
FIAT - IVECO 190.42

5462 Supporto per cambi
Support for gear box transmission
VOLVO



Staffa per montaggio e smontaggio frizioni
Overhauler clutch

4324 FIAT 170 - 190



2744 Anelolo per estrazione cuscinetti anteriori alberi secondari scatola centrale cambio "FULLER" (da usare con campana art. 594/1 e fascia 594/2)
Puller, front bearing "FULLER" counter shaft (use with 594/1 - 594/2)
170NC/33/35 - 190NC/33/35 - OM 170/33/35

2745 Anello per estrazione cuscinetto mozzo ingranaggio centrale marce normali (da usare con campana art. 594/1 e fascia 594/4)
Ring fingers, puller transmission normal range centre gear hub bearing and 2802 transmission countershaft front bearing (use with 594/1 - 594/4)
FIAT 170NC/33/35 - OM 170/33 - 190NC/33/35



Estrattore per smontaggio cuscinetti a sfere scatola ausiliaria cambio (Fuller)
Puller, rear ball bearing, auxiliary transmission unit (Fuller)

Diametro esterno <i>External Dia</i>	per <i>for</i>
3344 3017 2747 100 mm	FIAT 170/33 - 190/33
110 mm	FIAT 170/33 - 190/33
115 mm	FIAT 170/33 - 190/33 - OM 170/33



Estrattore cuscinetto surmoltiplicata cambio
Puller for ball bearing of gearbox

4323 Fuller



3401

Estrattore per cuscinetti (da usare con appositi appigli)
Puller for bearings remover (use with special grippers)



3402

Appiglio per estrazione cuscinetto anteriore del supporto albero primario cambio di velocità (ZF) e per cuscinetto 562412A (usare con art. 3401)
Gripper for pulling out front bearing of journal box for change gear main shaft (ZF) and for 562412A bearing (to be used with art. 3401)
FIAT 170.33 - 190.33 - 370

3403

Appiglio per estrazione cuscinetti a rulli conici albero secondario cambio di velocità (ZF) (usare con art. 3401)
Finger, splitter auxiliary gear front bearing (Zf gear box) (use with code 3401)
FIAT 170.33 - 190.33 - 370

5463

Appiglio per cuscinetti a rulli (usare con art. 3401)
Gripper for roller bearings (use with code 3401)
CAMBIO ZF

5464

Appiglio per cuscinetti a rulli (usare con art. 3401)
Gripper for roller bearings (use with code 3401)
CAMBIO FIAT 160

5465

Appiglio per cuscinetti a rulli (usare con art. 3401)
Gripper for roller bearings (use with code 3401)
CAMBIO ZF



4171

Attrezzo completo di piastra tirante e guida per determinazione spessori tra ingranaggio 4^a velocità e corpo accoppiamento sincronizzatore cambio Ecosplit ZF 16 S130
Tool for gearbox Ecosplit - ZF 16 S130

4172

Idem come sopra per cambio Ecosplit ZF 16S160

4173

Attrezzatura completa dell' art. 4171 e art. 4172 (precisamente composto da 1 piastra, 1 tirante, 2 bussole di guida)
Tool complet code 4171 - 4172



4169

Attrezzo per estrazione e introduzione albero primario, secondario e gruppo forcella cambio Ecosplit ZF 16 S130 - S160
Puller countershaft - gearbox Ecosplit ZF 16 S130 - S160



Chiave per smontaggio e rimontaggio ghiera albero primario cambio Ecosplit ZF 10 S130 - S160
Wrench input shaft lock ring

4167

ZF 16 S130 - S160 - Cambio (gearbox) Ecosplit



4174

Attrezzo per registrazione forcella comando
Splitter cambio Ecosplit ZF 16 S130 - S160
Tool for gearbox Ecosplit ZF 16 S130 - S160 -
Cambio (gearbox Ecosplit)



Supporto portacomparatore per registro cuscinetti cambi
Support dial indicator for bearing transmission

5201

EUROCARGO 2838.5 - 2845.5 - 2855.6
2865.6



Chiave per ghiera albero presa diretta cambio
Wrench, clutch shaft lock ring

5209

2838.5 EUROCARGO 60E10 - 60E10 - 60E12
60E14 - 65E10 - 65E14 - 75E12 - 75E14

5210

2845.5 - 2845.6 - 2855.6 EUROCARGO
65E10 - 65E12 - 65E14 - 80E15 - 80E18
100E15 - 100E18

5211

2865.6 EUROCARGO 80E21 - 100E21
180E12T



Chiave a bussola per dado fissaggio flangia di presa cambio
- esagonale -
Wrench, direct drive shaft - hexagonal -

3379

E 100 -con canotto di guida- 1" 90 mm



2917

Chiave per smontaggio e rimontaggio dado
fissaggio albero presa diretta cambio (Fuller)
Wrench, direct drive shaft (Fuller)

170 OM NC/33 - 190 nc/33 80mm x 340 mm

1"

4272

Chiave a bussola dado albero cambio
- esagonale -
Wrench, input shaft - hexagonal -

190/38 Turbo 73mm x 380 mm H.

1"

3434

Chiave per dado fissaggio ingranaggio e cusci-
netto sull'albero principale cambio (DF 0,9)
Wrench, main-shaft bearing nut (DF 0,9)

300 OM PC IM 98mm x 370 mm

- hexagonal -

1"



Chiave per ghiera cambio
Wrench clutch shaft lock ring

5228

GRINTA - DAILY 4 Denti Ø 40

5246

GRINTA - DAILY 4 Denti Ø 44

5247

GRINTA - DAILY 4 Denti Ø 48

5231

GRINTA - DAILY 4 Denti Ø 80



Serie due chiavi a 4 - 6 denti per ghiera cambio
Wrench, clutch shaft lock ring

4404

GRINTA DAILY

autocarri - trucks
cambio - clutch



Chiave per ghiera cambio
Wrench, clutch shaft lock ring

680

GRINTA DAILY



Chiave per retarder
Wrench for retarder

5529

SCANIA

4 Denti Ø 52

5530

SCANIA

4 Denti Ø 74



Chiave per ghiera cambio
Wrench for ring nut of change gear

5473

GRINTA - DAILY - NEW DAILY 4 Denti Ø 44



Estrattore flangia albero trasmissione intermedio
Flange puller of intermediate drive shaft

5468

6ART - 6A762 - R/RB/RPB SCANIA



Chiave ghiera cambio - differenziale
Wrench, gearbox/differential ring nut

4117

SCANIA



Introduttore flangia di trasmissione
Take-in device for transmission flange

5470

SCANIA



Chiave per ghiera cambio
Wrench clutch shaft lock ring

5227

SCANIA

4 Denti Ø 55



Boccola filettata per l'introduzione cuscinetto cambio (usare con art. 5470)
Threaded bush for insertion of bearing of change gear (to be used with art. 5470)

5471

SCANIA



Estrattore per cuscinetto posteriore albero primario (39580) del cambio
Puller for rear bearing of main shaft (39580) of change gear

5467

SCANIA 880 - GRS 900



Chiave per ghiera flangia albero trasmissione
Wrench for metal ring flange propeller shaft

5466

CAMBIO VOLVO R5

2" 5/8



Chiave per ghiera albero presa diretta cambi
Wrench for metal ring direct drive shaft gear box

5458

BERLIET

4 Denti Ø 78



Chiave per ghiera cambio
Wrench for ring nut of change gear

5503

RENAULT

6 Denti Ø 77 h 170

5504

RENAULT

6 Denti Ø 102 h 305



Kit per supporto cambio

5409

SCANIA 144



Attrezzatura completa per smontaggio e rimontaggio rallentatore
Complete equipment for disassembly and reassembly of decelerator

5469

VOITH



Introduttore flangia di trasmissione
Take-in device for transmission flange

5472

SCANIA



3347

Alesatore per boccole perno centrale del bilancere
Reamer, balance pivot

697 - 300 PC IM Ø mm 88,9

Alesatori per boccole montante fuso a snodo
Reamer, knuckle bush

566

Leoncino 50 - 55 - 65 - 70 - 75 Ø 28,8 mm

650N-662-110-130-OM N100/10 Ø 27 x 34 mm

643-684-160-643N Ø 32x40 mm

562

Fiat 80 - 90NC Ø 30x65 mm

563

3348

Gamma Z Ø 34x42 mm

4861

564

619N - 643E 643EP - 683 693N1 - 300PC -
 170.26.33.35 - 190.26.33.35 - 418 - 421 - 370
 - 150 NC 17/20 - 619N1 - 684N - 160NC -
 697N - 180 - 691 - 343 - 331A

Ø 41,3x50,8 mm

565

Per rimorchi Arcom - Battaglino e Marotta 190 -
 260 - OM Ø 45x50 mm

3007

Per rimorchi Ceschi & Rigo Ø 47x52 mm

3008

Per rimorchi Arcom Ø 50x60 mm

3349

Per rimorchi Arcom Ø 55x60 mm

3350

Per rimorchi sterzanti Ceschi & Rigo
Ø 65x72 mm

5141

Per rimorchi calabrese Ø 50x55 mm



676

Estrattore coppie coniche differenziale
Tool, axle bevel pinion



Staffa per sostegno supporto differenziale
Support for differential

4292

Scania tutti i tipi

4421

Rokwel



2930

Attrezzo, con particolari di reazione per estrazione corona conica dal pignone cilindrico
Remover, ring gear



Staffa per stacco ponte posteriore
Support rear axle

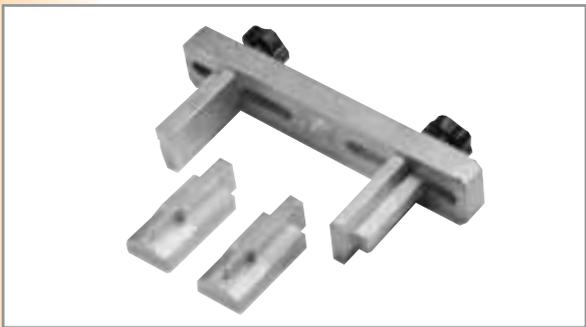
4488

Turbo star



5478

Chiave per ghiera registro cuscinetti semiscatola ruotismo differenziale
Wrench for ring nut bearings adjustment of differential gearing half box



5479

Chiave registrabile per ghiera differenziale
Adjustable wrench for differential ring nuts

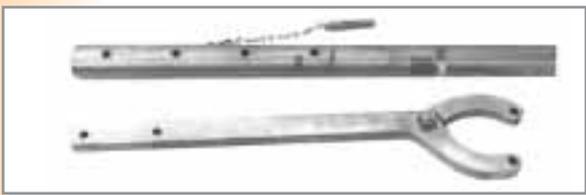
Scania



4413

Flangia per estrarre cuscinetto pignone
Ball bearing puller for pinion

190.42



4414

Attrezzo per bloccaggio rot. flangia differenziale
Tool for locking of differential flange



4274

Chiave a bussola flangia differenziale
Wrench differentials flange

Turbo star

1" - 2" 3/8"



Chiave a bussola per dado pignone differenziale autocarri
Wrench for differential pinion nut of

5480

EUROCARGO - 60

Pol. 46 mm

5481

EUROCARGO - 65 - 80

Pol. 50 mm

5482

EUROCARGO - 100 - 120

Pol. 52 mm

5483

AUTOCARRI MERCEDES

Pol. 65 mm



5224

Chiave a bussola flangia differenziale
Wrench differentials flange

PULLMAN NEOPLAN SETRA MAN

3/4 POL. 52 mm

ponte sospensione posteriore - differenziale
rear axle and rear suspension - differentials



4418

Bussola smontaggio ghiera cuscinetto rompi-
 tratto 1° albero trasmissione
Wrench remover bearing ring nut trasmission

190.42



4860

Chiave manovra ghiera albero trasmissione
Wrench bearing for trasmission

190.42

□ 1"



681

Chiave per ghiera perno sospensione anteriore
Wrench, for lock ring front suspension

35.8



5477

Chiave per ghiera semiscatola ruotismi differen-
 ziale
Wrench for differential gear half-case

Magirus

6 denti



4641

Chiave registrabile per ghiera registro cuscinet-
 ti scatola ruotismi differenziale
Wrench, lock ring differential bearing

Ponte Rockwell 450723 (F125E) - 450833
 (H140E) - 450933 (P140E) - 451033 (R140E)
 - 451153 (S160E) - 451183 (S180E) - 451033
 (R140E) - 451153 (S160E) - 451183 (S180E)
 - 451383 (U180E) - 4536HR - 4560DR -
 450828SR - 451042DR - 4528SR
 Mod: 95.14 - 80.13A - 80.16A - 90.13A -
 A90.14 - 109.14 - Z340T - Z450T - 115.14 -
 115.17 - 135.14 - 135.17 - 145.17 - 175.17 -
 175.24T - Range - Turbostar - 300PC - 697 -
 160 - 682 - 619N1P - 306/3 - 110NC - 130NC
 - 331A - 90PC 4x4



641

Carrello universale idraulico per differenziali
 autocarri
*Universal hydraulic cranes on dolly for diffe-
 reentials trucks*



588

Chiave per ghiera differenziale
*Universal hydraulic cranes on dolly for diffe-
 reentials trucks*

Eurotrakker



482

Chiave per smont. e mont. semi-accoppiamento mobile semirimorchio e motrici a puntale - impianto Marelli Westinghouse
Wrench remover/replace brake



481

Chiave per smont. e mont. semi-accoppiamento mobile semirimorchio e fisso a sfera - impianto Marelli Westinghouse
Wrench remover/replace brake



Estrattori perni silentblok
Puller, rubber bush pivot

2713

30 x 1,5 mm

2714

38 x 1,5 mm

2715

45 x 1,5 mm



5229

Estrattore per silent-bloch sospensione anteriore
Puller driver of rubber bushing for front suspension

Grinta - Daily



5230

Chiave per ghiera perni silent-bloch sospensioni anteriori
Wrench for bushing front suspension

GRINTA - DAILY

4 Dentil Ø 31



4329

Chiavi perni balestre
Tools for leaf spring pivot

Scania



2724

Atrezzo per introdurre silembloch - balestre
Silembloch introducer tool - leaf spring

Eurocargo



2725

Attrezzo per introdurre silembloch - balestre
Silembloch introducer tool - leaf spring

Eurotech - Eurostar



2727

Attrezzo per introdurre barra stabilizzatrice
Introducer tool stabilizer

Eurotech - Eurostar



2726

Attrezzo per introdurre silembloch barra stabilizzatrice
Silembloch introducer tool stabilizer

Eurocargo



2728

Attrezzo per introdurre silembloch sospensione cabina
Silembloch introducer tool bearing cage car

Eurocargo



2729

Attrezzo per introdurre silembloch sospensione cabine
Silembloch introducer tool bearing cage car

Eurostar - Eurotech - Eurotrakker



4067

Attrezzi per centraggio dischi frizione
Centraliser, clutch

FIAT



5242

Attrezzi per centraggio dischi frizione
Centraliser, clutch

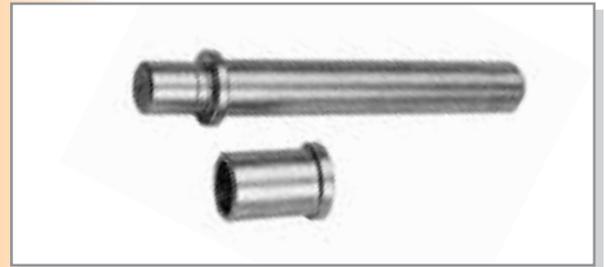
SCANIA (Disco semplice)



5218

Chiave per ghiera sospensione cabina
Wrench bearing for cage car

190.42



5243

Attrezzi per centraggio dischi frizione
Centraliser, clutch

SCANIA CAMBIO GRS 900



5244

Attrezzo per centraggio disco frizione
Pilot, clutch plate centering

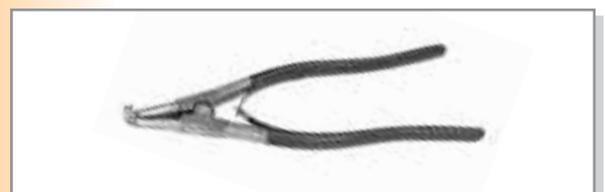
SCANIA CAMBIO 870



5236

Attrezzo per sollevamento cabina
Tool for lifting cage car

DAF 95



5232

Pinza per anello cuscinetto frizione
Plier ring bearing for clutch

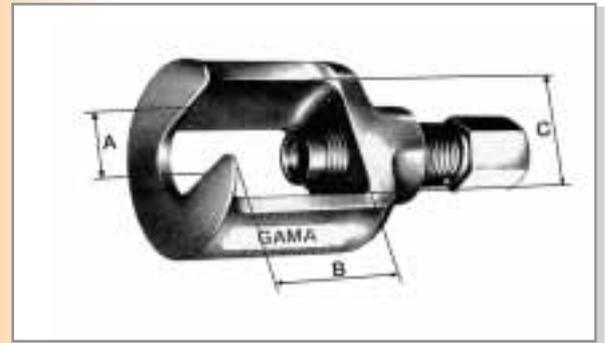
DAILY

estrattori perni a sfera ball joint-pullers



Forchette di separazione e smontaggio per articolazioni perni sferici auto e autocarri
Separator, "Fork type" for loosening the ball pin from the tapered trucks and cars. To be used to remove shock absorbers and steering gear arms

	Apertura Opening
2782	18 mm
581	22 mm
578	27 mm
585	43 mm
679	32 mm



Estrattori perni a sfera
Ball Joint Pullers

	A	B	C
582	27 mm	60 mm	54 mm
583	42 mm	78 mm	70 mm
3621	42 mm	78 mm	88 mm



Estrattore universale per snodi sferici autocarri
Universal Ball Joint Puller for removing ball pins during dismantling of tierods - trucks

880	Apertura Opening	16-32 mm
------------	------------------	----------



Estrattori perni a sfera
Ball joint pullers

		Apertura Opening	Profondità Deepness	Apertura corpo Body opening
574	Fiat 682 - 690 - 691	32 mm	72 mm	62 mm
575	Fiat 697 - 619 - 170 300 - 180	40 mm	90 mm	70 mm



Estrattori universali per snodi sferici autocarri
Universal Ball Joint Puller for removing ball ping during dismaning of tierods - trucks

	Apertura Opening	Registrazione Registration
5241	22-32 mm	50-80 mm



639 Estrattore perni tiranti sterzo
Joint pullers

Scania ultimo tipo



Estrattore braccio scatola guida
Puller, Roller bush arm

5238
5239
5240

SCANIA 141 - 142

SCANIA 143

SCANIA 142E - DAF

5234

Estrattore leva guida autocarri
Puller roller bush arm

Volvo



491

Estrattore braccio scatola guida
Puller, Roller bush arm

680 - 683 - 690 - 693 - 692 - 691 - 697N - 684N
- 160NC - 180NC - 308 - 619N1 - 300PC -
306/3 - 343 - 418 - 421 - 411 - 170/26.33.35 -
370 - 331A OM 150 - 80NC - 90NC



4643

Estrattore volante guida
Puller, steering wheel

Gamma Z - Gamma media - Gamma T -
Turbostar - Gamma P/PA - Autobus



Estrattore volante guida
Puller, steering wheel

4056

Fiat 180.26 - 330.26P6x4 - 330.35P6x4 -
190.20PA4x2 - 190.26PA4x2-4x4 -
260.26PA6x4 - 6x6

4057

Fiat 370.25 - 370.35



612

Estrattore universale volante guida autocarri
Fiat-OM
Universal puller steering wheel trucks - Fiat-OM



4328

Estrattore volante guida
Puller steering wheel

Grinta Daily

autocarri - trucks
freni - brakes



3443 Pinza per molle freni autocarri
Plier for removing and refitting brake shoe retaining spring
Lunghezza Length **500 mm**

3442 Gancio di ricambio
Exchange peg



567 Pinza per molle freni autocarri
Plier for removing and refitting brake shoe retaining spring
Lunghezza Length **350 mm**



815 Tronchesina per tubi in poliamide
Cutting pliers, plastic hose



Chiave per registro freni
Wrench, for adjusting wheel brakes

3444 FIAT 50 - 55 - 70 - 75



1500 APPARECCHIO PER SPURGO FRENI VETTURE AUTOCARRI - FRIZIONI IDRAULICHE
Set for draining brakes oil for cars and trucks with two tanks, one with constant pressure and with automatic connection

SERIE TAPPI CON ATTACCO RAPIDO PER APPARECCHIO SPURGO FRENI
Cap for set draining oil

- 2** FIAT 238-241-662-684-672/1/2/3-673-697 frizioni e freni
- 5** AUTOBUS BIANCHI (freni e frizione)
- 6** FIAT 309 - 343 - LEONCINO (freni e frizione)
- 9** FIAT OM (frizione)
- 10** FIAT 643 - 645 - 650 - 673 - 672 (freni e frizione)
- 20** OM 80 - 90
- 21** OM 50
- 23** OM 35 - 40
- 24** VOLVO F 12

Doppia prolunga per impianti a doppia vaschetta con due rubinetti automatici come quello in dotazione all'apparecchio e con innesto rapido anche all'entrata
V deviation for code 1500

N.B.: Per spurgare freni e frizioni degli autocarri o auto con impianto a doppia vaschetta, oltre che a servirsi della doppia prolunga art. 22, occorre usare due attacchi in coppia agli art. 2 - 5 - 6 - 9 - 10 - 20 - 21 - 23 - 24

For trucks clutch code 2 - 5 - 6 - 9 - 10 - 20 - 21 - 23 - 24

1500 must be used on pair with code 22

I tappi per art. 1500 non sono compresi nel prezzo, e vengono forniti a parte, vedi tabella.



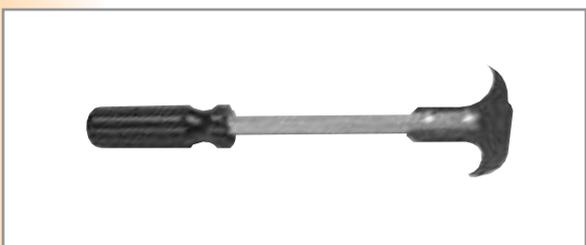
752

Rivettatrice ceppi freni AUTOCARRI
Hand riveting machine for brake trucks



5524

Kit perni per centraggio ruote durante il montaggio sui tamburi
Kit of pins for wheels centering when assembling on drums



5525

Estrattore paraoli universale
Universal oil seal puller



4047

Estrattore molle freni rimorchi con assale BPW 200
Puller remover, spring brake trailers BPW 200



4048

Attrezzatura per gruppo frenate STOMASTER Ø 15" così composto: un attrezzo per montaggio e smontaggio molle ritegno ganasce freni - un calettatore per montaggio guarnizione di tenuta cilindretti freni - una chiave registro ganasce freni ruote
Set tools for remover/replacer, shoe spring. Installer, wheel cylinder seal. Wrench, brake adjuster



Calettatore per montaggio e registro guarnizione
Installer for registration cylinder seal brake

Veicolo Car type

4045

Eurostar 440

4052

Eurotech

autocarri - trucks
freni - brakes



Attrezzo per regolazione freni Ø 12
Tools for remover shoe spring Ø 12

5245 STOP MASTER



5250 Attrezzo per regolazione freni Ø 12
Tools for remover shoe spring Ø 12



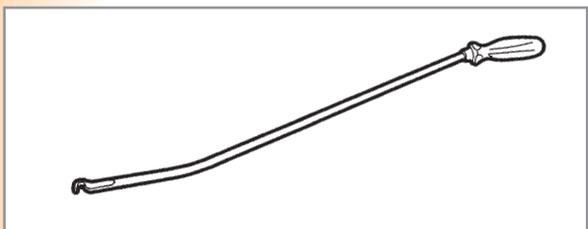
5251 Attrezzo per regolazione freni Ø 16
Tools for remover shoe spring Ø 16



5252 Attrezzo per regolazione freni Ø 15
Tools for remover shoe spring Ø 15



5253 Attrezzo per regolazione freni Ø 15
Tools for remover shoe spring Ø 15



Attrezzo per l'aggancio molle freni autocarri
Implement for coupling of brake springs

5527 MERCEDES - EUROCARGO - EUROTECH



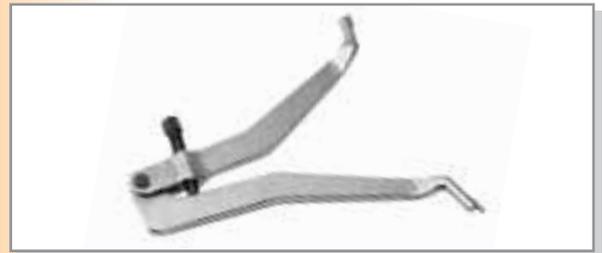
Attrezzo per aggancio molle freni autocarri
Implement for coupling of brake springs

5526 SCANIA



Attrezzo registro freni
Tool for adjusting wheel brakes

5219 VOLVO



Attrezzo per espansione ganasce freni montati su veicoli
Expander, shoe

5233 VOLVO - FL7 - FL10 - F12 - F16



5338 Flangia autocentrante per tornitura tamburi tipo europa (Iveco - Magirus - Daf - Scania - Volvo - Mercedes).
Diametro di apertura dei registri: min. 271 mm. - max. 300 mm.
Il diametro del foro centrale della flangia è a richiesta.
Self-centering flange for turning Europa-type drums (Iveco - Magirus - Daf - Scania - Volvo - Mercedes).
Adjusting opening diameter: min. 271 mm. - max. 300 mm.
The flange's central hole diameter is supplied according to request.



Chiavi a bussola esagonali per ghiera registro cuscinetti mozzi ruote autocarri, autobus e rimorchi
Exagonal sockets wrench for hubs wheels bearings

adjusting nuts trucks-bus and trailers

5484	Per ghiera comando pompa iniezione Scania 142	47 mm
2984	Mozzi post. Fiat 30-35.8 Grinta e Daily	Pol. 55 mm
5485	Mozzi ant. Fiat Ducato	58 mm
521	Chiave a bussola esagonale	□ 1" 63 mm
2702	Chiave per dado perno campana Lupo	esagonale □ 1" 62 mm
514	Mozzi ant. Eurocargo e Volvo F 10	65 mm
3086	Mozzi post. Ford Transit 180	66 mm
606	Mozzi ant. Volvo FL 6 - FL 12	68 mm
643	Mozzi ant. Volvo F 12 - F 16	70 mm
519	Chiave dadi registro cuscinetti sosp. rimorchi Viberti esagonale	□ 1" 70 x 200 mm
5486	Coprimozzi ant. Renault (gamma grossa)	77 mm
684	H. 200 Mozzi Viberti - Autobus Renault e mozzi ant. Eurocargo - Eurotech	80 mm
515	Mozzi post. C40 - C50, mozzi ant. Scania e per ganci lupo tedeschi Ring Fender	85 mm
5487	Mozzi post. Volvo FL 611	88 mm
5140	Mozzi post. Fiat - Eurocargo 4x4	90 mm
3574	Mozzi post. Fiat 697-300-300PC-418-421, Volvo FL 6	94 mm
520	Chiave per dadi semiasse e registro cuscinetti mozzi ruote ponti intermedio e posteriore esagonale 697N - 300PC OM - 693N - 418 - 421	□ 1" 90 x 275 mm
516	Mozzi post. Volvo F7 - Fiat 309, Volvo F12 doppio ponte e Renault gamma media	95 mm
2703	Mozzi post. Fiat 110N2 - 130N2	98 mm
609	Cambio e ponte intermedio Fiat 697 e mozzi post. Renault gamma media - Eurocargo 120/E	100 mm
518	Mozzi post. Fiat 309 - Daf 1700 - Volvo FL7 FL10 - F12 - F16	105 mm
5225	Mozzi post. Setra 215 M	106 mm
3576	Mozzi Adige - Viberti - Acerbi Fruehauf	110 mm
893	Mozzi post. Fiat 190.36 ed Eurocargo	112 mm
5488	Mozzi post. Fiat 145.17	113 mm
4410	Chiave per dadi mozzi posteriori esagonale 190/42 - con canotto	□ 1" 114mm
4118	Mozzi post. Ford Transcontinental - Daf	115 mm
3992	Mozzi post. Daf - Daf 2800 - Scania 141	120 mm
837	Mozzi post. Volvo F12	135 mm
5489	Per calotte rimorchi Saf	140 mm



Chiavi a bussola ottagonali per coprimozzi e ghiera registro cuscinetti mozzi ruote autocarri, autobus e rimorchi
Octagonal sockets wrench for cover-hubs and bearings adjusting nuts trucks-bus and trailers

3009	Mozzi anteriori Fiat 80NC - 90NC - 014	42 mm
472	Biscottini balestre Adige	60 mm
471	Mozzo anteriore Adige	65 mm
3157	Mozzi Specialcar Franchin - Zorzi	70 mm
5490	Mozzi anteriori Volvo, calotta Volvo FL6	78 mm
490	Cambio Fiat 684N - 697 - 80NC - 90NC	80 mm
3575	Mozzi Adige - Viberti	82 mm
3158	Mozzi Specialcar Franchin - Zorzi - Coprimozzi Ror	83 mm
5491	Mozzi Ror Frief - Coprimozzi Ror tipo nuovo	86 mm
508	Mozzi posteriori OM 120 - 100 NC	88 mm
3577	Chiave a bussola ottagonale	□ 1" 90 mm
509	Mozzi posteriori 650 N - E e coprimozzi BPW	95 mm
3159	Coprimozzi Ror	96 mm
5492	Mozzi Ror Frief - Zorzi	97 mm
510	Mozzi posteriori Scania e coprimozzo Volvo F10 - F12	100 mm
506	Mozzi posteriori Fiat 650-314-80NC-90NC-100NC	102 mm
507	Mozzi posteriori Fiat 650-309-319-650E	105 mm
5493	Mozzi assali Ror serie 3300 (dado)	108 mm
489	Mozzi Acerbis - Adige - Cardi - Viberti - Scania	143 110 mm
5494	Mozzi rimorchi Acerbi Fruehauf	112 mm
5221	Mozzi posteriori Fiat 650-309-319-650E e Volvo F 16 H	115 mm
5495	Mozzi assali Ror Serie 3300 (contro dado)	118 mm
4352	Coprimozzi Viberti - Calabrese - Acerbi Fruehauf	120 mm
5496	Coprimozzi Calabrese	122 mm
5497	Chiave doppia per coprimozzi e mozzi rimorchi Acerbi Fruehauf (tiraggio man.)	123-112 mm
5498	Coprimozzi rimorchi Acerbi Fruehauf	123 mm
488	Mozzi Dumper Astra	125 mm
5499	Coprimozzi Umberto Piacenza	135 mm
5500	Coprimozzi Cardi - Viberti	140 mm



673

ESTRATTORE UNIVERSALE COMBINABILE PER CUSCINETTI DEI MOZZI ANTERIORI E POSTERIORI AUTOCARRI FIAT - OM - BRE-VETTATO

Universal puller, wheel hub inner bearing cone

così composto: n. 2 estrattori a campana (1 piccolo - 1 grande) - n.3 fasce di bloccaggio (1 piccola - 1 grande) - n. 12 coppie di semianelli. Su ogni coppia di semianelli è stampigliata una sigla di riferimento per individuare l'uso di ogni singolo pezzo come da tabella che viene data in dotazione e che qui sotto Vi riproduciamo. A richiesta possono essere forniti anche pezzi sfusi, il prezzo di ogni singolo pezzo lo troverete sul listino prezzi al numero 673/1-2-3 - 673/A-B-C ecc.

673/1

Estrattore a campana piccola di ricambio per art. 673

Puller, small (use with special-purpose fingers)

673/2

Estrattore a campana grande di ricambio per art. 673

Puller, large (use with special-purpose fingers)

673/3

Fascia di bloccaggio grande di ricambio per art. 673

Band large exchange for code 673

673/4

Fascia di bloccaggio media di ricambio per art. 673

Band medium exchange for code 673

673/5

Fascia di bloccaggio piccola di ricambio per art. 673

Band small exchange for code 673

673/6

Carrello vuoto porta estrattore (il prezzo di detto carrello non è compreso nell'art. 673)

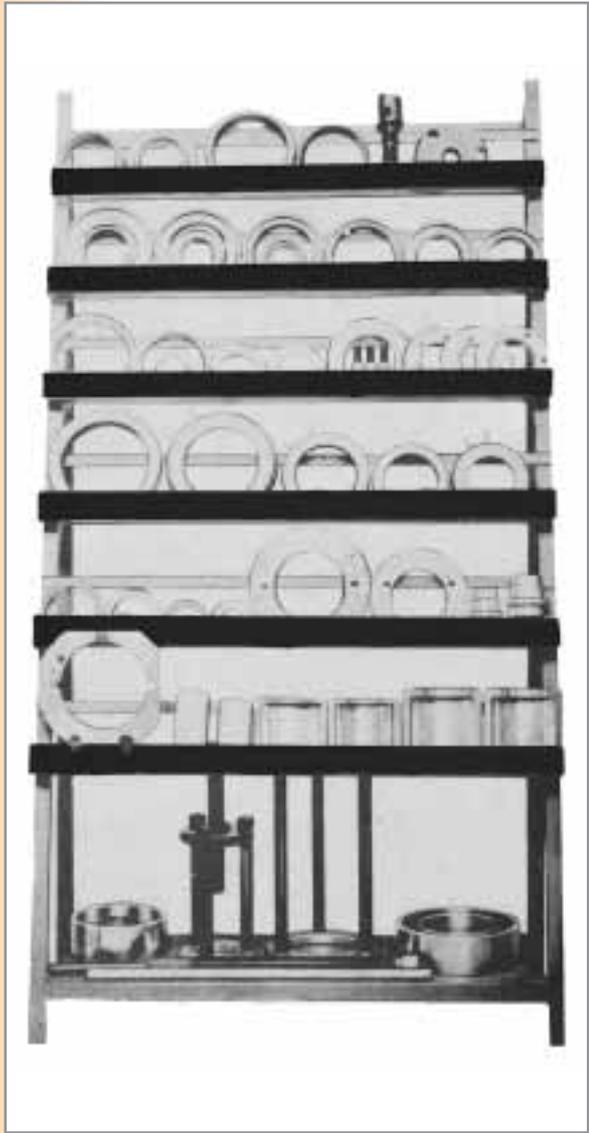
Wheeled empty

673/7

Estrattore completo e relativo carrello

Puller complet of wheeled

COPPIE SEMIANELLI RING PAIR OF RING GRIPS		CAMPANA TIPO PULLER TYPE	FASCIA TIPO BAND TYPE	DESCRIZIONE USO COPPIE SEMIANELLI PER ESTRAZIONE CUSCINETTI MOZZI ART. 673 RING FINGER, WHEEL HUBS INNER BEARING
Sigla	Code N° UNI CUSC.			
A	32219	grande <i>large</i>	grande <i>large</i>	ASSE POSTERIORE - FIAT: 643 N - N1 - T - 684 - 684N1 - T - OM: 150 - Titano 3 assi 6 x 4 - AUTOBUS FIAT: 309 - 309/320 - 308 - 643/E
B	32221-J2	grande <i>large</i>	grande <i>large</i>	ASSE POSTERIORE - FIAT: 619N - N1 - 697 - 697N1 - 693N - 693N1 - 693N1 Betoniera - 690N3 - N4 - 683N - 683T - 691 - 693T1 - 170/33 - 170/26 - 300 - 300PC - OM: 300PC - 160 - 180 - 260 - 170/26 - 170/33 - Titano 2 assi - AUTOBUS FIAT: 343 - 350 - 309 - 309/320 - 643E
C	32220-J2	grande <i>large</i>	grande <i>large</i>	ASSE POSTERIORE - FIAT: 690N - N1 - N2 - T1 - T2 - 682 - N2 - N3 - N4 - T2 - T3 - T4 671 - OM: 180 Titano 2 assi - AUTOBUS FIAT: 341 - 306 - 306/2 - 405 - 409 - 410 - 411 - 418 - 682N - RN - RN2 - AUTOBUS OM: 341A - Orione 400 - 580 - 400/8 - 580/8 - Super Orione
D	32315-J2	piccola <i>small</i>	media <i>medium</i>	ASSE ANTERIORE - FIAT: 619N1 - 697 - 697N1 - 693N1 Betoniera - 683N - 683T - 300 - 300PC - OM: 300PC
E	639044	piccola <i>small</i>	media <i>medium</i>	ASSE POSTERIORE - FIAT: 673T - 672 - 655N - N1 - 662N - N1 - N2 - N3 - 650E - 642N2 - N6 - N65 - 639 - 110NC - NR - PN - NT - 130NC - NR - NT - C50 - 100NC - OM: 100C - N - L - 110 - 110R - 130 - AUTOBUS FIAT: 314/2/3 - 314 - 414 - 416 - 642RN3 - AUTOBUS OM: 130AI
F	639161 - 6320 K6386/K	piccola <i>small</i>	piccola <i>small</i>	ASSE ANTERIORE - FIAT: 619N - 693N - N1 - 690N - N1 - N2 - T1 - T2 - N3 - N4 - 684N1 - T - 682N2 - N3 - N4 - T2 - T3 - T4 - 683N - T - 671 - 691 - 693T1 - 170/33 - 26 OM: 160 - 150 - 180 - 170/26 - 33 - Titano 2 assi - Titano 3 assi - 6 x 4 - AUTOBUS FIAT: 343 - 341 - 340 - 350 - 306 - 306/2 - 405 - 409 - 643E - 682N - RN - RN2 - OM: 341A
G	32311	piccola <i>small</i>	piccola <i>small</i>	ASSE ANTERIORE - FIAT: 643N - N1 - T - 673T - 672 - 655N - N1 - 662N2 - N3 - N1 - 645N1 - 650N2 - 100EG - 110NC - NR - PC - NT - 100NC - 130NC - NR - NT - OM: 100C - N - L - N100 - 110 - 110R - 120 - 130 - Tigrotto 60 - AUTOBUS FIAT: 314/2/3 - 309 - 309/320 - 308 - AUTOBUS OM: 130AI
H	32310	piccola <i>small</i>	piccola <i>small</i>	ASSE ANTERIORE - FIAT: 650E - 662N - 645N - 643 - C40 - C50 - 90NC - 80NC - OM: 80 - 90 - AUTOBUS FIAT: 314 - 414 - 416 - AUTOBUS OM: TIGROTTO 2P
I	32214	piccola <i>small</i>	piccola <i>small</i>	ASSE POSTERIORE - FIAT: 645N1 - 650N2 - 645N - 100EG - C40 - 90NC - 80NC - OM: 90 - N100 - Leoncino 4x4 - Tigrotto M3 - 4 x 4 - Tigrotto M3 - 4 x 4 - M3 - M3L - M4 - M4L - M5K - 50 - 65
L	32212	piccola <i>small</i>	piccola <i>small</i>	ASSE POSTERIORE - FIAT: 625 - N1 - N2 - N3 - 55NC - 50NC - OM: 40 - 40/35 - 50 - 55 - 65 - 70 - 75 - 80 - Cerbiatto - Lupetto - 25 - 30 - Leoncino A - 1 - 5 - AUTOBUS OM: Lupetto - A15 - Leoncino - Tigrotto - 2P
M	32309 - 30309	piccola <i>small</i>	piccola <i>small</i>	ASSE ANTERIORE - FIAT: 55NC - 50NC - OM: 50 - 55 - 65 - 70 - 75 - Cerbiatto - Lupetto 25 - 30 - Leoncino A - 1 - 5 - Tigrotto M3 - M3L - M4 - M4L - M5K - Tigrotto 50 - AUTOBUS OM: Tigrotto
N	32307 - DK418	piccola <i>small</i>	piccola <i>small</i>	ASSE ANTERIORE - FIAT: 80NC - 90NC - OM: 40 - 40/35 - Orsetto



Set completo con rastrelliera
Compleat set with rack

4900

Estrattore per ruote
 Estrattore cuscinetti interni ruote
 Estrattore cuscinetti conici in genere
 Estrattore mozzi motore
 Estrattore cuscinetti cambio
 Estrattore ingranaggio ridotta cambio 682-690-691 ecc.
 Estrattore accoppiamento conico corona-pignone cilindro
 Estrattore differenziali 684-160-690-691-170
 Estrattore canne cilindri
 Estrattore ingranaggi, mozzi pulegge
 Per praticità si consiglia di sistemare tutti i particolari sulla rastrelliera nel modo e nell'ordine indicato nella foto

Estrattori universali polivalenti
Polyvalent universal pullers

4901

Rastrelliera completa di:
Rack complete with:
 Estrattore per ruote
 Estrattore cusc. interni ruote
 Estrattore cusc. conici in genere
 Estrattore mozzi motore
 Estrattore cuscinetti cambio
 Estrattore ingranaggio ridotta cambio 682-690-691 ecc.
 Estrattore accoppiamento conico corona pignone cilindro differenziali 684-160-690-691-170
 Estrattore ingranaggi, mozzi pulegge

4902

Rastrelliera completa di:
Rack complete with:
 Estrattore cusc. interni ruote
 Estrattori cuscinetti cambio

4903

Estrattore cuscinetti conici - In cassetta
Puller for conical bearings in box

4904

Estrattore cuscinetti cambio - In cassetta
Puller exchange bearings in box

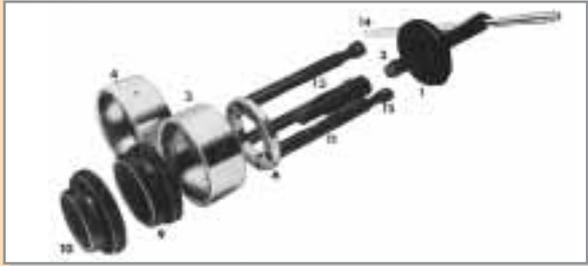
4905

Estrattore cuscinetti differenziale - In cassetta
Puller differential bearings in box

4906

Estrattore canne cilindri
Puller for cylindres

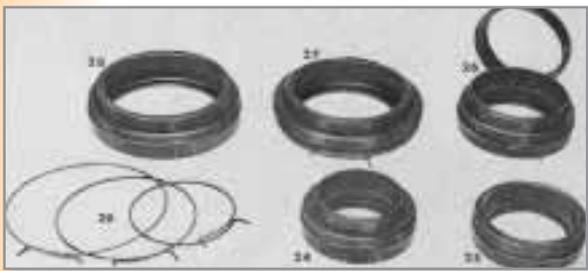
Particolari sciolti art. 4900
Particulars in bulk



4900/1	Tassello filettato per vite
4900/2	Vite
4900/3	Manicotto piccolo
4900/4	Manicotto medio
4900/5	Manicotto grande
4900/6	Flangia di attacco (piccola) dei tiranti
4900/7	Flangia di attacco (grande) dei tiranti
4900/8	Flangia
4900/9	Boccola di riduzione
4900/10	Boccola di riduzione
4900/11	Serie n. 3 tiranti corti
4900/12	Serie n. 3 tiranti lunghi
4900/13	Prolunga per vite
4900/14	Leva per vite
4900/15	Serie n. 3 dadi



4900/6	Flangia per ruote posteriori 616 N 3/4
4900/16	Flangia per ruote motrici e rimorchi es. 100-130-150-160-180-684-682-690-691-697-170 ecc.
4900/17	Flangia per ruote motrici e rimorchi es. 50-75-80-90-684 ecc.
4900/18	Ghiera filettata per ruote anteriori motrici 682-690-691 e rimorchi
4900/19	Ghiera filettata per ruote anteriori 80NC-90NC
4900/20	Ghiera filettata per ruote anteriori 50-55-60-65-70-75
4900/21	Ghiera filettata per ruote 616 N 3/4
4900/22	Tappo canotti per 50-55-60-65-70-75-80-90
4900/23	Tappo canotti per 100-110-120-130-150-160-180-662-684-690-691-619-170



Coppia di semianelli di presa con 1 ghiera di registrazione e di centraggio filettata

4900/24A		
4900/24		
4900/25		
4900/26		
4900/27		
4900/28		
4900/29	Molle di ritegno Restraint springs	



Estrattore mozzi posteriori
Puller, rear hubs

505

Eurocargo - Euroteck



Estrattori mozzi posteriori
Puller, rear hubs

532

Leoncino - Tigrotto - 616 - OM 40 - 45 - 50 - 55
- 70 - 75 - 65 - 120 - 90 - mozzi anteriori FIAT 625

3019

650 - 662 - 100 - 110 - 120 - OM 80 - OM 90 -
senza bordo

5091

FIAT - 109 - 115 - 135 - 145

504

Estrattore per raggiungere FIAT 619 - 642 - 694 -
OM Titano

675

Estrattore universale per raggiungere posteriori dal
FIAT 642 al FIAT 690N1 - OM 180 - 170 - 160

Estrattori mozzi anteriori
Puller, front hubs

467

FIAT 662/N3 - 100NC - 110NC

468

FIAT 619 - 662 - 683 - 684 - 662/N2 - 691 - 693

5090

FIAT 109 - 115 - 135 - 145

3018

FIAT 684 - 691 - 619 - 697 - 300 - 170 - 180 - 190

1907

Estrattore per raggiungere anteriori e posteriori
per FIAT 693 - 684 - 619 - 697 - OM 300

Puller front and rear - hubs



Estrattore per mozzi posteriori
Puller, rear hubs

Diametro Dia

522

230 mm

523

320 mm



Estrattore per mozzi ruote assale anteriore VA30 montato
su veicoli

Puller, wheel hub. Front axle

4038

FIAT 315.8.13 - 316.8.13 - M130R81 - M160R81



Chiave per calotte mozzi (ottagonali - esagonali)
Wrench, hubs cup (octagonal - exagonal)

539

Ottagonale *Octagon.* 70 mm

546

Ottagonale *Octagon.* 80 mm

540

Ottagonale *Octagon.* 85 mm

541

Ottagonale *Octagon.* 100 mm

2701

Esagonale *Hexagonal* 65 mm



Chiave per calotte mozzi rimorchi
Wrench, hubs trailer

479

Exagon. 72 mm

3573

Exagon. 80 mm

478

Octagon. 104 mm

477

Octagon. 108 mm

476

Octagon. 110 mm

475

Octagon. 115 mm

543

Octagon. 120 mm

474

Polig. 132 mm

473

Polig. 136 mm

480

Octagon. 136 mm

544

Octagon. 140 mm



4856 Chiave universale per ghiera registro cuscinetti mozzi posteriori gamma Z turbo
Wrench, rear wheel hub



Chiave per calotte mozzi (ottagonali - esagonali)
Wrench, hubs cup (octagonal - exagonal)

2704 Posteriori/rear OM 130 - (NR20 - NT20) - 150
(NC17 - NC20 - NR20 - NT207 - 150NC17 -
NC20 - NR20 - NT20

556 Anteriori/front FIAT 645N - 650N - 650E - 314
Posteriori/rear FIAT 314 - 650E

502 Posteriori/rear FIAT 683 - 684 - 697 - OM Titano
619N - 643EP - 690N3 - 690N4 - 619N1 - 343
331A - Titano 4x2 - 682N4 - 619N1 - 180 - 180
- 160(NC7 - 170/26.33.35 - 190/26.33.35 - 331

555 FIAT 643N - 650N2 - 662N2 - 662N3 - 673N -
Tigrotto 65 - OM 100 - 110 (NC - NR - PC7 -
130NC - 100NC - OM - EC - 120



Chiave ghiera registro cuscinetti mozzi posteriori
Wrench, rear wheel hub lock nut

537 615 - 110 - 616N - GRINTA DAILY 1"

Chiave registro ghiera scatola guida
Wrench, steering box ring nut

682N2 1"

534 Leoncino - Lupetto - Tigrotto - OM 40 - 50 - 55
- 70 - 75 - 80 - 625N3 - 650 1"

535 666 - 680 - 682 - 682N4 - 690N1 - 306 - 411
- 692 1"

536 642 - 662 - 673 - OM 100 - 626 - 640 - 673N -
Super Taurus 1"



Estrattori mozzi
Puller hub

527

524

580

525

529

528

3003

526

3648

3004

4119

4120

1889

3578

579

3005

3579

4121

1890

3006

3648

5505

5506

5507

5508

5509

5510

5511

5512

Orsetto - Lupetto - 615 - 616 \varnothing 64 mm x 1,5

Leoncino - Tigrotto - Cerbiatto - Daino (50 - 55) -

50NC - OM (40 - 50 - 55 - 65 - 70 - 75) \varnothing 75 mm x 1,5

80 OM NC - 90 OM NC \varnothing 84 mm x 1,5

642 - 645 - 650 - 314 - 643N - 650E - 650N - 693N

\varnothing 90 mm x 2

684N - 309 - 160 OM NC \varnothing 95 mm x 2

643 - OM 100 - OM 120 - 130 \varnothing 102 mm x 2

Estrattore raggiera rimorchi - *Trailers*

Adige - Viberti - Bartoletti \varnothing 105 mm x 2

682N4 - 619N1 - 690N1 - 690N4 - 690NC - 691N -

Titano (4x2 - 6x4) - OM 180.697N - 300PC - OM -

06/3 - FIAT 306 - 411 - 682 \varnothing 115 mm x 2

Raggiera rimorchi AUSTERAS \varnothing 115 mm x 2

Estrattore raggiera rimorchi - *Trailers*

Adige - Viberti - Bartoletti \varnothing 115 mm x 3

Raggiera mozzi rimorchi - *Trailers* \varnothing 123 mm x 1,5

Raggiera mozzi rimorchi - *Trailers* \varnothing 125 mm x 1,5

Estrattore raggiera rimorchi - *Trailers*

Adige - Viberti - Bartoletti \varnothing 125 mm x 2

Estrattore raggiera assale BPM 12 Ton. rimorchi

Viberti - Ocava - Zorzi - Piacenza \varnothing 125 mm x 3

683 - 684 - 693 - OM TITANO 150 OM 150 - 343 -

331A - 170/33/26 - 190/33/26 \varnothing 130 mm x 2

Estrattore raggiera rimorchi *Trailers*

Adige - Viberti - Bartoletti \varnothing 130 mm x 2

Estrattore raggiera assale BPM 13 Ton. rimorchi

Viberti - Ocava - Zorzi - Piacenza \varnothing 135 mm x3

Raggiera mozzi rimorchi - *Trailers* \varnothing 145 mm x 1,5

Estrattore raggiera rimorchi Adige - Viberti - Bartoletti

\varnothing 145 mm x 2

Estrattore raggiera rimorchi Adige - Viberti - Bartoletti

\varnothing 155 mm x 2

Fiat 682 - 690 - Volvo \varnothing 115 - Passo 2

Mercedes 330 \varnothing 89 - Passo 1,5

Mercedes 330 \varnothing 80 - Passo 1,5

Mozzi ant. Eurocargo \varnothing 80 - Passo 2

Mozzi ant. Eurotech \varnothing 125 - Passo 2

Renault gamma grossa \varnothing 100 - Passo 1,5

Man 19422 - 19372 - 33422 \varnothing 114 - Passo 1,5

Mozzi rimorchi Zorzi \varnothing 175 - Passo 2

Mozzi BPW nuovo **interno** \varnothing 125 - Passo 2



Chiave per dadi mozzi posteriori
Wrench, rear hub nuts

5213 EUROCARGO CARGO 1" 85 mm



Chiave per calotti mozzi
Wrench, hubs cup

5214 EUROCARGO CARGO 3/4" 65 mm
5215 EUROCARGO CARGO 3/4" 95 mm



Estrattore per mozzi posteriori
Puller, rear hubs

4653	_____	104 mm
4654	_____	101 mm
4655	_____	89 mm



Chiave per dado bloccaggio e registro cuscinetti mozzi ruote ponti intermedio e posteriore
Wrench, intermediate and rear wheel bearing nut

2925 FIAT 697N - 300PC - TITANO 6x4
OM 260 - 300 - 418 - 421 exag. mm 90



Chiave per ghiera cuscinetto interno mozzo anteriore
Spanner for bearing hub ring nuts, internal side

5800 DAILY 3/4 42 mm



Chiave per ghiera cuscinetto interno mozzo posteriore
Spanner for bearing hub ring nuts, internal side

5483 DAILY 1" 65 mm



Chiave per ghiera registro cuscinetto mozzi ruote posteriori
Spanner for rear hubs wheels bearing adjusting nut

5513 FIAT GRINTA 35.8 T.D.



Estrattore per mozzi ruote
Hubs-puller for trailers

5515 MERCEDES 1944

autocarri - trucks
mozzi - hubs



Chiave per ghiera mozzi posteriori
Wrench, rear wheel hub lock nut

4177
699

M.A.N.
Mercedes



Chiave smontaggio mozzi posteriori
Wrench, rear hubs nut

5106
5107

Mercedes 19.38
Mercedes 19.44 19.32



Chiave per ghiera mozzi
Wrench for ring nut of hubs

5517

Mercedes 814 6 denti Ø 70



Chiave per ghiera mozzi posteriori
Wrench for ring nut of rear hubs

5519

MAN 12 - 332 - 0404 MERCEDES 8 denti Ø 98



Chiave per ghiera mozzi posteriori
Wrench for ring nut of rear hubs

5520

MERCEDES 1919, MAN 12-192
6 denti Ø 114

5518

MERCEDES 1117-1217-1113 6 denti Ø 84



Attrezzo smontaggio riduttore mozzi ruote posteriori
Remover tool low rear wheel hubs

835

VOLVO F12



Chiave per dadi mozzi ruote posteriori (usare con art. 835)
Wrench, rear hub nuts (use with 835)

837
516

VOLVO F12 esagonale - hexagonal 135 mm
VOLVO F7 esagonale - hexagonal 95 mm



Estrattore mozzi posteriori
Puller, rear hubs

5223

PULLMAN NEOPLAN SETRA MAN



Estrattori mozzi anteriori
Puller, front hub

5222

MAN

Ø 115 mm x 1,5



Estrattore per mozzi posteriori
Puller, rear hubs

4044

SCANIA 141 ultimo tipo 142 - 142H - 110 - 111 - 140 - 141

Estrattore per mozzi anteriori
Puller, front hubs

4046

SCANIA 110 - 111 - 140 - 141 - 142 - 142H



Chiave per ghiera registro cuscinetti mozzi ruote posteriori autocarri

Wrench for ring nut for adjustment of hub bearings

5534

BERLIET E RENAULT MAGNUM
TUTTA LA GAMMA GROSSA MAC 500

4 denti Ø 130



Estrattore per cuscinetti mozzi rimorchi
Puller bearing hubs trailers

3071

Max 130 mm (N° UNI cusc. 33213 - 33217)
per 3° asse carrelli Acerbi

501

Da 140 a 170 mm (N° UNI cusc. 32313 - 32314 - 33217) per Viberti carrello - Viberti 3 assi - Zorzi bilico - Zorzi carrello - Zorzi 3 assi - Bartoletti - Acerbi

672

Da 200 mm (N° UNI cusc. 32222 - 32317) per Viberti carrello - Viberti 3 assi - Adige bilico - Zorzi 3 assi - Bartoletti

3357

Estrattore art. 3071 con pistone (senza tubo)
Hydro
Puller code 3071 - Hydro

3358

Estrattore art. 501 con pistone (senza tubo)
Hydro
Puller code 501 - Hydro

3359

Estrattore art. 672 con pistone (senza tubo)
Hydro
Puller code 672 - Hydro



4656

Estrattore mozzi rimorchi
Trailers hubs puller

Cardi (tutti)



5514

Estrattore mozzi rimorchi
Hubs-puller for trailers

Ror



Chiave per ghiera mozzi rimorchi
Wrench for ring nut of trailer hubs

5501
5502

PIACENZA	6 denti Ø 100
PIACENZA	6 denti Ø 80



4273

Chiave doppia ottagonale 86 x 97 mm per
 dado e controdado assale
Wrench, carryin axis hubs

Ror Italia - germania - Inghilterra - Frior e
 Trailor - ott. 86 x 97 mm



5474

Estrattore e introduttore silent-block
Silent-block puller and taker

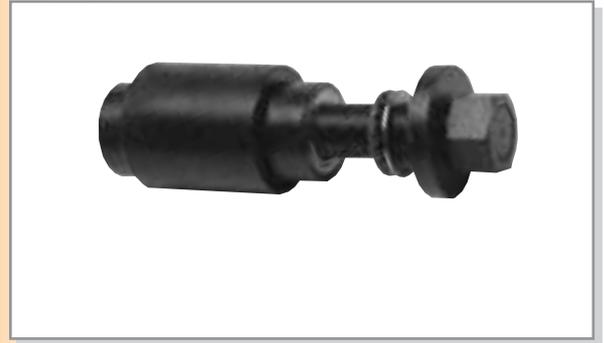
BPW 10 TON



5476

Estrattore e introduttore silent-block Ø 100 rimorchi
Silent-block puller and taker-in, Ø 100 for trailers

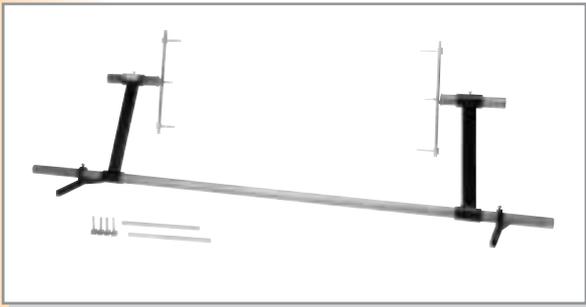
PIACENZA



5475

Estrattore e introduttore silent-block Ø 80 per rimorchi
Silent-block puller and taker-in, Ø 80 for trailers

VIBERTI



Apparecchio per controllo e regolazione convergenza campanatura ruote. Divergenza Brevetto N. 882395
Fixture for checking wheel geometry

3001
3002

Automobili - Cars

Autocarri - Trucks

È l'apparecchio attuale per :
Allineamento vettura
Centraggio volante guida
Convergenza ruota per ruota
Convergenza totale
Campanatura
Convergenza e campanatura ruote posteriori

Appliance for:

*Alignment car
Centralisation steering drive
Convergence wheel for wheel
Tot. convergence
Bell ringing
Convergence and ringing hind wheels*



CONVERGENZA
CONVERGENCE
DIVERGENZA
DIVERGENCE



CAMPANATURA
BELL RINGING
INCLINAZIONE
INCLINATION



2871

Ravvivafiletto universale - brevetto n. 64347/B/75 - di uso estremamente facile, è indispensabile per raddrizzare filettature ammaccate e deformate di assali, alberi cambio, mozzi ruote, ecc. Possibilità di impiego su alberi di Ø da 20 a 100 mm sia per filetti destri, sia per filetti sinistri. Viene fornito in cassetta completo di 16 rullini facilmente intercambiabili nei passi 1,5 - 2 - 2,5 e 3 mm. I rullini costruiti in acciaio speciale, sono indeformabili, perfettamente rullati, cementati ed infine rettificati.
Dresser thread

Rullini di ricambio per art. 2871
Exchange for code 2871

2872
2873
2874
2875

passo 1,5 mm

passo 2 mm

passo 2,5 mm

passo 3 mm



Colonna a vite con cuscinetto reggispinta per sostegno autocarri
Stand for trucks

3010
3011

Portata - Capacity	Altezza - Height
1500 kg	da 500 a 750 mm
1500 kg	da 500 a 1000 mm



Colonna sostegno autocarri
Stands for cars

3622
3623

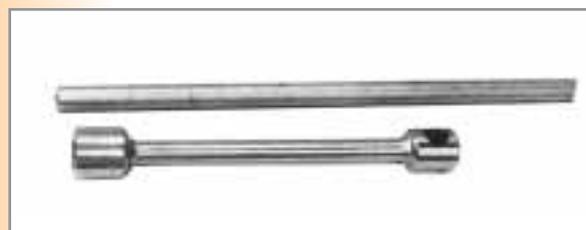
Altezza - Height
min 430 ÷ max 670 mm
min 690 ÷ max 1160 mm



4422

Levagomme in acciaio chrom vanadio
Tire removing lever in chrom vanadium

lungh. 1300 mm



Chiave per dadi ruote autocarri tipo rinforzata
Wrench for trucks wheel nuts

461
3580
4291
3091

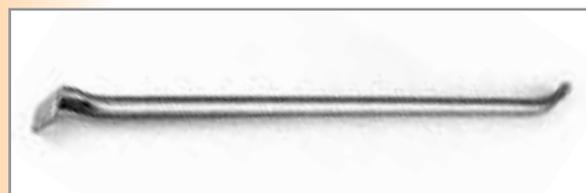
Esag - Exsag	27 mm
Esag - Exsag	30 mm
Esag - Exsag	32 mm
Esag - Exsag	33 mm



Chiave a croce per dadi ruote autocarri
Wrench trucks wheel nuts

750
3074

Misura Measure	24 x 27 x 30 x 32 mm
Misura Measure	24 x 27 x 32 x <input type="checkbox"/> 3/4



3165

Levagomme per dischi Trilex in acciaio Chrom Vanadio
Tire removing tool for "Trilex"

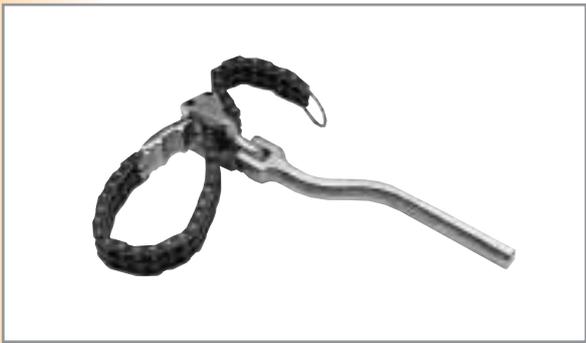
Ø 24 mm lungh. 1000 mm



3341 Chiave filtro olio autocarri a 15 lati con esagono in testa
Remover cartridge filter

3342 Chiave filtro acqua a 15 lati con esagono in testa
Remover water filter

4176 Chiave filtro olio autocarri
Remover cartridge filter
Volvo



3079 Chiave a doppia catena con snodo per filtri olio e gasolio
Double chain wrench with articulated arm for oil filter cartridge



Chiave regolabile con cinghia speciale per cartucce filtro olio
Registable Band Wrench for oil filter cartridges

1950 Autocarri - Truks
1949 Fascia di ricambio per art. 1950
Exchange band for code 1950



5447 Chiave per filtro olio 14 lati
14-side-wrench for oil filter

MERCEDES



4857 Chiave a fascia con manico snodato per smontaggio essiccatore Ø 140
Band wrench for with strong articulated arm



1136 Chiave a fascia registrabile per filtri olio Ø 105
Registable band wrench for oil filter cartridges Ø 105

1137 Fascia di ricambio per art. 1136
Exchange band for code 1136

1132 Chiave a fascia registrabile per filtri olio Ø 145
Registable band wrench for oil filter cartridges Ø 145

1133 Fascia di ricambio per art. 1133
Exchange band for code 1133



Chiave per tappo bocchettone scarico olio motore
Wrench for engine, oil draining plug

622 Tutti - All 24 x 27 mm
1245 Tutti - All 10 x 12 mm



667

Estrattore leva comando frizione sterzo trattori
Puller, steering clutch drop arm for caterpillar

Fiat 52 - 55 - 60 - 70 - 80 FL/8



Estrattori perni giunzioni catenarie trattori - Fiat
Puller chain pivot for caterpillar - Fiat

661

52 - 55 - 60 - 70 - 80 - FL/8 Ø 20 x 1,5

662

25/C - 311 - 351 - 312 - 352 Ø 10 x 1,25

663

411 - 451 Ø 14 x 1,5

664

OM 35 - OM 40 - OM 50/C - OM 45 Ø 16 x 1,5



658

Chiave a settore per registro ghiera corona conica Trattori
Wrench differential ring nut caterpillar

Fiat 52 - 55 - 60 - 70 - 80 FL/8



665

Estrattore molle frizione sterzo trattori
Puller steering clutch springs for caterpillar

Fiat 52 - 55 - 60 - 70 - 80 FL/8



660

Estrattore per pignone su piatto frizione sterzo
Puller, steering clutch pivot for caterpillar

Fiat 52 - 55 - 60 - 70 - 80 FL/8 - Landini 5000



659

Estrattore tamburo interno frizione sterzo trattori
Puller steering clutch internal brake for caterpillar

Fiat 52 - 55 - 60 - 70 - 80 FL/8



1951

Strumento per controllo compressione motore con innesto a pressione
Equipment for checking engine compression

Diametro - Dia 80 mm

Portata - Capacity $\varnothing \div 16$ bar



1952

Prolunga flessibile per articolo 1951
Flexible prolong for code 1951

Lunghezza - Length 320 mm



1953

Strumento per controllo compressione motori diesel con attacco universale.
Equipment for checking Diesel engine compression with junction.



Strumento scrivente per misurazione compressione motori con attacco rapido ad espansione e contatti per avviamento motore corredato di cartellini
Equipment, writing for checking engine compression with expansion junction and ignition wires

4265

Portata - Capacity 18 bar

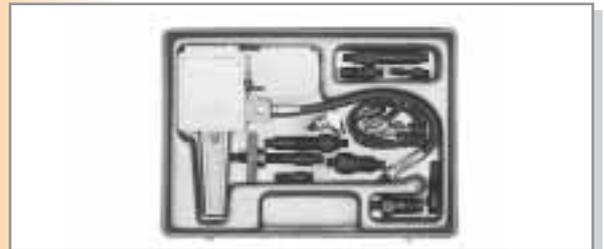
4266

Serie di cartellini di ricambio per art. 4265
Exchange spare waxed cards for code 4265



315

Cono in gomma di ricambio per articolo 1951
Exchange rubber for code 1951



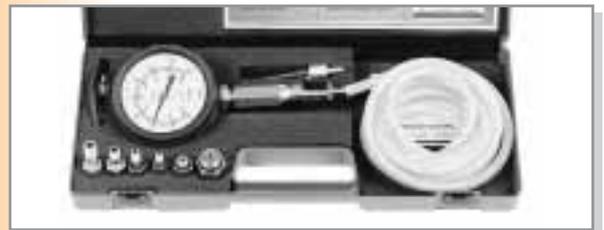
Strumento scrivente per controllo compressione motori Diesel con contatti per avviamento motore corredato di cartellini e di finti iniettori
Equipment, criting for checking Diesel engine compression with ignition contact wires complet falses injector

4263

Portata - Capacity 60 bar

4264

Serie di cartellini per art. 4263
Exchange spare waxed car for code 4263



TURBO TEST. Apparecchio di precisione per la diagnosi rapida dell'impianto turbo su auto - autocarri - trattori ecc.
Equipment for checking multistage centrifugal blower pressure

4232

Completo di raccordi filettati

4233

versione economica



4246

MOTORS TESTER "EXPORT". Apparecchio di precisione per la diagnosi delle compressioni e della tenuta valvole nei motori a carburazione ed iniezione
Compressor gauge set and valve tightness tester engine fuel injection



4201

Apparecchio per la diagnosi della compressione nei motori Diesel
Precision instrument compression testing for Diesel engines
Il tipo raffigurato (vers. FIAT-OM/art. 4201) è completo di:
- manometro 0-63 Atm. completo di gruppo valvolare ad effetto ammortizzante
- raccordi N° 1-2-3-4-5-6 per autocarri e trattori FIAT-IVECO tra i più diffusi
- 1 raccordo per motori a precamera
- 1 raccordo a pipa
- dati tabellari

4202

È disponibile, normalmente nella versione base (art. 4202) composta da
- manometro con gruppo valvolare
- raccordo a pipa
la quale viene poi completata a richiesta con gli specifici falsi iniettori, tra cui quelli per autovetture FIAT - ALFA ROMEO - OPEL - FORD - VOLVO - VW - MERCEDES - PEUGEOT - CITRÖEN etc. e per autocarri-trattori agricoli nazionali ed esteri

4203

Versione speciale completo di finti iniettori art. 4201/11-27-31-32-36-39-41-42-49-59-66 per auto e furgoni FIAT - ALFA ROMEO - OPEL - FORD - PEUGEOT - CITRÖEN - MERCEDES - VOLKSWAGEN - LEYLAND

4205

Per concessionarie MERCEDES - finti iniettori art. 4201/27-53-54

4206

Per concessionarie FORD - finti iniettori art. 4201/36-41

4207

Per concessionarie VOLKSWAGEN - finti iniettori art. 4201/27-41

4208

Per concessionarie ALFA ROMEO - finti iniettori art. 4201/49-59-66

4209

Per concessionarie OPEL - finti iniettori art. 4201/11-32-36-39-59

4210

Per concessionarie PEUGEOT - finti iniettori art. 4201/27-36

4211

Per concessionarie CITRÖEN - finti iniettori art. 4201/42

4212

Per concessionarie SAVIEM - RENAULT - BERLIET - finti iniettori art. 4201/48-66-68-69-73

4213

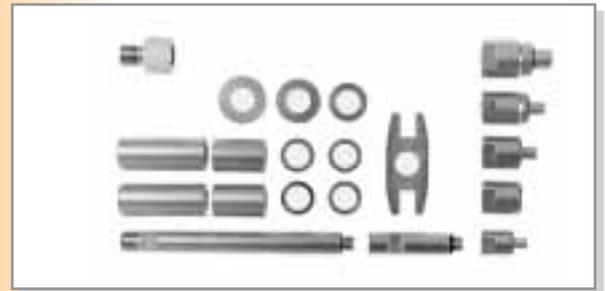
Per concessionarie LEYLAND - SHERPA - ROVER - finti iniettori art. 4201/41-66

4214

Per concessionarie VOLVO - finti iniettori art. 4201/27

4215

Per concessionarie RENAULT - finti iniettori art. 4201/66



4251

Finto iniettore componibile universale da applicare ai testers COMPRESS e MOTOMETER, per prova compressioni motori Diesel su autocarri, macchine agricole edili, furgoni, ecc. con iniettori "a barra". Per: FIAT - IVECO - VOLVO - SCANIA - MAN - DAF - MERCEDES - RENAULT - PERKINS - SAME - LANDINI - FORD ecc.
Universal modular dummy injector to be applied to the COMPRESS and MOTOR-METER Testers for testing the compressions of Diesel engines, lorries, building and agricultural machines, vans, etc. with bar-shaped injectors.

NUMERAZIONE FINTI INIETTORI E MOTORI CORRISPONDENTI

4201/1

Raccordo per motori con candele passo 18 x 1,5

4201/3

FIAT 645 - C 50 - FL 6,7,8,9 autocarri e trattori OM con iniettori esterni FIAT 100-750

4201/4

FIAT 643 - 682 N2 - 691 - 692 - 693 - 697 - 684 - 180 - ecc.

4201/5

OM Lupetto - OM Tigre prima serie - trattori OM con iniettori interni

4201/6

FIAT 625 - 615 NI - trattori FIAT serie "Nastro d'Oro" - FIAT 650 N2 - OM 40 - 50 - 55, ecc. I raccordi 3,4,6, sono impiegabili inoltre su autocarri: FIAT 619 - 50 NC - 80 NC - 100 NC - 110 NC, ecc. con porta iniettore non C.A.V. OM 40 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 120 - 130 - 180

4201/2

FIAT 640/42 e motori V.M. serie DAN

4201/7

Trattori FIAT 211 "piccola" - 311 R - 411 R - 615 N; FIAT 350 - 450

4201/8

OM Titano - OM Tigre ultima serie

4201/9

OM 150

4201/10

Autocarri LANCIA

4201/11

FORD DEXTA e SUPER DEXTA - OPEL BEDFORD 1° tipo - motori PERKINS P 3, P 4, P 5, P 6

4201/12

FORD 2000 - 3000 - 4000 - 5000

4201/13

FORD MAJOR e SUPERMAJOR

4201/14

SAME con ugello 10 mm

4201/15

SAME con ugello 14 mm

4201/16

LANDINI - MASSEY FERGUSSON - (motori PERKINS altri tipi rispetto al N° 11) e trattori LAMBORGHINI (A6-3644; T6-3544)

4201/17

Trattori NUFFIELD

4201/18

Motori LOMBARDINI tipi LDA/78, LDA/90, LDA/672 - 673 - 674

4201/19	Motori G.M. (tipo corto)
4201/19/A	Motori G.M. (tipo lungo)
4201/20	RUSTON 19 - 22
4201/21	KOPPEL (vedi art. 26 - 51 - 67)
4201/24	Motori francesi DERRUPÉ
4201/25	Motori americani CUMMINS 400 HP e FORD TRAINSCONTINENTAL
4201/26	Motori DEUTZ ad iniezione diretta tipi 812 D e 912
4201/27	Motori MERCEDES Diesel tipi 190 - 200 - 220 - 240 - 300 ecc.; VOLVO - VW GOLF Diesel - AUDI - FIAT 127 - PEUGEOT 305 D
4201/28	Motori CASTERPILLAR
4201/29	Candelette con passo 14-1,25 per motori HANOMAG
4201/31	FIAT 615 TN - FIAT 312 R - FIAT 238 241 - 315
4201/32	Pale caricatrici HANOMAG tipi K5 LB, D 142 - OPEL Diesel auto e BEDFORD 2° tipo
4201/33	Pale caricatrici HANOMAG tipi KBL - K7b - K11 - B8b - B11
4201/34	Pale caricatrici HANOMAG tipi K5b - D28
4201/35	Pale caricatrici HANOMAG tipi K7L - B8AF - K7 - K90 - K10
4201/36	Motori francesi PEUGEOT Diesel type 204, 404 ecc. - OPEL BLITZ - FORD GRANADA - Diesel
4201/37	Motori V.M. serie 413 - 613
4201/38	Motori V.M. serie SL/10, SV e SU - T1054 - T 1056
4201/39	Finta candele per OPEL Diesel auto
4201/40	Motori DEMM-LANOVA tipi 3 L.F. - 3 LC, ecc.
4201/41	FORD TRANSIT e furgone VOLKSWAGEN TL - Ley - land SHERPA Range Diesel 185 - 215 - 220 - 240 - 250
4201/42	FIAT 242 (motore Citroën) e CITROËN CX 2000 - 2200
4201/43	LAND ROVER vecchi tipi
4201/44	LAND ROVER nuovi tipi
4201/45	Autocarri OM190 e 260, tipi uNIC
4201/46	FIAT 170 con motore 8 cilindri a V - FIAT 190
4201/47	FIAT 662 N 3 - FIAT 80 NC - 90 NC -100 NC - 110 NC (con porta iniettore C.A.V.)
4201/48	Autocarri RENAULT - SAVIEM - BERLIET gamma bassa-media: SG2 - SG3 - SG4 - SB2 (motore 712) SG5 - JK50 - JK60 (motore 720) JN90 - JP11 - JP13 - JP15 - (motore 797) JP13 turbo (motore 798)
4201/49	ALFA ROMEO F 12 e GIULIA Diesel
4201/50	TOYOTA LAND C - D
4201/51	DEUTZ MAGIRUS F 6, F 8, F 10, SA 8 - POCLAIN - ATLAS COPCO - BIRMER - MERCEDES (da usare su motori con iniettori BOSH KD 43 e KD 45)
4201/52	Trattori JOHN DEERE
4201/53	Autocarri MERCEDES motori in linea 508 - 608

4201/54	Autocarri MERCEDES motori a "V"
4201/55	Autocarri VOLVO
4201/56	Trattori LAMBORGHINI 70/4P tipi 470 e 480 - trattori FIAT 750, 1300
4201/57	Autocarri SCANIA 110 - 111
4201/58	Autocarri SCANIA 140
4201/59	Motori SOFIM su FIAT 131 - 132, Diesel 2000 - 2500 cc. - ALFA ROMEO - OPEL 2300 e ASCONA nuovi tipi (finta candele)
4201/60	Motori RUGGERINI mono e bicilindrici
4201/61	Motori V.M. serie HR.A
4201/62	Motori V.M. serie HR ad acqua, tipi: HR.H - HR.HT - HR.HT2 - ALFA ROMEO Turbo Diesel, primo tipo
4201/63	Motori V.M. serie DAN/S
4201/64	Motori V.M. serie TTI 1300 V - TTI 1300 V MH14 - TI MH 1316 V
4201/65	Motori LOMBARDINI tipi LDA 96 - 97 - 100 - 820
4201/66	FIAT 131 - 132 DAILY RITMO - ALFA ROMEO Alfetta TURBO Diesel nuovi tipi - RENAULT 18 - 20 e MASTER (finto iniettore)
4201/67	MAGISTRUS DEUTZ nuovi tipi: serie 90 - 130 - 160 - 170 - 232 - 310 - 256/320 - 360; macchine movimento terra.
4201/68	Autocarri RENAULT V.8
4201/69	Autocarri RENAULT 191 - 231, ecc.
4201/70	Trattori INTENATIONAL ultima serie
4201/71	DAF autocarri medi e pesanti 2800 - 3300 mod. dal 1992-1993 autocarri VOLVO F 6 - F10
4201/72	Autocarri SCANIA e VOLVO F 16
4201/73	RENAULT autocarri
4201/74	DAF autocarri medi serie precedente 1992
4201/75	MAN D2530 M 10 cil. MERCEDES motori 10 cil.
4201/76	Trattore 450 BERTOLINI - LOMBARDINI 933/673
4201/77	Trattore 310T - 530T 530DT - RUGGERINI - LOMBARDINI 914
4201/78	Autocarri FIAT OM dal mod. 40 al mod. 130
4201/79	Trattori LOMBARDINI 653 ecc.
4201/80	Trattori LOMBARDINI 603 ecc.
4201/81	Trattori LOMBARDINI R. 704 - R. 804 - R. 904
4201/82	FIAT autocarri 135.17 R - 135.17 - 115.17 - 135.17 T - 315 TURBO - 165.24 - 180.24 - 190.24 - 145.175 - EUROCARGO - EUROTEx
4201/83	INNOCENTI MINI 3cyl. DAIHATSU
4201/84	RENAULT TRAFIC 2° tipo FIAT 190.24 - 180.26 175.24
4201/85	Motori BMW 324D - 524 TD - 325 TD - 525 TD 318 TDS
4201/86	SUN 2105 - 3105 - 4105 - 6105 - motori M41 4 cil. - THEMA ECODIESEL ROVER 825SD
4201/87	FORD TRANSIT 2500 iniez. diretta con iniettori CAV
4201/88	VOLKSWAGEN POLO

attrezzatura prova pressione benzina e diesel



4201/89

VOLVO PENTA su motoscafi

4201/90

Finta candele CROMA Diesel 2000 iniez. diretta dal 1988

FORD TRANSCONTINENTAL 2^a serie

4201/91

MERCEDES autocarri 117 - 119 turbo

4201/92

CROMA Diesel 2000 cc. iniez. diretta dal 1988

4201/93

DUCATO 2^a serie

4201/94

PAJERO 2500 turbo D dal 1988 - TOYOTA RUNNER

4201/95

Finta candele KADETT CORSA 1500cc. e furgone con motore ISUZU

4201/96

NISSAN DATSUN PATROL turbo Diesel

4201/97

NISSAN DATSUN VANETTE D 2000cc.

4201/98

FIAT 190.48 EUROTEK (iniettori lunghi) 420 - 440.52 - 520 - 442

4201/99

FORD TRANSIT ultimi tipi con iniettori "a matita" STANADYNE

4201/100

Mercedes 250 - 300 TD dal 1988 e furgoni MB 100

4201/101

R19 - R21 - 2^o tipo.

4201/102P

ROVER DISCOVERY 2500 TD MONTEGO MAESTRO

4201/103P

case INTERNATIONAL

4201/104P

NISSAN - DATSUN - VANETTE - motore OHC

4201/105P

CATERPILLAR nuova serie

4201/106P

OPEL KADETT CORSA 1500cc. e furgone con motore ISUZU

4201/107P

Autocarri NISSAN35.085 - 35.095

4201/108P

LOMBARDINI dal 1992

4201/109P

MERCEDES nuovi tipi dal 1994 serie CD200 - 220 - 250 - 300 iniettori BOSCH KCE27S3



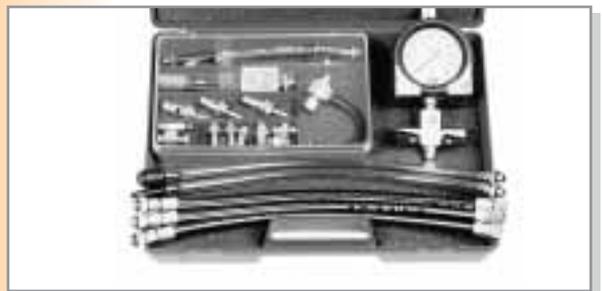
4220

RE. IN TEST.

Apparecchio di precisione per diagnosi rapida e registrazione della pressione di distribuzione benzina e prove di tenuta nei motori ad iniezione meccanica ed elettronica D-, L-, K-JETRONIC

Pressure gauge set

manometro di alta precisione 0/8 bar



4221

Apparecchio di precisione per diagnosi rapida e registrazione della pressione benzina e prova di tenuta nei motori ad iniezione sistemi Bosh L-K-Jetronic, Motronic, Weber, Efi, ecc. Versione economica del RE.IN-TEST.

COMPONENTI:

- Un manometro di precisione Ø 80 mm., 0/10 bar, con suddivisione decimale al quadrante, meccanismo rinforzato. Guaina in gomma anti-olio.
- Due rubinetti a perfetta tenuta stagna.
- Tre tubazioni raccordate 10x1-12x1,5 e 14x1,5; RAC/9, RAC/11, RAC/13, RAC/14, RAC/18.
- Serie raccordi filettati e lisci per il collegamento del tester a tutti i tipi di impianti ad iniezione meccanica e elettronica su FIAT, ALFA, ROMEO, LANCIA, B.M.W., VOLKSWAGEN, FORD, CITROEN, PEUGEOT, VOLVO, PORSCHE, FERRARI, ecc. Il tutto contenuto in una speciale valigetta portatile in plastica anti-urto "ABS".

Precision instrument for a rapid diagnosis and petrol pressure adjustment and tightness tests in engines with Bosch L-K-Jetronic, Motronic, Weber, Efi, ecc. System injections. The economical and simplified model of the RE.IN-TEST.

CONSISTING OF:

- 1 pressure gauge 80 mm. Ø, 0/10 bar, with decimal subdivision on the dial, reinforced mechanism. Oilproof rubber sheath.
- 2 perfectly waterproof cocks.
- 3 radiuses pipings 10x1-12x1,5 and 14x1,5; RAC/9, RAC/11, RAC/13, RAC/14, RAC/18.
- Sets of threaded and plain connections to connect the tester to any kind of mechanic and electronic injection system FIAT, ALFA, ROMEO, LANCIA, B.M.W., VOLKSWAGEN, FORD, CITROEN, PEUGEOT, VOLVO, PORSCHE, FERRARI, etc. Everything is contained inside a portable anti-impact plastic case "ABS".



4217

Apparecchio universale per la diagnosi delle compressioni dei motori a scoppio auto e moto
Universal instrument compression testings on carburation and injection engine

Si raccomanda per le sue doti di precisione e praticità, in quanto consente, ad un solo operatore di verificare tutte le compressioni, anche nei punti più inaccessibili.

È costituito da:

- manometro di precisione a meccanismo rinforzato 0-20 kg/cmq
- speciale valvola di ritegno anti-colpo d'ariete
- 2 raccordi automatici ad attacco rapido, per ogni tipo di vetture, in gomma speciale anti-olio
- 5 adattori in gomma per candele 10-12-14-18 mm

NOTA: I raccordi automatici sono disponibili, anche separatamente, per uso combinato con altri apparecchi



4227

DEPT - TEST

Apparecchio di precisione per diagnosi rapida efficienza impianti e condotte a pressione d'aria su auto con cambio automatico, pompe del vuoto, servofreni ecc.

Precision instrument for quick efficiency test of plants and vacuum operated pipes on cars equipped with authomatic gear change, vacuum pumps, power brakes, etc.



4226

DEPT - TEST/E

Apparecchio di precisione per diagnosi rapida efficienza impianti e condotte a pressione d'aria su auto con cambio automatico, pompe del vuoto, servofreni ecc.

VERSIONE ECONOMICA

Precision instrument for quick efficiency test of plants and vacuum operated pipes on cars equipped with authomatic gear change, vacuum pumps, power brakes, etc.

ECONOMIC VERSION



BENZ PRESS

In scatola diccartone con raccogliore olio a T e tubetto in plastica (BENZ-E), con manometro 0/1 kg/cmq per motore non ad iniezione

4222

con manometro 0/1 kg/cmq per motore non ad iniezione

4223

con manometro 0/2 BAR per motori ad iniezione

4224

con manometro 0/1 BAR per motori ad iniezione



4218

PRESSOIL (VERSIONE ECONOMICA)

Apparecchio di precisione per controllo pressione olio nel motore a scoppio-iniezione-Diesel

Precision tester of controlling oil perssure carburation injection and diesel engine (ECONOMIC VERSION)

Serve, inoltre, per verificare la pressione di:

- Gas liquido su auto
- Circuito idraulico turbina
- Cambio idraulico
- Frizione idraulica

CARATTERISTICHE:

- Manometro ad alta precisione 0-12 kg/cmq
- Raccordo rapido ad espansione

4218/A

- Cilindretti di ricambio 10/P - 12/P

4218/B

- Cilindretti di ricambio 14/2P - 14/P

4218/C

- Cilindretti di ricambio 16/1 per motori diesel

4218/D

RAC/P/2 - raccordo supplementare per FORD TRANSIT



4252

Apparecchio di precisione prova pressione olio per motori a carburazione, iniezione e diesel (sistema automatico brevettato)

Precision tester for controlling oil pressure in carburation, injection and diesel engines (patented automatic system)

Serve, inoltre, per verificare la pressione di:

- Gas liquido su auto
- Circuito idraulico turbina
- Cambio idraulico
- Frizione idraulica

CARATTERISTICHE:

- Manometro ad alta precisione 0-12 kg/cmq
- Raccordo rapido ad espansione

4252/A

- Cilindretti di ricambio 10/P - 12/P

4252/B

- Cilindretti di ricambio 14/2P - 14/P

4252/C

- Cilindretti di ricambio 16/1 per motori diesel



5395

FRENAUTO TEST.

Apparecchio di precisione per diagnosi efficienza impianti frenanti idraulici su automobili e veicoli commerciali leggeri.

La realizzazione di questo tester consente di accertare definitivamente se la causa di insufficiente forza frenante dell'automezzo (anche nuovo o con scarso kilometraggio) è dovuta a scarsa pressione di erogazione olio idraulico alle "pinze" delle ruote (pompa freno difettosa, tubetti parzialmente ostruiti, ecc.) o alla geometria assetto ruote, dischi freno, ecc.

In questo modo, l'autoriparatore interverrà sulla parte difettosa con notevole risparmio di tempo, evitando inoltre l'inutile sostituzione di componenti frenanti.

ATTENZIONE!

FRENAUTO-TEST è utilizzabile su impianti frenanti normali, con servofreno, o speciali (A.B.S., ecc.)

Precision tester to check the efficiency of hydraulic brake system on cars and small delivery vans.



4241

EQUIPOIL TESTER.

Apparecchio di precisione per controllo pressione e temperatura olio negli equipaggiamenti oleodinamici ad alte, medie, basse pressioni su pale caricatrici, trattori, bulldozers, carrelli elevatori, ecc.

Detta apparecchiatura è costituita da:

- a) manometro di pressione 0-600 Kg/cmq. a bagno di glicerina per attutire i colpi d'ariete dell'olio in pressione;
- b) tubo in gomma speciale Angst-Pfister;
- c) termometro con lungo capillare da immergere nel serbatoio di recupero olio riscaldato, proveniente dai circuiti oleodinamici;
- d) speciali raccordi filettati e ad "occhio" per gamma FIAT-OM
- e) manometro 0-100 bar

L'apparecchiatura è contenuta in una valigetta ABS

Precision instrument for checking oil, temperature and pressure in low, medium and high pressure hydraulic system mounted on power loaders, tractors - bulldozers, lift



5402

KIT/D.G.S.

Kit raccordi speciali in ottone e tubi al silicone, per analizzatori gas di scarico, da avvitare sul collettore fra motore e marmitta catalitica

Kit of special brass fittings and silicone hoses for exhaust gas analyzer, to be applied on the connector between the engine and the catalytic muffler



5410

Tester di precisione per diagnosi rapida pressione gas di scarico e efficienza catalizzatore-silenziatore su auto - moto - veicoli
Precision tester for a quick diagnosis of the exhaust gases pressure and silencer/catalyst on engine vehicles



5397

Testers di precisione prova pressione mandata gasolio nel circuito pompetta filtro. Impianti COMMON RAIL, ecc. su auto e veicoli industriali leggeri e pesanti

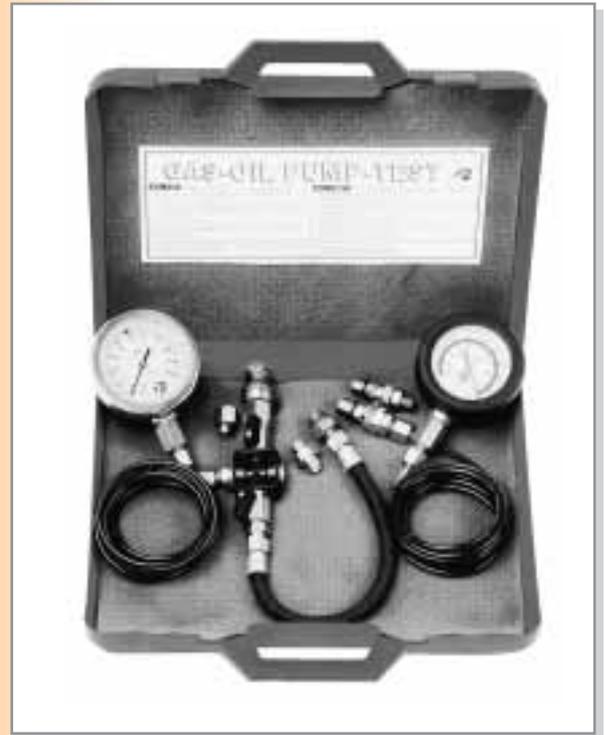
Un test importantissimo su motori "COMMON RAIL" è quello della ricerca della pressione di flusso carburante nella tubazione che collega la pompetta (nel serbatoio) al filtro gasolio. Se la pressione è inferiore al minimo consentito, occorre subito regolare la pompetta, per evitare un difettoso funzionamento nel delicato e costoso impianto COMMON RAIL. Gli art. 5397 e 5411 sono completi di raccordi per una rapida applicazione nelle posizioni obbligatorie e di rubinetti per il controllo della tenuta pressione a monte e a valle. Il 5411 ha il manometro scala 0/10 bar con glicerina e nella valigetta anche un vuotometro di precisione da utilizzare anche per test di altro genere.

Precision testers for gas-oil delivery pressure tests in the small pump-filter circuit COMMON-RAIL plants, etc. on cars, heavy and light industrial vehicles.

A very important test on "Common-rail" engines is the check of fuel flow pressure in the piping connecting the little pump (in the tank) to the gas-oil filter.

If pressure is lower than the allowed minimum rate, you have to adjust the pump at once in order to avoid any malfunctioning in the delicate expensive "Common Rail" plant. Articles 5397 and 5411 are complete with taps for the upstream and downstream pressure check, and with fittings for a quick application in the obligatory positions. Article 5411 has a 10 bar scale pressure gauge with glycerine; in the case there is a precision vacuum gauge for tests of different kind, too.

ALFA ROMEO 156 - MERCEDES C220-
LANCIA K, ecc.



5411

Testers di precisione prova pressione mandata gasolio nel circuito pompetta filtro. Impianti COMMON RAIL, ecc. su auto e veicoli industriali leggeri e pesanti

Un test importantissimo su motori "COMMON RAIL" è quello della ricerca della pressione di flusso carburante nella tubazione che collega la pompetta (nel serbatoio) al filtro gasolio. Se la pressione è inferiore al minimo consentito, occorre subito regolare la pompetta, per evitare un difettoso funzionamento nel delicato e costoso impianto COMMON RAIL. Gli art. 5397 e 5411 sono completi di raccordi per una rapida applicazione nelle posizioni obbligatorie e di rubinetti per il controllo della tenuta pressione a monte e a valle. Il 5411 ha il manometro scala 0/10 bar con glicerina e nella valigetta anche un vuotometro di precisione da utilizzare anche per test di altro genere.

Precision testers for gas-oil delivery pressure tests in the small pump-filter circuit COMMON-RAIL plants, etc. on cars, heavy and light industrial vehicles.

A very important test on "Common-rail" engines is the check of fuel flow pressure in the piping connecting the little pump (in the tank) to the gas-oil filter.

If pressure is lower than the allowed minimum rate, you have to adjust the pump at once in order to avoid any malfunctioning in the delicate expensive "Common Rail" plant. Articles 5397 and 5411 are complete with taps for the upstream and downstream pressure check, and with fittings for a quick application in the obligatory positions. Article 5411 has a 10 bar scale pressure gauge with glycerine; in the case there is a precision vacuum gauge for tests of different kind, too.

per veicoli industriali pesanti (MERCEDES ACTROS, ecc.).
(For heavy industrial vehicles)



5412

Testers di precisione per diagnosi rapida pressione olio idraulico nei cambi automatici su autoveicoli. Versione base, costituita da un manometro Ø 80 mm., 0/30 bar con glicerina, di precisione, classe 1, tubo speciale KEVLAR Ø 2x5 mm., lunghezza 2500 mm., antidispersione pressione, un tubo raccordato 10x1 per HONDA, ecc.; KIT raccordi 8x1-10x1-1/8"NPT-1/4"NPT-1/8"gas 1/4"gas-12x1.5-14x1, 5-8x1.25.

Precision tester for quick diagnosis of the automatic change gears on motor vehicles. Basic version, made of a 0/30 bar, diam. 80 mm. precision pressure gauge with glycerine, class 1; a 2500 mm. long special Kevlar hose of 2x5 mm. diameter, anti-dispersion of pressure; a fitted hose for Honda, etc.; Kit of fittings: 8x1-10x1-1/8"NPT-1/4"NPT1/8"gas 1/4"gas-12x1.5-14x1, 5-8x1.25.



5413

Testers di precisione per diagnosi rapida pressione olio idraulico nei cambi automatici su autoveicoli. Costituito da due manometri 0/10 bar con glicerina, e con supporto metallico, rubinetti esclusori di pressione, due raccordi 1/4"gas-8x1, due tubi KEVLAR 2500 mm. cad.. In valigetta plastica.

Precision tester for quick diagnosis of the automatic change gears on motor vehicles. Made of two 0/10 bar pressure gauges with glycerine and with a metal support, pressure excluding taps, two 1/4"gas-8x1 fittings, two Kevlar hoses of 2500 mm. diameter each. In a plastic case.



5414

Testers di precisione per diagnosi rapida pressione olio idraulico nei cambi automatici su autoveicoli. Versione universale anche per MERCEDES. In una unica valigetta tutta la dotazione per qualunque marca di cambio automatico. Vedi foto.

Precision tester for quick diagnosis of the automatic change gears on motor vehicles. Universal version for Mercedes, too. All the pieces needed for any type of automatic speed gear in one case, only. See picture.



5040

HYDRO TEST. Tester universale di precisione per controllo rapido efficienza pompe idroguida meccanismo comando sterzata volante su auto, veicoli industriali leggeri e pesanti, macchine agricole ed edili, ecc. Utilizzabile anche per altri tipi di test oleodinamici.

Universal precision tester for a quick checking of steering wheels mechanism control and hydroguide pumps efficiency on cars, light and heavy duty industrial vehicles, agricultural machines, etc.

It can be used for any other type of hydrodynamic test.

Composto da manometro Ø 80 0/16 BAR e 0/200 BAR con raccordi vari



4238

HYRO TEST

Tester di precisione per diagnosi funzionamento idroguida e meccanismi comando sterzata volante su auto, veicoli commerciali, macchine agricole, ecc..

Utilizzabile anche per altri test oleodinamici.
Precision tester for diagnosis of hydraulic guides and control mechanisms, steering wheels on cars, commercial vehicles, agricultural machines, etc... It can be used for some other hydrodynamic tests, too.

Composto da manometro Ø 80 mm 0-200 Bar e raccordi vari



5393

RAPID BRAKES TESTER. Tester di precisione per diagnosi efficienza impianti frenanti ad aria compressa su autocorriere. Utilizzabile anche per veicoli commerciali

Precision tester for the efficiency diagnosis of air compressed braking system on motorcoaches. Can also be used for commercial vehicles



4236

Apparecchio portatile per una rapida diagnosi degli impianti frenanti ad aria compressa su autocarri - rimorchi - semirimorchi - autocorriere - ecc. Con 4 manometri.

Rapid brakes tester

4237

RAPID BRAKES TESTER: versione speciale per concessionarie RENAULT - SAVIEM - BERLIET e completo anche di raccordi per FIAT, OM, VOLVO, SCANIA, DEUTZ MAGIRUS



5400

RAPID BRAKES TESTER. Tester portatile di precisione, versione speciale a 6 manometri, per la diagnosi rapida dell'efficienza degli impianti frenanti ad aria compressa su autocarri, rimorchi, semirimorchi e autocorriere.

5401

Uguale all'art. 5400, ma con dotazione raccordi comprendente anche tutta la serie speciale per autocarri RENAULT SAVIEM, BERLIET.

Gli articoli 5393 - 4236 - 4237 - 5400 - 5401 sono:

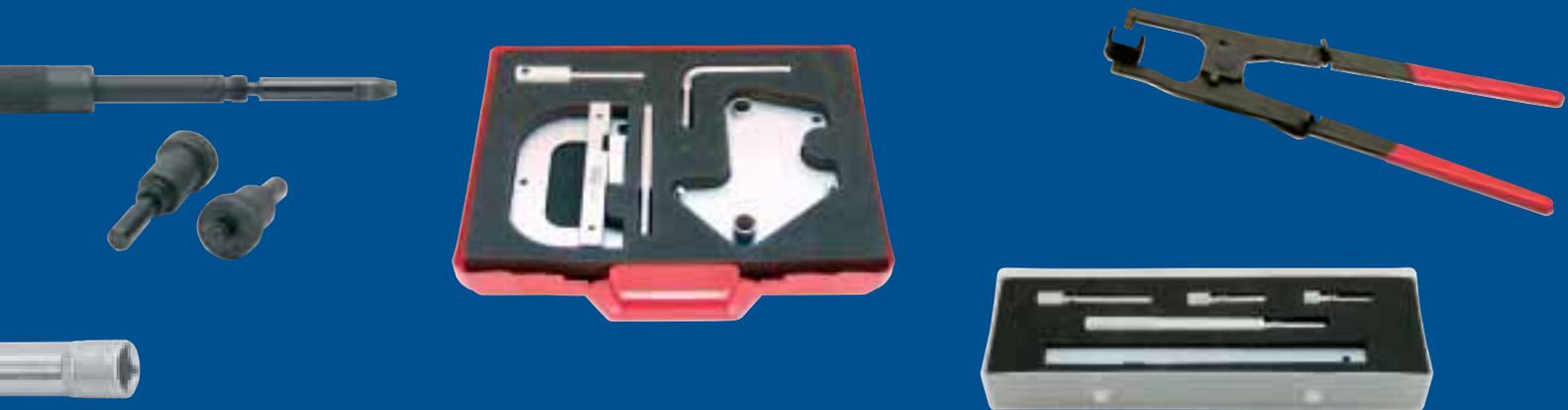
Di estrema semplicità e di pratica applicazione dotato di manometri di precisione, consente di effettuare, in qualsiasi luogo, ad un solo operatore ed in pochi minuti, un accurato controllo di tutto l'impianto frenante nelle condizioni reali di funzionamento individuandone il difetto.

Tra i vari eseguibili segnaliamo:

- a) controllo del rendimento compressore d'aria;
- b) controllo del regolatore;
- c) controllo di prevalenza del rimorchio rispetto alla motrice;
- d) controllo funzionale del distributore;
- e) controllo pressione frenatura singoli assi;
- f) controllo del moderatore del servoautodistributore;
- g) controlli vari impianti pneumatici autocarri

L' apparecchio è completo di una cassetta di dotazione contenente:

- a) tubazioni con innesti rapidi;
- b) raccordi speciali per le varie gamme di autocarri (FIAT - OM - VOLVO - SCANIA - ecc.) impianti frenanti STOP MASTER e rotocamere 22x1,5.



...non cambiare strada!



aggiornamento 2002
DEL CATALOGO GENERALE N° 799





aggiornamento 2002
DEL CATALOGO GENERALE N° 799

ANNULLA E SOSTITUISCE
I PRECEDENTI



Abbiamo il piacere di presentarvi con questo nostro nuovo catalogo alcune novità che recentemente abbiamo introdotto nella nostra già vasta gamma di utensili speciali. In particolare Vi segnaliamo la nuova linea di utensili ad aria

“PUMA®”

società leader nel settore, con la quale abbiamo recentemente stipulato una leadership per il mercato italiano.

*Siamo presenti con alcune pagine di prodotti in un sito internet:
www.gamautensili.com - e-mail: gama@gamautensili.com*





8000

Avvitatore pneumatico da 1/2 scarico inferiore - dall'impugnatura
Impact wrench 1/2 handle exhaust

Torsione - Torque	75,9 kgm
Giri - RPM	7000 Rpm
Capacità - Capacity	22 mm
Consumo aria - Air consumption	0,127 m³/min
Peso - Weight	2,6 kg



8006

Avvitatore pneumatico da 1/2
Impact wrench 1/2

Torsione - Torque	55 kgm
Giri - RPM	7000 Rpm
Capacità - Capacity	16 mm
Consumo aria - Air consumption	0,23 m³/min
Peso - Weight	2,5 kg



8002

Avvitatore pneumatico da 1/2 scarico inferiore - dall'impugnatura
Impact wrench 1/2 handle exhaust

Torsione - Torque	55 kgm
Giri - RPM	7000 Rpm
Consumo aria - Air consumption	0,113 m³/min
Diametro tubo aria - Air hose	3/8
Peso - Weight	2,5 kg



8010

Avvitatore pneumatico 3/4 scarico inferiore - dall'impugnatura
Impact wrench 3/4

Torsione - Torque	152 kgm
Giri - RPM	5500 Rpm
Capacità - Capacity	32 mm
Consumo aria - Air consumption	0,268 m³/min
Peso - Weight	5,0 kg



8004

Avvitatore pneumatico da 1/2
Impact wrench 1/2

Torsione - Torque	44,1 kgm
Giri - RPM	7000 Rpm
Capacità - Capacity	22 mm
Consumo aria - Air consumption	0,113 m³/min
Peso - Weight	2,4 kg



8012

Avvitatore pneumatico 3/4
Impact wrench 3/4

Torsione - Torque	96,6 kgm
Giri - RPM	4800 Rpm
Capacità - Capacity	25 mm
Consumo aria - Air consumption	0,198 m³/min
Peso - Weight	4,8 kg



8016

Avvitatore pneumatico 1"
Impact wrench 1"

Torsione - Torque	165 kgm
Giri - RPM	3500 Rpm
Capacità - Capacity	38 mm
Consumo aria - Air consumption	50 m ³ /min
Peso - Weight	24,4 kg



8032

Cricchetto pneumatico da 1/2
Air ratchet wrench da 1/2

Torsione - Torque	6,9 kgm
Giri - RPM	160 Rpm
Capacità - Capacity	13 mm
Consumo aria - Air consumption	0,11 m ³ /min
Peso - Weight	1,1 kg



8026

Cricchetto pneumatico da 1/4
Air ratchet wrench da 1/4

Torsione - Torque	20 kgm
Giri - RPM	250 Rpm
Capacità - Capacity	7 mm
Consumo aria - Air consumption	0,08 m ³ /min
Peso - Weight	0,5 kg



8040

Trapano pneumatico reversibile da 3/8
Reversible air drill da 3/8

Giri - RPM	1800 Rpm
Mandrino filettato - Screwed chuck	10 m/m
Consumo aria - Air consumption	0,17 m ³ /min
Diametro tubo aria - Air hose	3/8
Peso - Weight	13 kg



8030

Cricchetto pneumatico da 1/4
Air ratchet wrench da 1/4

Torsione - Torque	20 kgm
Giri - RPM	250 Rpm
Capacità - Capacity	7 mm
Consumo aria - Air consumption	0,08 m ³ /min
Peso - Weight	0,5 kg



8042

Trapano pneumatico angolare reversibile da 3/8
Angular reversible air drill da 3/8

Giri - RPM	1800 Rpm
Mandrino filettato - Screwed chuck	10 m/m
Consumo aria - Air consumption	0,17 m ³ /min
Diametro tubo aria - Air hose	3/8
Peso - Weight	20 kg



8043

Smerigliatrice angolare pneumatica a disco.
Per marmitte.

8043/R

Dischetto di ricambio per smerigliatrice
angolare
Angular air die grinder



8046

Smerigliatrice ad aria - albero lungo
Extended anvil air die grinder

Giri - RPM	25000 Rpm
Capacità - Capacity	6000 mm
Consumo aria - Air consumption	0,143 m ³ /min
Diametro tubo aria - Air hose	3/8
Peso - Weight	0,6 kg



8045

Smerigliatrice ad aria angolare
Angular air die grinder

Giri - RPM	18000 Rpm
Capacità - Capacity	6 mm
Consumo aria - Air consumption	0,143 m ³ /min
Diametro tubo aria - Air hose	3/8"
Peso - Weight	0,5 kg



8048

Confezione smerigliatrice con molette
Die grinder



8044

Smerigliatrice ad aria
Air die grinder

Giri - RPM	22000 Rpm
Capacità - Capacity	6 mm
Consumo aria - Air consumption	0,143 m ³ /min
Diametro tubo aria - Air hose	3/8
Peso - Weight	0,8 kg



8050

Smerigliatrice a nastro
Air belt sander

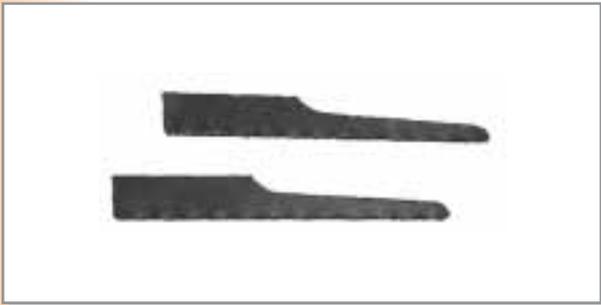
Giri - RPM	16000 Rpm
Capacità - Capacity	10x330 mm
Consumo aria - Air consumption	0,17 m ³ /min
Diametro tubo aria - Air hose	3/8
Peso - Weight	1,9 kg



8080

Seghetto pneumatico
Air body saw

Consumo aria - <i>Air consumption</i>	0,17 m³/min
Diametro tubo aria - <i>Air hose</i>	3/8
Colpi al minuto	10000
Peso - <i>Weight</i>	1,2 kg



8086

Lama di ricambio - *Exchange blade* **32 D**

8088

Lama di ricambio - *Exchange blade* **24 D**



8100

Scalpello pneumatico con lame esagonali
Air hammer hex chisels

Colpi al minuto - <i>Stroke per minute</i>	4500
--	-------------



8106

Molla universale
Coil



8107

Molla universale
Coil



8108

Innesto rapido
Quick retainer



8110

Serie di 5 scalpelli attacco esagonale
Set of 5 chisels hexagonal

8112

Serie di 5 scalpelli attacco tondo
Set of 5 chisels round

costruiti interamente in acciaio temperato cementato e cromato - MADE IN JAPAN

a richiesta si fornisce copia certificato di origine e certificato ISO 9001 n° 200083



Innesto maschio per rubinetto rapido in acciaio - Japan
Male quick connection steel Japan type

8250		M 1/4
8251		M 3/8
8252	autocarri	M 1/2
8253	autocarri	M 3/4



Rubinetto rapido in acciaio con filetto maschio - Japan
Quick connection socket steel Japan type with male connection

8270		M 1/4
8271		M 3/8
8272	autocarri	M 1/2
8273	autocarri	M 3/4



Innesto femmina per rubinetto rapido in acciaio - Japan
Female quick connection steel Japan type

8254		F 1/4
8255		F 3/8
8256	autocarri	F 1/2
8257	autocarri	F 3/4



Rubinetto rapido in acciaio con filetto femmina - Japan
Quick connection socket steel Japan type with female connection

8281		F 1/4
8282		F 3/8
8283	autocarri	F 1/2
8284	autocarri	F 3/4



Innesto femmina per rubinetto rapido con resca in acciaio - Japan
Grooved nozzle with quick connection steel Japan type

8258		F 9
8259		F 11-3
8260		F 15
8261	autocarri	F 15
8262	autocarri	F 21



Rubinetto rapido in acciaio con resca - Japan
Quick connection socket steel Japan type with grooved nozzle

8288		F 9 mm
8289		F 11-3 mm
8290		F 15 mm
8291	autocarri	F 15 mm
8292	autocarri	F 21 mm



Chiave a bussola con inserto RIBE

7480	FIAT - ALFA - LANCIA	□ 3/8 6x90 mm
7481		□ 3/8 7x90 mm
7482		□ 3/8 8x90 mm
7483	Testata Fiat-Lancia-1200 16V	□ 3/8 10x90 mm
7484	Coperchi punterie Fiat-Lancia -Alfa	□ 3/8 7x200 mm
7485	Coppe olio Fiat - Lancia - Alfa	□ 3/8 8x240 mm
7486	Testate Fiat - Lancia motori 8 V	□ 1/2 12x100 mm
7487	Testate motori Fiat-Lancia motori 1600-1800 16 V	□ 1/2 13x100 mm
7488		□ 1/2 14x100 mm
7489		□ 1/2 16x100 mm



7490 Serie di chiavi a bussola con inserto RIBE per motori Fiat - Lancia - Alfa

mm 6 - 7 - 8 - 10	L m/m	90 □ 3/8
mm 12 - 13 - 14 - 16	L m/m	100 □ 1/2



7500 Cassetta (pezzi 20 - RIBE) adatta per tutti i dadi testata motori FIAT - ALFA - LANCIA

RIBE M. 4-5-6-7-8-9-10-12-13-14	lunghezza	30 m/m
RIBE M. 4-5-6-7-8-9-10-12-13-14	lunghezza	75 m/m
N° 2 bussole portainseriti 3/8 - 1/2		



Chiave a T-Ribe - T-Handle Ribe Key Wrenches

7404	M5	208mm
7405	M6	208mm
7406	M7	208mm
7407	M8	208mm
7408	M9	208mm
7409	M10	208mm



Chiave a bussola □ 1/2 con inserto lungo esagonale

7410	6x55 □ 1/2 mm
7411	7x55 □ 1/2 mm
7412	6x100 □ 1/2 mm Per dadi giunti semiassi Fiat-Lancia-Alfa
7413	7x100 □ 1/2 mm Pinze freni Ford
7414	8x100 □ 1/2 mm
7415	10x100 □ 1/2 mm
7416	12x100 □ 1/2 mm
7417	14x100 □ 1/2 mm
7418	17x100 □ 1/2 mm



Chiave a bussola □ 1/2 con inserto XZN

7450	8x55 □ 1/2 mm
7451	10x55 □ 1/2 mm
7452	12x55 □ 1/2 mm Per dadi cambi VW
7453	6x100 □ 1/2 mm Per dadi cambi VW
7454	8x100 □ 1/2 mm Per dadi giunti semiassi VW - nuova VW
7455	10x100 □ 1/2 mm
7456	12x140 □ 1/2 mm Per dadi teste Opel - VW - Ford
7457	14x140 □ 1/2 mm



Chiave a bussola con inserto TX $\frac{3}{8}$

7460	T15 50 mm
7461	T20 50 mm
7462	T25 50 mm
7463	T27 50 mm
7464	T30 50 mm
7465	T40 50 mm
7466	T45 50 mm
7467	T50 50 mm
7468	T55 50 mm
7469	T60 50 mm

articolo 6625
vedi catalogo
pag. 108



Chiave a bussola con inserto TX $\frac{3}{8}$ forato

7470	T-15H 50 mm
7471	T-20H 50 mm
7472	T-25H 50 mm
7473	T-27H 50 mm
7474	T-30H 50 mm
7475	T-40H 50 mm
7476	T-45H 50 mm
7477	T-50H 50 mm
7478	T-55H 50 mm
7479	T-60H 50 mm



Chiave a bussola con inserto TX $\frac{1}{2}$
per VW - Ford - Opel - Renault - Citroen

7420	$\frac{1}{2}$ T20 55 mm
7421	$\frac{1}{2}$ T25 55 mm
7422	$\frac{1}{2}$ T27 55 mm
7423	$\frac{1}{2}$ T30 55 mm
7424	$\frac{1}{2}$ T40 55 mm per pinze freno Ford - VW
7425	$\frac{1}{2}$ T45 55 mm
7426	$\frac{1}{2}$ T47 55 mm
7427	$\frac{1}{2}$ T50 55 mm
7428	$\frac{1}{2}$ T55 55 mm per pinze freno Peugeot
7429	$\frac{1}{2}$ T60 55 mm
7430	$\frac{1}{2}$ T70 55 mm
7431	$\frac{1}{2}$ T80 70 mm
7432	$\frac{1}{2}$ T20 100 mm
7433	$\frac{1}{2}$ T25 100 mm
7434	$\frac{1}{2}$ T27 100 mm
7435	$\frac{1}{2}$ T30 100 mm
7436	$\frac{1}{2}$ T40 100 mm
7437	$\frac{1}{2}$ T45 100 mm
7438	$\frac{1}{2}$ T50 100 mm
7439	$\frac{1}{2}$ T55 100 mm per testate Citroën
7440	$\frac{1}{2}$ T60 100 mm
7441	$\frac{1}{2}$ T70 100 mm per testate Ford 1800 TD
7442	$\frac{1}{2}$ T80 100 mm per testate motori nuovi
7443	$\frac{1}{2}$ T90 100 mm
7444	$\frac{1}{2}$ T100 100 mm
7445	$\frac{1}{2}$ T55 140 mm



Bussola esagonale 1/2 cromo vanadio tipo lungo per **AVVITATORI**

6604	1/2 13 mm
7491	1/2 15 mm per dadi ammortizzatori e testate Fiat - Lancia
6605	1/2 17 mm
7492	1/2 18 mm per dadi ruote giapponesi
6606	1/2 19 mm
7493	1/2 21 mm per dadi ruote giapponesi e fuoristrada
6607	1/2 22 mm
6608	1/2 24 mm
6609	1/2 27 mm



Bussola esagonale lunga 1/2 acciaio cromo vanadio - cromate

7315	1/2 8 mm
7316	1/2 9 mm
6320	1/2 10 mm
7317	1/2 11 mm
7318	1/2 12 mm
6321	1/2 13 mm
7319	1/2 14 mm
6322	1/2 15 mm
7320	1/2 16 mm
6323	1/2 17 mm
7321	1/2 18 mm
6324	1/2 19 mm
7322	1/2 20 mm
7323	1/2 21 mm
6325	1/2 22 mm
7324	1/2 23 mm
7325	1/2 24 mm
7326	1/2 25 mm
7327	1/2 26 mm
6326	1/2 27 mm
7328	1/2 28 mm
7329	1/2 29 mm
7330	1/2 30 mm
7331	1/2 32 mm



Bussola esagonale lunga 1/4 acciaio cromo vanadio - cromate

7300	1/4 5 mm
7301	1/4 5,5 mm
7302	1/4 6 mm
7303	1/4 7 mm
7304	1/4 8 mm
7305	1/4 10 mm
7306	1/4 12 mm
7307	1/4 13 mm



articolo 8080
vedi catalogo pag. 198



Bussola poligonale lunga 1/2
acciaio cromo vanadio - cromate

7350	1/2 8 mm
7351	1/2 9 mm
7352	1/2 10 mm
7353	1/2 11 mm
7354	1/2 12 mm
7355	1/2 13 mm
7356	1/2 14 mm
7357	1/2 15 mm
7358	1/2 16 mm
7359	1/2 17 mm
7360	1/2 18 mm
7361	1/2 19 mm
7362	1/2 20 mm
7363	1/2 21 mm
7364	1/2 22 mm
7365	1/2 23 mm
7366	1/2 24 mm
7367	1/2 25 mm
7368	1/2 26 mm
7369	1/2 27 mm
7370	1/2 28 mm
7371	1/2 29 mm
7372	1/2 30 mm
7373	1/2 32 mm



Bussola tipo TX lunga 1/4
acciaio cromo vanadio - cromate

7384	1/4 E 4
7385	1/4 E 5
7386	1/4 E 6
7387	1/4 E 7
7388	1/4 E 8
7389	1/4 E 10



Bussola tipo TX lunga 3/8
acciaio cromo vanadio - cromate

7390	3/8 E 4
7391	3/8 E 5
7392	3/8 E 6
7393	3/8 E 7
7394	3/8 E 8
7395	3/8 E 10
7396	3/8 E 11
7397	3/8 E 12
7398	3/8 E 14
7399	3/8 E 16



**bussole con presa su
DADI E BULLONI
ROVINATI sino al 50%**

articolo 6380
vedi catalogo pag. 116



Bussola tipo TX lunga \square 1/2
acciaio cromo vanadio - cromate

- 6300** \square 1/2 E 10
- 6301** \square 1/2 E 11
- 6302** \square 1/2 E 12
- 6303** \square 1/2 E 14
- 6304** \square 1/2 E 16
- 6305** \square 1/2 E 18
- 6335** \square 1/2 E 20
- 6336** \square 1/2 E 24



6333 Kit bussole a macchina TX femmina in acciaio
Chrom-Vanadium brunite
Set on socket holder of impact wrenches

E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16
- E18 - E20 - E22 - E24



6338 Kit TX lunghe
Set on socket TX

E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
 \square 1/2"



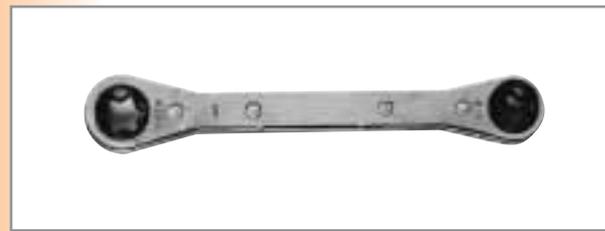
6430 Kit bussole a macchina TX maschio con foro in
acciaio Chrom-Vanadium cromate
Set on socket holder of wrenches TX with hole

TX 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 L 55 \square 1/2"
TX 50 - 55 - 60 - 70 - 80 L 100 \square 1/2"



6391 Confezione di 9 pezzi chiavi TX
Box containing 9 pieces TX wrenches
(T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50)

6392 Confezione di 9 pezzi chiavi TX - forate
*Box containing 9 pieces TX wrenches tamper-
de proof*
(T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50)



Chiave a cricchetto a frizione TX
Flat TX ratcheting

- 6134** E6 x E8
- 6135** E10 x E12
- 6136** E14 x E18
- 6137** E20 x E24



Chiave per dadi fissaggio testa cilindri TX
Wrench, sockets for cylinder head hold-down nuts

- 6138** \square 1/2 cr TX 90H mm 100
- 6139** \square 1/2 cr TX 100H mm 100



Bussola tipo T con quadro snodata
acciaio cromo vanadio - cromate

7550 □ 1/4 500 mm

7551 □ 3/8 450 mm

7552 □ 1/2 500 mm



Mazzuola antirimbalo interamente rivestita in gomma

6976 260 gr.

6977 400 gr.

6978 580 gr.

6979 810 gr.



Pinza grip ganasce lunghe cromo vanadium.
Long nose lock grip pliers

7557 mm 150

7558 mm 230



7560 Serie di 33 inserti □ 1/4
1 inserto magnetico
9 T 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
6 HEX 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 HEX 5/32 - 9/64 - 1/8 - 7/64 - 3/32 - 5/64
4 forcelle 4 - 6 - 8 - 10
4 croce tre lati 1 - 2 - 3 - 4
3 croce quattro lati 6 - 8 - 10



7564 Cassetta in plastica composta da 44 inserti da T20 a T60 - Esagonali Tx - XZN - Torx 55 (140 mm) - Torx 70 (100 mm) **CON FORO**



7570 Cassetta a bussola esagonale con attacco □ 1/4 24 pezzi composta da:
11 bussole 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
9 bussole lunghe 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
1 cricchetto
1 PI lunga
1 PI corta
1 asta con manico



7575 Cassetta a bussola esagonale con attacco □ 1/4 46 pezzi composta da:
13 bussole 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
BIT - TX - EX PHILIPS - POZIDRIV



7576

Assortimento in cassetta da 3/8 con bussole SURFACE che lavorano indifferentemente sia sulle misure in pollice e metriche.



18-Surface driver socket
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm

9-Surface driver deep socket (63 mmL.)
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

26-Socket bit (50mmL.)
Hex 3-4-5-6-7-8-10 mm
Star T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55

Slotted 5.5-6.5-8
Phillips PH.1-PH.2-PH.3
Pozidriv PZ.1-PZ.2-PZ.3
1-Ratchet handle
2-Spark plug socket 16mm & 20.6mm
3-Extension bar 3" & 6" & 10"
1-Universal joint
1-Adaptor for extension 1/2" DR.x3/8" (M)



7578

Kit 5 pezzi attacco 1/2
1 cricchetto
1 prolunga lunga
1 prolunga corta
1 asta con quadro scorrevole
1 snodo



6380

Assortimento in cassetta da 1/2 con bussole SURFACE che lavorano indifferentemente sia sulle misure in pollice e metriche.

Content: 1/2" DR.
17-Surface driver socket
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm

9-Surface driver deep socket (77 ml.)
10-11-12-13-14-15-17-19-22 mm

26-5/16" bit (30mmL.)
Hex 4-5-6-8-10-12-14-15-17-19-22 mm
Star T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55

Slotted 8-10-12 mm
Phillips PH.1-PH.2-PH.3-PH4
Pozidriv PZ.1-PZ.2-PZ.3-PZ.4
1-Ratchet handle
2-Spark plug socket 16mm & 20,6mm
2-Extension bar 5" & 10"
1-Universal joint
1-Bit holder 1/2" DR.x5/16"
1-Adaptor ro extension 3/8" DR.x1/2" (M)



Chiave brugola con foro - Hexagon keys with hole

6270

mm. 2 LUNGHEZZA mm. 25 1/4

6271

mm. 2,5 LUNGHEZZA mm. 25 1/4

6272

mm. 3 LUNGHEZZA mm. 25 1/4

6273

mm. 4 LUNGHEZZA mm. 25 1/4

6274

mm. 5 LUNGHEZZA mm. 25 1/4

6275

mm. 6 LUNGHEZZA mm. 25 1/4

6276

mm. 8 LUNGHEZZA mm. 25 1/4

6277

mm. 10 LUNGHEZZA mm. 25 1/4



Chiave brugola con foro - Hexagon keys with hole

6278

mm. 2,5 LUNGHEZZA mm. 56 x 18

6279

mm. 3 LUNGHEZZA mm. 63 x 20

6280

mm. 4 LUNGHEZZA mm. 71 x 25

6281

mm. 5 LUNGHEZZA mm. 80 x 28

6282

mm. 6 LUNGHEZZA mm. 90 x 32

6283

mm. 8 LUNGHEZZA mm. 100 x 36



Prolunga con blocca bussola da m/m 125 ∇ 1/2
Locking socket extension m/m 125 ∇ 1/2

6117



Prolunga con blocca bussola da m/m 250 ∇ 1/2
Locking socket extension m/m 250 ∇ 1/2

6118



Chiave a bussola esagonale con giunto a snodo
Universal socket

6128

serie da 10 pezzi
da m/m 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19



Prolughe angolari 9 pezzi
9 pc wobble extension

6129

BAR set
3 pz. 1/4 (50 mm) (100 mm)
4 pz. 3/8 (75 m/m) (150 m/m)
2 pz. 1/2 (125 m/m) (150 m/m)



Serie chiavi a zampa di gallo
Universal wrench

6131

serie da 10 pezzi ∇ 1/2
da m/m 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19



Chiavi regolabili
Adjustable wrench

6132

150 m/m

6133

200 m/m



6141

Set leve a cacciavite piegate per tensionamento cinghie, per stacco semiassi e ingranaggi dal cambio

4 pc mechanic pry bar set Similar to DA 1235 but 4 pieces in size: 8" (200 mm) 12" (300 mm), 18" (450 mm) and 24" (600 mm) OAL.



6143

Pulitore per poli e morsetti batterie
Battery terminal cleaner



Chiave candela magnetica
Magnetic spark plug socket

6147

∇ 1/2 m/m 16
 ∇ 1/2 square drive 5/8 (16 mm) socket

6148

∇ 1/2 m/m 18
 ∇ 1/2 square drive 18 mm socket

6149

∇ 1/2 m/m 21
 ∇ 1/2 square drive 13/16 (21 mm) socket



6151

Car check
Apparecchi car check per controllo polarità circuiti auto 3,48 volt.
This special circuit tester checks the circuit between 3-48 volt safely. With test lead for either passenger car of trucks. For either electrics or electronics

5984

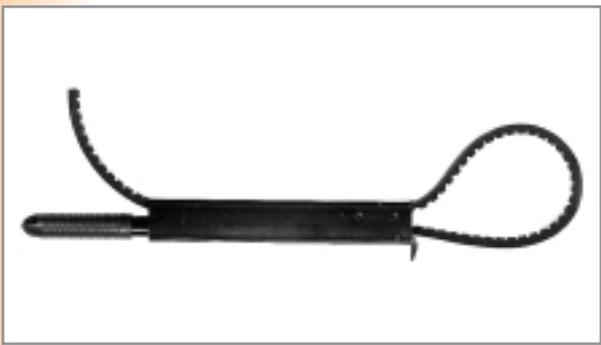
Car check - Made in Germany



6152 Pinza per fascette manicotti
Flat band hose clamps pliers



6153 Pinza per fascette manicotti
Flat band hose clamps pliers



6154 Attrezzo bloccaggio puleggia a gola
Pulley bracing tool with toothed belt



6155 Cacciavite flessibile porta BITS multi uso
Multi function screwdriver



Serie chiavi a bussola snodate doppie
6 pc flexible box wrench set drop forged chrome vanadium steel, heat treated and chrome plated

6156 m/m - metric size
8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19

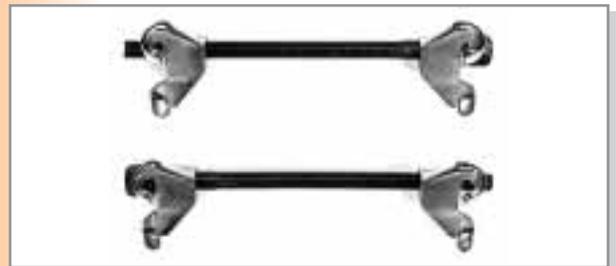


Attrezzo per ritegno tappo olio evitando il contatto con il liquido
(deviatori per olio)
Oil drain plug removers

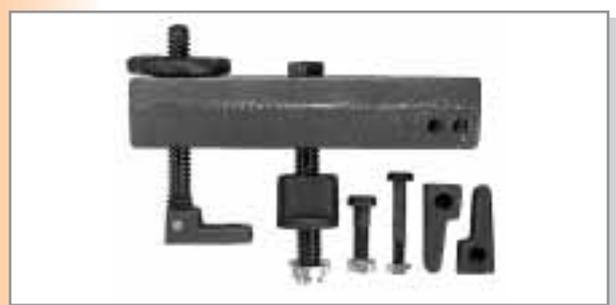
6157 1/2" - 13 mm & 9/16" - 14 mm

6158 5/8" - 15 mm & 17 mm

6159 3/4" - 19 mm & 7/8" - 22 mm



6181 Coppia di ganci per la compressione delle molle
sospensione durante la sostituzione degli
ammortizzatori, utili per molle disassate e molle
da comprimere direttamente su autovetture.
Coil spring compressor set
30 mm lead screws 30 mm max. jaw opening



6182 Attrezzo introduzione cuscinetti mozzi ruote
Combination HUB SEPARATOR



6023 Specchietto telescopico Ø 32 con clip
impugnatura estendibile da 115 a 155 mm
Round telescopic pocket mirror



6024 Specchietto rettangolare 50x80 mm
impugnatura da 178 a 305 mm
Rectangular mirror with telescoping handle

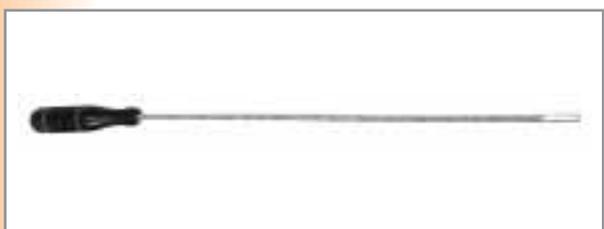


6025 Prenditutto telescopico magnetico da taschino
(125-635 mm)
Telescoping pocket magnetic



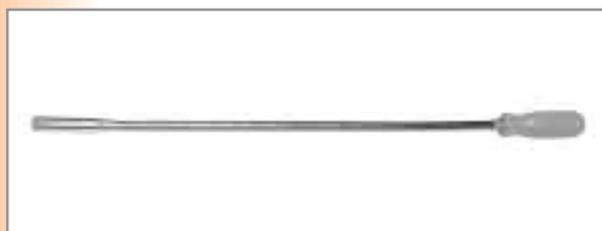
6872 Prenditutto magnetico telescopico a penna
con luce
Telescoping pen magnetic tool with light

Forza / Power gr. 350 Dia. 10x670 mm



6877 Prenditutto magnetico flessibile
Flexible magnetic tool

Forza / Power gr. 400 Ø 7 L. 350 mm



6878 Prenditutto magnetico flessibile (tipo extra)
Flexible magnetic tool

Forza / Power kg. 1,6 Ø 13 L. 600 mm

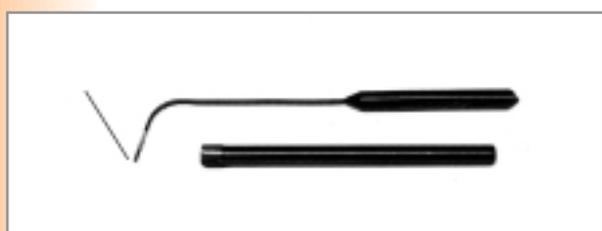


6885 Lampada flessibile con specchietto
Flexible inspection mirror with light



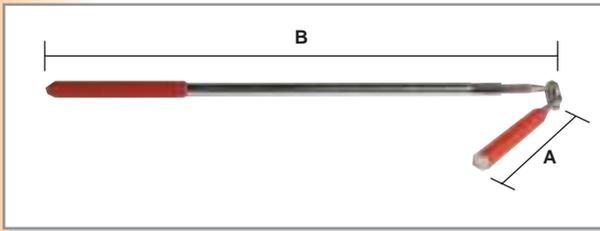
6880 Lampada "Pro" con protezione/prolunga,
per il controllo dello spessore delle pastiglie dei
freni, per lo sgancio dei cricchetti all'interno dei
tamburi, per i sotto cruscotti e per visionare il
pistone attraverso il foro della candela e control-
lo intercapedini blocco motore
*"Pro" lamp with protection/extension total
length 400 mm 2 AA ALKALINE BATTERIES
(INCLUDES)*

10" BRASS SHAFT
PLASTIC HANDLE
PROTECTIVE COVER
2 AA ALKALINE BATTERIES (INCLUDES)



6882 Lampada "Micro-Pro" con protezione/prolunga,
lunghezza totale mm 400
*"Micro-pro" lamp with protection/extension total
length 400 mm*

1/8" GRAIN OF WHEAT LAMP
10" BRASS SHAFT
2 AA ALKALINE BATTERIES (INCLUDED)
PLASTIC HANDLE
PROTECTIVE COVER



6873

Prenditutto telescopico magnetico da 2" - 1/2"
Telescopico da 13" a 27"
A - 2" - 1/2" B da 13" a 27"
Telescoping Magnetic Pickup



Pinza automatica per tutte le applicazioni
(autoriparatori - meccanici)

6125

L 160 mm

6145

L 230 mm



3121

Coppia cavi per batteria autocarri Ø 35 mmq
lunght mt. 3,5 con pinze da 400Amp.
*Battery booster cables for professional
use 400 Amp*



5960

Set di pinzette per staccare i tubi benzina
Fuel Filter / Line Tools



5965

Set scollega tubi aria condizionata 7 pezzi
7 pc a/c & fuel line disconnect set



5967

Pinza scollega tubi 5/32" a 1/2"
Hose Remover Pliers



5968

Pinza a molla per innesti automatici
dei tubi alimentazione carburante
*Motivating force clamp for graft automatic
rifles of the tubes feeding fuel*



5970

Serie di 7 pezzi chiavi poligonali
con attacco \varnothing 1/2" per dadi condizionatori
da mm 22-24-26-28-29-30-32
Sef of wrench for conditioning



Chiave snodata per candele
Wrench for sparklings

6394

\varnothing 3/8

10 mm

6397

\varnothing 3/8

12 mm



5890

Coppia attrezzi per smontaggio radio
vetture Ford
Ford radio removal tool



6396

Chiave per candele Common-Rail da 8x10
Wrench for sparklings from 8x10 mm



7040

Attrezzi per smagnetizzare e magnetizzare
gli utensili
Magnetizer / demagnetizer



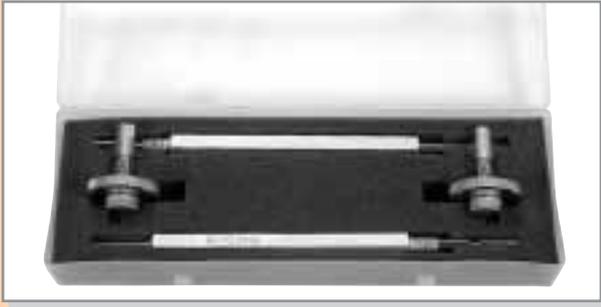
7041

Attrezzo ravviva molle
Grinding wheel dresser



5348

Pinza a torsione per estrazione cappucci
candele per FIAT FIRE - LANCIA FIRE



6186 Serie attrezzi messa in fase nuovi motori
1242 16V - 1600 16V
Kit tool new engines tuning

PUNTO - LANCIA Y10



Attrezzi mantenimento PMS sul 1° cil.
Retainer for T.D.C. on first cylinder

5921 Motori Fiat 1697D - 1929D
Motori 1910D - TD
Motori JTD 1910 - 2387 cm³
Lancia K 2400 TD

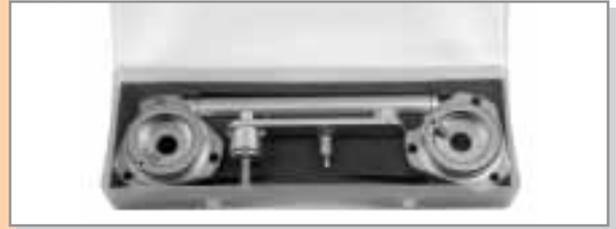


6187 Attrezzo per bloccaggio bicchierini valvole auto-registranti durante il montaggio dei motori 16V
Tool for jamming selftuning valve clip while assembling engines 16V

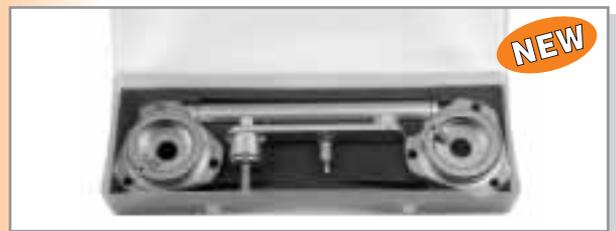
FIAT PUNTO - LANCIA Y10



6188 Attrezzo tensionamento cinghia comando distribuzione motore 1242
Stretching belt tool for engines 1242



6189 Kit messa in fase Bravo - Brava motore 1600 16V
Ø 8 - *Kit for camshaft regulation*

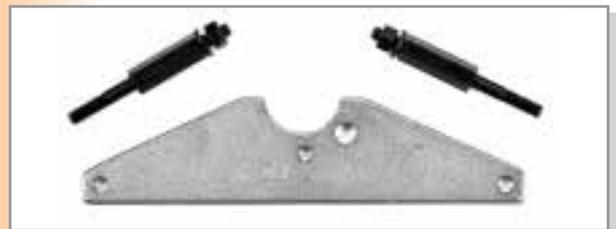


6190 Kit messa in fase Bravo - Brava - **Stilo - Multipla** motore 1600 16V. Coppia piastre fasatura alberi a camme fori Ø 7. Tenditore cinghia filetto m 10. (Nuovi motori)



Confezione con supporti e portacomparatore per misurare P.M.S.
Set with Dial indicator and tools for checking T.D.C.

6230 Filetto boccola 8x1 - 10x1,25 - 12x1,25
14x1,25
Profondità 225 mm



6185 Attrezzo bloccaggio albero motore per messa in fase albero a camme
Tool for locking engine for camshaft regulation

BRAVO - BRAVA 1400 12V - DELTA - Y 10



6221

Kit 10 pezzi per messa in fase motori diesel
Ford diesel engine setting and locking kit
FORD 1.6, 1.8, FIESTA, ORION, SIERRA,
MONDEO, TRANSIT 1.9 D ('85 IN POI)
GALAXI 1.9 TD E MOTORI ZETEC



6222

Kit 13 pezzi per messa in fase motori diesel
European cars diesel engine setting and locking kit
AUDI, CITROEN, PEUGEOT,
VOLKSWAGEN, VOLVO



Kit 5 pezzi di cavallotti da interporre tra le pulegge della distribuzione durante il bloccaggio della cinghia.

6225

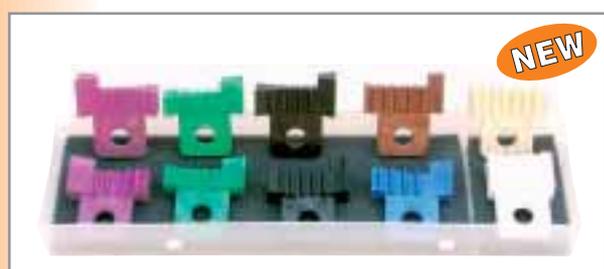
Motori OPEL ECOTEC e SAAB

BLU	Opel Ecotec 1.4 - 1.6 16V dal 1993
BIANCO	Opel Ecotec 1.8 - 2.0 - 2.2 16V dal 1995
MARRONE	Opel 1.8 - 2.0 16V dal 1993
VERDE	Opel destro 2.5i - 2.0i 16V dal 1994 SAAB 900 - 9000
ARANCIONE	Opel sinistro 2.5i - 2.0i 6c. dal 1994 SAAB 900 - 9000



6216

Attrezzo per la messa in fase vetture
Rover cars setting and locking tool
ROVER 114 E 214/414 - NUOVE ROVER 214,
216, 218 - NUOVE ROVER 414 - 416 COUPE
MOD. CABRIOLET, TOURER E SPORT -
ROVER 25 - 45, MG, LAND ROVER,
FREELANDER



6194

Serie 10 attrezzi messa in fase - Pulegge
distribuzione Hyundai - Mazda - Mitsubishi



6195

Serie attrezzi per messa in fase motori
Setting tool Renault engines

RENAULT 1.4 16V, 1.6 16V - DIESEL



1420

Serie attrezzi per messa in fase motori VW
Tool series for setting engines

VW da 75 CV (3 cil.) - 90 CV - 100CV - 110CV
115CV - 130CV - 150CV



1440

Serie attrezzi per messa in fase motori FORD
Timing engine tool

FORD (Zetec) e Diesel tutti



6196

Serie attrezzi per messa in fase motori
Opel 3 e 4 cil. 1.0 cc - 1,2 16V - 1,4 16V



6229

Perno per il bloccaggio dell'albero motore durante la sostituzione della cinghia distribuzione

MOTORE FORD ZETEC 1200 16V
da usare con art. 6215



6217

Attrezzo per messa in fase motori
Setting tool Renault engines

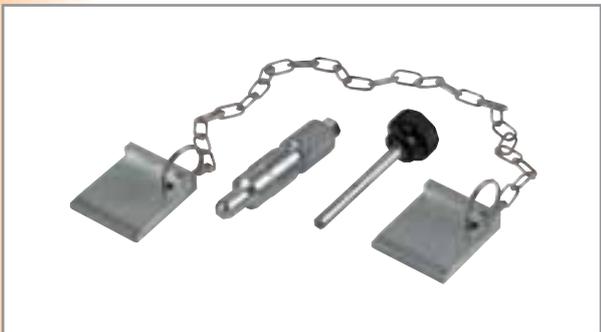
RENAULT 1.4 16V, 1.6 16V



6218

Attrezzo per bloccaggio pulegge durante la messa in fase
Tool to lock driving pulley while setting

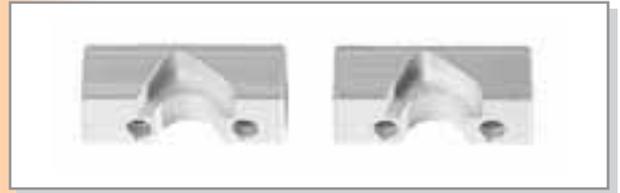
MOTORI RENAULT 1.4 16V, 1.6 16V



6268

Serie attrezzi per messa in fase motori
Tool series for setting engines

AUDI E VW 2500 V6



Attrezzo per fasatura albero a camme
Tool for camshaft timing

6220

ALFA 147 105 CV

6201

3	A	Libra - Lancia K 5 Cil 2,0	2	Argento
2	S	20 Valvole motore vis anno '96 in poi		Silver

6199

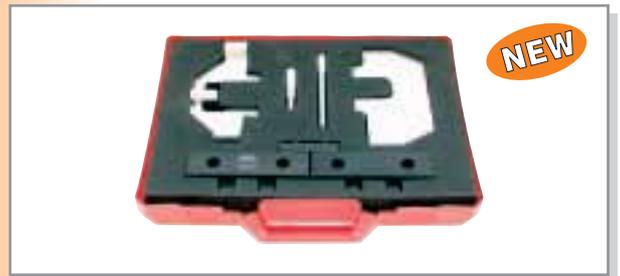
2	A	Libra - 1800 16V	2	Giallo
3	S			Yellow



Attrezzo messa in fase
Couple of tools engine timing

4630

BMW 318 IS nuova



6197

Serie attrezzi messa in fase
Couple of tools engine timing

BMW 318 IS nuova - 524 TD - 525 TDS



Kit messa in fase motori
Timing pump engine kit

6228

OPEL 2.0 - 2.2 TD



Staffa per il bloccaggio della puleggia della catena superiore onde evitare il deformarsi della spina di fasatura della pompa d'iniezione. L'attrezzo è completo di adattatore.

6237 Vetture OPEL (a catena)



Attrezzo per messa in fase motori
Timing engine tool

6215 FORD (Zetec)



Coppia chiavi per smontaggio e montaggio cinghia condizionatore e alternatore
Wrench for removing and refitting air conditioner and alternator

6234 LAGUNA - ESPACE
Motore G 8T Tubo Diesel



Calibro regolazione cinghia condizionatore e alternatore
Gauge to set air conditioner and alternator belt

6240 LAGUNA - ESPACE
Motore G 8T Turbo Diesel



6238 Attrezzi per fasatura alberi distribuzione e albero motore
Nuovo DAILY - DUCATO



6087 Attrezzo tensionamento cinghia distribuzione BRAVO - BRAVA 1800 130C

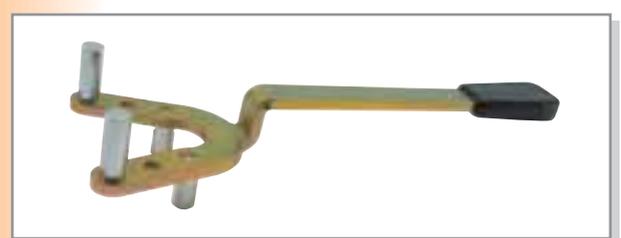
6088 ALFA



6269 Attrezzo bloccaggio pulegge distribuzione durante la messa in fase
Tool to lock driving pulley while setting
VW 1400 MONTATO SU VETTURE DELLA SERIE IV



6265 Attrezzo per messa in fase distribuzione
Tool for setting
MOTORE FIRE 1242 MOD. 188 FIRE 8V E 178 FIRE 8V



6231 Leva universale a denti mobili per la rotazione e il bloccaggio delle pulegge distribuzione durante lo smontaggio e il montaggio



1425

Attrezzo fase VW - Audi - Seat - Skoda TDI
110 CV

NEW



1426

Piastra fase motori VW - Audi TDI 5 cilindri

NEW



5367

Chiave per smontaggio variatore di fase
(vedi catalogo pag 75)
Wrench to disassemble variable speed unit



6226

Chiave a 6 perni per smontaggio variatore
di fase
*Two hinges wrench to disassemble variable
speed unit*

ALFA - FIAT



6219

Attrezzo per determinazione PMS
durante la messa in fase motori
Tool to find PMS during setting

RENAULT 1.4 16V - 1.6 16V



Estrattore porta iniettore
Injector holder puller

6233

OPEL



Attrezzo per fasatura pompa olio
*Wrench for removing and refitting air conditioner
and alternator*

6235

FIAT - ALFA - LANCIA
Motore 1999 20V - 2446 20V



Estrattore pompa iniezione
Injector pump puller

6232

BMW 330 - 530



Chiave per smontaggio iniettori NISSAN

5007

POL 22 mm APERTA

5008

POL 27 mm APERTA



6267

Attrezzo universale per estrazione
elettroiniettori common rail
*Universal tool to remove electro injector
common rail*



6266

Morsetto smontaggio iniettore common-rail
Small vice for demonting



Chiave per dado puleggia alternatore Marelli
Tool for alternator pulley dismounting

6242

FIAT - ALFA - LANCIA



Kit per smontaggio ghiera puleggia alternatore Bosch
millerighe denti e Marelli a denti
Kit of tools for alternator pulley dismounting Bosch Marelli

6244

Audi - Volkswagen - Seat - Fiat - Alfa - Lancia



Morsa girevole per montaggio/smontaggio pompe rotative
e common-rail
*Swivel vice to set and dismantling rotary pump
and common-rail*

6246

Audi - Volkswagen - Seat - Fiat - Alfa - Lancia



6247

Flangia a cinque fori per montaggio
pompe rotative da usare con art. 6246
*Five holes flange to set rotary pump
used with (item 6246)*

6248

Flangia da usare con morsa girevole (art.
6246)
per montaggio/smontaggio common-rail
*Flange to be used with swivel vice (item
6246)
to set and dismantling common-rail*



6250

Cassetta per riparazione pompe common-rail
Common rail pumps tool box

6260

Boccola di ricambio Ø 19
Spare bush Ø 19

6261

Boccola di ricambio Ø 22
Spare bush Ø 22

6262

Boccola di ricambio Ø 26
Spare bush Ø 26



NEW

6263

Coppia chiave per regolatore RQ pompa LUCAS - CAV - STANADJNE e per smontaggio DEBIMETRI



1065

Chiave per nuovo solenoide antifurto LUCAS
Wrench for new solenoid anti-theft LUCAS



Attrezzo centraggio frizione
Centering clutch plate tool

1050

ALFA 147



Battitoio per montaggio guarnizioni alberi distribuzione
Driver to fit camshaft packing

1058

ALFA 147



Traversa per smontaggio motore su vettura durante lo stacco e riattacco gruppo cambio differenziale
Supporting bar for engine when removing and refitting trans-axle unit

1060

ALFA 147 - LANCIA Y



5309

Chiave per tiraggio fascette cuffie semiassiali metalliche a sfera (TIPO PANDUIT) utile nelle cuffie lati cambio vetture FIAT.



Chiave poligonale mm 32 rinforzata per ghiera differenziale Daily ultimo tipo
Polygonal reinforced wrench for differential gear iron ring

900

Daily U.T.

mm 32



3118

Estrattore per morsetti batteria di vetture francesi. L'estrattore ha una doppia filettatura per adattarsi sia al morsetto positivo sia a quello negativo
Puller for battery connector french cars



1220

Chiave universale per braccetti scatola sterzo (tutti i veicoli). Inserire la chiave sul braccetto, bloccarla sulla parte fissa dello snodo serrando 3 dei 6 grani presenti sulla chiave. Quindi svitarlo usando una chiave da 30 mm, eseguire l'operazione anche per il rimontaggio.
Universal wrench all vehicles holder steering box

Nuove FIAT - VW - RENAULT - FORD



Chiave per dadi mozzi esagonali
Wrench, hubs nut

6101

Citroen - Peugeot \varnothing 3/4 mm 35
Ulisse - Scudo



Leve a forcella per l'estrazione dei semiassi dal cambio con fermo ad anello seger.

7095

Fiat Ducato, Ulisse, Scudo, Citroen, Peugeot

7096

Fiat Punto, Ford Fiesta e Mondeo,
Opel Corsa e Astra, Lancia Y



Cassetta per la riparazione dei filetti candele autovetture
Set repair coils for cars

3458

da 14x1,25x8,4 - n° 10 filetti - 1 asta di posa - 1 maschio a forature combinate

3459

da 14x1,25x16,4 - n° 10 filetti - 1 asta di posa - 1 maschio a forature combinate

Sostituisce art 3461



5293

Introduttore per paraolio semiassie DX
Tool for installing oil seal semi-axle rx
ULISSE Z MOTORE 2.0 16V BZ PSA



5294

Attrezzo introduttore per paraolio convertitore
Tool for installing oil seal converter
ULISSE Z MOTORE 2.0 16V BZ PSA



5314

Attrezzo calibrato per innesto marce
Calibrated tool gear selection rod
ULISSE Z MOTORE 2.0 16V BZ PSA



Chiave universale a tripla presa per svitare la ghiera interna su pompa elettrica del serbatoio

4392

da mm 78 a 120

4393

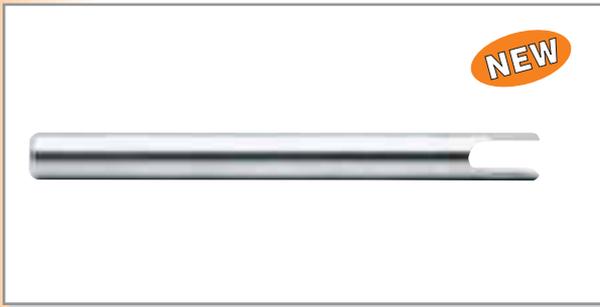
da mm 120 a 160 - **Corredato di 3 zampe lunghe per nuove ghiera serbatoio galleggiante**

NEW



5380

Estrattore ingranaggio 5° marcia cambio Ford



NEW

5379

Battitoio per espulsione attraverso foro cambio dei semiassi vetture

FORD KA - FIESTA - FOCUS



Estrattore volante di guida
Steering wheel puller

1124

Opel Corsa con AIR BAG



Attrezzo per rotazione e arretramento pistoncini freni

5394

DAILY



3397

Attrezzo montaggio gommini valvole
Installer for valves oil seal

ROVER 16V - 8V TUTTE



5129

Chiave filtro olio con attacco \square 1/2 per Y 10 16V PUNTO 16V con aria condizionata - Ø 64 - 14 lati
Cam type oil filter wrench

5130

Chiave filtro olio con attacco \square 1/2 per Kia motors - Ø 101 - 15 lati
Cam type oil filter wrench

5131

Chiave filtro olio con attacco \square 1/2 per Kia motors - Ø 89 - 15 lati
Cam type oil filter wrench

3338

Chiave filtro olio con attacco \square 1/2 per Renault Laguna TD e autocarri Renault - Ø 108 - 18 tacche
Cam type oil filter wrench

5132

Chiave filtro olio con attacco \square 1/2 per Daewoo tutte - Ø 74 - 15 lati
Cam type oil filter

3343

Chiave filtro olio con attacco \square 1/2 per autocarri Isuzu NPR 69 - Ø 90 - 15 lati
Cam type oil filter

3346

Chiave per filtro olio gasolio con attacco \square 1/2 per Isuzu NPR 65-69 - Ø 80 - 15 lati
Cam type oil filter



Chiave filtro olio con attacco \square 3/8

3351

da mm 51 a 64

3353

da mm 71 a 79

3354

da mm 104 a 118



Chiave filtro olio a fascia in acciaio, dentatura antiscivolo, snodo 180 gradi - USA -

- 3360** da mm 60 a 67 Ø filtro
- 3362** da mm 73 a 82 Ø filtro
- 3364** da mm 104 a 112 Ø filtro
- 3365** da mm 89 a 99 Ø filtro



- 6074** Pinza per smontaggio filtro olio da mm 53 - 118 mm
Oil filter Wrench Master Pliers



- 6060** Imbuto specifico per versare olio nei motori



- 6089** Prolunga per art. 6060 (particolarmente adatto motori FIAT PUNTO - LANCIA Y - NUOVI MOTORI 8V) senza smontare filtro aria



- 6076** Ghiera adattatrice con tappo filettato per imbuto art. 6060
Fiat - Lancia - motori Fire - nuova 600
Brava - Dedra - Marea 16



Chiave filtro olio
Cam type oil filter wrench

- 6069** VOLVO V40 dal 1998
- VOLVO V70 dal 2000
- 16 LATI Ø 87



- 5108** Chiave smontaggio filtro olio con attacco quadro da 1/2" nuovi filtri olio **MANN** con intaglio in testa, montati sia su **veicole che su veicoli industriali come:** Alfa Romeo, Audi, Daf, Iveco, MAN, Renault, Saab, Scania, Seat, Same, Volvo, VW, ecc.
Cam type oil filter wrench



- 5323** Chiave a bussola per sonda Lambda m/m 22
SocketWrench for Lambda m/m 22
- 6253** Per vetture Audi Volkswagen m/m 20



Bussola sonda Lambda
Socket for Lambda

- 6115** □ 1/2 22 m/m
- 6254** □ 1/2 Ford - vetture giapponesi 24 m/m



6098 ESTRATTORE MOZZI RUOTE UNIVERSALE

L'estrattore mozzo ruota permette di estrarre il semiassale, spesso bloccato da loctite o da ruggine, dal mozzo stesso, con estrema facilità e minimo sforzo. Le quattro fresature presenti su l'estrattore e il foro centrale di dimensioni adeguate ne permettono l'utilizzo su tutte le vetture, furgoni e jeep con attacchi ruota da 3, 4, 5, 6 fori e interasse da 100 a 120 mm (diametro bullone max 14 mm) risulta di grande utilità anche per rimuovere i tamburi e i mozzi delle ruote posteriori.



6103 Estrattore mozzo specifico per furgoni con attacchi ruota da 4, 5, 6 fori con interasse ruota da 120 mm a 170 mm (diametro bullone max 16 mm) stesse caratteristiche tecniche dell'altro modello. Utilizzo: accanto descritte. Dimensioni: diametro mm 208 - altezza mm 160 - peso kg 4,5.



6383 Chiave a cricchetto da mm 8x10 particolarmente adatto per smontaggio e montaggio candele riscaldamento. Utile per gli ultimi modelli di auto FIAT - ALFA - LANCIA e VETTURE ESTERE

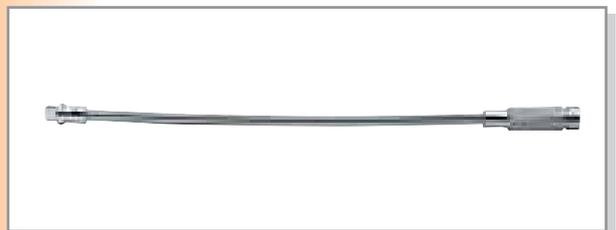


Chiave a cricchetto per candele riscaldamento. Utile per gli ultimi modelli di auto FIAT - ALFA - LANCIA e VETTURE ESTERE

6389 mm 8
6393 mm 12



6377 Attrezzo in gomma flessibile per svitare ed avviare candele motore



Prolunga flessibile in acciaio adatto a svitare ed avvitare motorino dadi avviamento.

Fiat, Lancia, in particolare Multipla

6378 1/4
6379 3/8



901 Kit tamponi per estrazione e introduzione dei cuscinetti sui mozzi ruote. A mano o con pressa idraulica universale.



1755 DIMENSIONI: Ø esterno 145 mm
altezza 26 mm

TAMPONI PER PONTE SOLLEVATORE



1750 DIMENSIONI: Ø esterno 120 mm
Ø interno 108 mm
ALTEZZA: 26 mm



1756 DIMENSIONI: Ø esterno 160 mm
Ø interno 135 mm
altezza 28 mm



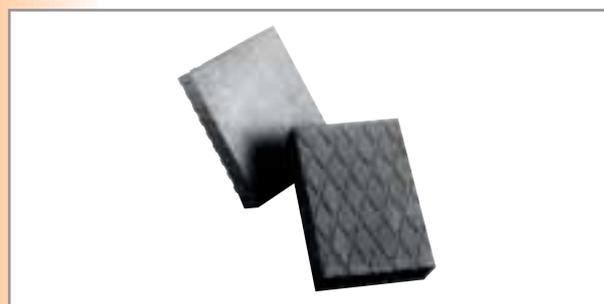
1752 DIMENSIONI: Ø esterno 120 mm
Ø interno 110 mm
altezza 26 mm
3 perni di fissaggio interni



1757 DIMENSIONI: lunghezza 180 mm
larghezza 100 mm
altezza 60 mm



1754 DIMENSIONI: Ø esterno 145 mm
foro centrale Ø 12 mm
altezza 24 mm



1758 DIMENSIONI: lunghezza 160 mm
larghezza 120 mm
altezza 35 mm



4268 Attrezzo leva bottoni tipo a 90°



Set 3 pz. chiavi con protezione in plastica per cerchi ruote in lega leggera

1243 mm 17 - 19 - 21



Chiave per tensionamento tendicinghia □ 8 mm

6227 Motore Citroen - Peugeot 2000 16V
FIAT ULISSE - SCUDDO



Chiave combinate da mm 18, spessore poligono mm 5 per smontaggio e montaggio cambio durante la sostituzione della frizione senza smontare la marmitta.

1027 FIAT LANCIA motori 1200 16V



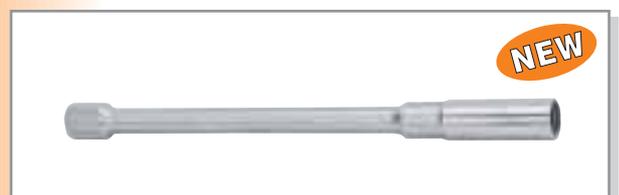
NEW

1251 Chiave corta fissa per candele nuova Renault Clio 1200 - 16V - Citroen C5 mm 14



NEW

1254 Chiave snodata per candele nuova Renault Clio 1200 - 16V - Citroen C5 mm 14



NEW

1258 Chiave fissa lunga per candele nuova Renault Clio 1200 - 16V - Citroen C5 mm 14



NEW

5295 Pinza per tagliare fascette metalliche su tubazioni acqua e giunti omocineticici (Fascette da 0,8 a 0,10 mm) universale



NEW

5296 Pinza con ganasce per tenere precaricato l'anello di sicurezza dell'albero cardanico durante il montaggio del giunto omocineticico.



4242

Testers di precisione universali per il controllo singolo o simultaneo delle basse pressioni d'erogazione gasolio negli impianti iniezione common rail o altri tipi con veicolo fermo o in marcia su strada. Indispensabile per la verifica simultanea con tre manometri Ø 100 mm delle pressioni in entrata ed uscita dal filtro gasolio e dal "gruppo scarichi", su tutti gli impianti Common Rail. Completo di tutte le raccorderie necessarie (innesti rapidi, viti forate, ecc.). Indicato per grosse concessionarie auto-furgoni di ogni marca, riparatori pompe-iniettori diesel, Istituti Scolastici Professionali, ecc.

Universal precision testers for an individual or simultaneous check of low delivery pressures in common rail injection systems or others, on stationary or moving vehicle. Necessary for a simultaneous check with three pressure gauges dia 100 mm of the pressures at the gas oil filter inlet and outlet and also from the "release unit", on all Common Rail systems. This article is equipped with all necessary fittings (rapid clutch, pierced screws, etc.). Suitable for big concessionary firms dealing cars and vans of any trade mark, Diesel pumps-injector repairers. Professional Schools and so on.



4243

Versione economica rispetto all'art. 4242. Manometri Ø 60 mm, con glicerina e completo di raccorderie. Indicato per piccole concessionarie ed officine autorizzate di ogni marca.
Cheaper in comparison with art. 4242. Pressure gauges dia 60 mm, with glycerine, complete with fittings. Suitable for small concessionary firms and authorized workshops dealing any trade mark.



4244

Tester di precisione scrivente su cartellino diagramma, per le diagnosi delle compressioni cilindri, (benzina).

Precision tester writing on the diagram tag for the diagnosis of cylinders compression.



4245

Tester di precisione scrivente su cartellino diagramma, per le diagnosi delle compressioni cilindri.

Versione base con finti iniettori (Iveco).

I finti iniettori e finte candele vengono forniti a richiesta per motori europei, giapponesi, caterpillar, ecc.

Precision tester writing on the diagram tag for the diagnosis of cylinders compression (Iveco).



4193

Apparecchio spurgo freni e frizioni universale.
Set for cars draining brakes oil.

CONSIGLIATO PER AUTOCARRI

Di nuova concezione: l'aria delle tubazioni dei freni viene aspirata mediante una semplice pressione della manopola dell'apparecchio che crea un vuoto all'interno della vaschetta. **NON SERVE NESSUN TIPO DI TAPPO.**

Le istruzioni per l'uso sono contenute in ogni apparecchio.



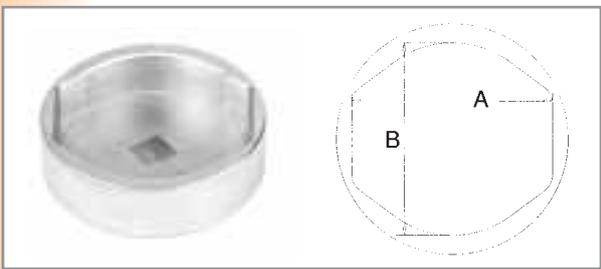
Chiave poligonale rinforzata per dadi, bulloni testate autocarri
Fiat - Mercedes
Polygonal reinforced wrench for stud nuts trucks
Fiat - Mercedes

625	∅ 3/4	17 mm
626	∅ 3/4	19 mm
627	∅ 3/4	22 mm
628	∅ 3/4	24 mm



Chiave differenziale SETRA
Differential wrench SETRA

590	6 denti	∅ 79
591	6 denti	∅ 92



Chiave per calotte mozzi BPW e BPW ECO
Wrench for hub cups

	A	B
4653	110	104
4654	107	103
4655	96	90
4650	110	106 BPW ECO
4667	110	106 non originale BPW



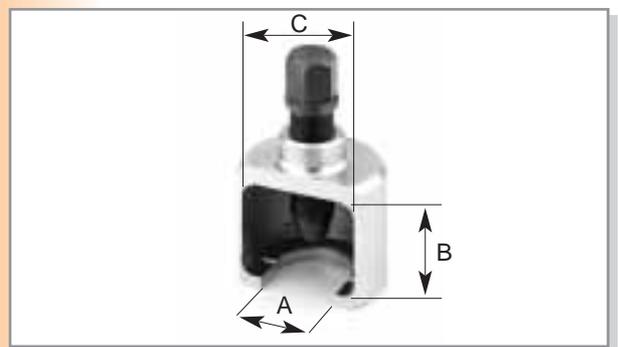
4862 Chiave esagonale da m/m 98 con canotto di guida per mozzi IVECO
Exagonal sockets wrench

4863 Chiave esagonale da m/m 116 con canotto di guida per mozzi IVECO
Exagonal sockets wrench



4652 Chiave esagonale
Ponte Rockwell 450723 (F125E) Mod. 95.14 - 340 T - con canotto □ 1" - 91,5 mm
Exagonal sockets wrench

4651 Chiave esagonale
Ponte Rockwell 450833 (H140E) 450933 (P140E) - Mod. 109.14 - Z450T - 115.14 - 115.17 - 135.14 - 135.17
Exagonal sockets wrench



4658 Estrattore per ingranaggio compressore EUROTEK - 6 cil.

4659 Estrattore per ingranaggio compressore EUROTEK - 8 cil.

4662 Estrattore per ingranaggio compressore COURSOLO - 6 cil.

	A	B	C
4658	68 mm	39 mm	96 mm
4659	95 mm	35 mm	120 mm
4662	105 mm	35 mm	127 mm



2859

Endoscopio flessibile a fibre ottiche con luce incorporata particolarmente adatto per controllo cilindri attraverso foro candele, per ispezione valvole o per qualsiasi organo interno al motore raggiungibile da un foro $\varnothing 11$, può essere utilizzato anche nel settore carrozzeria per ispezione all'interno dei pannelli, porte, tetto, ecc.



2860

Termometro a raggi laser infrarossi per rilevare la temperatura da 0 a 420° C in 1 secondo. Il tecnico non viene a contatto con la fonte di calore



160

Cavalletto pieghevole e regolabile per sostenere cofani, portiere, vetri, ecc. durante la lavorazione
Folding and adjustable trestle suitable to hold bonnets, doors, glasses, etc. during servicing procedures



153

Sorreggi cofani e portelloni di tutte le vetture
Supporter for all car bonnets and doors



154

Asta regolabile per apertura portiere durante la riparazione
Adjustable rod for blocking doors in the open position



161

Cavalletto pieghevole e regolabile per sostenere cofani, portiere, vetri, ecc. durante la lavorazione con piano d'appoggio.
Folding and adjustable trestle suitable to hold bonnets, doors, glasses, etc. during servicing procedures with resting plane.



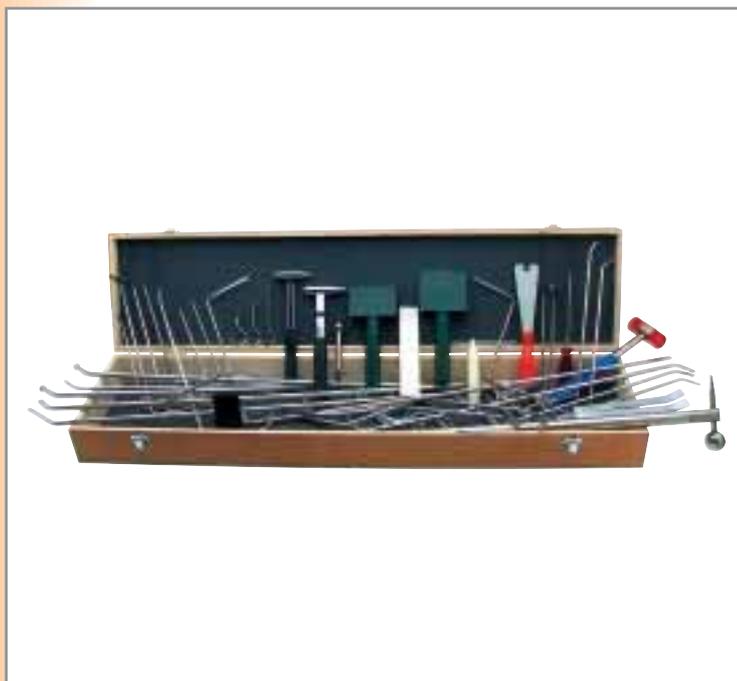
155

Asta telescopica per portelloni di tutte le autovetture a 5 porte
Telescopic support for rear doors suitable for all 5 doors cars



135

Leva in acciaio inox per togliere ammaccature di notevole dimensioni lunghezza mm 1000
Stainless steel lever to remove wide dents length mm 1000



170 KIT LEVE versione su pannello

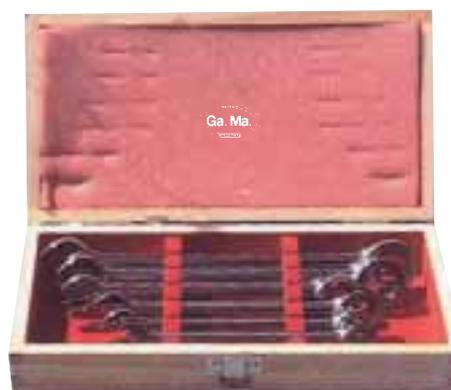
180 KIT LEVE versione in cassetta legno



152 Cavalletto porta lampada regolabile
Adjustable lamp holder tripod

art.	descrizione	misura
101	Leva testa tonda	12x960
102	Leva testa piana curva	12x960
103	Leva testa piana diritta	10x940
104	Leva testa piana curva	10x910
105	Leva testa tonda	12x700
106	Leva testa piana curva	10x680
107	Leva testa piana curva	8x520
108	Leva testa tonda	8x520
109	Leva testa piana diritta	8x540
110	Leva testa piana diritta	8x370
111	Leva testa tonda piegata	6x360
112	Leva testa tonda piegata	6x360
113	Leva piatta	20x4x300
114	Gancio corto-medio-lungo	
116	Leva curva aperta	8x540
117	Leva curva chiusa	8x540
118	Punteruolo	6x150
119	Martello conico	Ø 18
120	Martello conico	Ø 21
121	Leva curva 50° piana	7x310
122	Leva curva 90° piana	7x310
123	Leva curva 120° piana	7x310
124/D	Leva doppia curva	6x260
124/S	Leva doppia curva	6x260
125	Leva piana diritta	6x220
126/D	Leva piana curva 120°	6x220
126/S	Leva piana curva 120°	6x220
127/D	Leva piana curva 90°	6x220
127/S	Leva piana curva 90°	6x220
128	Punteruolo nylon	25x135
129	Cuneo nylon	40x30x200
130	Cuneo arrotondato	100x30x60
131	Cuneo smussato	100x30x90
132	Cuneo rettangolare	50x25x100
135	Leva in acciaio inox per togliere ammaccature di notevole dimensioni	mm 1000

articolo 6400
vedi catalogo pag. 101



*chiavi combinate
a cricchetto con
frizione continua*

AGGIORNAMENTO luglio 2003





IL MECCANISMO A CRICCO LAVORA
CON ANGOLO DI RIPRESA DI SOLI 5°
PERMETTENDO L'UTILIZZO
IN SPAZI MOLTO RIDOTTI



QUESTE CHIAVI SONO DOTATE DI UN SISTEMA
CHE ASSICURA LA TRASMISSIONE OTTIMALE DELLA
COPPIA. QUESTO SISTEMA GARANTISCE IL 100%
DELLA COPPIA ESERCITATA SUI LATI DEL DADO.

SONO INOLTRE DISPONIBILI UNA SERIE DI
ACCESSORI ED ADATTATORI PER L'UTILIZZO
DI INSERTI E BUSSOLE.

Chiavi combinate reversibili



Chiave combinata a cricco reversibile

7770	mm 8	7776	mm 14
7771	mm 9	7777	mm 15
7772	mm 10	7778	mm 16
7773	mm 11	7779	mm 17
7774	mm 12	7780	mm 18
7775	mm 13	7781	mm 19



Chiave a cricco combinata corta reversibile

7830	mm 10	7835	mm 15
7831	mm 11	7836	mm 16
7832	mm 12	7837	mm 17
7833	mm 13	7838	mm 18
7834	mm 14	7839	mm 19



7800

Serie di chiavi combinate reversibile - pz 12
mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19



7850

Serie di chiavi combinate corte reversibile - pz 10
mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19



7860

Serie adattatori - pz 4



5925 Cassetta con bussole Ribe per Fiat, Renault, Alfa, Lancia
Box containing ribe sockets for Fiat, Renault, Alfa, Lancia

5943	M 5 x 38 mm
5944	M 6 x 38 mm
5945	M 7 x 38 mm
5946	M 8 x 38 mm
5947	M 10 x 38 mm
5948	M 12 x 38 mm
5949	M 7 x 100 mm
5950	M 8 x 100 mm
5951	M 9 x 100 mm
5952	M 10 x 100 mm
5953	M 12 x 100 mm
5954	M 13 x 100 mm
5955	M 14 x 100 mm



Chiave a bussola in cromo-vanadium con inserto ribe **forato**
 attacco 1/2"
6 pins screwdriver socket with hole 1/2"

7510	1/2"	M 10x100
7511	1/2"	M 12x100
7512	1/2"	M 13x100
7513	1/2"	M 14x100
7514	1/2"	M 16x100



Chiave a bussola in cromo-vanadium con inserto ribe **forato**
 attacco 1/2"
6 pins screwdriver socket with hole 1/2"

7518	1/2"	M 5x63
7519	1/2"	M 6x63
7520	1/2"	M 7x63
7521	1/2"	M 8x63
7522	1/2"	M 9x63
7523	1/2"	M 10x63
7524	1/2"	M 12x63
7525	1/2"	M 14x63
7526	1/2"	M 16x63



7530 Serie chiavi a bussola in cromo-vanadium con inserto ribe forato attacco 1/2"
Set of ribe screwdriver socket 1/2" with hole

Pezzi 9	mm 5 - 6 - 7 - 8 - 9 x 63
	mm 10 - 12 - 14 - 16 x 100



Chiave a bussola snodata lunga con attacco 3/8"
in crome-vanadium

Swivel long Socket 3/8"

7600	Lunghezza mm 85	10 mm
7601	Lunghezza mm 85	11 mm
7602	Lunghezza mm 85	12 mm
7603	Lunghezza mm 85	13 mm
7604	Lunghezza mm 85	14 mm
7605	Lunghezza mm 85	15 mm
7606	Lunghezza mm 85	16 mm
7607	Lunghezza mm 85	17 mm
7608	Lunghezza mm 85	18 mm
7609	Lunghezza mm 85	19 mm



7630 Serie 8 pz. chiavi a bussola lunghe snodate 1/2"
Set 8 pz universal long Socket 1/2"



Snodo 90° a filo (brevettato)
Wire joint 90°

7640	1/4"
7641	3/8"



7614 Serie 10 pz. chiavi a bussola lunghe snodate 3/8"
Set 10 pz universal long Socket 3/8"



Chiave a bussola snodata lunga con attacco 1/2"
in crome-vanadium

Swivel long Socket 1/2"

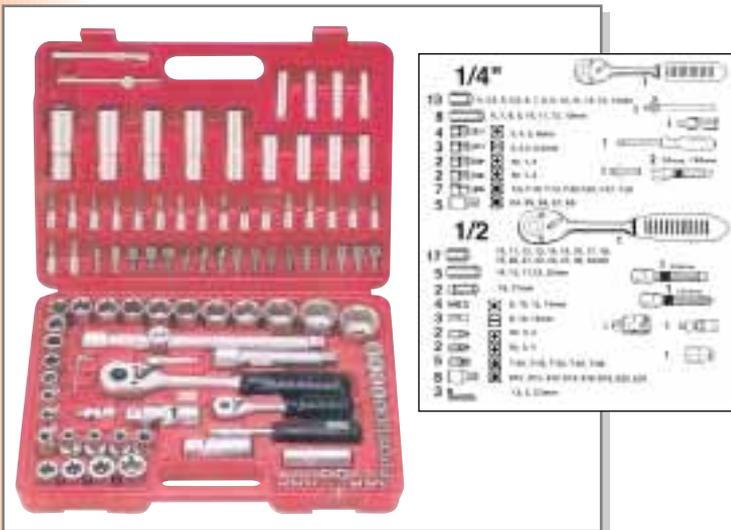
7620	Lunghezza mm 108	13 mm
7621	Lunghezza mm 108	14 mm
7622	Lunghezza mm 108	15 mm
7623	Lunghezza mm 108	17 mm
7624	Lunghezza mm 108	19 mm
7625	Lunghezza mm 108	21 mm
7626	Lunghezza mm 108	22 mm
7627	Lunghezza mm 108	24 mm



6403 Confezione chiavi contenente:
18 chiavi Bussola SURFACE
1/2 mm 10 - a mm 32
1 cricchetto 1/2
1 prolunga lunga 1/2
1 prolunga corta 1/2
1 snodo
1 adattatore
16 chiavi combinate 6 a 24 m



6405 Cassetta chiavi speciali con attacco 1/4 per
smontaggio e montaggio viti ad impronta
maschio XZN - TX - ESAGONALI - ESAGONALI
ARROTONDATE il tutto con la stessa chiave



6406 Confezione chiavi composta da 108 pz.



6415 Confezione chiavi contenente:
13 chiavi a Bussola SURFACE da 1/4
mm 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
22 inserti con Bussola



6408 Serie di 7 pezzi TX pentalobato - forati.
Per smontaggio DEBIMETRI
T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40



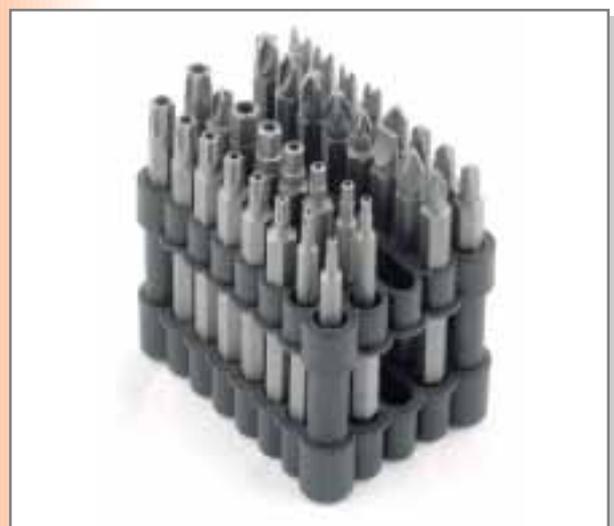
6408R Ricambi forati.
T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40



6264 Serie bit per smontaggio e montaggio debimetri e
nuove viti con impronta a cinque punte - forati.
COMPOSIZIONE: 7 pz.
TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS30 - TS40



6264R Ricambi forati.
TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS30 - TS40



7658 Serie 32 pezzi BITS mm 75.
Security-Bit-Set 1/4", 32-pc, length 75 mm,
chrome vanadium steel S2, in plastic rack



7660 Serie 100 pezzi BITS.
Security bit assortment 100-pc, length 25 mm,
chrome vanadium steel S2, blow mold case



6884 Lampada FLESSIBILE-LED
FLEXIBLE UV LED



188 Serie coltelli e raschietti adatto per qualsiasi lavoro in autofficina e carrozzerie



6874 Kit lampade composto da 3 pezzi



6879 Kit specchi a magneti telescopici.
Kit mirror and magnet



Leve adatte per carrozzieri, meccanici auto e autocarri

174	Leva mezza curva	12,7x12,7x780
175	Leva piana	12,7x12,7x780
176	Leva piana	16x16x920
178	Leva mezza curva	16x16x900
179	Serie completa di quattro pezzi	



182 Leva per raddrizzatura portiere



184 porta carta a parete per carrozzerie



186 Carrello porta carta per carrozzerie



1503 Carrello sottovetture



6864 Densitometro ottico a rifrazione.
Questo stesso strumento permette di misurare:
• stato di carica della batteria
• punto di congelamento dei liquidi antigelo
• punto di congelamento dei liquidi vaschetta lavavetri
Campo di misura da 0° a -40°C.



6121 Pinza per fascette CLIC



6123 Pinza per fascette ERG con cavo flessibile
Piler for ERG band with articulation



5891 Chiave a bussola \square 1/2 con inserto XZN per testate

GOLF - TOYOTA XZN 9x100



5892 Chiave a bussola \square 1/2 con inserto TX per testate **(modificata)**

AUDI TX55x140



4995 Estrattore a battitoio per doppio porta iniettori Bosh montato su Mercedes Classe A con common rail. Il medesimo estrattore con le relative zampe può essere usato per estrarre la staffa fissa porta iniettori



4993 Chiave 4 denti per ghiera precamera iniettori **common rail**

FIAT BRAVO BRAVA MULTIPLA DOBLÒ PUNTO \varnothing 32



5004 Chiave montaggio iniettori Mercedes
Key assemblage injectors Mercedes
Motori 2500 - 6 cil. - 24 V / 22 es.

5002 Mitsubishi TD - Toyota pol. 21 mm



872

Chiave mozzi

Nuova POLO e GOLF poligonale mm 36x100



871

Chiave per dadi mozzi
Wrench, hubs nut

FIAT ALFA - LANCIA esagono 36 mm

6101

Chiave per dadi mozzi esagonali
Wrench, hubs nut

CITROEN - PEUGEUT esagono 35 mm
ULISSE - SCUDO



5133

Chiave per smontaggio filtro olio con □ 1/2
poligono mm 93 - 15 lati

5135

Chiave per smontaggio filtro olio
Nuovo DAILY
105 mm - 15 lati - speciale ribassata



1885

Estrattore universale per snodi sferici autovetture

Aperya Opening
16-20 mm

Profondità Deepness
30-50 mm



4431

Attrezzo blocco volano motori Citroen - Peugeot
Tool block wheel motor Citroen



6236

Particolare da adattare all'articolo 5913 per
determinare il P.M.S. vetture

FORD ZETEC 16V



6239

Attrezzo controllo P.M.S. stantuffo primo cilindro
per posizionamento piastrina porta sensore
(accensione elettronica statica usare con art.
1934)

Tool to check 1st piston TDC when positioning
sensor bracket (static electronic ignition to be
used with item 1934)

FORD ZETEC 16V



5359 Set perni a cacciavite per centraggio testate
Motori VOLKSWAGEN



4931 Attrezzo per ghiera pompa immersa
FIAT ULISSE - LANCIA PHEDRA - DUCATO



5978 Chiave per smontaggio ammortizzatori
AUDI



1418 Attrezzo per comprimere il tenditore automatico durante la messa in fase (a completamento cassetta 1420)
Motori VOLKSWAGEN



5979 Chiave per smontaggio BULBI condizionatori esag. mm 29



6191 Coppia attrezzi per fasatura alberi a camme
Couple tools for camshaft regulation
BRAVO - BRAVA - STILO - MULTIPLA



921 Estrattore puleggia comando pompe di pressione
ALFA 147 - 1,9 JTD - 16 V



6192 Attrezzo per tensionamento cinghia dentata comando distribuzione
Tool for tension of toothed timing belt
BRAVO - BRAVA - STILO - MULTIPLA



1868 Chiave pentagonale per viti fissaggio pinze freni SMART



5971 Estrattore puleggia climatizzatore
FIAT - ALFA - LANCIA



5900 Attrezzo arretratore pistoncini freni sinistri



4435 Estrattore pulegge con 8 fori a losanga per viti M8-M10 - Ø 100
Extractor pulleys with 8 holes for M8-M10 screw
FORD FIESTA



5895 Ghiera per arretramento pistoncini freni Fiat Stilo



5896 Ghiera per arretramento pistoncini freni Alfa ultimi modelli



4637 Estrattore puleggia albero motore
FORD FOCUS



4638 Attrezzo per bloccaggio puleggia
FORD FOCUS



6198 Serie di 4 pezzi cavallotti per messa in fase
ALFA 156 GTA 3,2 - 24V - V6 BZ (alluminio naturale)



4639 Serie attrezzi per messa in fase motori completa di estrattore e ferma puleggia
Ford 16V (Zetec) 1.25/ 1.4/ 1.6/ 1.7/ 1.8/ 2.0/
Diesel tutti - Iniezione diretta - 1.8/ TD/ DI
FIESTA - ESCORT - FOCUS - PUMA - SIERRA -
MONDEO - COUGUAR - COURIER / KOMBI P100



6223 Attrezzo per messa in fase
FIAT - BIPOWER - Motori 1600 - 16V



6183 Serie di 2 pezzi cavallotti
Nuova PUNTO coupé HGT 1800. Collettore aspirazione a geometria variabile (grigio chiaro)



6193 Serie di 2 pezzi cavallotti per messa in fase
ALFA 156 motore 2,0 JT6 (grigio antracite)



4850 Serie attrezzi per messa in fase motori
OPEL 1700 DTL



5044 Staffa riscontro fase motori BMW M47 - M 57 montati su
BMW 320 - 330



6243 Attrezzo per rimozione puleggia pompe pressione
FIAT DUCATO 244 - 2.3 JTD



920 Introduttore corteco albero distribuzione
ALFA 147 - FIAT STILO - Motori 1.9 JTD - 16 V



6241 Anello per smontaggio cuffia semiassi
FIAT DUCATO



6224 Introduttore corteco albero distribuzione e albero presa di moto pompa olio
Nuovi motori 1600 - 16 V



6258 Blocchetto universale per smontaggio iniettori common rail
BOSH - DELPHI



1943 Calibro per misurazione tamburi autocarri
Caratteristiche:
apertura max 500 mm
profondità max 115 mm

1944 Calibro per misurazione tamburi auto
Caratteristiche:
apertura max 300 mm
profondità max 90 mm



5523 Chiave ghiera a 6 denti per assale posteriore SCANIA (versione ZF 474 035 183)



Chiave dadi mozzi **CURSOR**

530	con canotto	poligonale	mm 90
538	con canotto	poligonale	mm 95
531	con canotto	poligonale	mm 105



Chiave per dado perno campana **LUPO**

2700	mm 60
2702	mm 62
2708	mm 65
2709	mm 70



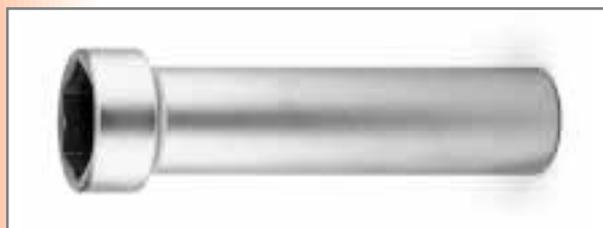
Chiavi per assale

836	SETRA	es. mm 130
838	SAF	es. mm 138
839	Chiave mozzo posteriore EUROTEK □ 1" 118 esag.	



Chiave ottagonale per mozzi

503	SCANIA	ottagonale mm 80
533	SCANIA	ottagonale mm 85



Chiavi per smontaggio mozzi semirimorchi

548	SAF	esagonale mm 85 - h 224
------------	-----	-------------------------



5017 Attrezzo per montaggio cuffie elasticizzate alimentato ad aria compresso (alimentazione max 8 BAR)



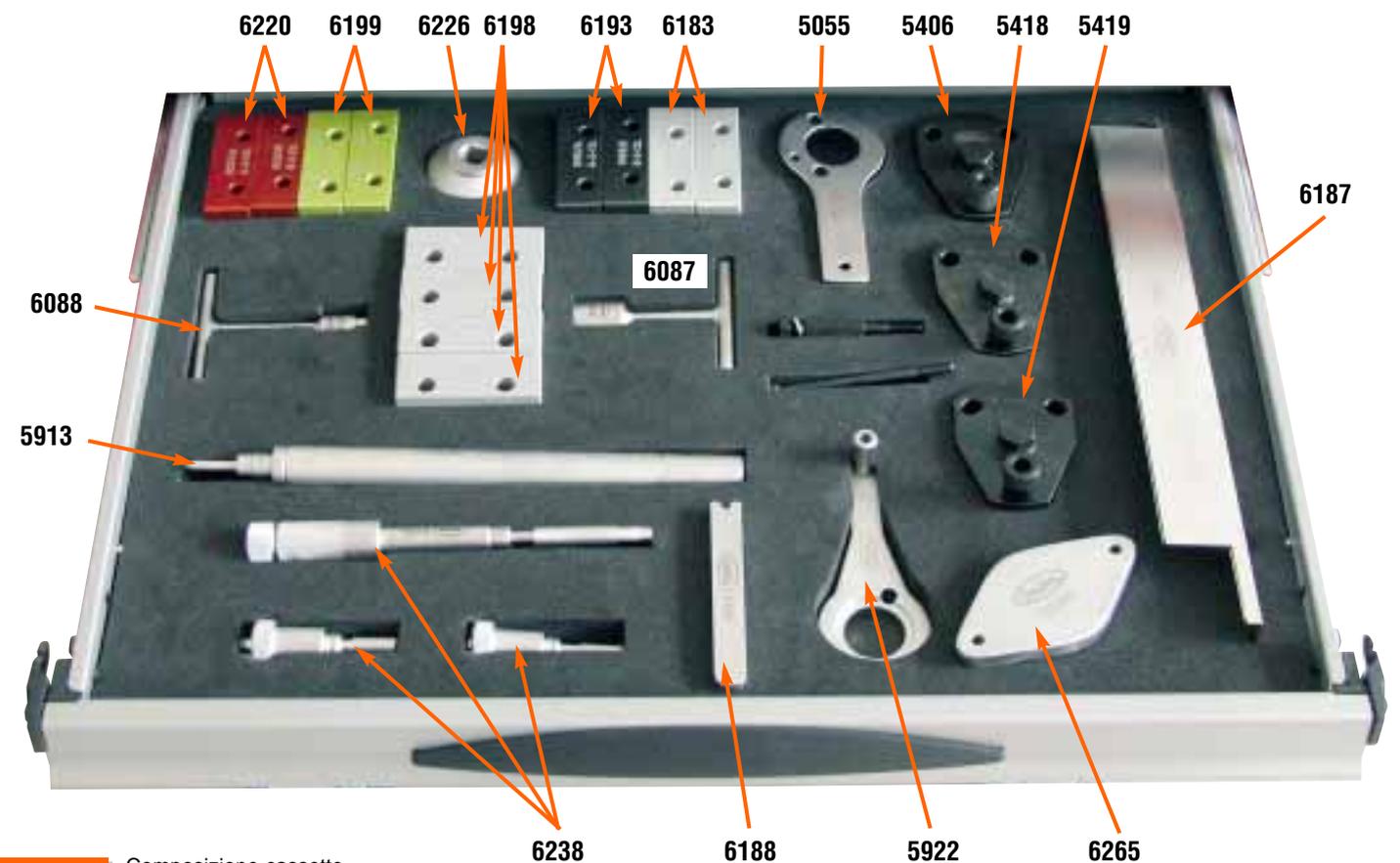
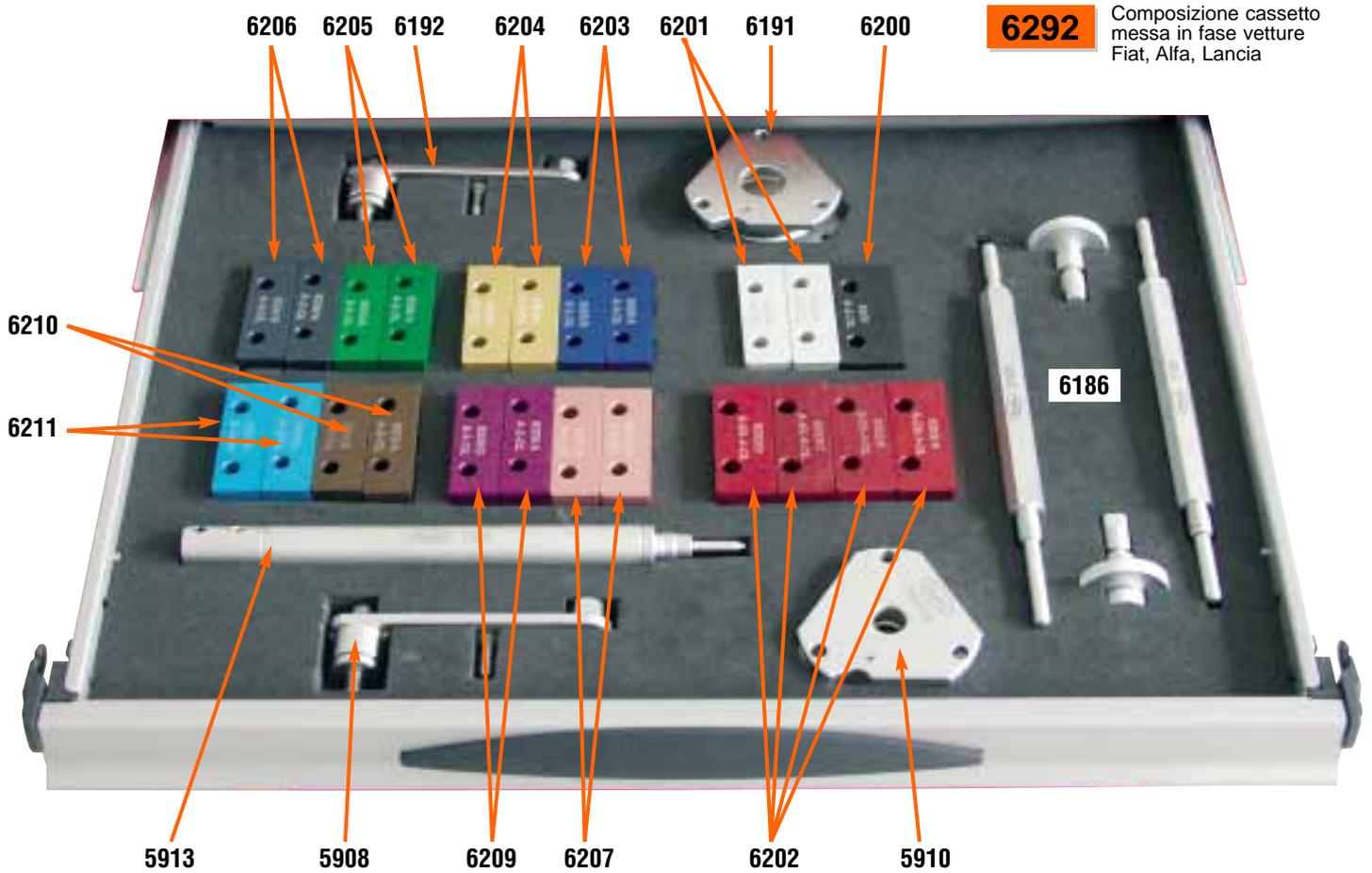
5016 Confezione comprendente:
1 cuffia universale N.V.E. "F. Boge"
1 inserto in tenuta in plastica
2 fascette autobloccanti Panduit
1 tubetto grasso speciale MOS2 da 90 ml
1 foglio istruzioni



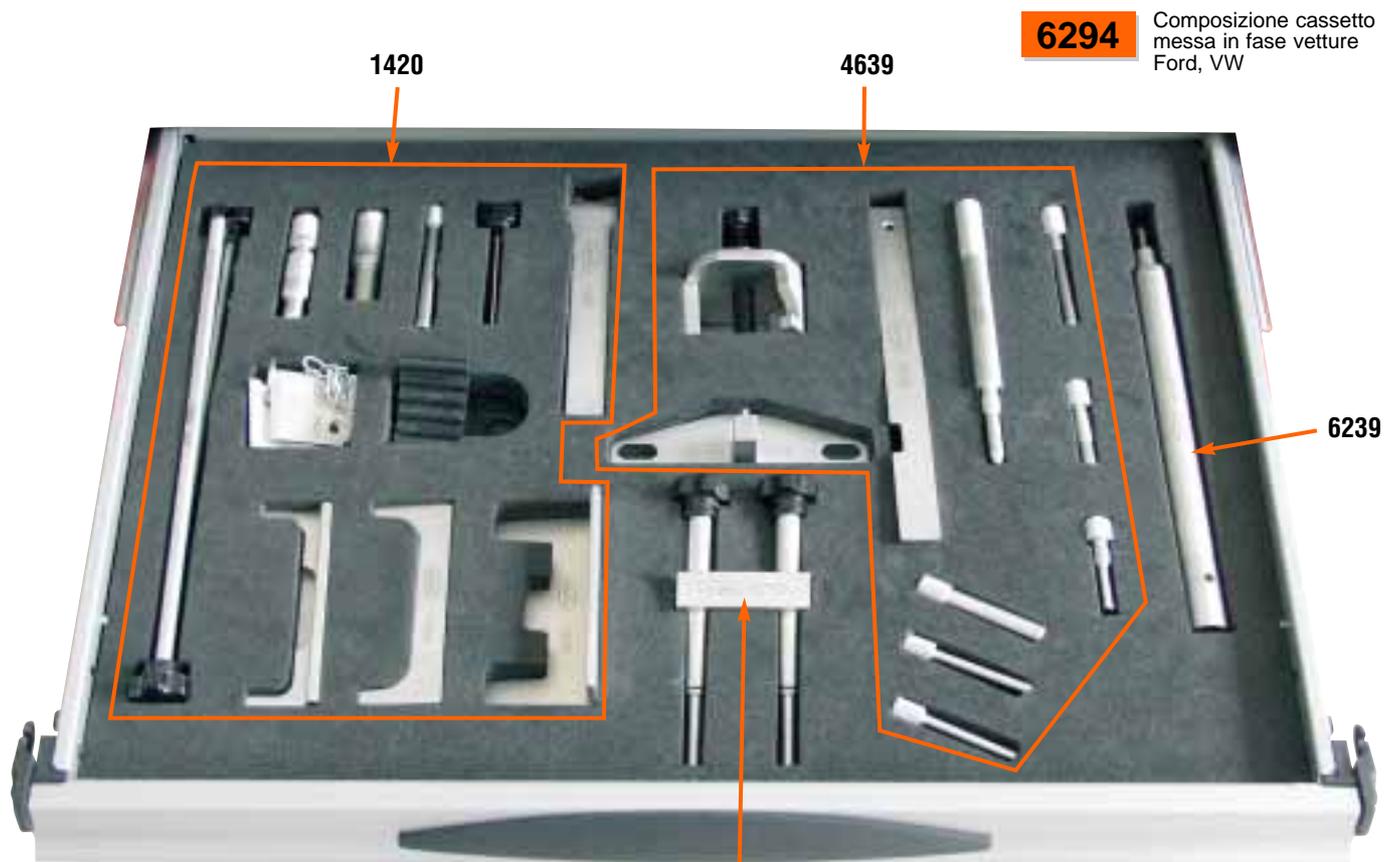
5015 Confezione comprendente:
1 cuffia universale N.V.E. "F. Boge"
1 inserto in tenuta in plastica
1 foglio istruzioni



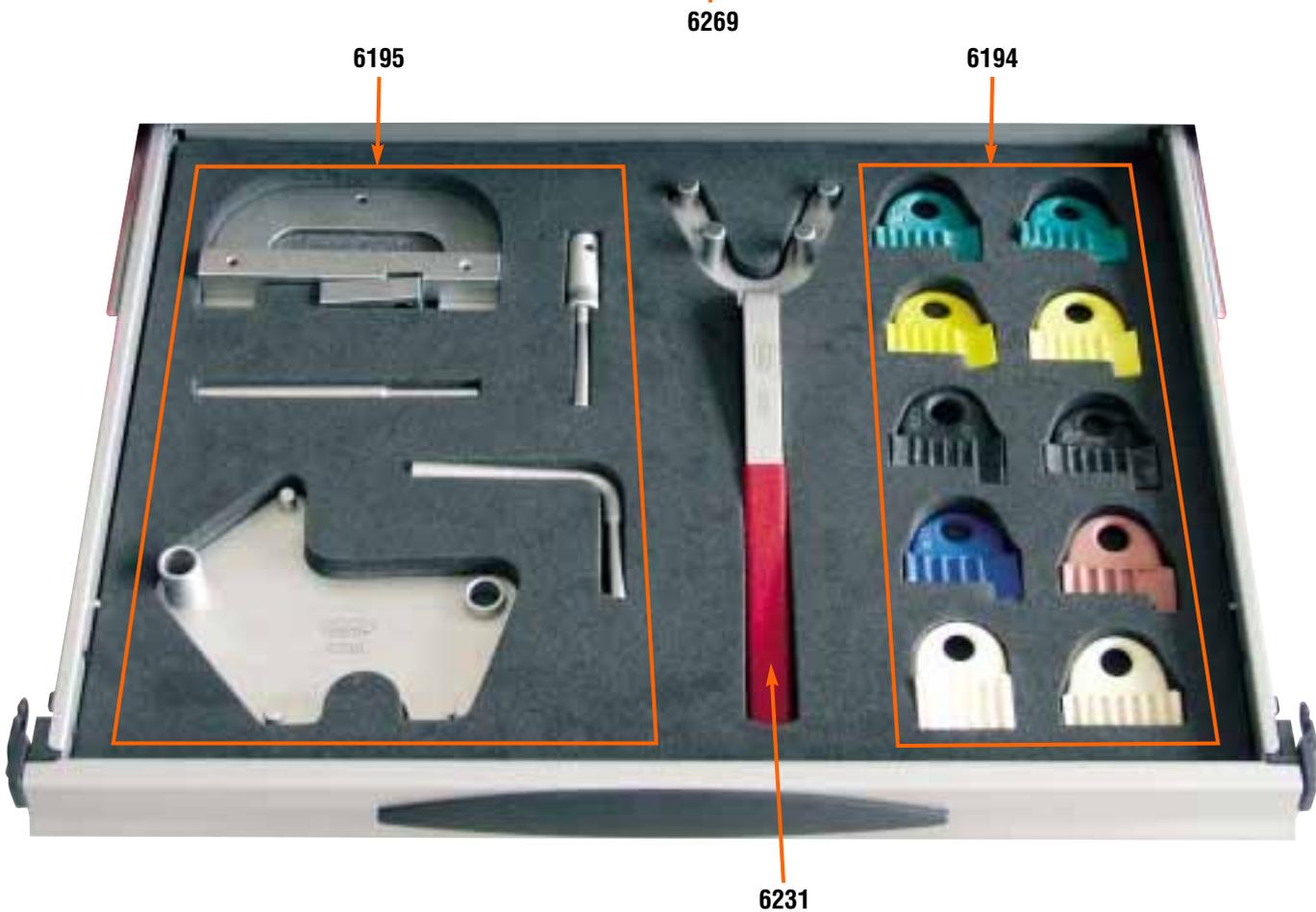




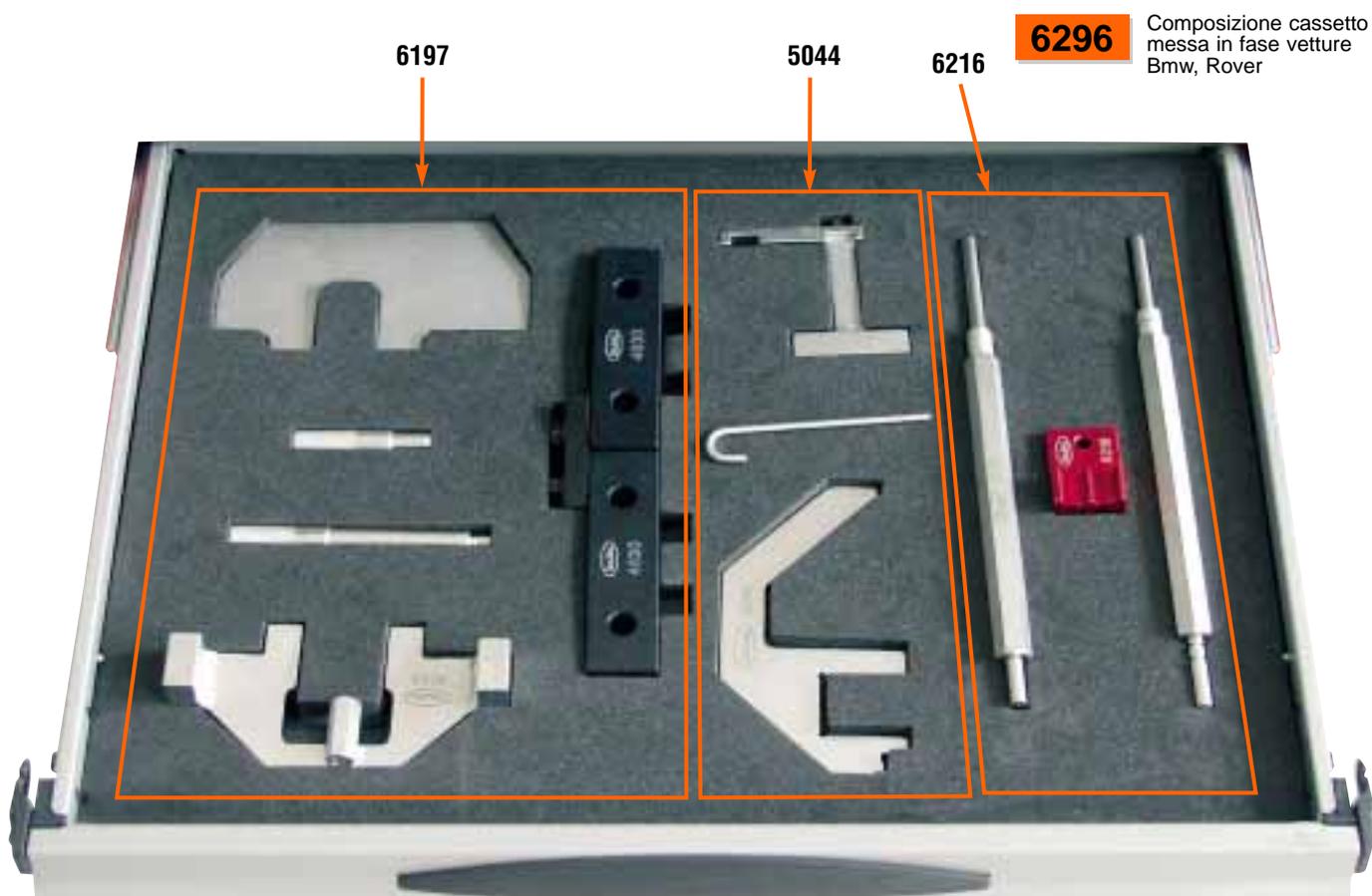
6293 Composizione cassetto messa in fase vetture Fiat, Alfa, Lancia



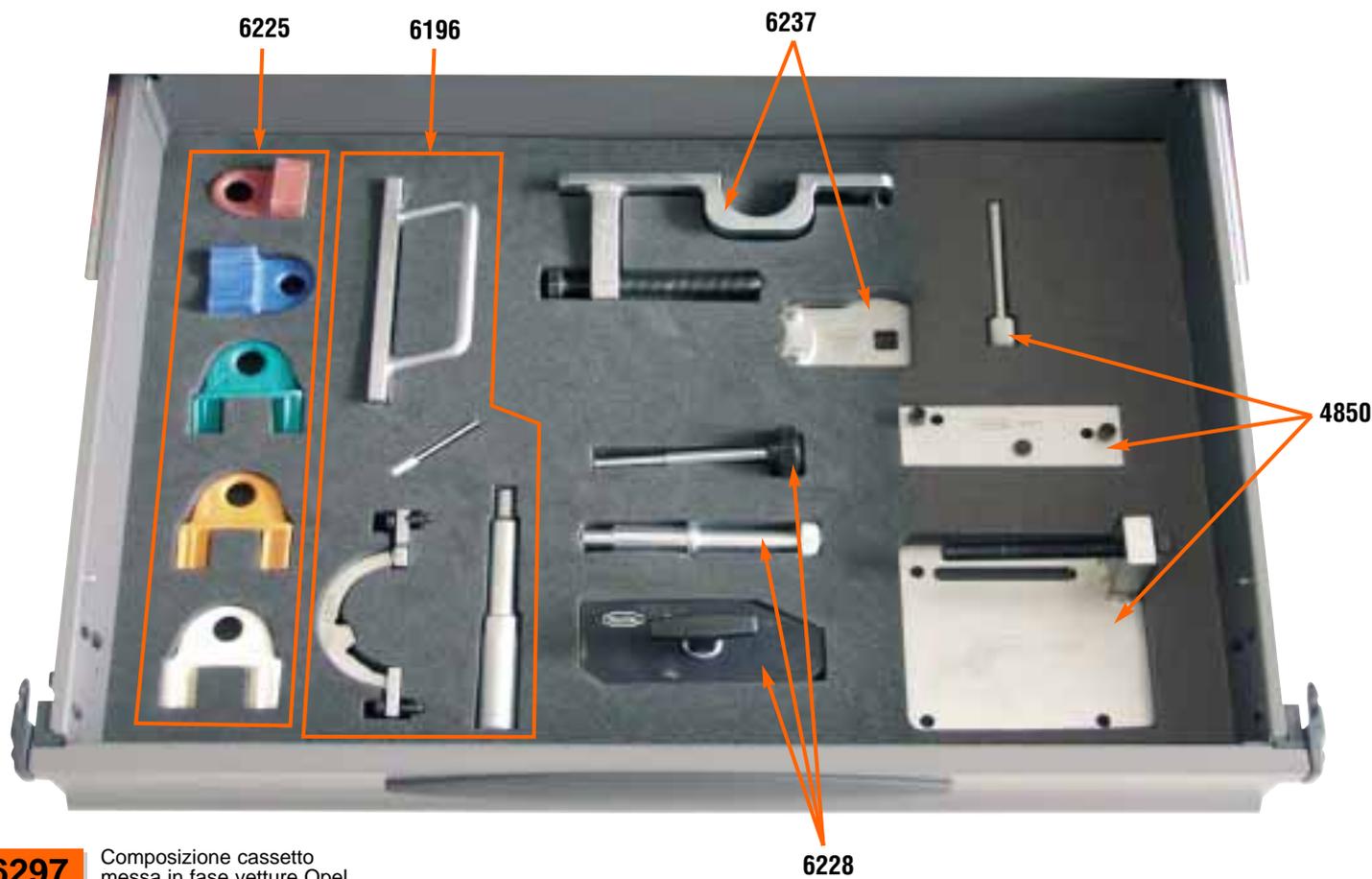
6294 Composizione cassetto messa in fase vetture Ford, VW



6295 Composizione cassetto messa in fase vetture Renault e vetture Giapponesi



6296 Composizione cassetto messa in fase vetture Bmw, Rover



6297 Composizione cassetto messa in fase vetture Opel



Apparecchio cromato, a funzionamento pneumatico, adatto allo spurgo freni e frizioni idraulici di tutti gli automezzi. L'operazione di spurgo può essere fatta in pochi minuti da una sola persona.

L'apparecchio spurgofreni è dotato di una membrana interna elastica, che separa ermeticamente l'olio contenuto nella camera superiore, dall'aria contenuta in una camera sottostante, evitando così ogni rischio di emulsione.

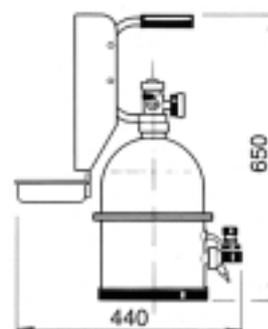
Inoltre è munito di una terza camera di riserva aria alta pressione (8-10 bar controllabile dal manometro inferiore) che permette di effettuare più operazioni di spurgo, a pressione costante, senza bisogno di ulteriori ricariche.

Si possono spurgare anche impianti con correttore di frenata e ABS (max a 1 bar).

APPLICAZIONE DELLA TANICHETTA DI RECUPERO



Dimensioni ingombro



1480

Apparecchio spurgofreni e frizioni, senza tappi, completo di due tanichette di recupero e imbuto di riempimento

Capacità olio (camera superiore)	5 lt
Pressione max utilizzo olio (camera centrale)	2 bar
Pressione max serbatoio riserva (camera inferiore)	10 bar
Lunghezza tubo erogazione	3 m
Valvola di sicurezza - pressione max	10 bar

1481

Apparecchio spurgofreni e frizioni corredato di serie di tappi standard (A-D-F-I-T-W), due tanichette di recupero e imbuto di riempimento

Capacità olio (camera superiore)	5 lt
Pressione max utilizzo olio (camera centrale)	2 bar
Pressione max serbatoio riserva (camera inferiore)	10 bar
Lunghezza tubo erogazione	3 m
Valvola di sicurezza - pressione max	10 bar

A richiesta sono disponibili le seguenti serie di tappi adattatori:
art. **1482** = serie tappi standard (tappi adattatori più usati)
art. **1483** = serie tappi speciali per camion e altri automezzi

I tappi adattatori possono essere richiesti anche singolarmente

1482

Serie tappi di raccordo standard

composta da:

(A - D - F - I - T - W)

La serie di tappi standard viene fornita di serie con lo spurgofreni art. 10805

Con la serie di tappi standard si può eseguire lo spurgo di freni o frizioni sulla maggior parte degli attuali veicoli

N.B.: gli stessi tappi possono essere forniti anche singolarmente

Il **tappo universale W** può essere utilizzato su moltissimi tipi di vetture e camion oltre a quelli riportati nell'elenco della pagina accanto



Serie tappi STANDARD art. 1482

1483

Serie tappi di raccordo speciali

composta da:

(B - C - E - G - H - K - L - M - P - R - U - X - Z)

La serie di tappi speciali non viene fornita con lo spurgofreni di serie ma solamente su richiesta

N.B.: gli stessi tappi possono essere forniti anche singolarmente

Per la scelta del tappo di raccordo consultare le tabelle "elenco tappi spurgofreni" della pagina accanto



Serie tappi SPECIALI art. 1483

Vari modi di applicazione del tappo universale tipo W



Sistema di aggancio con staffe sul bocchettone

Sistema di aggancio con staffe sotto la vaschetta

Sistema di aggancio con staffe sotto la vaschetta e prolunga all'interno della stessa

Applicazione dei tappi di raccordo a vite



Prima dello spurgo è importante eseguire il riempimento della vaschetta olio freni tramite l'attacco rapido dello spurgofreni



L'ugello prolungato del tappo va ad immergersi nell'olio evitando spruzzi o emulsioni di aria e olio



Collegamento apparecchio spurgofreni e vaschetta mediante attacco rapido

Elenco tappi autovetture

In arancione sono evidenziati gli automezzi nei quali è possibile eseguire operazioni di spurgo con tappi della serie standard art. 1485

MODELLO VETTURE	MODELLO TAPPI 1485																										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	P	R	T	U	X	W	Z								
ALFA	•			•							•																
AUDI				•																							
AUSTIN MORRIS	•			•												•											
AUTOBIANCHI		•						•																			
BMW				•																					•		
CITROEN				•	•				•																		
DAF	•			•																							
FERRARI				•			•	•																			
FIAT	•	•						•	•																		
FORD	•			•												•											
INNOCENTI	•			•								•															
JAGUAR												•															
LAMBORGHINI				•				•																	•		
LAFER			•																								
LADA								•																			
LANCIA				•																						•	
LAND ROVER																•										•	
LEYLAND	•																										
MASERATI				•			•						•														
MITSUBISHI											•										•						
MATRA				•																							
MAZDA																										•	
MERCEDES				•																							
NISSAN																										•	
NSU				•																							
OPEL				•		•																					
PEUGEOT				•		•								•													
PORSCHE			•	•																							
RENAULT				•			•		•				•														
ROVER	•																										
SAAB				•																							
SEAT				•				•																			
TALBOT				•		•																					
TOYOTA																										•	
TRIUMPH																•											
VAUXHALL	•																										
VOLKSWAGEN			•	•																							
VOLVO				•			•																				

Elenco tappi autocarri

MODELLO AUTOCARRI	MODELLO TAPPI 1485																										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	P	R	T	U	X	W	Z								
ASTRA								•																			
BEDFORD	•						•					•															
BERLIET				•		•									•		•									•	
DAF				•																							
EBRO						•			•																		
FIAT	•	•		•		•		•	•					•													
FORD				•			•																				
MAGIRUS				•																							
MERCEDES				•																							
PEGASO mod. Comet						•																					
RENAULT				•		•			•																	•	•
SAVIEM				•		•			•																	•	•
SCANIA				•			•																				
UNIC						•		•	•					•													
VOLVO															•												

LA LAMPADA DEL FUTURO



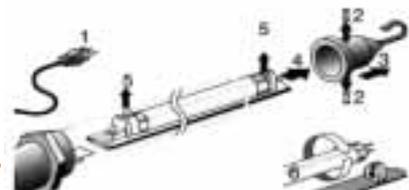
*Sicurezza,
ottima visibilità*

- ✓ Sicura, semplice e maneggevole
- ✓ Sistema di fissaggio veloce con autobloccaggio per cofani motore da 110 - 190 cm
- ✓ Presa resistente grazie ad un profilo antiscivolo
- ✓ Tubo di protezione stabile
- ✓ Tubo fluorescente, velocemente intercambiabile, di nuova generazione T5
- ✓ La protezione antisceggia garantisce una riduzione del pericolo di danno e permette un cambio veloce del tubo fluorescente rotto
- ✓ Lampada su supporto girevole, regolazione ottimale
- ✓ Riflettore antiabbagliamento
- ✓ La longevità della luce viene prolungata grazie ad uno stabilizzatore elettronico con tecnica ad alta frequenza
- ✓ Minimo consumo di energia. Luce stabile senza tremolii
- ✓ Partenza immediata anche con il freddo
- ✓ Cavo di allacciamento flessibile, resistente ad oli e benzine
- ✓ Lampade fluorescenti collaudate secondo norme EN 60598-2-8 ed EN 55015 ecc. EN 60598-2-1



Questa lampada è stata creata specialmente per l'utilizzo professionale nelle officine. E' stata costruita per essere fissata al cofano del motore o all'interno dell'abitacolo. L'ambiente di lavoro viene così illuminato, permettendo di rinunciare alle lampade a mano tradizionali. In questi modelli è possibile cambiare il tubo fluorescente velocemente e senza pericolo. Grazie al profilo antiscivolo sui ganci è possibile fissarle senza inconvenienti. Le lampade sono protette dalla polvere e dagli spruzzi d'acqua.

*sostituzione
tubo
fluorescente*



DATI TECNICI



Articolo:	150
Potenza:	21 Watt
Volt:	220-240
Hz:50 - 60
Cavo:	H05RN-F 2x1mm ²
Lunghezza:	5000mm
Classe di protezione:	II
Tipo di protezione:	IP 64



**GAMA srl - Via Matteotti, 25 - 21040 CARNAGO (Va) Italy
Tel. +39.0331.993392 - +39.0331.995088 - Fax +39.0331995589**