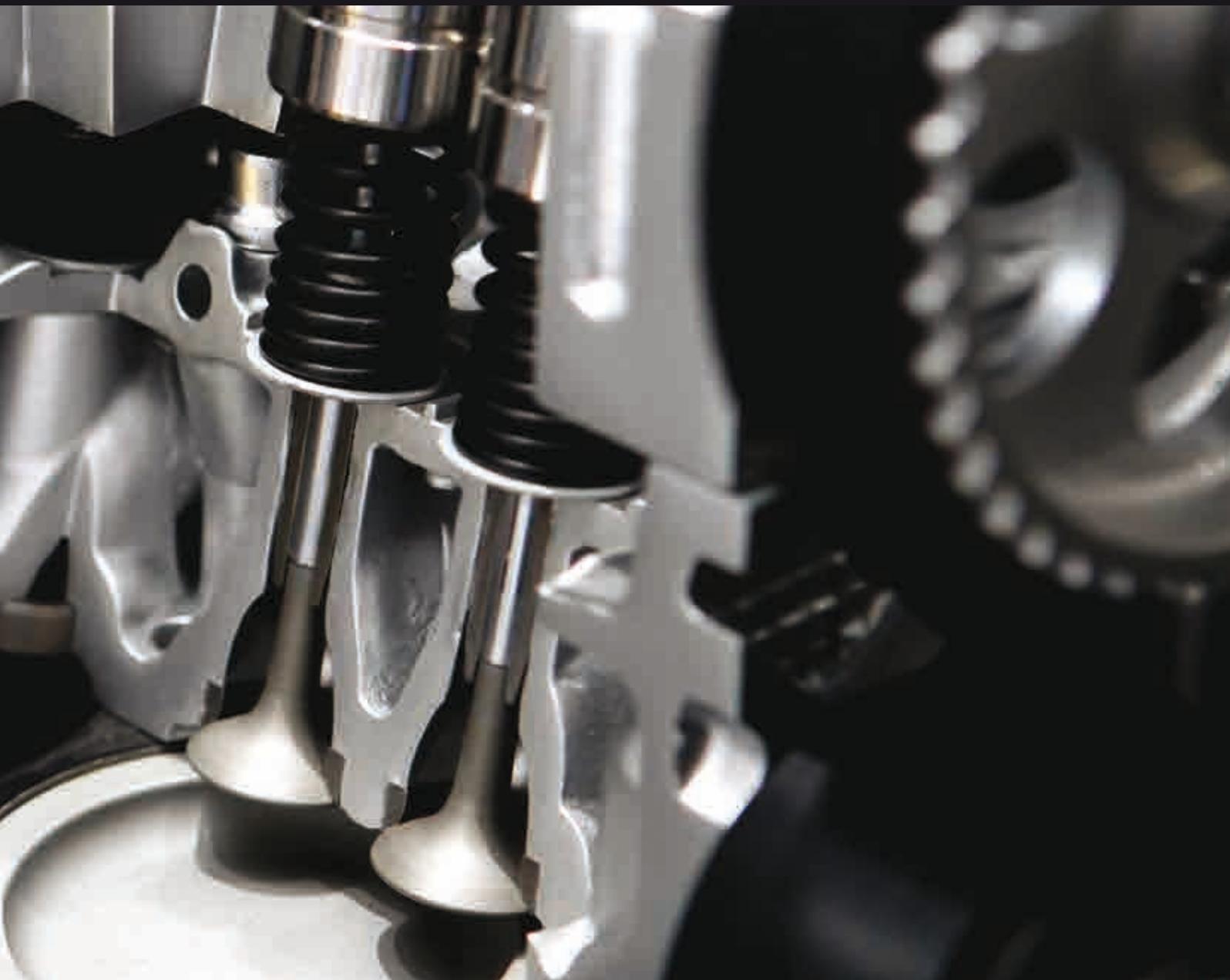




**GOVONI**  
Specialty Automotive Tools  
[www.govoni.it](http://www.govoni.it)

Catalogo 06. **13**



## Simbologia

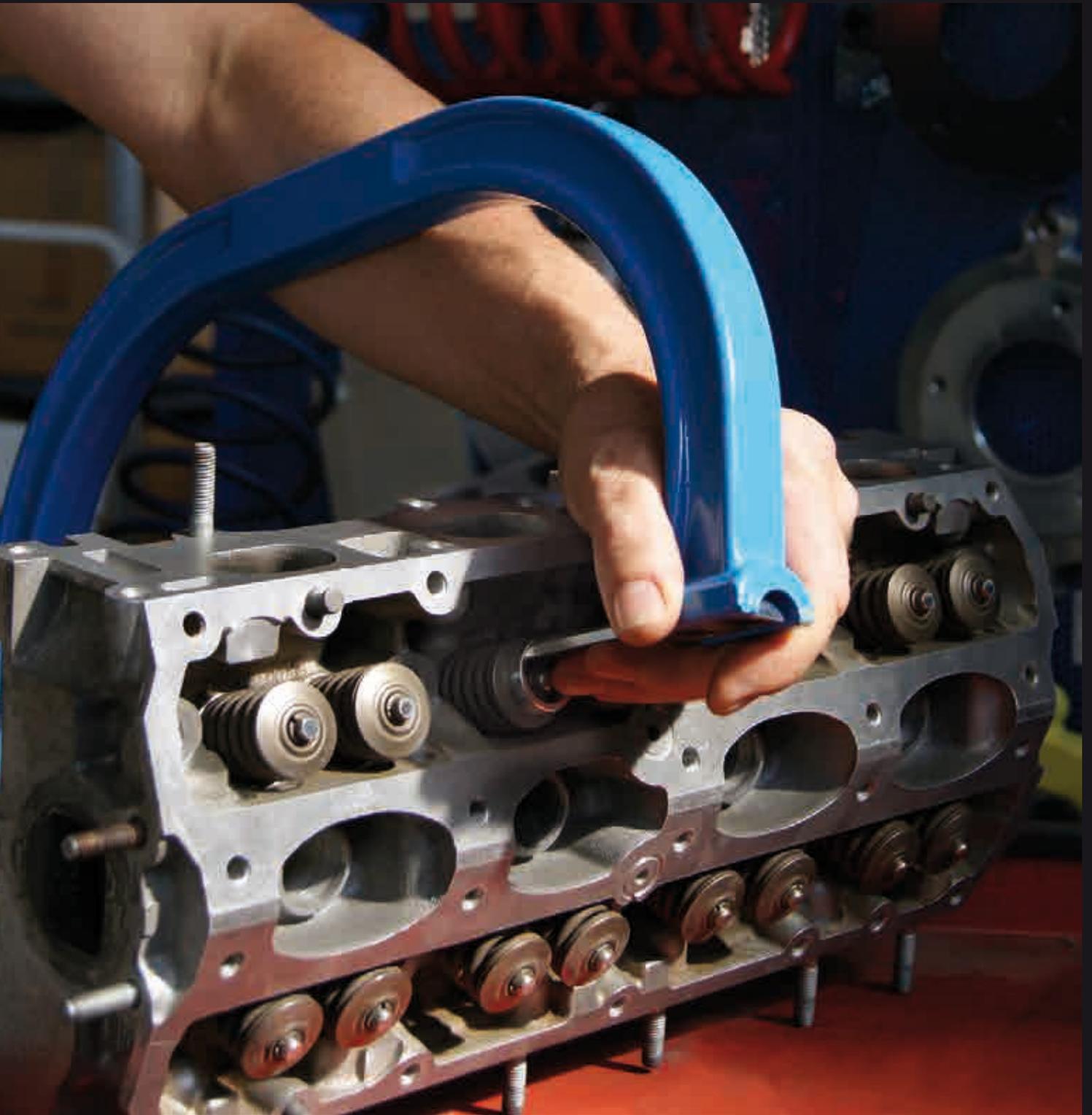
|   |                       |   |                     |   |                    |
|---|-----------------------|---|---------------------|---|--------------------|
|    | Benzina               |    | Valvole             |    | Freni              |
|    | Diesel                |    | Motore              |    | Sterzo             |
|    | Cinghia               |    | Coppe e filtri olio |    | Carrozzeria        |
|    | Catena                |    | Candele             |    | Mozzi e Cuscinetti |
|    | Pneumatici            |    | Frizione            |    | Moto               |
|   | Attrezzatura generica |   | Fasatura            |   | Fari               |
|  | Iniettori             |  | Sospensioni         |  | Pulegge            |



**Garanzia e assicurazione prodotti:** tutti i nostri prodotti sono coperti da una assicurazione di responsabilità contro danni a persone e cose per 516.457,00 Euro.

Inoltre tutti i nostri prodotti sono coperti da garanzia contro difetti di costruzione per un anno.

**Le immagini e i dati riportati** sono puramente indicativi e possono essere variati senza preavviso dal costruttore



# STORIA

Inizia la sua attività negli anni '60 con la produzione di un attrezzo speciale per lo smontaggio e il rimontaggio delle valvole motore; questo strumento, diventato simbolo del nostro logo aziendale, con gli adeguamenti necessari e le opportune innovazioni, continua ad essere costruito tutt'oggi.

In pochi anni, la gamma degli attrezzi prodotti si è ampliata enormemente, grazie alle specifiche richieste dei clienti e delle grandi case automobilistiche europee.

Ora la gamma, infatti, include macchine per lo smontaggio di tutti i tipi di ammortizzatori, attrezzatura specifica per le valvole, gli iniettori, le candele, i freni, per la riparazione e il settaggio del motore. Al fine di poter realizzare prodotti di Qualità assolutamente controllata e garantita, abbiamo deciso di monitorare il percorso produttivo a 360° partendo cioè dalla materia prima per giungere sino al prodotto finito e questo vale per tutta la gamma dei nostri prodotti.

La costante ricerca della soddisfazione del cliente affiancata alla costante ricerca di un elevato standard qualitativo dei prodotti e dei servizi offerti, ha condotto la GO.VO.NI. ad ottenere la certificazione UNI EN ISO 9001-2008 nel 2003 concernente la progettazione, la produzione, la vendita e la commercializzazione delle nostre attrezzature tecnico industriali.



# STAFF

Il nostro obiettivo è quello di coprire un mercato sempre più vasto, ricercando nuove nicchie per la collocazione dei nostri prodotti. Agiremo con determinazione sul fronte della ricerca e dello sviluppo, molla necessaria perché possano essere studiati prodotti nuovi e possano essere migliorati i prodotti già in essere.

Sfrutteremo le metodologie che ormai da anni la gestione della Qualità ci ha suggerito e ce ne serviremo per far sì che tutto il nostro staff possa lavorare teso all'univoco desiderio della piena soddisfazione dei nostri clienti che sono la fonte primaria della nostra attività e del nostro benessere aziendale.

# PRODUZIONE

Oggi è divenuto essenziale per la competitività di tutte le aziende puntare sulla qualità. La GOVONI anche per questo motivo realizza al suo interno l'intero ciclo produttivo, che viene gestito con procedure mirate a garantire un controllo totale dei processi. Questa politica di produzione permette di monitorare il processo dall'entrata della materia grezza fino al confezionamento e alla spedizione del prodotto finito al cliente.

# MAGAZZINO

I magazzini, materia prima, prodotto semilavorato e prodotto finito, sono continuamente riforniti dal reparto produzione. Questa gestione ci consente di avere tempi di consegna più brevi, di dare una risposta pronta alle esigenze del cliente, ed una programmazione meglio organizzata.



**Govoni**  
Specialty Automotive Tools

HOME | PRODOTTI | QUALITÀ | DOWNLOAD | FIBREPRESS | NEWS | CONTATTI

**Govoni**  
Specialty Automotive Tools

HOME | PRODOTTI | QUALITÀ | DOWNLOAD | FIBREPRESS | NEWS

- AZIENDA
- STAFF
- PRODUZIONE
- MAGAZZINO
- DOVE SIAMO

**News**

-  **Catalogo Edizione Giugno 2011**  
Download PDF (21.63 MB)
-  **Kit rimozione e montaggio cinghia**  
Download PDF (0.79 MB)
-  **Kit estrazione cospicetti e mozzo**  
Download PDF (0.56 MB)

**download**

-  **Catalogo Edizione Giugno 2011**  
Download PDF (27.63 MB)
-  **Govollino N.1**  
Download PDF (16.5 MB)
-  **Govollino N.2**  
Download PDF (8.41 MB)
-  **Capillar Sprouts Ammortizzatori**  
Download PDF (0.93 MB)



# SITO INTERNET

Govoni assicura un miglior servizio ai suoi clienti cominciando dal web; il nuovo sito è di facile consultazione e accattivante al fine di rendere agevole la ricerca di informazioni.

Si può visionare e scaricare la documentazione tecnica dei prodotti e inoltre consultare direttamente on line il catalogo.

Una sezione è riservata alle novità che, continuamente aggiornata, fornisce al cliente informazioni relative ai prodotti in uscita, news e altro ancora.

L'utente può inviare richieste alle quali noi faremo seguito progettando e realizzando il prodotto necessario a soddisfarle.

# Indice per sezione

## MOTORE

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| FASATURA .....            | 13  |
| VALVOLE .....             | 69  |
| SOLLEVAMOTORI .....       | 75  |
| COPPE E FILTRI OLIO ..... | 79  |
| INIETTORI .....           | 93  |
| CANDELETTE .....          | 113 |
| FRIZIONE .....            | 123 |
| ATTREZZATURA GENERICA ..  | 127 |
| ATTREZZATURA MOTO.....    | 137 |

## SOSPENSIONI

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| AMMORTIZZATORI .....    | 141 |
| MOZZI - CUSCINETTI..... | 153 |

## RIPARAZIONE

|                     |     |
|---------------------|-----|
| FRENI - STERZO..... | 163 |
| CARROZZERIA.....    | 167 |
| PNEUMATICI .....    | 173 |
| CENTRAFARI .....    | 177 |

## VEICOLI PESANTI

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| MOZZI.....               | 182 |
| VOLANO MOTORE .....      | 190 |
| ATTREZZATURA GENERICA .. | 193 |

# Indice per codice articolo

|             |            |             |                |             |          |             |          |
|-------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------|-------------|----------|
| 270 017 000 | 104        | 310 109 000 | 32, 42         | 310 186 000 | 43       | 311 090 000 | 101      |
| 270 019 000 | 103        | 310 110 002 | 30             | 310 187 000 | 58       | 311 090 001 | 102      |
| 270 020 000 | 104        | 310 113 000 | 51             | 310 188 000 | 59       | 311 091 000 | 119      |
| 310 001 000 | 80         | 310 114 000 | 33             | 310 191 000 | 65       | 311 092 000 | 119      |
| 310 001 001 | 80         | 310 115 000 | 24, 34, 44     | 310 202 000 | 66       | 311 093 000 | 97       |
| 310 001 002 | 81         | 310 116 000 | 62             | 310 206 000 | 29       | 311 096 000 | 115      |
| 310 001 003 | 81         | 310 117 000 | 61             | 311 001 000 | 129      | 311 098 000 | 115      |
| 310 001 004 | 81         | 310 117 002 | 61             | 311 002 000 | 96       | 311 101 000 | 115      |
| 310 001 005 | 82         | 310 119 000 | 14             | 311 005 000 | 135      | 311 104 000 | 99       |
| 310 001 006 | 82         | 310 121 000 | 28             | 311 026 000 | 105      | 311 105 000 | 116      |
| 310 001 007 | 82         | 310 123 000 | 25, 45         | 311 026 025 | 157      | 311 106 000 | 116      |
| 310 001 008 | 83         | 310 124 000 | 60             | 311 026 031 | 106      | 311 107 000 | 128      |
| 310 001 010 | 83         | 310 125 000 | 20, 35, 46     | 311 026 039 | 106      | 311 107 001 | 128      |
| 310 001 011 | 84         | 310 126 000 | 62             | 311 026 040 | 99       | 311 107 002 | 128      |
| 310 001 012 | 84         | 310 126 010 | 64             | 311 031 000 | 114      | 311 107 003 | 128      |
| 310 001 013 | 84         | 310 126 011 | 63             | 311 031 017 | 114      | 311 107 004 | 128      |
| 310 003 000 | 48         | 310 127 000 | 15             | 311 031 019 | 114      | 311 108 000 | 128      |
| 310 004 000 | 32         | 310 131 000 | 20             | 311 032 000 | 95       | 311 108 001 | 128      |
| 310 006 000 | 17         | 310 132 000 | 63             | 311 043 000 | 135      | 311 108 002 | 128      |
| 310 008 000 | 14         | 310 133 000 | 64             | 311 047 000 | 111      | 311 108 003 | 128      |
| 310 010 000 | 14         | 310 134 001 | 34, 42, 57     | 311 047 014 | 107      | 311 108 004 | 128      |
| 310 011 000 | 27         | 310 135 000 | 51             | 311 047 016 | 109      | 311 109 000 | 120      |
| 310 012 000 | 15         | 310 138 000 | 39, 52         | 311 047 017 | 107      | 311 110 000 | 102      |
| 310 013 001 | 37         | 310 139 000 | 40             | 311 047 023 | 108      | 311 111 000 | 116      |
| 310 015 000 | 17         | 310 141 000 | 64             | 311 047 025 | 108      | 311 112 000 | 108      |
| 310 019 000 | 37         | 310 142 000 | 37             | 311 049 000 | 95       | 311 116 000 | 103      |
| 310 027 000 | 15         | 310 145 000 | 26             | 311 050 006 | 100      | 311 140 000 | 102      |
| 310 039 000 | 58         | 310 146 000 | 29             | 311 051 000 | 107, 193 | 311 141 000 | 100      |
| 310 060 000 | 18         | 310 148 000 | 26             | 311 055 015 | 97       | 311 143 000 | 97       |
| 310 061 000 | 27         | 310 149 000 | 40             | 311 056 008 | 108      | 311 144 000 | 110, 194 |
| 310 061 009 | 27         | 310 151 000 | 41             | 311 056 014 | 100      | 311 149 000 | 120      |
| 310 063 000 | 33         | 310 152 000 | 21             | 311 059 000 | 119      | 311 157 000 | 94       |
| 310 073 000 | 48         | 310 153 000 | 22             | 311 062 000 | 105      | 311 160 000 | 118      |
| 310 074 000 | 16         | 310 153 001 | 23             | 311 064 000 | 94       | 311 161 000 | 118      |
| 310 075 000 | 18, 55     | 310 154 000 | 51, 56         | 311 070 000 | 101      | 311 162 000 | 117      |
| 310 076 000 | 135        | 310 155 000 | 65             | 311 071 000 | 101      | 311 163 000 | 117      |
| 310 078 000 | 38         | 310 156 000 | 31, 45         | 311 072 000 | 99       | 311 164 000 | 117      |
| 310 083 000 | 48         | 310 157 000 | 39, 52         | 311 072 010 | 105      | 311 166 000 | 94       |
| 310 090 000 | 49         | 310 158 000 | 41             | 311 076 000 | 110      | 311 167 000 | 117      |
| 310 091 000 | 49, 56     | 310 159 000 | 29             | 311 076 024 | 111, 194 | 311 168 000 | 111      |
| 310 092 000 | 49         | 310 159 005 | 30, 47         | 311 078 000 | 109      | 311 169 000 | 106      |
| 310 096 000 | 50         | 310 160 000 | 19, 41         | 311 078 015 | 109      | 311 170 000 | 128      |
| 310 097 000 | 18         | 310 161 000 | 53             | 311 079 000 | 110      | 311 171 000 | 95       |
| 310 098 000 | 59         | 310 174 000 | 46             | 311 079 008 | 109      | 311 172 000 | 118      |
| 310 099 000 | 44         | 310 176 000 | 35             | 311 080 000 | 110      | 311 173 000 | 128      |
| 310 101 000 | 50         | 310 183 000 | 21             | 311 082 000 | 119      | 311 174 000 | 128      |
| 310 107 000 | 16, 38, 55 | 310 184 000 | 60             | 311 083 000 | 96       | 311 175 000 | 128      |
| 310 108 000 | 50         | 310 185 000 | 24, 36, 43, 57 | 311 083 010 | 96       | 311 178 000 | 118      |

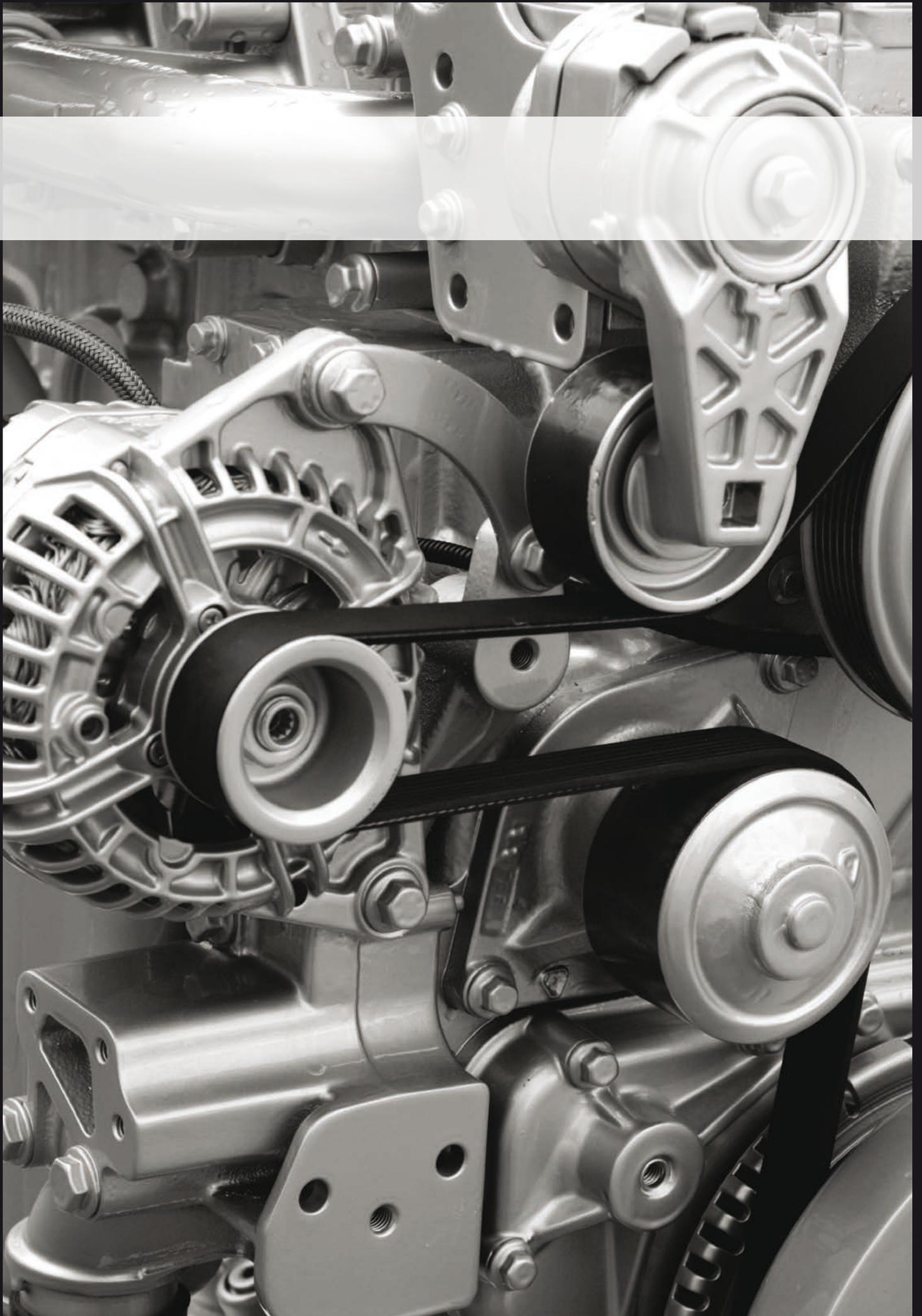
|             |     |             |                         |             |          |             |     |
|-------------|-----|-------------|-------------------------|-------------|----------|-------------|-----|
| 312 000 000 | 88  | 314 023 000 | 77                      | 323 012 000 | 158      | 523 009 000 | 185 |
| 312 003 000 | 88  | 315 007 000 | 73                      | 323 013 000 | 154, 155 | 523 010 000 | 186 |
| 312 004 000 | 88  | 315 019 000 | 71                      | 323 016 014 | 156      | 523 011 000 | 187 |
| 312 005 000 | 88  | 315 020 000 | 70                      | 323 019 000 | 158      | 523 012 000 | 183 |
| 312 006 000 | 89  | 315 020 002 | 70, 71, 193             | 323 026 000 | 159      | 523 013 000 | 188 |
| 312 021 000 | 83  | 315 020 003 | 70, 71, 193             | 330 003 000 | 164      | 523 014 000 | 188 |
| 312 039 000 | 89  | 315 020 006 | 70, 71, 193             | 332 007 000 | 164      | 523 015 000 | 189 |
| 312 046 000 | 89  | 315 020 007 | 72                      | 340 001 000 | 168      | 523 016 000 | 184 |
| 312 047 000 | 85  | 315 020 031 | 71                      | 340 004 000 | 168      | 523 017 000 | 183 |
| 312 050 000 | 85  | 315 021 000 | 70, 193                 | 340 006 000 | 168      | 523 018 000 | 182 |
| 312 051 000 | 80  | 315 024 000 | 72                      | 342 001 000 | 169      | 523 019 000 | 182 |
| 312 052 000 | 85  | 315 024 014 | 72                      | 343 000 000 | 170      | 523 020 000 | 182 |
| 312 054 000 | 86  | 315 024 015 | 72                      | 343 001 000 | 170      | 523 021 000 | 183 |
| 312 055 000 | 86  | 315 024 016 | 72                      | 343 002 000 | 170      | 523 022 000 | 190 |
| 312 057 000 | 86  | 315 029 000 | 21                      | 343 003 000 | 169      | 523 023 000 | 188 |
| 312 059 000 | 87  | 316 007 000 | 54                      | 344 003 000 | 171      | 523 024 000 | 186 |
| 312 060 000 | 87  | 317 001 000 | 129                     | 344 004 000 | 171      | 710 018 000 | 169 |
| 312 061 000 | 87  | 317 002 000 | 129                     | 344 005 000 | 171      | 720 019 000 | 98  |
| 312 065 000 | 90  | 318 003 000 | 23                      | 351 000 000 | 178      | 720 020 000 | 98  |
| 313 023 000 | 19  | 318 007 000 | 125                     | 351 001 000 | 178      | 720 021 000 | 98  |
| 313 029 000 | 22  | 318 008 000 | 124                     | 351 003 000 | 179      | 720 022 000 | 98  |
| 313 030 000 | 66  | 318 008 002 | 124                     | 351 004 000 | 179      | 720 023 000 | 99  |
| 313 032 000 | 66  | 318 010 000 | 124                     | 360 000 000 | 174      | 734 001 000 | 121 |
| 313 033 000 | 66  | 318 014 000 | 125                     | 360 002 000 | 174      | 734 002 000 | 121 |
| 313 034 000 | 136 | 318 015 000 | 125                     | 360 003 001 | 175      | 734 003 000 | 121 |
| 313 035 000 | 22  | 319 001 000 | 76                      | 360 003 002 | 175      | 734 004 000 | 121 |
| 313 036 000 | 19  | 320 002 000 | 154                     | 360 003 003 | 175      | 734 005 000 | 121 |
| 313 038 000 | 67  | 320 003 000 | 156                     | 360 003 004 | 175      | 734 006 000 | 121 |
| 313 039 000 | 67  | 320 004 000 | 154                     | 360 003 005 | 175      | 772 001 000 | 128 |
| 313 041 000 | 23  | 320 008 000 | 156                     | 360 003 006 | 175      | 772 001 002 | 128 |
| 313 126 000 | 67  | 320 010 000 | 150                     | 360 003 007 | 175      | 772 003 000 | 120 |
| 313 143 000 | 36  | 320 011 000 | 154                     | 360 003 008 | 175      | 772 004 000 | 121 |
| 313 155 000 | 28  | 320 014 000 | 146                     | 360 003 009 | 175      | CheckMate   | 150 |
| 313 165 000 | 17  | 320 015 000 | 155                     | 360 003 010 | 175      |             |     |
| 313 176 000 | 130 | 320 016 000 | 155                     | 360 003 011 | 175      |             |     |
| 313 182 000 | 130 | 321 005 000 | 148                     | 360 003 012 | 175      |             |     |
| 313 182 014 | 131 | 321 028 000 | 147                     | 360 003 013 | 175      |             |     |
| 313 186 019 | 130 | 321 030 000 | 146                     | 360 003 014 | 175      |             |     |
| 313 186 020 | 130 | 321 031 000 | 146                     | 360 003 015 | 175      |             |     |
| 313 186 021 | 131 | 321 034 000 | 146                     | 360 004 001 | 175      |             |     |
| 313 186 022 | 131 | 321 035 000 | 148                     | 360 004 002 | 175      |             |     |
| 313 186 023 | 131 | 321 036 000 | 149                     | 360 005 001 | 175      |             |     |
| 313 186 024 | 131 | 321 038 009 | 147                     | 360 005 002 | 175      |             |     |
| 313 188 004 | 53  | 321 045 000 | 148                     | 360 005 003 | 175      |             |     |
| 313 190 000 | 33  | 321 046 000 | 148                     | 360 006 000 | 175      |             |     |
| 313 191 000 | 134 | 321 047 000 | 149                     | 360 007 000 | 175      |             |     |
| 313 193 000 | 53  | 321 049 000 | 146                     | 360 008 000 | 175      |             |     |
| 313 194 000 | 39  | 321 051 000 | 145                     | 383 001 000 | 23       |             |     |
| 313 196 000 | 134 | 321 053 000 | 146                     | 384 000 000 | 129      |             |     |
| 313 198 000 | 135 | 321 055 000 | 142                     | 385 001 000 | 164      |             |     |
| 313 202 000 | 28  | 321 056 000 | 143                     | 385 004 000 | 165      |             |     |
| 313 206 002 | 132 | 321 058 000 | 144                     | 390 003 000 | 136      |             |     |
| 313 206 003 | 132 | 321 061 000 | 151                     | 414 000 000 | 137      |             |     |
| 313 206 004 | 132 | 321 084 000 | 142, 143, 144           | 414 001 000 | 137      |             |     |
| 313 206 005 | 133 | 321 085 000 | 146, 147                | 490 000 000 | 137      |             |     |
| 313 206 006 | 133 | 321 086 000 | 142, 143, 144           | 513 001 000 | 191      |             |     |
| 313 206 007 | 133 | 321 087 000 | 146                     | 513 002 000 | 192      |             |     |
| 313 206 008 | 133 | 321 088 000 | 142, 143, 144, 145, 149 | 513 003 000 | 190      |             |     |
| 313 206 009 | 133 | 322 003 000 | 158                     | 513 004 000 | 192      |             |     |
| 313 208 000 | 52  | 322 004 000 | 159                     | 514 005 000 | 191      |             |     |
| 313 209 000 | 132 | 323 000 000 | 154, 155                | 514 006 000 | 192      |             |     |
| 313 216 000 | 30  | 323 001 000 | 154                     | 514 007 000 | 191      |             |     |
| 313 219 000 | 134 | 323 002 000 | 154, 155                | 514 008 000 | 190      |             |     |
| 314 002 000 | 76  | 323 003 000 | 154, 155                | 521 001 000 | 189      |             |     |
| 314 003 000 | 194 | 323 004 000 | 154                     | 523 001 000 | 186      |             |     |
| 314 004 000 | 194 | 323 005 000 | 154, 155                | 523 002 000 | 187      |             |     |
| 314 005 000 | 136 | 323 006 000 | 154, 155                | 523 003 000 | 185      |             |     |
| 314 006 000 | 136 | 323 007 000 | 157                     | 523 004 000 | 187      |             |     |
| 314 009 000 | 165 | 323 008 000 | 157                     | 523 005 000 | 185      |             |     |
| 314 010 000 | 165 | 323 009 000 | 154, 155                | 523 006 000 | 184      |             |     |
| 314 012 000 | 77  | 323 010 000 | 154, 155                | 523 007 000 | 184      |             |     |
| 314 012 015 | 77  | 323 011 000 | 158                     | 523 008 000 | 189      |             |     |





# MOTORE

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| FASATURA .....              | 13  |
| VALVOLE .....               | 69  |
| SOLLEVAMOTORI .....         | 75  |
| COPPE E FILTRI OLIO .....   | 79  |
| INIETTORI .....             | 93  |
| CANDELETTE .....            | 113 |
| FRIZIONE .....              | 123 |
| ATTREZZATURA GENERICA ..... | 127 |
| ATTREZZATURA MOTO.....      | 137 |



# FASATURA

|   |   |   |                                       |    |
|---|---|---|---------------------------------------|----|
|    |    |    | GRUPPO FIAT.....                      | 14 |
|   |    |    | BMW / MINI.....                       | 26 |
|   |   |    | FORD.....                             | 32 |
|    |    |    | GM - OPEL - CHEVROLET - VAUXHALL..... | 37 |
|   |   |    |                                       |    |
|   |   |  | MAZDA.....                            | 42 |
|   |  |  | PEUGEOT - CITROËN.....                | 43 |
|   |  |  | RENAULT - NISSAN.....                 | 48 |
|   |   |  | SUZUKI.....                           | 55 |
|   |   |  | VOLVO.....                            | 56 |
|  |  |  | VW - AUDI - SEAT - SKODA.....         | 58 |
|   |   |  |                                       |    |

**GRUPPO FIAT**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Cassetta cappellotti 25 pezzi per la messa in fase dei motori benzina.



▶ 1.4 =&gt; 3.0

|   |                           |                       |
|---|---------------------------|-----------------------|
| Alfa 3.0 V6 24v   | 20 A: 1° cil. aspirazione | 20 S: 1° cil. scarico |
|   | 21 A: 6° cil. aspirazione | 21 S: 4° cil. scarico |
| Alfa 145-146 1.4/1.6 16v (solo Motore Step A) Alfa 147 1600 16v 120 cv.         | 90 A: 2° cil. aspirazione | 90 S: 3° cil. scarico |
| Lancia K 5 cil. 2.0 20v. Motore VIS anno '96 in poi                             | 10 A: 3° cil. aspirazione | 10 S: 2° cil. scarico |
| Fiat Bravo/Brava, Lancia Y10 1,4 12v.   | 00 A: 2° cil. aspirazione |                       |
| Lancia K 5 cil. precedente al '96   | 40 A: 3° cil. aspirazione | 40 S: 2° cil. scarico |
| Fiat Bravo/Brava/Marea Lancia 1800 16v 115 CV Delta/Dedra 1800 16v 1860 847/C/2 | 50 A: 2° cil. aspirazione | 50 S: 3° cil. scarico |

|   |                            |                        |
|---|----------------------------|------------------------|
| Fiat Barchetta/Coupe 1800 16v con variatore                               | 80 A: 2° cil. aspirazione  | 80 S: 3° cil. scarico  |
| Alfa 156 1.6 16v, 145-146 1.4/1.6, Alfa 155 1.6 16v con variatore e senza | 100 A: 2° cil. aspirazione | 100 S: 3° cil. scarico |
| Alfa 156 1800-2000 16v Spider e Gtv TS 2000 - 155 1800 TS                 | 105 A: 2° cil. aspirazione | 105 S: 3° cil. scarico |
| Fiat 2.0 Turbo-Lancia 2.0 Turbo   | 120 A: 3° cil. aspirazione | 120 S: 2° cil. scarico |
| Fiat Coupé-Lancia-Alfa 1800 16v 130 CV - Alfa 155                         | 60 A: 2° cil. aspirazione  | 60 S: 3° cil. scarico  |
| Fiat Bravo/Brava/Marea 2.0 20v - 2.0 20v TURBO                            | 70 A: 3° cil. aspirazione  | 70 S: 2° cil. scarico  |



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 008 000

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Cassetta completa per la messa in fase dei motori Alfa Romeo 1.4 - 1.6 - 2.0 l benzina.



▶ 100A-100S (2° e 3° cilindro):  
Alfa 147/156 1600 16v  
Alfa 145/146 1400 e 1600  
Alfa 155 1600 16v - con e senza variatore di fase



▶ 105A-105S (2° e 3° cilindro):  
Alfa 156 2000 16v  
Spider e Gtv TS 2000  
155 TS 1800



Codici Motore  
▶ 162.01, 321.02, 321.03, 321.04, 322.01, 323.01, 323.10, 335.03 341.03, 671.06, 672.04 e 676.01,



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 119 000

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori Alfa Romeo 1.6 eco 105 Cv benzina.



▶ 130A-130S (2° e 3° cilindro):  
Alfa 147 1.6 ECO 105 cv.



Codici Motore  
▶ 372.03



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 010 000

## GRUPPO FIAT

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di fasatura motori benzina Lancia 3.0 V6.

-  ▶ 30A-30S (cilindri: 1° aspirazione dx e 1° scarico dx)
- ▶ 31A-31S (cilindri: 6° aspirazione sx e 4° scarico sx):

-  Codici Motore
- ▶ 161.05, 343.01, 663.03, 643.05, 064.10, 643.01, 064.12



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 012 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori Alfa Romeo 2.0 JTS 165 cv.

-  ▶ 150A-150S (cilindri: 2° e 3°):
- Alfa GT/156 2.0 JTS

-  Codici Motore
- ▶ 937A1.000, 932A2.000



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 127 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Cappellotti di fasatura motori benzina Fiat, Lancia 2.4.

-  ▶ Fiat: Stilo
- ▶ Lancia: Thesis

-  Motore
- ▶ 2.4 20V 170 cv

-  Codici Motore
- ▶ 192A2.000



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 027 000

**GRUPPO FIAT****Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit adattabile bloccaggio camme motori Gruppo Fiat 1.6 - 1.9 - 2.0 - 2.4 JTD MJ.  
Da usare con blocca volano cod. 310 153 001.



- ▶ Alfa: 145, 146, 147, 156, 159, 166
- ▶ Fiat: Punto, Grande Punto, Brava/Bravo Marea, Weekend, Stilo, Doblo/Cargo, Multipla
- ▶ Lancia: Lybra, Thesys
- ▶ Opel: Vectra, Zafira, Astra, Insigna, Signum



- Motore
- ▶ 1.6 Multijet, 1.9 JTD, 1.9 Multijet, 2.4 JTD, 1.9 CDTi, 2.0 Multijet



- Codici Motore
- ▶ 955A4.000, 350A3.000, 192B4.000, 198A2.000, 350A2.000, 955A3.000, 192A8.000, 198A6.000, 198A3.000, 940A3.000, 188A3.000, 939A2.000, 188B2.000, 323.02, 371.01, 937A2.000, 182B4.000, 182B9.000, 188A2.000, 188A7.000, 192A9.000, 186A6.000, 186A8.000, 192A1.000, 192A3.000, 192B1.000, 192A5.000, 186A9.000, 939A1.000, 199A5.000, 223A7.000, 342.02, 362.02, 841G.000, 841H.000, 841P.000, 939A3.000, 185A2.000, 185A6.000, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 074 000****Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit attrezzi messa in fase albero motore, motori Gruppo Fiat 1.3, 1.6, 1.9, 2.0, 2.4 JTD MJ 140 - 175 cv.



- ▶ Alfa: 145, 146, 147, 156, 159, 166, GT, Crosswagon Q4
- ▶ Fiat: Punto, Grande Punto, Brava/Brava, Marea, Weekend, Stilo, Doblò/Cargo, Multipla, Idea, Panda.
- ▶ Lancia: Ypsilon, Musa, Lybra, Thesys
- ▶ Opel: Corsa, Agila, Meriva, Combo Tour, Astra, Zafira, Vectra
- ▶ Suzuki: Ignis, Swift, Wagon R+
- ▶ Ford: Ka



- Motore
- ▶ 1.3 JTD Multijet, 1.3 CDTi, 1.3 TDCi 1.6 Multijet, 1.9 JTD, 1.9 Multijet, 2.4 JTD, 1.9 CDTi, 2.0 Multijet



- Codici Motore
- ▶ 169A1.000, 955A4.000, 350A3.000, 192B4.000, 198A2.000, 350A2.000, 955A3.000, 192A8.000, 198A6.000, 198A3.000, 199B1.000, 199B2.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 940A3.000, 188A3.000, 939A2.000, 188B2.000, 188A8.000, 188A9.000, 323.02, 371.01, 937A2.000, 182B4.000, 182B9.000, 188A2.000, 188A7.000, 192A9.000, 186A6.000, 186A8.000, 192A1.000, 192A3.000, 192B1.000, 192A5.000, 186A9.000, 939A1.000, 199A5.000, 223A7.000, 223A9.000, 342.02, 362.02, 841G.000, 841H.000, 841P.000, 939A3.000, 185A2.000, 185A6.000, Z13DT, Z13DTJ, Z13DTH, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 107 000**

## GRUPPO FIAT

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit 4 pz per la fasatura dei motori Fiat Punto 1.2 e 1.4 16V.

 ▶ Fiat: Punto, Bravo, Brava, Marea, Palio Weekend, Stilo

 Motore  
▶ 1.2 16V, 1.4 16V

 Codici Motore  
▶ 176B9.000, 182B2.000, 188A5.000, 843A1.000



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 006 000**

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit per la messa in fase dei motori 1.6 16V.

 ▶ Fiat: Bravo, Brava, Doblò, Doblò Cargo, Marea, Marea Weekend, Palio Weekend, Multipla, Siena, Delta, Lybra

 Motore  
▶ 1.6 16V, 1.6 16V Bipower, 1.6 16V Blupower

 Codici Motore  
▶ 182A4.000, 182A6.000, 182B6.000, 178B3.000, 186A3.000, 186A4.000



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 015 000**

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Attrezzo di fasatura nuovi motori benzina Fiat Panda 1.2.

 ▶ Fiat: Punto, Palio, Palio Weekend, Strada Pick-up

 Motore  
▶ 1.2 8v (Bi-Fuel)

 Codici Motore  
▶ 188A4.000 con tappo bocchettone di rifornimento olio quadrato



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**313 165 000**

**GRUPPO FIAT**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase albero camme e albero motore del Fiat: Ducato 2.3 JTD, 3.0 JTD.



► Fiat: Ducato, Iveco, Daily



Motore  
► 2.3 JTD, 3.0 JTD



Codici Motore  
► F1AE0481C, F1CE0481D, F1AE0481A, F1AE0481B, F1CE0481A.



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 060 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase nuovi motori benzina 1.2 8v, 1.4 8v Fire Evo 2.



► Fiat: Idea, Punto, Grande Punto, Stilo, Panda, 500, Bravo, New Punto, Punto Evo, New Panda  
► Lancia: Ypsilon, Musa  
► Ford: Ka



Motore  
► 1.2 8 V, 1.4 8 V, 1.4 Bi-Fuel GPL, 1.4 Natural Power a metano, 1.2 Easy Power GPL, 1.2 Bi-Fuel GPL, 1.2 Evo



Codici Motore  
► 350A1.000, 169A4.000, 188A4.000 (con tappo bocchettone di rifornimento olio quadrato), 199A4.000, 199A7.000



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 097 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Attrezzi messa in fase albero motore e camme dei nuovi motori Fiat, Lancia, Opel, Suzuki 1.3 MJ 16V.



► Fiat: Punto, Panda, Idea, Doblo, Doblo Cargo, Stilo  
► Lancia: Ypsilon, Musa  
► Opel: Corsa, Agila, Meriva, Combo Tour  
► Suzuki: Ignis, Swift, Vagon R+  
► Ford: Ka



Motore  
► 1.3 MJ, 1.3 CDTI, 1.3 DDiS



Codici Motore  
► 188A8.000, 188A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 199A2.000, 199A3.000, 169A1.000, 199A9.000, 223A9.000, Z13DT/DTJ/DTH



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 075 000**

## GRUPPO FIAT

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di fasatura per motori benzina 2.2 16v. bialbero (catena).



► Fiat: Croma

► Opel: Astra-G, Astra-H, Speedster/VX220, Vectra-B+C, Signum, Zafira-A+B



! Motore

► 2.2 16v bialbero



! Codici Motore

► 194A1.000, Z22SE, Z22YH



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 160 000

### Chiave di smontaggio



Chiave smontaggio variatore di fase montato su Fiat, Alfa, Lancia.



► Per motori a geometria variabile: es. 2.0 JTS Alfa Romeo



Chiave di smontaggio

313 023 000

### Tendinghia



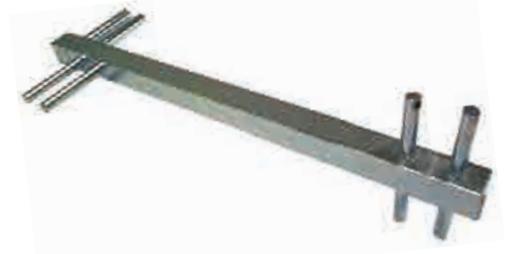
Tendinghia universale.



► Ø 5 mm

► Ø 6 mm

► Ø 8 mm



Tendinghia

313 036 000

**GRUPPO FIAT**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori

Kit di fasatura adattabile a veicoli commerciali con motori 2.2 - 2.3 - 3.0 JTD MJ.



► Fiat: nuovo Ducato, Iveco Daily

► Ford: Transit Van

► Peugeot: Boxer

► Citroën: Jumper



Motore

► 2.2 - 2.3 - 3.0 JTD MJ



Codici Motore

► 4HV, F1AE0481D, F1AE0481N, F1CE0481D, F1CE0481F, F1CE0441F, F1CE0481H, F1AE0481R, F1AE0481G, F1AE0481F, F1AE0481H, P8FA, QVFA, QWFA, P8FB, SRFA, PGFA, PGFB, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, P22DTE (4HV), P22DTE (4HU), 4HV (P22DTE), 4HU (P22DTE).



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 125 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori benzina Fiat: 1.2-1.4-1.6 l.



► Fiat: Punto, Bravo, Brava, Marea, Palio, Palio Weekend, Stilo, Multipla.



Motore

► 1.2 16v, 1.4 12v, 1.4 16v, 1.6 16v



Codici Motore

► 176B9.000, 182B2.000, 188A5.000, 843A1.000, 178B3.000, 182A4.000, 182A6.000, 182B6.000.



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 131 000**

## GRUPPO FIAT

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori 1.4 Multiair.



- ▶ Alfa Romeo: Mito, Giulietta
- ▶ Punto Evo



- ▶ Motore
- ▶ 1.4 Multiair 105, 1.4 Multiair 135 Turbo, 1.4 Multiair 170 Turbo



- ▶ Codici Motore
- ▶ 955A6.000, 955A2.000, 955A7.000, 940A2.000, 955A8.000



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 152 000**

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo fasatura distribuzione motori 0.9 Twinair Turbo.



- ▶ Fiat: 500, Panda, Punto (2012)
- ▶ Lancia: Ypsilon
- ▶ Chrysler: Ypsilon



- ▶ Motori:
- ▶ 0.9 Twinair Turbo



- ▶ Codice motore:
- ▶ 312A2.000



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 183 000**

### Attrezzo di compressione



Attrezzo di compressione piattelli modulo elettroidraulico Multiair.



- ▶ Questo attrezzo è indispensabile durante le fasi di sostituzione e manutenzione del modulo Uniair.



- ▶ Motore
- ▶ 1.4 Multiair e Multiair Turbo



- ▶ Codici Motore
- ▶ 955A6.000, 955A2.000, 955A7.000, 940A2.000, 955A8.000



**Attrezzo di compressione**

**315 029 000**

**GRUPPO FIAT**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori Fiat 1.8 16v.



► Fiat: Punto, Punto Classic, Barchetta, Stilo



Motore

► 1.8 16V (130 cv), 1.8 16V (133 cv)



Codici Motore

► 183A6.000, 188A6.000, 192A4.000



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 153 000**

## Tendicinghia



Tendicinghia cuscinetto motori benzina.



► diametro: Ø 2,5 mm



**Tendicinghia**

**313 029 000**

## Blocca volano



Blocca volano per motori benzina.



► Fiat: Bravo, Brava, Marea, Marea Weekend, Multipla, Doblò, Doblò Cargo, Palio Weekend



**Blocca volano**

**313 035 000**

## GRUPPO FIAT

### Tendicinghia



Tendicinghia cuscinetto Gruppo Fiat, motori benzina.

 ▶ diametro: Ø 2 mm



**Tendicinghia**

**313 041 000**

### Estrattore perno spingidisco



Estrattore perno forcella spingidisco Fiat Ducato.

 ▶ Fiat: Ducato



**Estrattore perno spingidisco**

**318 003 000**

### Estrattore semiasse



Estrattore semiasse Fiat Punto.

 ▶ Fiat: Punto



**Estrattore semiasse**

**383 001 000**

### Attrezzo blocca volano



Attrezzo blocca volano Gruppo Fiat per motori diesel. Da utilizzare con 310 074 000.

-  ▶ Fiat: Punto, Grande Punto, Brava/Bravo Marea, Weekend, Stilo, Doblo/Cargo, Multipla  
▶ Alfa Romeo: 145, 146, 147, 156, 159, 166  
▶ Lancia: Lybra, Thesis  
▶ Opel: Vectra, Zafira, Astra, Insigna, Signum

 Motore  
▶ 1.6 MJ, 1.9 JTD, 1.9 MJ, 2.4 JTD, 1.9 CDTi, 2.0 MJ

 Codici Motore  
▶ 955A4.000, 350A3.000, 198A2.000, 350A2.000, 955A3.000, 198A6.000,  
198A3.000, 940A3.000, 188A3.000, 188B2.000, 323.02, 371.01, 937A2.000,  
182B4.000, 182B9.000, 188A2.000, 188A7.000, 192A9.000



**Attrezzo blocca volano**

**310 153 001**

**GRUPPO FIAT**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori benzina e diesel.

-  ▶ Lancia/Fiat: Phedra/Ulisse, Scudo  
▶ Motore: 2.0 16 V  
▶ Codici Motore: EW10 (RFN)
-  ▶ Volvo: S40 / V50  
▶ Motore: 1.6 D  
▶ Codici Motore: D4164T
-  ▶ Ford: Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max  
▶ Motore: 1.4 -1.6 Duratorq TDCi  
▶ Codici Motore: DV4TD (8HW/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ) F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB
-  ▶ Citroen : Xsara, C2, C3, C4, C5, C8 Evasion  
▶ Peugeot: 107, 206, 207, 306, 307, 308, Ranch, Expert, 406, 407, 607, 807  
▶ Motore: 1.4 -1.6 Hdi, 1.6 Duratorq TDCi, 1.6 D, 1.8-2.0 EVV.  
▶ Codici Motore: DV4TD (8HW/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ), F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, G8DD, EVV7J4(6FZ), EW10J4 (RFN/RFR), EW10J4S(RFK), EVV10-CVi (RLZ), EW12 (3FZ), D4164T, HHDA



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 115 000

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di attrezzi per la messa in fase dei motori diesel.

-  ▶ Fiat: Ulysse, Scudo, Ducato (JTD)
-  ▶ Citroën: Xsara, Xsara Picasso, C2, C3, C4, C5, C8, Xantia, Evasion, Evasion Synergie, Berlingo, Dispatch, Dispatch Jumpy, Relay, Relay Jumper
-  ▶ Peugeot: 107, 206, 207, 306, 307, 308, 406, 406 Coupe, 407 607, 807, Expert, Partner, Boxer, Ranch
-  ▶ Volvo: S40 / V50
-  ▶ Ford: Focus, Focus C-Max, Fiesta, Fusion
-  **Motore**  
▶ 1.4D HDi, 1.4 tdc i, 1.5D, 1.6D HDi, 1.6 TDCi, 1.9D, 2.0D HDi, 2.2D HDi, 2.5D Turbo
-  **Codici Motore**  
▶ DJ5T (T8A/THZ), DJ5TED (THX), DK5ATE (THY), DV4TD (8HT), DV4TD (8HX), DV4TD (8HZ), DV4TED (8HS), DV6ATED4 (9HX), DV6AUTED4 (9HX), DV6BTED4 (9HT), DV6BTED4 (9HV), DV6BUTED4 (9HT), DV6TED4 (9HV), DV6TED4 (9HW), DV6TED4 (9HX), DV6TED4 (9HY), DV6TED4 (9HZ), DV6TED4B (9HS), DV6TED4B (9HV), DV6UTED4 (9HU), DW10ATED (RHS), DW10ATED (RHZ), DW10ATED4 (RHR), DW10ATED4 (RHV), DW10ATED4/L4 (RHT), DW10BTED (RHX), DW10BTED4 (RHF), DW10BTED4 (RHK), DW10BTED4 (RHL), DW10BTED4 (RHR), DW10CTED4 (RHD), DW10CTED4 (RHE), DW10CTED4 (RHH), DW10JATED4 (RHM), DW10JATED4 (RHV), DW10TD (RHY), DW10UTD (RHV), DW10UTED4 (RHK), DW12ATED (4HX), DW12ATED (4HY), DW12ATED (4HZ), DW12ATED4 (4HT), DW12ATED4/L4 (4HW), DW12BTED4 (4HP), DW12BTED4 (4HR), DW12BTED4 (4HS), DW12BTED4 (4HT), DW12BTED4B (4HT), DW12UTED (4HY), DW8 (WJY), DW8/L/VW3 (WJZ), DW8/L3 (WJZ), DW8B/L4 (WJY), F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, G8DD, G8DE, **(per fase Ford necessario attrezzo 313 143 000)**



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 185 000

## GRUPPO FIAT

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori diesel e benzina.



- ▶ Fiat: Ulisse
- ▶ Motore: 2.0 JTD
- ▶ Codici Motore: DW10 (RHZ)



- ▶ Ford: Fiesta Fusion Focus Focus C-Max
- ▶ Motore: 1.4 -1.6 Duratorq TDCi
- ▶ Codici Motore: DV4TD (8HW/8HX/8HZ), DV4TED4(8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ) F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB



- ▶ Citroën: Xsara, C2, C3, C4, C5, C8 Evasion, Berlingo, Xsara, Xsara/Picasso, Xantia, Evasion, C5.
- ▶ Peugeot: 107, 206, 207, 306, 307, 308, Ranch, Expert, 406, 407, 607, 807
- ▶ Motore: 1.4 -1.6 Hdi, 1.8-2.0 EVV, 1.9 D, 2.0 Hdi, 2,2 Hdi, 1.8 16v., 2.0 16v.
- ▶ Codici Motore: DV4TD (8HW/8HX/8HZ) - DV4TED4 (8HV/8HY) - DV6A TED4 (9HX/9HY/9HZ) F6JA - F6JBF6JC - G8DAG8DB - EW7J4 (6FZ) - EW10J4 (RFN/RFR) EW10J4S (RFK)-EW10-Cvi (RLZ)- EW12 (3FZ), DW8 (WJZ), DW10 (RHY-RHZ), DW12 (4HX), EW7J4 (6FZ), EW10J4 (RFR), EW10J4D (RLZ) - Cvi



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 123 000**

**BMW**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Cassetta completa per la messa in fase dei motori BMW Benzina e Diesel.



- ▶ Motori Benzina: M40 e M43
- ▶ Modelli: 316i, 318i, 518i - M40 Belt Drive; 316i (E36/E46), 316i Compact (E36) - 16 4E 2, 16 4E 3; 318i (E36), 518i (E34) - 18 4E 2; 316i (E46), 318i (E46), Z3 1.9i - 19 4E 1
- ▶ Motori Benzina: M42, M50, M52 cinghia
- ▶ Modelli: 318iS(E30), 318iS/Coupe(E36), 318 i/ti Comp(E36), Z3 1.9i - 18 4S 1, 19 4S 1; 320i (E36), 325i (E36) - 20 6S1, 25 6S 1, 25 6S 2; 320i (E36), 325i (E36) - 20 6S1, 25 6S 1 (Vanos); 320i (E36), 323i/Compact (E36), 328i (E36) - 20 6S3, 25 6S 3, 28 6S 1 (Vanos); 520i (E34), 525i (E34) - 20 6S 2, 25 6S 1, 25 6S 2; 520i (E34), 525i (E34) - 20 6S 2, 25 6S 1, 25 6S 2 (Vanos); 520i (E39), 523i (E39), 528i (E39) - 20 6S 3, 25 6S 3, 26 6S 1 (Vanos); 728i (E38), Z3 2.8i - 28 6S 1(Vanos)
- ▶ Motori Diesel: M47 e M57
- ▶ Modelli: 318d (E46), 318td Compact (E46), 320d, 320td Compact (E46) - 20 4D 1, 20 4D 4; 330d (E46) - 30 6D1; 525d (E39), 525d (E60/E61), 530d (E39), 530d (E60/E61) - 30 6D 1, 30 6D 4; 535d (E60/E61) - 35 6D 4; 730d (E38), X5 3.0d (E53) - 30 6D 1
- ▶ Motori Diesel: M41 e M51
- ▶ Modelli: 318tds (E36), 318tds Compact (E36) - 17 4T 1; 325td/tds (E36), 525td/tds (E34/E39), 725tds (E38) - 25 6T 1

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 148 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit adatto per il montaggio, lo smontaggio e la fasatura delle unità Bi-Vanos a fasatura variabile montati sugli ultimi motori BMW 6 cilindri M52, M52TU, M54 e M56.  
Usare con 310 011 000.



- ▶ Serie 3 (E46), Serie 5 (E39/E61), Serie 7 (E38/E65/E66), Z3 (E36), Z4 (E85), X3 (E83), X5 (E53)
- ▶ Motore: M52B20 - M52TUB20 - M52B24 - M52B25 - M52TUB25 - M52B28 - M52TUB28
- ▶ Modelli: E36 320i; E39 520i; E36/7 Z3 2.0i; E46 320i/320Ci; E39 520i; E36 Serie 3; E39 Serie 5; E36 323i/323ti; E39 523i; Z3 2.5i; E46 323i/323Ci/323ti (M52T); E39 523i (M52TU); E36/7 Z3 (M52TU); E36 328i; E39 528i; E38 728i/728iL; E36/7 Z3 2.8; E46 328i/328Ci; E36/7/8 Z3 2.8; E39 528i; E38 728i.
- ▶ Motore: M54B22 - M54B25 - M54B30
- ▶ Modelli: 320i/320 Ci E46; 520i E39; 520i E60/E61; Z3 2.2i; Z4 2.2i; 325ti E46; 325i/325xi E46; 325 Ci E46; Z3 2.5i; Z4 2.5i; 525i E39; 525i/525xi E60/E61; X3 2.5i E83; 330i/330xi E46; 330 Ci E46; Z3 3.0i; Z4 3.0i; 530i E39; 530i E60/E61; 730i E65/E66; X3 3.0i E83; X5 3.0i E53
- ▶ Motore: M56 (motore 2.5 l)
- ▶ Modelli: 325iA/M (E46)



- Codici Motore
- ▶ 20 6S 4, 22 6 S1, 25 6 S4, 28 6 S2, 30 6 S3

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 145 000**

## BMW

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit fasatura motori BMW diesel e benzina.

-  ▶ Ideato per il corretto posizionamento dell'albero a camme e dell'albero motore durante la sostituzione della cinghia.
-  ▶ Motore: M40 (cinghia), M43 (catena), M42, M44, M50 e M52 (catena)
- ▶ Modelli: 318tds/Compact (E36 ), 318iS (E30), 318iS Coupé Compact (E36), 318Ti Compact (E36), 320i, 323i, 325i, 328i (E36), 520i (E34/E39), 523i (E39), 525i (E34), 528i (E39), 728i (E38) e Z3 1.9/2.8i (89-98)
- ▶ BMW benzina: 316i/Compact (E30 1.6/E36/E46), 318i (E30 E36 E46) 518i (E34 VANOS), e Z3 1.8/1.9i (88-04)
- ▶ BMW benzina SOHC: 316i/Compact (E30 1.6/E36/E46), 318i E30 E36 E46) 518i (E34 VANOS), e Z3 1.8/1.9i (88-04)
- ▶ BMW diesel: 325td/tds (E36), 525td/tds (E34/E39), 725tds (E38) (91-03)
-  ▶ Rover: Diesel 2.5 td/tds
- ▶ Range Rover: (94-02), 2.5 td/tds
- ▶ Opel - Vauxhall: Omega 2.5 tds



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 011 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori BMW 2.0 - 2.5 - 3.0 diesel + Kit perni blocca volano per fasatura motori (2.0 - 3.0 diesel).

-  ▶ BMW: 118d. E87 (03-07), 120d. E87 (03-07), 318d/td. E46/E90/91 (00-08), 320d/cd. E46/E90/91 (97-08), 325d. E90/91/92/93 (06-09), 330d/xd/cd. E46/E90/91/92/93 (98-08), 335d. E90/91/92 (06-09), 520d. E39/E60/61 (99-09), 525d/xd. E39/E60/61 (99-09), 530d/xd. E39/E60/61 (98-09), 535d. E60/61 (04-09), 635d. E63/64 (04-09), 730d/Ld. E38/E65/66 (98-08), X3. 2.0d. E83 (03-07), X3. 3.0d/sd. E83 (03-09), X5. 3.0d. E53/E70 (00-09)
- ▶ Land Rover: Freelander (Td4)
- ▶ MG-Rover: 75 2.0 CDT/CDTi (99-04-04)

-  Motore
- ▶ M47, M57 (catena), M47R

-  Codici Motore
- ▶ 30 6D 2, 30 6D 1, 20 4D 1, 20 4D 4, 30 6D 3, 30 6D 4, 30 6D 5, 25 6D 1, 25 6D 2

#### SOLUZIONE DI PERNI IDEALE PER I MOTORI:

-  ▶ BMW: Serie 1, Serie 3, Serie 5, Serie 7, X3, X5, X6

-  Motore
- ▶ 2.0 4 cilindri - 3.0 6 cilindri

-  Codici Motore
- ▶ 30 6D 3, 30 6D 4, 30 6D 5, 25 6D 1, 25 6D 2



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 061 000

Kit perni blocca volano

310 061 009

**BMW**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Attrezzi per la messa in fase dei motori BMW benzina Sohc, modelli 2-M40, M43-E30: 316, 318 - E28: 518 - E36: 318is.



▶ BMW: 316i/Compact (E30 1.6/E36/E46), 318i E30 E36 E46) 518i (E34), e Z3 1.8/1.9i(88-04)

▶ Land Rover: 2.5 Diesel



! Motore

▶ M40 (cinghia), M43 (catena)



! Codici Motore

▶ 16 4E 2, 16 4E 3, 18 4E 2, 19 4E 1

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 121 000**

## Estrattore puleggia



Estrattore puleggia pompa iniezione motori BMW.



▶ Inclusi: boccia di centraggio, misura M 40x1,5 mm e misura M 42x1,5 mm.



▶ M47 (solo estrattore)

▶ M47TU (estrattore e boccia di centraggio)

▶ M57 (estrattore e boccia di centraggio)

▶ M57TU (estrattore e boccia di centraggio)



▶ Durante le operazioni di rimozione della pompa d'iniezione utilizzare sempre assieme alle boccie di centraggio anche l'estrattore.

**Estrattore puleggia****313 155 000**

## Estrattore puleggia



Estrattore puleggia pompa iniezione motori BMW.



▶ BMW: M41 (motori 4 cil. diesel), M51 (motori 6 cil. Diesel)

**Estrattore puleggia****313 202 000**

## BMW

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori benzina 1.8 - 2.0 N42 e N46 (catena).



▶ BMW: Serie 3 (E46)



Motore  
▶ 1.8, 2.0



Codici Motore  
▶ N42B18A, N42B20A, N46B18, N42B20



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 146 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori benzina BMW 1.6 N40, N45 e N45T.



▶ BMW: 116i. (E81/E87), 316i. (E46/E90), 316Ci. (E46), 316ti. (E46).



Motore  
▶ 1.6



Codici Motore  
▶ N40 B16A, N45T B16, N45 B16 A, N45 B16 AC



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 159 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori diesel BMW 2.0 - MINI 1.6 - 2.0

**Aggiornato con estrattore pompa iniezione.**



▶ BMW: X1 2.0 (E84); X3 2.0 (E83, F25); Serie 1 2.0 (E81/82/87/88, F20); Serie 3 2.0 (E90/91/92/93); Serie 5 2.0 (E60/61, F10/11)  
▶ MINI: Mini 1.6 e 2.0 (R56/57); Clubman 1.6 e 2.0 (R55); Countryman 1.6 e 2.0 (R60); Coupe 2.0 (R58)



Motore  
▶ N47 e N47S



Codici Motore  
▶ N47 D20, N47S D20, N47T D20, N47 C16, N47 C20



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 206 000

**BMW**

## Piastra di fasatura



Piastra di fasatura motori BMW 2.0, 2.2, 2.5, 2.8, 3.0, 4.4, 4.8 benzina Bi-Vanos.  
Da usare con 310 145 000.



Motore  
▶ M 50, M 52 TU, M 54



Codici Motore  
▶ 20 6S4, 22 6S 1, 25 6S 5, 25 6S 4, 28 6S 2, 30 6S 3.

**Piastra di fasatura****310 110 002**

## Chiave di bloccaggio



Chiave di bloccaggio mozzo smorzatore vibrazioni motori benzina (catena).



▶ Si consiglia l'utilizzo di questa chiave per bloccare la puleggia dell'albero motore durante le operazioni di allentamento e tensionamento del bullone di centraggio.



▶ Modelli: BMW  
▶ Motori: 1.6, 1.8, 2.0, 2.5, 3.0  
▶ Codici motore: N40, N45, N45T, N42, N46, N46T, N51, N52, N52K, N53, N54.

▶ Modelli: R56 Mini One, R55/R56 MINI Cooper/Cooper S  
▶ Motori: 1.4, 1.6  
▶ Codici motore: N12 B14AB, N12 B16A

▶ Citroën: C4, C4 Picasso

▶ Peugeot: 207, 207 CC, 308

**Chiave di bloccaggio****310 159 005**

## Estrattore pompa iniezione



Estrattore pompa iniezione. **Incluso nel kit 310 206 000.**



▶ Strumento di estrazione della pompa-iniezione autonomo, che non richiede un estrattore supplementare.



▶ BMW: Serie 1, 3, 5, X1, X3



Motore  
▶ a catena motore 2.0 D - N47, N47S

**Estrattore pompa iniezione****313 216 000**

## MINI

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase MINI - PSA 1.4-1.6 16v N12 e N14.



- ▶ Mini: One (R56), Mini Cooper (R55/R56), Mini Cooper S (R55/R56)
- ▶ Citroën: C3, C4, C4 Picasso
- ▶ Peugeot: 207, Peugeot 308



- Motore
- ▶ 1.4 VTI, 1.6 VTI, 1.6 THP



- Codici Motore
- ▶ Mini: N12 B14AB, N12 B16A, N14 B16A
  - ▶ Citroën: 8FR (EP3), 5FS (EP6)
  - ▶ Peugeot: EP3 (8FS), EP6 (5FVW), EP6DT (5FX), 8FS (EP3), EP6DTS (5FY)



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 156 000

**FORD**

## Attrezzi speciali per la messa in fase



Attrezzi speciali per la messa in fase motori Ford Zetec e Duratec, D e TD benzina e diesel.



- ▶ Ford: Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focus, Puma, Mondeo, Transit, Connect e Cougar (91-04)
- ▶ Mazda: 121 benzina
- ▶ Volvo: S40, V50 benzina



Motore

- ▶ 1.2, 1.4, 1.6, 1.6 16v., 1.7 16v. cinghia, 1.8 D, 1.8 TD, 1.8 e 2.0 16v. cinghia e catena

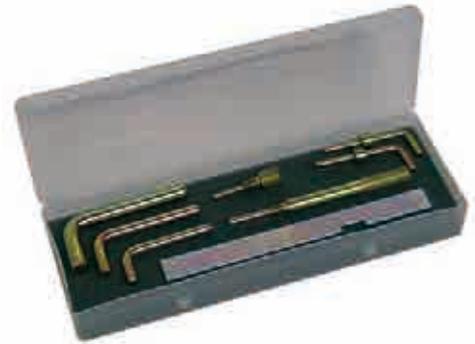


Codici Motore benzina

- ▶ FUJA, FUJB, FXJA, FXJB, FXJB, FYJA, FYJB, F8JA, F8JB, M7JA, M7JB, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, FHA, FHE, L1T, L1V, L1E, L1G, L1H, L1K, RDA, RDB, RKC, RQB, RQC, FXDA/C, FXDB/D, FYDA/C, FYDB/D, FYDH, HWDA

Codici Motore diesel

- ▶ RFN, RTJ, RTK, RVA, RFK, RKD



**Attrezzi speciali per la messa in fase**

**310 004 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori benzina (completo della chiave blocca puleggia cod. 313 031 000).



- ▶ Ford: Fiesta, Focus, Puma, Escort, Mondeo
- ▶ Mazda: 121, 2, 3, 5, 6, MX-5, MPV, Tribute
- ▶ Volvo: S40, V50 benzina



Motore

- ▶ 1.2, 1.4, 1.6, 1.7 16v. cinghia, 1.8 e 2.0 16v. cinghia e catena, 1.4, 1.6 16v. Focus e Mazda 121



Codici Motore

- ▶ FUJA, FUJB, FXJA, FXJB, FYJA, FYJB, F8JA, F8JB, F8JV, M7JA, M7JB, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, FHA, FHD, FHE, FHF, L1T, L1V, L1E, L1F, MHA, L1G, L1H, L1K, L1W, RDA, RDB, RKC, RQB, RQC, FXDA/C, FXDB/D, FYDA/C, FYDB/D, FYDH, HWDA, HWDB



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 109 000**

## FORD

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori Ford diesel: 2.0, 2.2, 2.4 Duratorq TDCI 16v.



► Ford: Focus C-Max, S-Max, Mondeo, Transit, New Galaxy.



Motore

► 2.0, 2.2, 2.4 Duratorq TDCI 16v



Codici Motore

► FMBA/B, D5BA, ABFA, D3FA, D6BA, HJBA/B, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA, F1FA, DOFA, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD, FXFA, H9FA, H9FB, N7BA, N7BB.



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 114 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori diesel.



► Ford: Focus, Focus C-Max

► Motore: 2.0 TDCI

► Codici Motore: G6DA, G6DB, G6DC

**(per fase Ford necessario attrezzo 313 143 000)**



► Volvo: S40 / V50.

► Motore: 2.0 D.

► Codici Motore: D4204T/2



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 063 000

### Attrezzo di bloccaggio



Attrezzo di bloccaggio dei doppi alberi a camme. Da usare con 310 176 000, 310 109 000.



► Ford



Attrezzo di bloccaggio

313 190 000

**FORD**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori benzina e diesel.

-  ▶ Ford: Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max
- ▶ Motore: 1.4 -1.6 Duratorq TDCi
- ▶ Codici Motore: DV4TD (8HV/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ) F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB
  
-  ▶ Lancia/Fiat: Phedra/Ulisse, Scudo
- ▶ Motore: 2.0 16 V
- ▶ Codici Motore: EW10 (RFN)
  
-  ▶ Volvo: S40 / V50
- ▶ Motore: 1.6 D
- ▶ Codici Motore: D4164T
  
-  ▶ Citroen : Xsara, C2, C3, C4, C5, C8 Evasion
- ▶ Peugeot: 107, 206, 207, 306, 307, 308, Ranch, Expert, 406, 407, 607, 807
- ▶ Motore: 1.4 -1.6 Hdi, 1.6 Duratorq TDCi, 1.6 D, 1.8-2.0 EVV.
- ▶ Codici Motore: DV4TD (8HV/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ), F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, G8DD, EW7J4(6FZ), EW10J4 (RFN/RFR), EW10J4S(RFK), EW10-CVi (RLZ), EW12 (3FZ), D4164T, HHDA.



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 115 000

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori benzina e diesel.

-  ▶ Ford: Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focus, Focus C Max, Puma, Mondeo, Sierra, Transit, Connect e Cougar, Courier, Courier Kombi, Galaxy
- ▶ VW: Sharan
- ▶ Seat: Alhambra
- ▶ Mazda: 121
- ▶ Volvo: S40, V50 benzina, 1.8 D, 1.8 TD, 240D, 740D, 760D, 940D, 960D Turbo
  
-  Motore benzina
- ▶ 1.2, 1.4, 1.6, 1.6 16v., 1.7 16V cinghia, 1.8 e 2.0 16v. cinghia e catena, 1.4, 1.6 16V Focus e Mazda 121.
  
- Motore diesel
- ▶ 1.6 Duratorq TDCi, 1.8D, 1.8TD (88-00), 1.8Di (cinghia) (98-04), 1.8TDCi cinghia (01-04), 1.6D, 1.9TDi, 2.5D/TCi (cinghia), 1.9TDi, 2.5D/TCi (cinghia)
  
-  Codici Motore
- ▶ FUJA, FUJB, FXJA, FXJB, FXJB, FYJA, FYJB, F8JA, F8JB, M7JA, M7JB, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, FHA, FHE, L1T, L1V, L1E, L1G, L1H, L1K, RDA, RDB, RKC, RQB, RQC, FXDA/C, FXDB/D, FYDA/C, FYDB/D, FYDH, HVVDA1Z, AHU, AVG, AFN, D24, D24T, D24TIC, RFN, RTJ, RTK, RVA, RFK, RKD, B4164S3, DV4TD (8HV/8HX/8HZ), DV4TED4(8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ) F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, KKDA



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 134 001

## FORD

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo di estrattore, ferma puleggia e attrezzo per la messa in fase.



▶ Permette il bloccaggio del volano mantenendo l'albero motore in posizione di fasatura.

▶ Copre un'ampia gamma di applicazioni Ford su numerosi motori benzina.



▶ Ford: Fiesta, Focus, CMax, Mondeo, Fusion



Motore

▶ 1.25, 1.4, 1.6 Ti-VCT, 1.6 SCTi Ecobost, 1.6 16V



Codici Motore

▶ F8JA, F8JB, FUJA, M7JA, M7BJ, SNJA, SNJB, STJA, STJB, ASDA, ASDB, FXDA/C, FXDB/D, FXJA, FXJB, FXJC, SPJA, SPJC, FYDA/C, FYDB/D, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, HWDA, HWDB, SHDA, SHDB, SHDC, JQDA, IQDB, JTDA, JTDB, HXDA, HXJA, HXJB, IQDA/B, IQDB, PNBA, PNDA, RHBA, SIDA



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 176 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di fasatura adattabile a veicoli commerciali con motori 2.2 - 2.3 - 3.0 JTD MJ.



▶ Ford: Transit Van

▶ Fiat: nuovo Ducato, Iveco Daily

▶ Peugeot: Boxer

▶ Citroën: Jumper



Motore

▶ 2.2 - 2.3 - 3.0 JTD MJ



Codici Motore

▶ 4HV, F1AE0481D, F1AE0481N, F1CE0481D, F1CE0481F, F1CE0441F, F1CE0481H, F1AE0481R, F1AE0481G, F1AE0481F, F1AE0481H, P8FA, QVFA, QVFA, P8FB, SRFA, PGFA, PGFB, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, P22DTE (4HV), P22DTE (4HU), 4HV (P22DTE), 4HU (P22DTE).



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 125 000

**FORD**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di attrezzi per la messa in fase dei motori diesel.



- ▶ Ford: Focus, Focus C-Max, Fiesta, Fusion
- ▶ Fiat: Ulysse, Scudo, Ducato (JTD)
- ▶ Citroën: Xsara, Xsara Picasso, C2, C3, C4, C5, C8, Xantia, Evasion, Evasion Synergie, Berlingo, Dispatch, Dispatch Jumpy, Relay, Relay Jumper
- ▶ Peugeot: 107, 206, 207, 306, 307, 308, 406, 406 Coupe, 407 607, 807, Expert, Partner, Boxer, Ranch
- ▶ Volvo: S40 / V50



Motore

- ▶ 1.4D HDi, 1.4 tdc i, 1.5D, 1.6D HDi, 1.6 TDCi, 1.9D, 2.0D HDi, 2.2D HDi, 2.5D Turbo



Codici Motore

- ▶ DJ5T (T8A/THZ), DJ5TED (THX), DK5ATE (THY), DV4TD (8HT), DV4TD (8HX), DV4TD (8HZ), DV4TED (8HS), DV6ATED4 (9HX), DV6AUTED4 (9HX), DV6BTED4 (9HT), DV6BTED4 (9HV), DV6BUTED4 (9HT), DV6TED4 (9HV), DV6TED4 (9HVV), DV6TED4 (9HX), DV6TED4 (9HY), DV6TED4 (9HZ), DV6TED4B (9HS), DV6TED4B (9HV), DV6UTED4 (9HU), DW10ATED (RHS), DW10ATED (RHZ), DW10ATED4 (RHR), DW10ATED4 (RHV), DW10ATED4/L4 (RHT), DW10BTED (RHX), DW10BTED4 (RHF), DW10BTED4 (RHK), DW10BTED4 (RHL), DW10BTED4 (RHR), DW10CTED4 (RHD), DW10CTED4 (RHE), DW10CTED4 (RHH), DW10JATED4 (RHM), DW10JATED4 (RHV), DW10TD (RHY), DW10UTD (RHV), DW10UTED4 (RHK), DW12ATED (4HX), DW12ATED (4HY), DW12ATED (4HZ), DW12ATED4 (4HT), DW12ATED4/L4 (4HW), DW12BTED4 (4HP), DW12BTED4 (4HR), DW12BTED4 (4HS), DW12BTED4 (4HT), DW12BTED4B (4HT), DW12UTED (4HY), DW8 (WJY), DW8/L/ VV3 (WJZ), DW8/L3 (WJZ), DW8B/L4 (WJY), F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, G8DD, G8DE, **(per fase Ford necessario attrezzo 313 143 000)**



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 185 000

## Blocca volano



Attrezzo di bloccaggio volano motori Ford.



Blocca volano

313 143 000

## Chiave bloccaggio



Chiave bloccaggio pulegge motori Ford.



Chiave bloccaggio

313 031 000

## GM - OPEL - CHEVROLET - VAUXHALL

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per il corretto posizionamento alberi a camme durante le operazioni di sostituzione della catena dei motori diesel Opel.

-  ▶ Opel: Vauxhall, Astra, Astravan, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera, Signum 2.0 e 2.2 DTi
- ▶ Saab: 9-3, 9-5 (98-04)
- ▶ 2.2 DTi

-  Codici Motore
- ▶ Opel: X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y20DTL, Y20DTH, Y22DTH, Y22DTR
- Saab: D223L



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 013 001

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Attrezzi di fasatura motori Opel benzina.

-  ▶ Opel: Corsa, Agila, Astra, Meriva
- ▶ Suzuki: Wagon R+

-  Motore
- ▶ 1.0 12v., 1.0 16v., 1.2 16v., 1.4 16v. (catena).

-  Codici Motore
- ▶ X10XE, Z10XE, X10XEP, X12XE, Z12XE, Z14XEP, Z12XEP, Z14XEL.



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 019 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit per la messa in fase dei motori Opel/Vauxhall da 1.4 fino a 2.2 16v EcoTec bialbero.

-  ▶ Opel: Corsa B e C, Combo, Tigra, Tigra B, Meriva, Astra F,G e H, Speedster/VX220, Zafira A e B, Vectra B e C, Signum, Omega B, Sintra, Frontera A e B.

-  Motore
- ▶ 1.4 16v, 1.6 16v, 1.8 16v, 2.0 16v, 2.2 16v.

-  Codici Motore
- ▶ X14XE, Z14XE, X16SEJ, X16XE, X16XEL, Y16XE, Z16XE, Z16YNG, C18XEL, X18XE, X18XE1, Z18XE, Z18XEL, C20SEL, C20XE, X20XEV, Z20LEH, Z20LEL, Z20LER, Z20LET, X22SE, X22XE, Y22SE, Y22XE, Z22XE.



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 142 000

**GM - OPEL - CHEVROLET - VAUXHALL**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori

Kit messa in fase motori Opel benzina e diesel. Kit completo per il corretto posizionamento dell'albero a camme durante le operazioni di sostituzione della catena.



- ▶ Opel: Corsa, Agila, Meriva, Vauxhall, Astra, Astravan, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera, Signum.
- ▶ 1.0 12v., 1.0 16v., 1.2 16V., 1.4 16v. (catena), 2.0 e 2.2 Di.
- ▶ Saab: 9-3, 9-5 (98-04)
- ▶ 2.2 Di con codice D223L



- Codici Motore
- ▶ X10XE, Z10XE, Z10XEP, X12XE, Z12XE, Z14XEP, X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y20DTL, Y20DTH, Y22DTH, Y22DTR.

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 078 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit attrezzi messa in fase albero motore, motori Gruppo Fiat 1.3, 1.6, 1.9, 2.0, 2.4 JTD MJ 140 - 175 cv.



- ▶ Opel: Corsa, Agila, Meriva, Combo Tour, Astra, Zafira, Vectra
- ▶ Suzuki: Ignis, Swift, Wagon R+
- ▶ Alfa: 145, 146, 147, 156, 159, 166, GT, Crosswagon Q4
- ▶ Fiat: Punto, Grande Punto, Bravo/Brava, Marea, Weekend, Stilo, Doblò/Cargo, Multipla, Idea, Panda.
- ▶ Lancia: Ypsilon, Musa, Lybra, Thesys
- ▶ Ford: Ka



- Motore
- ▶ 1.3 JTD Multijet, 1.3 CDTi, 1.3 TDCi 1.6 Multijet, 1.9 JTD, 1.9 Multijet, 2.4 JTD, 1.9 CDTi, 2.0 Multijet



- Codici Motore
- ▶ 169A1.000, 955A4.000, 350A3.000, 192B4.000, 198A2.000, 350A2.000, 955A3.000, 192A8.000, 198A6.000, 198A3.000, 199B1.000, 199B2.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 940A3.000, 188A3.000, 939A2.000, 188B2.000, 188A8.000, 188A9.000, 323.02, 371.01, 937A2.000, 182B4.000, 182B9.000, 188A2.000, 188A7.000, 192A9.000, 186A6.000, 186A8.000, 192A1.000, 192A3.000, 192B1.000, 192A5.000, 186A9.000, 939A1.000, 199A5.000, 223A7.000, 223A9.000, 342.02, 362.02, 841G.000, 841H.000, 841P.000, 939A3.000, 185A2.000, 185A6.000, Z13DT, Z13DTJ, Z13DTH, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 107 000**

## GM - OPEL - CHEVROLET - VAUXHALL

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori 2.0 Diesel.

-  ▶ Opel: Vauxhall
- ▶ Motore: 2.0 CDTi (catena)
- ▶ Codici Motore: M9R 780, 782, 784
  
-  ▶ Renault: Megane (07-08), Scenic (08-), Laguna (05-08), Vel Satis (08-), Espace (08-), Koleos (08-), Trafic (07-08)
- ▶ Motore: 2.0 dCi (catena)
- ▶ Codici Motore: 700, 722, 724, 740, 742, 446, 760, 761, 780, 802, 803, 805, 830, 832, 833.
  
-  ▶ Nissan: Qashqai (08-), X-Trail (07-08), Primastar (08-)
- ▶ Motore: 2.0 dCi (catena)
- ▶ Codici Motore: M9R 780, 830, 832, 833



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 138 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di attrezzi messa in fase albero motore e camme dei nuovi motori 2.0 Diesel.

-  ▶ Nuova versione aggiornata che include l'attrezzo di bloccaggio del volano e della puleggia albero motore.
  
-  ▶ Opel: Vivaro
- ▶ Motore: 2.0 CDTi (catena)
  
-  ▶ Renault: Megane II (02-07), Scenic II (08) / Grand Scenic Laguna II - III (05-09), Espace (08) / Grand Espace, Koleos (08), Trafic II (07-08), Vel Satis, Latitude
- ▶ Motore: 2.0 dCi (catena)
  
-  ▶ Nissan: Quashquai (08), X-Trail (07-08), Primastar (08)
- ▶ Motore: 2.0 dCi (catena)
  
-  Codici Motore
- ▶ Tutti i motori M9R



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 157 000

### Perno di bloccaggio



Perno di bloccaggio volano per i motori Opel. Da usare con 310 107 000, 310 075 000.

-  Motore
- ▶ 1.3 CDTI



Perno di bloccaggio

313 194 000

**GM - OPEL - CHEVROLET - VAUXHALL****Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit completo per il corretto posizionamento dell'albero a camme durante le operazioni di sostituzione della cinghia/catena dei motori benzina e diesel.

-  ▶ Opel: Corsa, Agila, Meriva, Astra, Astravan, Kadett, Ascona, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera, Monterey, Midi, Signum, Zafira
- ▶ SAAB: 9-3, 9-5
-  ▶ Motore benzina OPEL: 1.0 12v, 1.0 16v, 1.2 - 1.4 16v (catena), 1.4 - 1.6 - 1.8 16v (cinghia), 1.6 - 1.8 - 2.0 Turbo, 2.0 - 2.2 16v
- ▶ Motore Diesel OPEL: 1.5D, 1.5TD, 1.7D, 1.7TD, 1.6-1.7D, 3.0TD, 3.1TD, 2.0-2.2-2.4TD, 2.0-2.2Di.
- ▶ Motore Diesel SAAB: 2.2 Di
-  ▶ Codici Motore benzina:  
X10XE, Z10XE, Z10XEP, X12XE, Z12XE, TWIN CAMS, Z14XEP, X14XE, X16XEL, X16SEJ, X18E1, X18XE1, Y16XE, Z14XE, Z16XE, Z18XE, Z18XEL, TWIN CAMS, X16SZR, Z16SE, X18XE, C20SEL, X20XEV, X22XE, Y22XE, Z22XE, Z20LET TWIN CAMS
- ▶ Codici Motore diesel:  
4EC1/T, 4EC1, 4EE1/T, 4EE1, X17DT, Y17DT, Y17DTi, Y17DTL, 16DA, 17D, 17DR/X, 7DTL, X17DTL, 4JX1/4, JG2T, 4FC1/T, 4FD1, X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y20DTL, Y20DTH, Y22DTH, Y22DTR.
- ▶ Codici Motore SAAB: D223L

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 149 000****Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit messa in fase albero motore e camme, motori GM, Opel, Chevrolet 2.0.

-  ▶ Opel: Antara
- ▶ Chevrolet e Daewoo: Epica, Captiva, Nubira, Lacetti, Evanda
-  Motore
  - ▶ 2.0 TDCI
  - ▶ 2.0 D VCDI
-  Codici Motore
  - ▶ Z20DMH, Z20DM, RA420, Z20S1

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 139 000**

## GM - OPEL - CHEVROLET - VAUXHALL

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di fasatura per motori benzina 2.2 16v. bialbero (catena).



▶ Opel: Astra-G, Astra-H, Speedster/VX220, Vectra-B+C, Signum, Zafira-A+B

▶ Fiat: Croma



Motore

▶ 2.2 16v bialbero



Codici Motore

▶ 194A1.000, Z22SE, Z22YH



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 160 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase albero motore e camme, motori GM, Opel, Chevrolet 2.0.



▶ Nuova versione aggiornata che include la chiave blocca volano e blocca pulegge albero motore.



▶ Opel: Antara

▶ Chevrolet e Daewoo: Epica, Captiva, Nubira, Lacetti, Evanda



Motore

▶ 2.0 TDCI

▶ 2.0 D VCDI



Codici Motore

▶ Z20DMH, Z20DM, RA420, Z20S1



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 158 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori Opel 1.6, 1.8 benzina Twinport 16v. (cinghia).



▶ Opel: Corsa-D, Agila, Astra-G-H, Meriva, Zafira-B, Vectra-C, Signum, Insignia

▶ Fiat: Croma

▶ Alfa Romeo: 159



Motore

▶ 1.6 16v, 1.8 16v.



Codici Motore

▶ A 16 XER/LDE, Z 16 XEP, Z 16 XER, Z 16 XE1, Z 16 LET, Z 16 IER, Z 16 LEL, Z 18 XER, A 18 XER/2HO

▶ Fiat/Alfa Romeo: 939A4.000



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 151 000

**MAZDA****Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit messa in fase motori benzina (completo della chiave blocca puleggia  
cod. 313 031 000).



- ▶ Mazda: 121, 2, 3, 5, 6, MX-5, MPV, Tribute
- ▶ Ford: Fiesta, Focus, Puma, Escort, Mondeo
- ▶ Volvo: S40, V50 benzina



- Motore**
- ▶ 1.2, 1.4, 1.6, 1.7 16v. cinghia, 1.8 e 2.0 16v. cinghia e catena, 1.4, 1.6 16v. Focus e Mazda 121



- Codici Motore**
- ▶ FUJA, FUJB, FXJA, FXJB, FYJA, FYJB, F8JA, F8JB, F8JV, M7JA, M7JB, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, FHA, FHD, FHE, FHF, L1T, L1V, L1E, L1F, MHA, L1G, L1H, L1K, L1W, RDA, RDB, RKC, RQB, RQC, FXDA/C, FXDB/D, FYDA/C, FYDB/D, FYDH, HWDA, HWDB

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 109 000****Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit completo per la messa in fase dei motori benzina e diesel.



- ▶ Mazda: 121
- ▶ Ford: Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focus, Focus C Max, Puma, Mondeo, Sierra, Transit, Connect e Cougar, Courier, Courier Kombi, Galaxy
- ▶ VW: Sharan
- ▶ Seat: Alhambra
- ▶ Volvo: S40, V50 benzina, 1.8 D, 1.8 TD, 240D, 740D, 760D, 940D, 960D Turbo



- Motore benzina**
- ▶ 1.2, 1.4, 1.6, 1.6 16v., 1.7 16V cinghia, 1.8 e 2.0 16v. cinghia e catena, 1.4, 1.6 16V Focus e Mazda 121.

**Motore diesel**

- ▶ 1.6 Duratorq TDCi, 1.8D, 1.8TD (88-00), 1.8Di (cinghia) (98-04), 1.8TDCi cinghia (01-04), 1.6D, 1.9TDi, 2.5D/TCi (cinghia), 1.9TDi, 2.5D/TCi (cinghia)



- Codici Motore**
- ▶ FUJA, FUJB, FXJA, FXJB, FYJA, FYJB, F8JA, F8JB, M7JA, M7JB, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, FHA, FHE, L1T, L1V, L1E, L1G, L1H, L1K, RDA, RDB, RKC, RQB, RQC, FXDA/C, FXDB/D, FYDA/C, FYDB/D, FYDH, HWDA1Z, AHU, AVG, AFN, D24, D24T, D24TIC, RFN, RTJ, RTK, RVA, RFK, RKD, B4164S3, DV4TD (8HV/8HX/8HZ), DV4TED4(8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ) F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, KKDA

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 134 001**

## PEUGEOT - CITROËN

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di attrezzi per la messa in fase dei motori diesel.

-  ▶ Citroën: Xsara, Xsara Picasso, C2, C3, C4, C5, C8, Xantia, Evasion, Evasion Synergie, Berlingo, Dispatch, Dispatch Jumpy, Relay, Relay Jumper
- ▶ Peugeot: 107, 206, 207, 306, 307, 308, 406, 406 Coupe, 407 607, 807, Expert, Partner, Boxer, Ranch
- ▶ Ford: Focus, Focus C-Max, Fiesta, Fusion
- ▶ Fiat: Ulysse, Scudo, Ducato (JTD)
- ▶ Volvo: S40 / V50

-  Motore
- ▶ 1.4D HDi, 1.4 tdc i, 1.5D, 1.6D HDi, 1.6 TDCi, 1.9D, 2.0D HDi, 2.2D HDi, 2.5D Turbo

-  Codici Motore
- ▶ DJ5T (T8A/THZ), DJ5TED (THX), DK5ATE (THY), DV4TD (8HT), DV4TD (8HX), DV4TD (8HZ), DV4TED (8HS), DV6ATED4 (9HX), DV6AUTED4 (9HX), DV6BTED4 (9HT), DV6BTED4 (9HW), DV6BUTED4 (9HT), DV6TED4 (9HV), DV6TED4 (9HW), DV6TED4 (9HX), DV6TED4 (9HY), DV6TED4 (9HZ), DV6TED4B (9HS), DV6TED4B (9HV), DV6UTED4 (9HU), DW10ATED (RHS), DW10ATED (RHZ), DW10ATED4 (RHR), DW10ATED4 (RHV), DW10ATED4/L4 (RHT), DW10BTED (RHX), DW10BTED4 (RHF), DW10BTED4 (RHK), DW10BTED4 (RHL), DW10BTED4 (RHR), DW10CTED4 (RHD), DW10CTED4 (RHE), DW10CTED4 (RHH), DW10JATED4 (RHM), DW10JATED4 (RHV), DW10TD (RHY), DW10UTD (RHV), DW10UTED4 (RHK), DW12ATED (4HX), DW12ATED (4HY), DW12ATED (4HZ), DW12ATED4 (4HT), DW12ATED4/L4 (4HW), DW12BTED4 (4HP), DW12BTED4 (4HR), DW12BTED4 (4HS), DW12BTED4 (4HT), DW12BTED4B (4HT), DW12UTED (4HY), DW8 (WJY), DW8/L/VW3 (WJZ), DW8/L3 (WJZ), DW8B/L4 (WJY), F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, G8DD, G8DE, **(per fase Ford necessario attrezzo 313 143 000)**



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 185 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori Peugeot/Citroën benzina.

-  ▶ Citroën: Xsara, Picasso, C4, C5, C8, Jumpy, Dispatch
- ▶ Peugeot: 206, 206CC, 307, 307CC, 406, 407, 607, 806, 807, Expert

-  Motore
- ▶ 1.0, 1.1, 1.4, 1.6, 1.6 16v, 1.6 GTi, 1.6 18v, 1.8, 1.8 16v, 1.9, 2.0, 2.0 16v, 2.0T, 2.0 HPI, 2.2 16v

-  Codici Motore
- ▶ TU9M (CDY), TU9M (CDZ), TU1M (HDZ), TU3 (K1A), TU3, 2/K (K2D), TU3A (K1G), TU3ACLC (K1D), TU3ATN (K1G), TU3CP (KAY), TU3F2 (K2D), TU3FJ2 (K6B), TU3FJ2 (KFZ), TU3JP (KFW), TU3JP (KFX), TU3JP/IFL4 (KFX), TU3JP/L3 (KFX), TU3M (KDX), TU3M (KDY), TU3M (KDY/Z), TU3M (KDZ), TU3M/Z (KDX), TU3M/Z (KDY), TU3M/Z (KDZ), TU3MCZ (KDX), TU3S (K2B), TU3SCLC /K2B, TU5J2 (NFV), TU5J2 (NFY), TU5JP (NFT), TU5JP (NFZ), TU5JP/L3 (NFZ), TU5JP/Z 8 (NFZ), TU5J4 (NFU), TU5JP4 (NFU), TU5JP4B (NFR), XU5JA (B6E), XU5JP (BFZ), XU5M3/Z (BDY), XU5M3Z (BDY), XU7JP/L3 (LFX), EW7A (6FY), EW7J4 (6FZ), XU7JB (LFX), XU7JP (LFV), XU7JP/L3 (LFZ), XU7JP/Z (LFZ), XU7JP4 (LFY), XU7JP4/L3 (LFY), EW10A (RFJ), EW10J4 (RFN), EW10J4 (RFR), EW10J4S (RFK), XU102C/K (R2A), XU10J2C (RFX), XU10J2CL/Z (RFX),.



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 186 000

**PEUGEOT - CITROËN****Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit per la messa in fase dei motori PSA benzina e diesel.

-  ▶ Citroen: Xsara, Xsara Picasso, C2, C3, C4, C5, Xantia, Evasion, Evasion Synergie, Berlingo, Dispatch, Dispatch Jumpy, Relay, Relay Jumper
- ▶ Peugeot: 206, 306, 307, 406, 406 Coupé, 607, 807, Expert, Partner, Boxer
- ▶ Fiat: Ulysse, Scudo, Ducato (JTD)

-  Motore benzina
  - ▶ 1.4, 1.6, 1.8 16v, 2.0, 2.0 16v
 Motore diesel
  - ▶ 2.0 D, 2.2 HDi

-  Codici Motore
  - ▶ EW7J4(6FZ), EW10J4(RFR), EW10J4D (RLZ), EW10J4 (RFR), EW7J4 (6FZ), EW10J4 (RFR), EW10J4D (RLZ), DV4TD(8HW/8HX/8HZ), DV4TED4(8HV/8HY), DV6TED4(9HX/9HY/9HZ), DW10TD(RHY), DW10ATED/L3/L4, (RHS/RHW/RHZ), DW10BTED4/LB(RHR/RHX), DW10UTD(RHN), DW12ATED(4HW/4HX), DW12UTED(4HY), D4204T/2



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 099 000**

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit completo per la messa in fase dei motori benzina e diesel.

-  ▶ Citroen : Xsara, C2, C3, C4, C5, C8 Evasion
- ▶ Peugeot: 107, 206, 207, 306, 307, 308, Ranch, Expert, 406, 407, 607, 807
- ▶ Motore: 1.4 -1.6 Hdi, 1.6 Duratorq TDCi, 1.6 D, 1.8-2.0 EVV.
- ▶ Codici Motore: DV4TD (8HW/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ), F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, EW7J4(6FZ), EW10J4 (RFN/RFR), EW10J4S(RFK), EW10-CVi (RLZ), EW12 (3FZ), D4164T.

-  ▶ Lancia/Fiat: Phedra/Ulisse, Scudo
- ▶ Motore: 2.0 16 V
- ▶ Codici Motore: EW10 (RFN)

-  ▶ Volvo: S40 / V50
- ▶ Motore: 1.6 D
- ▶ Codici Motore: D4164T

-  ▶ Ford: Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max
- ▶ Motore: 1.4 -1.6 Duratorq TDCi
- ▶ Codici Motore: DV4TD (8HW/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ), F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, G8DD, EW7J4(6FZ), EW10J4 (RFN/RFR), EW10J4S(RFK), EW10-CVi (RLZ), EW12 (3FZ), D4164T, HHDA



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 115 000**

## PEUGEOT - CITROËN

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori diesel e benzina.

-  ▶ Citroën: Xsara, C2, C3, C4, C5, C8 Evasion, Berlingo, Xsara, Xsara/Picasso, Xantia, Evasion, C5.
- ▶ Peugeot: 107, 206, 207, 306, 307, 308, Ranch, Expert, 406, 407, 607, 807
- ▶ Motore: 1.4 -1.6 Hdi, 1.8-2.0 EVW, 1.9 D, 2.0 Hdi, 2,2 Hdi, 1.8 16v., 2.0 16v.
- ▶ Codici Motore: DV4TD (8HV/8HX/8HZ) - DV4TED4 (8HV/8HY) - DV6A TED4 (9HX/9HY/9HZ) F6JA - F6JBF6JC - G8DAG8DB - EW7J4 (6FZ) - EW10J4 (RFN/RFR) EW10J4S (RFK)-EW10-CVi (RLZ)- EW12 (3FZ), DW8 (VJZ), DW10 (RHY-RHZ), DW12 (4HX), EW7J4 (6FZ), EW10J4 (RFR), EW10J4D (RLZ) - Cvi
-  ▶ Fiat: Ulisse
- ▶ Motore: 2.0 JTD
- ▶ Codici Motore: DW10 (RHZ)
-  ▶ Ford: Fiesta Fusion Focus Focus C-Max
- ▶ Motore: 1.4 -1.6 Duratorq TDCi
- ▶ Codici Motore: DV4TD (8HV/8HX/8HZ), DV4TED4(8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ) F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 123 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase MINI - PSA 1.4-1.6 16v N12 e N14.

-  ▶ Citroën: C3, C4, C4 Picasso
- ▶ Peugeot: 207, Peugeot 308
- ▶ Mini: One (R56), Mini Cooper (R55/R56), Mini Cooper S (R55/R56)
-  Motore
- ▶ 1.4 VTI, 1.6 VTI, 1.6 THP
-  Codici Motore
- ▶ Mini: N12 B14AB, N12 B16A, N14 B16A
- ▶ Citroën: 8FR (EP3), 5FS (EP6)
- ▶ Peugeot: EP3 (8FS), EP6 (5FVW), EP6DT (5FX), 8FS (EP3), EP6DTS (5FY)



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 156 000

**PEUGEOT - CITROËN**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit adattabile per la messa in fase degli ultimi modelli PSA, inclusi i motori diesel 2.7.  
Adattabile ai motori PSA, Land Rover e Jaguar.



- ▶ Citroën: C6, C5
- ▶ Peugeot: 407, 607, 407 coupè
- ▶ Land Rover : Range Rover Sport, Discovery 3, Discovery 4
- ▶ Jaguar: S-Type, XJ Series



- Motore
- ▶ 2,7 TDV6, 2,7 D, 2,7 HDI



- Codici Motore
- ▶ 276DT, 276DT (7B/TG), DT17TED4 (UHZ)

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 174 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di fasatura adattabile a veicoli commerciali con motori 2.2 - 2.3 - 3.0 JTD MJ.



- ▶ Peugeot: Boxer
- ▶ Citroën: Jumper
- ▶ Ford: Transit Van
- ▶ Fiat: nuovo Ducato, Iveco Daily



- Motore
- ▶ 2.2 - 2.3 - 3.0 JTD MJ



- Codici Motore
- ▶ 4HV, F1AE0481D, F1AE0481N, F1CE0481D, F1CE0481F, F1CE0441F, F1CE0481H, F1AE0481R, F1AE0481G, F1AE0481F, F1AE0481H, P8FA, QVFA, QVFA, P8FB, SRFA, PGFA, PGFB, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, P22DTE (4HV), P22DTE (4HU), 4HV (P22DTE), 4HU (P22DTE).

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 125 000**

## PEUGEOT - CITROËN

### Chiave di bloccaggio



Chiave di bloccaggio mozzo smorzatore vibrazioni motori benzina (catena).



▶ Si consiglia l'utilizzo di questa chiave per bloccare la puleggia dell'albero motore durante le operazioni di allentamento e tensionamento del bullone di centraggio.



▶ Citroën: C4, C4 Picasso

▶ Peugeot: 207, 207 CC, 308

▶ Modelli: BMW

▶ Motori: 1.6, 1.8, 2.0, 2.5, 3.0

▶ Codici motore: N40, N45, N45T, N42, N46, N46T, N51, N52, N52K, N53, N54.

▶ Modelli: R56 Mini One, R55/R56 MINI Cooper/Cooper S

▶ Motori: 1.4, 1.6

▶ Codici motore: N12 B14AB, N12 B16A



Chiave di bloccaggio

310 159 005

**RENAULT - NISSAN**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit per la messa in fase dei motori benzina Renault 16v.



► INCLUSA: Staffa di bloccaggio per i nuovi motori Renault benzina.



► Renault: Clio, Clio Sport, Megane, Megane Scenic, Vel Satis, Avantime, Kangoo, Laguna, Espace.

► Nissan: Note, Qashqai.



Motore

► 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V.



Codici Motore

► K4J/K4M, F4P/F4R



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 003 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit per la messa in fase albero motore dei motori Renault 16v benzina + staffa di bloccaggio della puleggia distribuzione specifica per i motori 1.4 - 1.6 16v - 1.8 16v - 2.0 16v



► INCLUSA: Staffa di bloccaggio per i nuovi motori Renault benzina.



► Renault: Clio, Clio sport, Megane, Scénic, Laguna, Espace.

► Nissan: Note, Qashqai



Motore

► 1.4 16v - 1.6 16v - 1.8 16v - 2.0 16v - 2.6 16v -



Codici Motore

► D4F 702, D4F 704, D4F 706, D4F 708, D4F 712, D4F 714, D4F 716, D4F 722, D4F 728, D4F 730, D4FT 782 K4J 730, K4J 732, K4J 740, K4J 780, K4J 714, K4J 750, K4J 770, K4J 780, K7J 710, K4J 700, K4J 710, K4J 711, K4J 712, K4J 713, K4J 715, K4M 710, K4M 711, K4M 714, K4M 716, K4M 718, K4M 760, K4M 761, K4M 766, K4M 782, K4M 800, K4M 801, K4M 824, K4M 848, K4M 854, K4M 858, K4M 700, K4M 708, K4M 720/4, K4M 730, K4M 732, K4M 734



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 073 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase albero motore e camme, motori Renault diesel.



► Renault: Laguna, Espace, Master, Clio, Kangoo

► Nissan: Micra, Interstar, Primastar, Qashqai.

► Opel: Vauxhall



Motore

► 1.5 dCi, , 2.2 dCi, 2.2/2.5 dCi



Codici Motore

► G9T710/720, G9U ,K9K dal 2001, G9U 730, G9T722/750, G9U 720/724/726/750/754



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 083 000**

## RENAULT - NISSAN

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase albero motore e camme, motori Renault diesel.

-  ▶ Renault: Laguna, Espace, Master.
- ▶ Nissan: Interstar, Primastar.
- ▶ Opel: Vauxhall
-  Motore
  - ▶ 2.2dCi, 2.5dCi.
-  Codici Motore
  - ▶ G9T710/720, G9U, G9T710/720, G9U, G9U 730, G9T722/750,
  - ▶ Opel: G9U 720/724/726/750/754.



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 090 000**

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase albero motore e camme, motori benzina e diesel.

-  ▶ Renault: Mégane/Scénic, Laguna, Trafic, Twingo, Clio, Kangoo.
- ▶ Nissan: Qashqai, Kubistar, Interstar.
- ▶ Volvo: S40 / V40.
-  Motore
  - ▶ 1.9 TD, 1.9, 1.9 DCi, 1.2, 1.2 16V.
-  Codici Motore
  - ▶ F9Q 732, F9Q 718, F9Q 760, F9Q 732, F9Q 750, F9Q 754, 4192T3/4, D7F700/701/703/710/730 (1995-06) D4F, 702/704/706/708/712/714/716/730 (2000-06), D7F726, D4F 712, F9Q, 772/774, D4192T3/4



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 091 000**

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase albero motore e camme, motori Renault diesel.

-  ▶ Renault: Clio, Kangoo.
- ▶ Nissan: Kubistar, Micra, Note, Qashqai
-  Motore
  - ▶ 1.5 dCi.
-  Codici Motore
  - ▶ K9K dal 2001, K9K 702/704/710.



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 092 000**

**RENAULT - NISSAN**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase albero motore e camme, motori Renault 1.5 diesel e Renault benzina.



▶ INCLUSA: Staffa di bloccaggio per i nuovi motori Renault benzina.



▶ Renault: Clio, Clio Sport, Megane, Megane Scenic, Vel Satis, Avantime, Kangoo, Laguna, Espace.

▶ Nissan: Micra, Note, Qashqai.



Motore

▶ 1.4, 1.5 dCi, 1.6, 1.8, 2.0 16v.



Codici Motore

▶ K4J/K4M, F4P/F4R, K9K dal 2001.



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 096 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase albero motore e camme, motori Renault diesel.



▶ Renault: Clio, Kangoo, Laguna, Espace, Master, Mégane/Scénic, Trafic

▶ Nissan: Kubistar, Interstar, Qashqai

▶ Opel: Vivaro, Movano

▶ Suzuki: Gran Vitara



Motore

▶ 1.5 dCi, 1.9 TD, 1.9 dCi, 2.2dCi, 2.5dCi



Codici Motore

▶ K9K 700, K9K 702, K9K 704, K9K 706, K9K 710, K9K 712, K9K 714, K9K 716, K9K 718, K9K 722, K9K 724, K9K 728, K9K 729, K9K 732, K9K 734, K9K 750, K9K 752, K9K 760, K9K 762, K9K 764, K9K 766, K9K 768, K9K 790, K9K 792, K9K 830, K9K 832, K9K 834, K9K 836, F9Q 650, F9Q 660, F9Q 664, F9Q 670, F9Q 674, F9Q 680, F9Q 690, F9Q 740, F9Q 746, ..



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 101 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase albero motore e camme, motori Renault diesel e benzina.



▶ INCLUSA: Staffa di bloccaggio per i nuovi motori Renault benzina.

▶ Renault: Clio, Clio Sport, Megane, Master, Mégane Scenic, Vel Satis, Avantime, Kangoo, Laguna, Espace, Trafic.



Motore

▶ 1.2, 1.4, 1.5 dCi, 1.6, 16v, 1.6D, 1.7, 1.8, 1.816v, 1.9 TD, 1.9, 1.9 dCi, 2.0 16v., 2.1TD, 2.2 dCi, 2.2TD, 2.5 dCi, 2.5 TD, 2.8 D.



Codici Motore

▶ D7F, E5F, E6J, E7F e E7J, K4J/K4M, K7M, F4P/F4R, K4J 712/713/750, K4M 700/701/720/724/748, F1N, F2N, F3N, F2R, F3P, F4P, F3R, 760, F4R700/701/730/740/741/744/780, G9T710/720, G9U, K9K dal 2001, F9Q 732, F9Q 718, F9Q 760, F9Q 732, F9Q 718, F9Q 760, F9Q 750, F9Q 754, J5T, J6R, J7R, J7, F7PT, N7Q, N7U, F8M, F8Q, F9Q, J8S, G8TG8, S8U, S9U, S9WT.



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 108 000**

## RENAULT - NISSAN



### Kit adattabile per la messa in fase dei motori

Kit messa in fase albero motore e camme, motori Renault diesel e benzina.

-  ▶ **INCLUSA:** Staffa di bloccaggio per i nuovi motori Renault benzina.
-  ▶ Renault: Clio, Clio Sport, Megane, Master, Mégane Scenic, Vel Satis, Avantime, Kangoo, Laguna, Espace, Trafic.
-  **Motori Benzina e Codici Motore**
  - ▶ 1.2 (D7F), 1.4 (E5F, E6J, E7F e E7J), 1.6 (K7M), 1.7-1.8 (F1N, F2N, F3N, F2R, F3P), 2.0 (F3R), 2.0-2.2 (J5T, J6R, J7R, J7T)
-  **Motori Bialbero e Codici Motore**
  - ▶ 1.4-1.6, 1.8-2.0 (F7P, F7R), 2.0-2.5 (N7Q, N7U)
-  **Motori Diesel e Codici Motore**
  - ▶ 1.6D-1.9D/TD (F8M, F8Q, F9Q), 2.1TD (J8S), 2.2D/TD (G8T), 2.5D/TD-2.8D (S8U, S9U, S9V)



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 113 000**

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase albero motore e albero a camme dei nuovi motori Renault 1.8, 2.0 benzina.

-  ▶ Renault: Megane (99-03), Laguna 2 (01-05).
-  **Motore**
  - ▶ 1.8, 2.0 16V. IDE - 5FR (cinghia).
-  **Codici Motore**
  - ▶ F5R, 700, 701, 740.



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 135 000**

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori benzina bialbero.

-  ▶ Renault: Laguna, Safrane
  - ▶ Motore: 2.0 16v., 2.5 20v.
  - ▶ Codici Motore: N7Q 704/710/711, N7U 700/701
-  ▶ Volvo: 850, C70, S40, V40, S60, S70, S80
  - ▶ Motore: 1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 2.3, 2.4, 2.5 bialbero
  - ▶ Codici Motore: B4164S, B4164S2, B4184S, B4184S2, B4184S3, B4184S9, B4184S10, B4194T, B4194T2, B4204S, B4204S2, B4204T, B4204T2, B4204T3, B4204T5, B5202FS, B5204FT, B5204T2, B5204T3, B5204T4, B5204T5, B5234FS, B5234FT, B5234T3, B5234T4, B5234T5, B5234T6, B5234T7, B5234T8, B5234T9, B5244S, B5244S2, B5244SG, B5244SG2, B5244T, B5244T3, B5244T4, B5244T5, B5244T7, B5252FS, B5254T, B5254T2, B5254T4



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 154 000**

**RENAULT - NISSAN**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori 2.0 Diesel.

-  ▶ Renault: Megane (07-08), Scenic (08-), Laguna (05-08), Vel Satis (08-), Espace (08-), Koleos (08-), Trafic (07-08).
- ▶ Motore: 2.0 dCi (catena).
- ▶ Codici Motore: 700, 722, 724, 740, 742, 446, 760, 761, 780, 802, 803, 805, 830, 832, 833.
-  ▶ Nissan: Qashqai (08-), X-Trail (07-08), Primastar (08-)
- ▶ Motore: 2.0 dCi (catena)
- ▶ Codici Motore: M9R 780, 830, 832, 833
-  ▶ Opel: Vauxhall
- ▶ Motore: 2.0 CDTi (catena).
- ▶ Codici Motore: M9R 780, 782, 784



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 138 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di attrezzi messa in fase albero motore e camme dei nuovi motori 2.0 Diesel.

-  ▶ Nuova versione aggiornata che include l'attrezzo di bloccaggio del volante e della puleggia albero motore.
-  ▶ Renault: Megane II (02-07), Scenic II (08) / Grand Scenic Laguna II - III (05-09), Espace (08) / Grand Espace, Koleos (08), Trafic II (07-08), Vel Satis, Latitude
- ▶ Motore: 2.0 dCi (catena)
-  ▶ Opel: Vivaro
- ▶ Motore: 2.0 CDTi (catena)
-  ▶ Nissan: Quashquai (08), X-Trail (07-08), Primastar (08)
- ▶ Motore: 2.0 dCi (catena)
-  Codici Motore
- ▶ Tutti i motori M9R



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 157 000**

## Piastra di bloccaggio



Piastra di bloccaggio pignone albero a camme per i motori Renault 1.8 e 2.0 T 16 v.

-  ▶ Renault: Clio II, Megane, Megane II, Megane/Scenic, Scenic/RX4, Scenic/Grand Scenic II, Laguna, Laguna II, Espace/Grand Espace, Espace/Grand Espace IV, Trafic II.
-  Motore
- ▶ 1.8 16v e 2.0 T 16v.
-  Codici Motore
- ▶ F4P 720/722/760 - F4R 700/ 701/ 712/ 713/ 714/ 715/ 720/ 722/ 730/ 732/ 740/ 741/ 744/746/ 770/ 771/ 776/ 780/ 784/ 786/ 787/ 790/ 791/ 792/ 794/ 795/796/ 797/ 820/ 830



**Piastra di bloccaggio**

**313 208 000**

## RENAULT - NISSAN

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di attrezzi messa in fase albero motore e camme dei nuovi motori Renault 2.0 dCi diesel.

-  ▶ Versione aggiornata che include: piastra di bloccaggio pignone albero a camme per i motori 1.8 e 2.0 T 16 v.
-  ▶ Renault: Clio, Clio Sport, Megane, Master, Mégane Scenic, Vel Satis, Avantime, Kangoo, Laguna, Espace, Trafic
- ▶ Motore: 1.2, 1.4, 1.5 dCi, 1.6, 16v, 1.6D, 1.7, 1.8, 1.816v, 1.9 TD, 1.9, 1.9 dCi, 2.0 16v., 2.1TD, 2.2 dCi, 2.2TD, 2.5dCi, 2.5 TD, 2.8 D
- ▶ Codici Motore: D7F, E5F, E6J, E7F e E7J, K4J/K4M, K7M, F4P/F4R, K4J712/713/750, K4M700/701/720/724/748, F1N, F2N, F3N, F2R, F3P, F4P, F3R, 760, F4R700/701/730/740/741/744/780, G9T710/720, G9U, K9K dal 2001, F9Q 732, F9Q 718, F9Q 760, F9Q 732, F9Q 718, F9Q 760, F9Q 732, F9Q 718, F9Q 760, F9Q 750, F9Q 754, J5T, J6R, J7R, J7, F7PT, N7Q, N7U, F8M, F8Q, F9Q, J8S, G8TG8, S8U, S9U, S9VT
-  ▶ Renault: Megane, Scenic, Laguna, Vel Satis, Espace, Koleos, Trafic
- ▶ Motore: 2.0 dCi (catena)
- ▶ Codici Motore: 700, 722, 724, 740, 742, 446, 760, 761, 780, 802, 803, 805, 830, 832, 833



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 161 000

### Piastra di bloccaggio



Piastra di bloccaggio per i motori benzina.

-  ▶ Renault
-  Motore
- ▶ 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16v.
-  Codici Motore
- ▶ K4M 716-760- 761-764-766-782-790- 791- 792- 800-801-802-804-812-813 K4J 770-780-780



Piastra di bloccaggio

313 193 000

### Attrezzo per la messa in fase



Attrezzo per la messa in fase della puleggia alberi a camme dei motori Renault.

-  ▶ Renault: Clio III, Modus, Scenic II, Grand Scenic II, Laguna II, Kangoo
-  Motore
- ▶ 1.4 e 1.6 16 V.
-  Codici Motore
- ▶ K4M - 708 / 716 / 730 / 732 / 750 / 752 / 753 / 760 / 761 / 766 / 782 / 800 / 801 / 812 / 813



Attrezzo per la messa in fase

313 188 004



## RENAULT - NISSAN

### Chiave estrazione



Chiave per l'estrazione della cinghia degli organi ausiliari e del sistema di condizionamento.



► Renault



Chiave estrazione

316 007 000

## SUZUKI

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit attrezzi messa in fase albero motore, motori Gruppo Fiat 1.3, 1.6, 1.9, 2.0, 2.4 JTD MJ 140 - 175 cv.

-  ▶ Suzuki: Ignis, Swift, Wagon R+
- ▶ Opel: Corsa, Agila, Meriva, Combo Tour, Astra, Zafira, Vectra
- ▶ Alfa: 145, 146, 147, 156, 159, 166, GT, Crosswagon Q4
- ▶ Fiat: Punto, Grande Punto, Bravo/Brava, Marea, Weekend, Stilo, Doblò/Cargo, Multipla, Idea, Panda.
- ▶ Lancia: Ypsilon, Musa, Lybra, Thesys
- ▶ Ford: Ka

-  Motore
- ▶ 1.3 JTD Multijet, 1.3 CDTi, 1.3 TDCi 1.6 Multijet, 1.9 JTD, 1.9 Multijet, 2.4 JTD, 1.9 CDTi, 2.0 Multijet

-  Codici Motore
- ▶ 169A1.000, 955A4.000, 350A3.000, 192B4.000, 198A2.000, 350A2.000, 955A3.000, 192A8.000, 198A6.000, 198A3.000, 199B1.000, 199B2.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 940A3.000, 188A3.000, 939A2.000, 188B2.000, 188A8.000, 188A9.000, 323.02, 371.01, 937A2.000, 182B4.000, 182B9.000, 188A2.000, 188A7.000, 192A9.000, 186A6.000, 186A8.000, 192A1.000, 192A3.000, 192B1.000, 192A5.000, 186A9.000, 939A1.000, 199A5.000, 223A7.000, 223A9.000, 342.02, 362.02, 841G.000, 841H.000, 841P.000, 939A3.000, 185A2.000, 185A6.000, Z13DT, Z13DTJ, Z13DTH, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 107 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Attrezzi messa in fase albero motore e camme dei nuovi motori Fiat, Lancia, Opel, Suzuki 1.3 MJ 16V.

-  ▶ Suzuki: Ignis, Swift, Vagon R+
- ▶ Fiat: Punto, Panda, Idea, Doblo, Doblo Cargo, Stilo
- ▶ Lancia: Ypsilon, Musa
- ▶ Opel: Corsa, Agila, Meriva, Combo Tour
- ▶ Ford: Ka

-  Motore
- ▶ 1.3 MJ, 1.3 CDTi, 1.3 DDiS

-  Codici Motore
- ▶ 188A8.000, 188A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 199A2.000, 199A3.000, 169A1.000, 199A9.000, 223A9.000, Z13DT/DTJ/DTH



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 075 000

**VOLVO**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori benzina bialbero.



- ▶ Volvo: 850, C70, S40, V40, S60, S70, S80
- ▶ Motore: 1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 2.3, 2.4, 2.5 bialbero
- ▶ Codici Motore: B4164S, B4164S2, B4184S, B4184S2, B4184S3, B4184S9, B4184S10, B4194T, B4194T2, B4204S, B4204S2, B4204T, B4204T2, B4204T3, B4204T5, B5202FS, B5204FT, B5204T2, B5204T3, B5204T4, B5204T5, B5234FS, B5234FT, B5234T3, B5234T4, B5234T5, B5234T6, B5234T7, B5234T8, B5234T9, B5244S, B5244S2, B5244SG, B5244SG2, B5244T, B5244T3, B5244T4, B5244T5, B5244T7, B5252FS, B5254T, B5254T2, B5254T4



- ▶ Renault: Laguna, Safrane
- ▶ Motore: 2.0 16v., 2.5 20v.
- ▶ Codici Motore: N7Q 704/710/711, N7U 700/701

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 154 000**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase albero motore e camme, motori benzina e diesel.



- ▶ Volvo: S40 / V40.
- ▶ Renault: Mégane/Scénic, Laguna, Trafic, Twingo, Clio, Kangoo.
- ▶ Nissan: Qashqai, Kubistar, Interstar.



- ! Motore
- ▶ 1.9 TD, 1.9, 1.9 DCi, 1.2, 1.2 16V.



- ! Codici Motore
- ▶ F9Q 732, F9Q 718, F9Q 760, F9Q 732, F9Q 750, F9Q 754, 4192T3/4, D7F700/701/703/710/730 (1995-06) D4F, 702/704/706/708/712/714/716/730 (2000-06), D7F726, D4F 712, F9Q, 772/774, D4192T3/4

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori****310 091 000**

## VOLVO

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit di attrezzi per la messa in fase dei motori diesel.

-  ▶ Volvo: S40 / V50
- ▶ Citroën: Xsara, Xsara Picasso, C2, C3, C4, C5, C8, Xantia, Evasion, Evasion Synergie, Berlingo, Dispatch, Dispatch Jumpy, Relay, Relay Jumper
- ▶ Peugeot: 107, 206, 207, 306, 307, 308, 406, 406 Coupe, 407 607, 807, Expert, Partner, Boxer, Ranch
- ▶ Ford: Focus, Focus C-Max, Fiesta, Fusion
- ▶ Fiat: Ulysse, Scudo, Ducato (JTD)

-  Motore
- ▶ 1.4D HDi, 1.4 tdc i, 1.5D, 1.6D HDi, 1.6 TDCi, 1.9D, 2.0D HDi, 2.2D HDi, 2.5D Turbo

-  Codici Motore
- ▶ DJ5T (T8A/THZ), DJ5TED (THX), DK5ATE (THY), DV4TD (8HT), DV4TD (8HX), DV4TD (8HZ), DV4TED (8HS), DV6ATED4 (9HX), DV6AUTED4 (9HX), DV6BTED4 (9HT), DV6BTED4 (9HW), DV6BUTED4 (9HT), DV6TED4 (9HV), DV6TED4 (9HW), DV6TED4 (9HX), DV6TED4 (9HY), DV6TED4 (9HZ), DV6TED4B (9HS), DV6TED4B (9HV), DV6UTED4 (9HU), DW10ATED (RHS), DW10ATED (RHZ), DW10ATED4 (RHR), DW10ATED4 (RHV), DW10ATED4/L4 (RHT), DW10BTED (RHX), DW10BTED4 (RHF), DW10BTED4 (RHK), DW10BTED4 (RHL), DW10BTED4 (RHR), DW10CTED4 (RHD), DW10CTED4 (RHE), DW10CTED4 (RHH), DW10JATED4 (RHM), DW10JATED4 (RHV), DW10TD (RHY), DW10UTD (RHV), DW10UTED4 (RHK), DW12ATED (4HX), DW12ATED (4HY), DW12ATED (4HZ), DW12ATED4 (4HT), DW12ATED4/L4 (4HW), DW12BTED4 (4HP), DW12BTED4 (4HR), DW12BTED4 (4HS), DW12BTED4 (4HT), DW12BTED4B (4HT), DW12UTED (4HY), DW8 (VJY), DW8/L/VW3 (VJZ), DW8/L3 (VJZ), DW8B/L4 (VJY), F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, G8DD, G8DE, (per fase Ford necessario attrezzo 313 143 000)



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 185 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori benzina e diesel.

-  ▶ Volvo: S40, V50 benzina, 1.8 D, 1.8 TD, 240D, 740D, 760D, 940D, 960D Turbo
- ▶ Ford: Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focus, Focus C Max, Puma, Mondeo, Sierra, Transit, Connect e Cougar, Courier, Courier Kombi, Galaxy
- ▶ VW: Sharan
- ▶ Seat: Alhambra
- ▶ Mazda: 121

-  Motore benzina
- ▶ 1.2, 1.4, 1.6, 1.6 16v., 1.7 16V cinghia, 1.8 e 2.0 16v. cinghia e catena, 1.4, 1.6 1 Focus e Mazda 121.

- Motore diesel
- ▶ 1.6 Duratorq TDCi, 1.8D, 1.8TD (88-00), 1.8Di (cinghia) (98-04), 1.8TDCi cinghia (01-04), 1.6D, 1.9TDi, 2.5D/TCi (cinghia), 1.9TDi, 2.5D/TCi (cinghia)

-  Codici Motore
- ▶ FUJA, FUJB, FXJA, FXJB, FXJB, FYJA, FYJB, F8JA, F8JB, M7JA, M7JB, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, FHA, FHE, LIT, LIV, LIE, LIG, LIH, LIK, RDA, RDB, RKC, RQB, RQC, FXDA/C, FXDB/D, FYDA/C, FYDB/D, FYDH, HVD1A1Z, AHU, AVG, AFN, D24, D24T, D24TIC, RFN, RTJ, RTK, RVA, RFK, RKD, B4164S3, DV4TD (8HV/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ) F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, KKDA



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 134 001

**VW - AUDI - SEAT - SKODA**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori VW-Audi-Seat-Skoda 1.4 e 1.6 16v. benzina.



- ▶ Audi: A2
- ▶ Seat: Arosa, Ibiza, Cordoba, Inca, Leon, Toledo
- ▶ Skoda: Fabia, Octavia
- ▶ VW: Lupo, Polo, Beetle, Golf, Bora, Caddy



- Motori
- ▶ 1.4 e 1.6 16v. bialbero, 1.4 e 1.6 FSI



- Codici Motore
- ▶ AFH, AFK, AHVV, AJV, AKQ, APE, AQG, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY.



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 039 000

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo di attrezzi per la messa in fase dei motori diesel.



- ▶ Audi: 80, A2, A3, A3 Cabrio, A4, A4 quattro, A5, A5 Coupe/Cabriolet, A6, A6 quattro, TT, Q5
- ▶ Seat: Ibiza, Altea, Altea XL, Arosa, Ibiza/Cordoba, Inca, Leon, Toledo, Alhambra
- ▶ Skoda: Exeo, Fabia, Fabia II, Felicia, Roomster, Octavia, Octavia Tour, Octavia II, Superb, Superb II
- ▶ VW: Lupo, Polo, Polo/Classic, Fox, Golf/Bora, Golf/Plus, Jetta, Jetta III, Eos, Beetle, New Beetle, Scirocco, Tiguan, Passat, Passat CC, Touran, Sharan, Caddy, Vento, Caddy Maxi, Golf Estate, Sharan, Transporter



- Motori
- ▶ 1.2TDi PD, 1.4TDi PD, 1.7SDi, 1.9D/Turbo, 1.9SDi, 1.9TDi, 1.9TDi PD, 2.0TDi PD, 2,5 TDi



- Codici Motore
- ▶ AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, ATL, AUJ, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, AYZ, BAY, BDK, BGW, BHC, BHV, BJB, BKC, BKD, BKE, BKP, BLS, BIT, BMR, BMS, BMT, BNM, BNV, BPX, BRB, BRM, BRR, BRS, BRU, BSU, BSV, BSV, BTB, BUK, BVK, BVWB, BVVV, BXE, BXF, BDJ, BLB, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPVV, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BVH, BVV, AHB, AHG, AKU, AKW, 1X, 1Y, AAZ, ABL, AEF, AEY, AGD, AGP, AQM, ASX, ASY, AYQ, 1Z, AFF, AFN, AGR, AHF, AHH, AHU, ALE, ALH, ASV, AVG, AFB



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 187 000

## VW - AUDI - SEAT - SKODA

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo di attrezzi per la messa in fase dei motori VAG benzina.



- ▶ Audi: 80, A2, A3, S3, A4, A6, TT
- ▶ Seat: Altea, Altea XL, Arosa, Ibiza, Cordoba, Inca, Leon, Toledo, Alhambra
- ▶ Skoda: Fabia, Octavia, Octavia II, Superb
- ▶ VW: Polo, Polo/Classic, Beetle, Caddy, Lupo, Golf, Golf Estate, Golf Plus, Bora, Passat, Vento, Jetta, Eos, Touran, Sharan, Transporter



Motore

- ▶ 1.4 e 1.6 16v. bialbero, 1.4 FSI, 1.6, 1.6 FSI, 1.8, 1.8 16v, 1.8 T, 2.0 16v, 2.0 FSi/TFSi (cinghia)



Codici Motore

- ▶ 1F, 2E, AAC, AAE, ABF, ABM, ABS, ABT, ACE, ADA, ADL, ADP, ADR, ADY, ADZ, AEB, AEG, AEH, AEK, AFK, AFT, AGG, AGN, AGU, AHL, AHV, AJH, AJL, AJP, AJQ, AJV, AKL, AKQ, AKS, AKT, ALT, ALZ, AMK, AMU, ANA, ANB, APE, APF, APG, APK, APP, APQ, APT, APU, APX, APY, AQA, AQQ, AQX, AQY, ARC, ARG, ARM, ARR, ARX, ARY, ARZ, ATM, ATN, ATU, AUA, AUB, AUM, AUQ, AUR, AUS, AVC, AVS, AVU, AVV, AVY, AVVC, AVWF, AVWG, AVWT, AWU, AXA, AXP, AXV, AYD, AYP, AZD, AZG, AZH, AZJ, AZL, AZM, BAD, BAM, BBY, BBZ, BCA, BCB, BEH, BFQ, BFS, BFV, BGB, BGU, BKY, BLR, BLX, BLY, BMB, BPG, BPJ, BPY, BSE, BSF, BUL, BVP, BVR, BVY, BVZ, BVVA, BVVE, BVWT, BYK, KR, PD, PL



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 188 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori VW 1.2 L, 3 cil. 6v. e 12v. benzina.



- ▶ VW: Fox, Lupo, Polo
- ▶ Skoda: Fabia, Roomster
- ▶ Seat: Ibiza, Cordoba



Motore

- ▶ 1.2 6v, 1.2 12v



Codici Motore

- ▶ AVY, AZQ, BME, BBM, BMD, BXV, BZG



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 098 000

**VW - AUDI - SEAT - SKODA****Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit adattabile per fasatura motori diesel 2.5 TDi PD (Pompa -Düse).



▶ VW: Touareg, Transporter



Motore  
▶ 2.5 TDi PD



Codici Motore  
▶ AXD, AXE, BAC, BJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 184 000**

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit completo per la messa in fase dei motori benzina e diesel.



▶ IN DOTAZIONE: attrezzo blocca pulegge albero motore rotondo e ovale per motori 1.2, 1.4, 1.6, 1.9, 2.0 Td.



▶ Audi: Allroad, A2, A3, A3 Cabrio, A4, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A6, A6 quattro, A8, Q5, TT

▶ Seat: Alhambra, Altea, Altea XL, Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo,

▶ Skoda: Exeo, Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia Tour, Octavia II, Roomster, Superb, Superb II

▶ VW: Beetle, Bora, Caddy, Caddy Maxi, Crafter Eos, Fox, Golf, Golf Plus, Golf Estate, Jetta, Jetta III, LT, Lupo, Passat, Passat CC, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter

▶ Ford: Galaxy.



Motore  
▶ 1.4 e 1.6 16v. Twin Cams 1.2 TDi PD, 1.4 TDi PD, 1.6 TDi CR, 1.9 SDi, 1.9 TDi PD, 2.0 TDi PD, 2.0 TDi CR, 2.0 TDi PDF, 2.5 TDi V6.



Codici Motore  
▶ ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, AFH, BCA, AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXP, AFH, AFK, AHW, APE, AQQ, AUA, AUB, AUS, AXP, AZD, BBY, BBZ, BCB, AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, ATL, AUY, AVB, AVF, AVQ, AVWX, AXB, AXC, AXR, AYZ, AZV, BAY, BDK, BGW, BHC, BHP, BHV, BJB, BKC, BKD, BKE, BKP, BLS, BLT, BMA, BMN, BMR, BMS, BMT, BNM, BNV, BPX, BRB, BRM, BRR, BRS, BRU, BSU, BSV, BSV, BTB, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVK, BVVB, BVVV, BXE, BXF, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAYA, CAYB, CAYC, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA, AZV, BDJ, BHP, BKD, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPV, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BVVV, ACV, ACV, AFB, AGX, AHD, AHY, AHY, AJT, AJT, AKE, ANJ, APA, AUF, AUF, AXG, AXG, AXL, AYL, AYC, AYC, AYM, AYY, BAU, BBE, BBF, BCZ, BDG, BDH, BFC, BJJ, BJK, BJL, BJM



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 124 000**

## VW - AUDI - SEAT - SKODA

### Attrezzo blocca pulegge



Attrezzo blocca pulegge albero motore **rotondo** per motori TD.

- ▶ Audi: A2, A3, A3 Cabrio, A4, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A6, A6 quattro, Q5, TT
- ▶ Seat: Alhambra, Altea, Altea XL, Arosa, Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo,
- ▶ Skoda: Exeo, Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia Tour, Octavia II, Roomster, Superb, Superb II
- ▶ VW: Beetle, Bora, Caddy, Caddy Maxi, Eos, Fox, Golf, Golf Plus, Golf Estate, Jetta, Jetta III, Lupo, Passat, Passat CC, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter
- ▶ Ford: Galaxy

- ! Motore
- ▶ 1.2 TDi PD, 1.4 TDi PD, 1.6 TDi CR, 1.9 TDi PD, 2.0 TDi PD, 2.0 TDi CR

- ! Codici Motore
- ▶ AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, ATL, AUY, AVB, AVF, AVQ, AVX, AXB, AXC, AXR, AYZ, AZV, AHU, AFN, ANU, AUY, BAY, BDK, BGW, BHC, BHP, BHV, BJB, BKC, BKD, BKE, BKP, BLS, BLT, BMA, BMN, BMR, BMS, BMT, BNM, BNV, BRE, BRF, BPX, BRB, BRM, BRR, BRS, BRU, BSU, BSV, BSVV, BTB, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVK, BVVB, BVVV, BXE, BXF, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAYA, CAYB, CAYC, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA, 1Z.



Attrezzo blocca pulegge

310 117 000

### Attrezzo blocca pulegge



Attrezzo blocca pulegge albero motore **ovale** per motori TD.

- ▶ Audi: A3, A4, A4 Cabrio, A4 quattro, A6
- ▶ Seat: Alhambra, Altea/Altea XL, Leon, Toledo,
- ▶ Skoda: Octavia, Octavia II, Superb, Superb II
- ▶ VW: Bora, Caddy, Caddy Maxi, Eos, Golf, Golf Estate, Golf Plus, Jetta, Passat, New Beetle, Sharan, Touran, Transporter

- ! Motore
- ▶ 1.9 - 2.0 TDi PD

- ! Codici Motore
- ▶ AZV, BDJ, BHP, BKD, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BVVV, BST, BRS, BRR, BJB, BKC, BRU, BLS, BXE BXF, BKD, BKQ, BUY



Attrezzo blocca pulegge

310 117 002

**VW - AUDI - SEAT - SKODA****Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit completo per la messa in fase dei motori VW-Audi-Seat-Skoda 1.2, 1.4, 1.6, 1.9, 2.0 diesel e 1.9 D Ford.



► IN DOTAZIONE: attrezzo blocca pulegge albero motore rotondo e ovale per motori 1.2, 1.4, 1.6, 1.9, 2.0 TD.



- Audi: A2, A3, A3 Cabrio, A4, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A6, A6 quattro, Q5, TT
- Seat: Alhambra, Altea, Altea XL, Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo
- Skoda: Exeo, Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia Tour, Octavia II, Roomster, Superb, Superb II
- VW: Beetle, New Beetle, Bora, Caddy, Caddy Maxi, Eos, Fox, Golf, Golf Plus, Golf Estate, Jetta, Jetta III, Lupo, Passat, Passat CC, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter
- Ford: Galaxy.



Motore

- 1.2 TDi PD, 1.4 TDi PD, 1.9 SDi, 1.9 TDi PD, 2.0 TDi PD



Codici Motore

- AJM, AMF, ANU, ANY, AFN, ARL, ASZ, ATD, ATJ, ATL, AUJ, AVB, AVF, AVQ, AVX, AXB, AXC, AXR, AYZ, AZV, AHU, BAY, BDK, BGW, BHC, BHP, BHV, BJB, BKC, BKD, BKE, BKP, BLS, BLT, BMA, BMN, BMR, BMS, BMT, BNM, BNV, BPX, BRB, BRM, BRR, BRS, BRU, BSU, BSV, BSV, BTB, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVK, BVVB, BVVV, BXE, BXF, AZV, BDJ, BHP, BKD, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR BNA, BPV, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BVV, 1Z



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 116 000**

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit messa in fase motori VW, Audi benzina.



► Completo di estrattore per la puleggia della pompa dell'acqua e dell'albero motore.



- VW: Polo, Golf, Golf Plus, Touran, Passat, Jetta, Eos, Tiguan
- Audi: A3.
- Skoda: Octavia, Fabia, Roomster



Motore

- 1.4 e 1.6 FSi (catena), 1.4 TSi



Codici Motore

- AXU, BAG, BKG, BIF, BLN, BLP, BIG, BMY, BTS, BWK, CAXA, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 126 000**

## VW - AUDI - SEAT - SKODA

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori VW - Audi - Seat - Skoda 1.2, 1.4, 1.6, 1.9, 2.0



► IN DOTAZIONE: attrezzo blocca pulegge albero motore rotondo per motori TD.



► Audi: A2, A3, A3 Cabrio, A4, A4 quattro, A5 Coupe/Cabriolet, A6, A6 quattro, Q5, TT

► Skoda: Exeo, Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia Tour, Octavia II, Roomster, Superb, Superb II

► VW: Beetle, Bora, Caddy, Caddy Maxi, Eos, Fox, Golf, Golf Plus, Golf Estate, Jetta, Jetta III, Lupo, Passat, Passat CC, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter

► Ford: Galaxy



Motore

► 1.2 TDi PD, 1.4 TDi PD, 1.9 TDi PD, 2.0 TDi PD



Codici Motore

► AJM, AMF, ANU, ANY, AFN, ARL, ASZ, ATD, ATJ, ATL, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, AYZ, AHU, AZV, BAY, BDK, BGW, BHC, BHP, BHW, BJB, BKC, BKD, BKE, BKP, BLS, BLT, BMA, BMM, BMN, BMR, BMS, BMT, BNM, BNV, BPX, BRB, BRM, BRR, BRS, BRU, BSU, BSV, BSW, BTB, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVK, BWB, BVV, BXE, BXF, 1Z.



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 132 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit messa in fase motori VW, Audi, Skoda, benzina.



► Completo di estrattore per la puleggia della pompa dell'acqua e dell'albero motore, SENZA COMPARATORE.



► VW: Polo, Golf, Golf Plus, Touran, Passat, Jetta, Eos, Tiguan

► Audi: A3.

► Skoda: Octavia, Fabia, Roomster



Motore

► 1.4 e 1.6 FSi (catena), 1.4 TSi



Codici Motore

► AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP, BLG, BMY, BTS, BWK, CAXA



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 126 011

**VW - AUDI - SEAT - SKODA****Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Kit messa in fase motori VW, Audi, Skoda, benzina.



- ▶ VW: Polo, Golf, Golf Plus, Touran, Passat, Jetta, Eos, Tiguan
- ▶ Audi: A3.
- ▶ Skoda: Octavia, Fabia, Roomster



Motore  
▶ 1.4 e 1.6 FSi (catena), 1.4 TSi



Codici Motore  
▶ AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP, BLG, BMY, BTS, BWK, CAXA



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 126 010**

**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

Staffe di bloccaggio albero a camme Audi 3.0 benzina.



- ▶ Audi: A4 (01-08), A6 (01-08), A8 (03-08), Cabrio (03-08)



Motore  
▶ 3.0 V6 benzina



Codici Motore  
▶ ASN, AVK, BBJ, BBK, BGN



**Kit adattabile per la messa in fase dei motori**

**310 141 000**

**Attrezzo di bloccaggio**

Attrezzo di bloccaggio e di posizionamento del dispositivo di tensionamento albero a camme dei motori Audi-Seat-VW-Skoda 1.8, 1.8T benzina.



- ▶ Audi: A3,S3, A4, A6, TT
- ▶ Seat: Ibiza/Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra
- ▶ Skoda: Octavia
- ▶ VW: Golf/Bora, Beetle, Passat



Motore  
▶ 1.8, 1.8 T benzina



Codici Motore  
▶ ADR, AEB, AFY, AGN, AGU, AJH, AJL, AJP, AJQ, AMK, AMU, ANB, APG, APH, APP, APT, APU, APX, APY, AQA, AQX, ARG, ARX, ARY, ARZ, ATC, ATW, AUM, AUQ, AVC, AVC, AVVP, AWU, AWW, AYP, BAM, BEA, BFV, BKF, BNU, BVP, BVR.



**Attrezzo di bloccaggio**

**310 133 000**

## VW - AUDI - SEAT - SKODA

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit completo per la messa in fase dei motori diesel e benzina.



▶ Seat: Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra, Altea, Inca (99-04)

▶ Skoda: Fabia, Octavia, Superb

▶ VW: Lupo, Polo, Fox, Golf, Bora, Jetta, Golf Plus, Passat, Beetle, Touran, Sharan, Caddy, Transporter

▶ Ford: Galaxy



Motore Benzina

▶ 1.4 e 1.6 16v. bialbero, 1.2 cc 9v-12v 3, 1.4 e 1.6 FSi (catena)



Motore Diesel

▶ 1.2TDi PD, 1.4TDi PD, 1.9 TDI 75-90-110 PF., 1.9 SDI 75-90-110 PF., 1.9 TDI 105-130-150 PF., 2.0 TDi PD, 2.0 TDi DPF 140-170 PF., 2.5 TDI V6.



Codici Motore

▶ ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, AFH, BCA, AJV, AKQ, AUA, AUB, AXP, AFH, AFN, AFK, AHV, AHU, APE, AQQ, AUS, AXP, AZD, BBY, BBZ, BCB, ANY, AYZ, AMF, ATL, BAY, BHC, BMS, BNM, BNV, BWB, AJM, AMG, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AVVX, AXB, AXC, AXR, BEV, BJB, BKC, BKE, BLS, BIT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRR, BRS, BRU, BSU, BSV, BTB, BUK, BVK, BXE, BXF, AZV, BDJ, BDK, BGW, BHV, BKD, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPV, BRC, BRE, BRF, BRT, BUZ, BE, BVF, BVG, BVH, BVV, AZV, BKD, AVY, AZQ (55 - 64 PF), AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP, BFV, BKF, BNU, BVP, BVR, 1Z.



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 155 000

### Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Kit per fasatura motori VAG 1.2 / 1.6 / 2.0 TDi CR.



▶ Skoda: Roomster, Fabia, Praktik, Octavia, Yeti, Superb

▶ Audi: A1, A3, A4, A5, Q5, A6, TT

▶ VW: Jetta, Touran, Golf, Golf Plus, Polo, Passat, Tiguan, Scirocco

▶ Seat: Exeo, Leon, Altea, Toledo, Ibiza



Motore

▶ 1.2 TDi CR, 1.6 D TDi CR, 2.0 D TDi CR



Codici Motore

▶ CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CFHC, CBAA, CBAB, CFFB, CGLA, CGLB, CJCA, CJCB, CAAA, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCHA, CECA, CJAA, CAAB, CAAC, CFJA, CFVA, CAYB, CAYC, CAYA



Kit adattabile per la messa in fase dei motori

310 191 000

**VW - AUDI - SEAT - SKODA**

## Kit adattabile per la messa in fase dei motori



Attrezzo bloccaggio camme VW 1.2 TSi.



- ▶ VW: Polo, Caddy, Caddy Maxi, Golf, Golf plus, Golf estate
- ▶ Audi: A1
- ▶ Motore: 1,2 TSI
- ▶ Codici Motore: CBZA, CBZC



- ▶ VW: Touran, Caddy, Caddy maxi, Golf, Golf plus, Golf estate, Jetta, Golf VI cabrio
- ▶ Audi: A3, A3 cabrio
- ▶ Motore: 1,2 TSI
- ▶ Codici Motore: CBZB

**Attrezzo bloccaggio camme****310 202 000**

## Chiave tendicinghia



Chiave tendicinghia.



- ▶ VW
- ▶ Audi
- ▶ Skoda
- ▶ Seat

**Chiave tendicinghia****313 030 000**

## Chiave di bloccaggio



Chiave di bloccaggio della pompa dell'acqua.



- ▶ VW: Polo, Golf, Passat
- ▶ Audi: 80/A4

**Chiave di bloccaggio****313 032 000**

## Chiave di bloccaggio



Chiave di bloccaggio della pompa dell'acqua per i motori VW, Audi con sistema di aria condizionata.



- ▶ VW
- ▶ Audi

**Chiave di bloccaggio****313 033 000**

## VW - AUDI - SEAT - SKÔDA

### Chiave tendicinghia



Chiave tendicinghia con manico corto per i motori benzina e diesel.

-  ▶ VW
- ▶ Audi
- ▶ Skôda
- ▶ Seat



**Chiave tendicinghia**

**313 039 000**

### Chiave tendicinghia



Chiave tendicinghia per i motori diesel.

-  ▶ VW
- ▶ Audi
- ▶ Skôda
- ▶ Seat



**Chiave tendicinghia**

**313 126 000**

### Chiave tendicinghia



Chiave tendicinghia con manico lungo per i motori benzina e diesel.

-  ▶ VW
- ▶ Audi
- ▶ Skôda
- ▶ Seat



**Chiave tendicinghia**

**313 038 000**



# VALVOLE



## Smonta valvole



Smonta valvole pneumatico. **ACCESSORI INCLUSI.**



- ▶ Attrezzo pneumatico per smontaggio e montaggio valvole motori, realizzato per tutti i tipi di valvole montati su motori a scoppio e diesel. Per la sua semplicità e praticità d'uso permette di ottenere un risparmio di tempo del 60-70% specialmente in fase di montaggio delle valvole. COSTRUITO APPOSITAMENTE PER MOTORI A 4/5 VALVOLE PER CILINDRO.



- ▶ CE - Macchina conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.



- ▶ Dimensioni valigia: 485x375x135 mm
- ▶ Peso macchina: 5 Kg
- ▶ Alimentazione: Pressione d'esercizio min 6 bar., max 10 bar
- ▶ Potenza: 6 bar=75 Kg, 10 bar=125 Kg.

**Smonta valvole****315 020 000**

Estrattore Ø 25,5 con boccole 5 misure: 24,5 - 25 - 27 - 29 - 32 mm (A)

315 020 002

Kit estrattore Ø 34 con boccole 3 misure: 34 - 41 - 50 mm (B)

315 020 003

Estrattore valvole Ø 19,8 mm (C)

315 020 006

## Smonta valvole potenziato - per veicoli commerciali, camion, caterpillar, motori speciali



Smonta valvole pneumatico potenziato. **ACCESSORI INCLUSI.**



- ▶ Attrezzo pneumatico universale per smontaggio e montaggio valvole motori, realizzato per lo smontaggio e montaggio di tutti i tipi di valvole su motori a scoppio e diesel. Per la sua semplicità e praticità d'uso permette di ottenere un risparmio di tempo del 60-70% specialmente in fase di montaggio delle valvole. COSTRUITO APPOSITAMENTE PER MOTORI A 4/5 VALVOLE PER CILINDRO.



- ▶ CE - Macchina conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.



- ▶ Dimensioni valigia: 485x375x135 mm
- ▶ Peso macchina: 6 Kg
- ▶ Alimentazione: Pressione d'esercizio min 6 bar., max 10 bar
- ▶ Potenza: 6 bar=118 Kg, 10 bar=136 Kg.

**Smonta valvole potenziato****315 021 000**

Estrattore Ø 25,5 con boccole 5 misure: 24,5 - 25 - 27 - 29 - 32 mm (A)

315 020 002

Kit estrattore Ø 34 con boccole 3 misure: 34 - 41 - 50 mm (B)

315 020 003

Estrattore valvole Ø 19,8 mm (C)

315 020 006

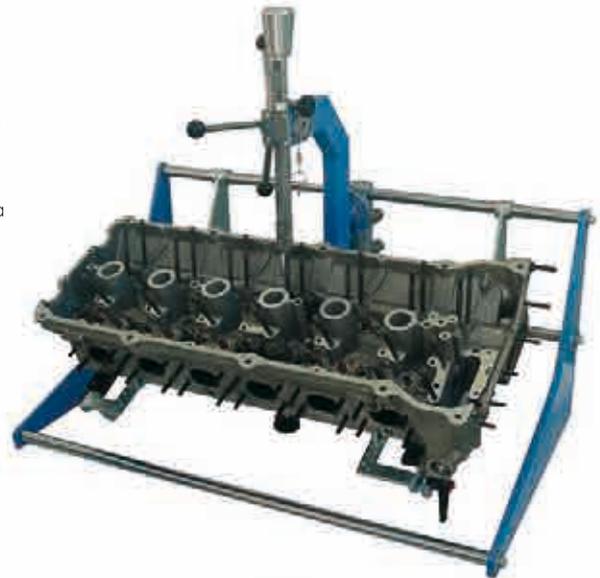
## Banchetto smonta valvole



Banchetto smonta valvole completo di 3 estrattori e relativi adattatori.

### ACCESSORI INCLUSI.

- ▶ I due supporti per la testata sono regolabili in inclinazione da 0° a 30°. È prevista una lunga regolazione dello spintore inferiore per adattarlo alla profondità della camera-valvola. Il braccio può essere ruotato di 30° in entrambi i sensi di rotazione per lavorare sulle valvole inclinate.
- ▶ Può essere inoltre regolato in profondità per avvicinarsi o allontanarsi dalla testata. In caso di valvole particolarmente bloccate nella propria sede, è possibile colpire con un mazzuolo in plastica il pomello superiore.
- ▶ Il banco smonta valvole è dotato inoltre di una regolazione di fine corsa che garantisce lo stesso schiacciamento della molla-valvola per ogni operazione.
- ▶ Il banco smonta valvole è dotato anche di un sistema di bloccaggio e mantenimento dello schiacciamento, l'operatore quindi può proseguire con la rimozione delle valvole con entrambe le mani libere.



- ▶ **!** Dimensioni: 785x500x625 mm.
- ▶ Corsa: 265 mm.
- ▶ Testa cilindro: 750 mm
- ▶ Lunghezza max.: 185 mm. min
- ▶ Inclinazione = 0°-30°
- ▶ Peso totale: 25,5 Kg.



### Banchetto smonta valvole

**315 019 000**

Estrattore Ø 25,5 con boccole 5 misure: 24,5 - 25 - 27 - 29 - 32 mm (A)

315 020 002

Kit estrattore d. 34 con boccole 3 misure: 34 - 41 - 50 mm (B)

315 020 003

Estrattore valvole Ø 19,8 mm (C)

315 020 006

## Kit introduttori semiconi



Kit introduttori semiconi.

- ▶ Questo speciale introduttore per semiconi è stato ideato per i semiconi multi impronta.

- ▶ **!** L'introduttore semiconi è fornito in quattro misure: 5 mm, 6 mm, 7 - 8 mm.



### Kit introduttori semiconi

**315 020 031**



## Smonta valvole extra potenziato

Smonta valvole pneumatico extra potenziato. **ACCESSORI INCLUSI.**



► Kit di estrattori completo Gli estrattori riescono a lavorare su molle di diametro tra i 19 mm e i 50 mm. (da 3/4" a 2") e grazie al loro sistema di bloccaggio si riesce a garantire una regolazione al millimetro.

► **Cilindro: Corsa**

La corsa del cilindro è di 90 mm. (3" 1/2) consente di comprimere qualsiasi tipo di molla in totale sicurezza;

► **Cilindro: Elevata Potenza**

Per il funzionamento dello smonta valvole sono necessari solamente 6 bar (90 psi). Con una pressione di 10 bar (145 psi) la macchina esercita una compressione fino a 500 Kgf. (1.102 lbf);

► **Tecnologia in Alluminio**

Il cilindro in lega leggera di alluminio, resina di nylon e fibra di vetro impedisce la corrosione e l'ossidazione delle parti interne della macchina.

► **Resistente struttura a „C“**

La struttura dello smonta valvole extra potenziato viene realizzata con lavorazioni con le macchine CNC e in acciaio di alta qualità;

► **Valvola di Sicurezza**

La valvola di comando entra in funzione solamente quando la macchina è collegata al sistema di aria compressa. Conseguentemente la macchina può essere scollegata dalla rete dell'aria anche quando la molla è compressa in totale sicurezza.



► CE - La macchina è conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE.



► Dimensioni Macchina: 630x300x95 mm.

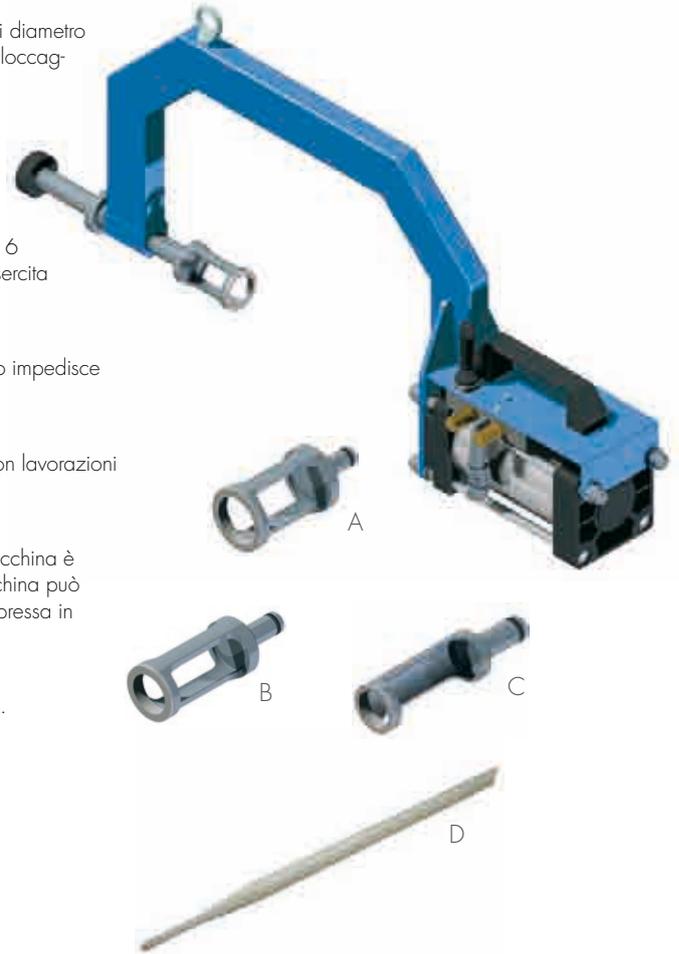
► Dimensioni imballaggio: 485x375x185 mm.

► Peso macchina: 7,2 Kg.

► Peso imballaggio: 9 Kg.

► Alimentazione: compressione min 6 bar., max 10 bar

► Potenza: 10 bar=500 Kgf.



| Smonta valvole extra potenziato  | 315 024 000 |
|----------------------------------|-------------|
| Estrattore Ø 40 mm (A)           | 315 024 014 |
| Estrattore Ø 32 mm (B)           | 315 024 015 |
| Estrattore Ø 23,5 mm (C)         | 315 024 016 |
| Magnete - Lunghezza = 165 mm (D) | 315 020 007 |

## Magnete per semiconi

Magnete per semiconi.



► Attrezzo manuale di materiale plastico con magneti su entrambe le estremità. Particolarmente adatto a prendere facilmente i semiconi soprattutto in caso di mancanza di spazio.



► Lunghezza: 165 mm.



**Magnete per semiconi**

**315 020 007**

## Supporto testate motori



Supporto per rettifica testate motori benzina.



- ▶ Il supporto testate motori permette di effettuare le lavorazioni (smontaggio e rimontaggio valvole, rettifica sedi, pulizia condotti, registrazione punterie, ecc.) su qualsiasi tipo di testata motore.
- ▶ Inoltre offre la possibilità di essere fissato in morsa, oppure mediante gli appositi fori, al cavalletto motori



- ▶ Dimensioni: 6 - 90 cm.
- ▶ Rotazione piastra di supporto: 360°.



**Supporto testate motori**

**315 007 000**



# SOLLEVAMOTORI



## Staffe per l'utilizzo del sollevamotori



Staffe indispensabili per l'utilizzo del solleva motori pneumatico sui modelli con passaruota in plastica (es. Fiat, Kia, etc.).



- ▶ Per l'impiego basta posizionare le staffe art. 319 001 000 fra cappello ammortizzatore e la scocca.
- ▶ Usare con i codici 314 002 000 - 314 012 000 - 314 012 015.



**Staffe per l'utilizzo del sollevamotori**

**319 001 000**

## Sollevatore motori pneumatico



Sollevatore motori pneumatico.



- ▶ É il primo solleva motori a funzionamento pneumatico. La semplicità d'uso permette all'operatore, con veicolo sollevato, il posizionamento del motore senza sforzi manuali e con la massima precisione, mediante l'azionamento dell'apposito comando a distanza. Va posizionato sui passaruota regolando la distanza con gli appositi bracci laterali. Bloccati questi ultimi, basta collegare la catena in dotazione in qualsiasi punto del motore. Così com'è strutturato permette il suo impiego sui passaruota di qualsiasi tipo di vettura. Concepito per interventi sul cambio, frizione, distribuzione, sostituzione supporti, paraoli motore e riparazione parti di carrozzeria.



- ▶ CE - Macchina conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.



- ▶ Dimensioni Imballaggio: 110x300x1520 mm.
- ▶ Peso macchina: 20 Kg.
- ▶ Alimentazione: Pressione d'esercizio min 6 bar., max 8 bar
- ▶ Portata: 6 bar= 301 Kgf., 8 bar=400 Kgf.
- ▶ Interasse: min. 850 mm. Max. 1460 mm.



**Sollevatore motori pneumatico**

**314 002 000**

## Sollevatore motori manuale



Sollevatore motori manuale.



- ▶ Va posizionato sui passaruota regolando la distanza con gli appositi appoggi laterali. Bloccati questi ultimi, basta collegare le due catene in dotazione in qualsiasi punto del motore. Così com'è strutturato permette il suo impiego sui passaruota di qualsiasi tipo di vettura grazie alla regolazione di inclinazione dei supporti laterali.
- ▶ Concepito per interventi sul cambio, frizione, distribuzione, sostituzione supporti, paraoli motore e riparazione parti di carrozzeria.



- ▶ **VERSIONE STANDARD**
- ▶ Interasse: min. 700 mm. Max. 1480 mm.
- ▶ Portata: 330 Kg.



- ▶ **VERSIONE LUNGA**
- ▶ Interasse: min. 700 mm. Max. 1720 mm.
- ▶ Portata: 330 Kg.



**Sollevatore motori manuale**

**314 012 000**

**Sollevatore motori manuale - versione lunga**

**314 012 015**

## Sollevatore motori manuale



Sollevatore motori manuale.



- ▶ Questo speciale supporto consente di sostenere il motore quando c'è la necessità di staccare i supporti del motore stesso. È necessario in qualsiasi caso nel quale sia opportuno rimuovere i supporti, per esempio quando si cambia la cinghia di distribuzione, la pompa dell'acqua, etc.

Grazie al sostegno che questo speciale attrezzo riesce a garantire al motore, è possibile lavorare sugli organi di controllo senza l'utilizzo di cavi o sollevatori per trasmissione.

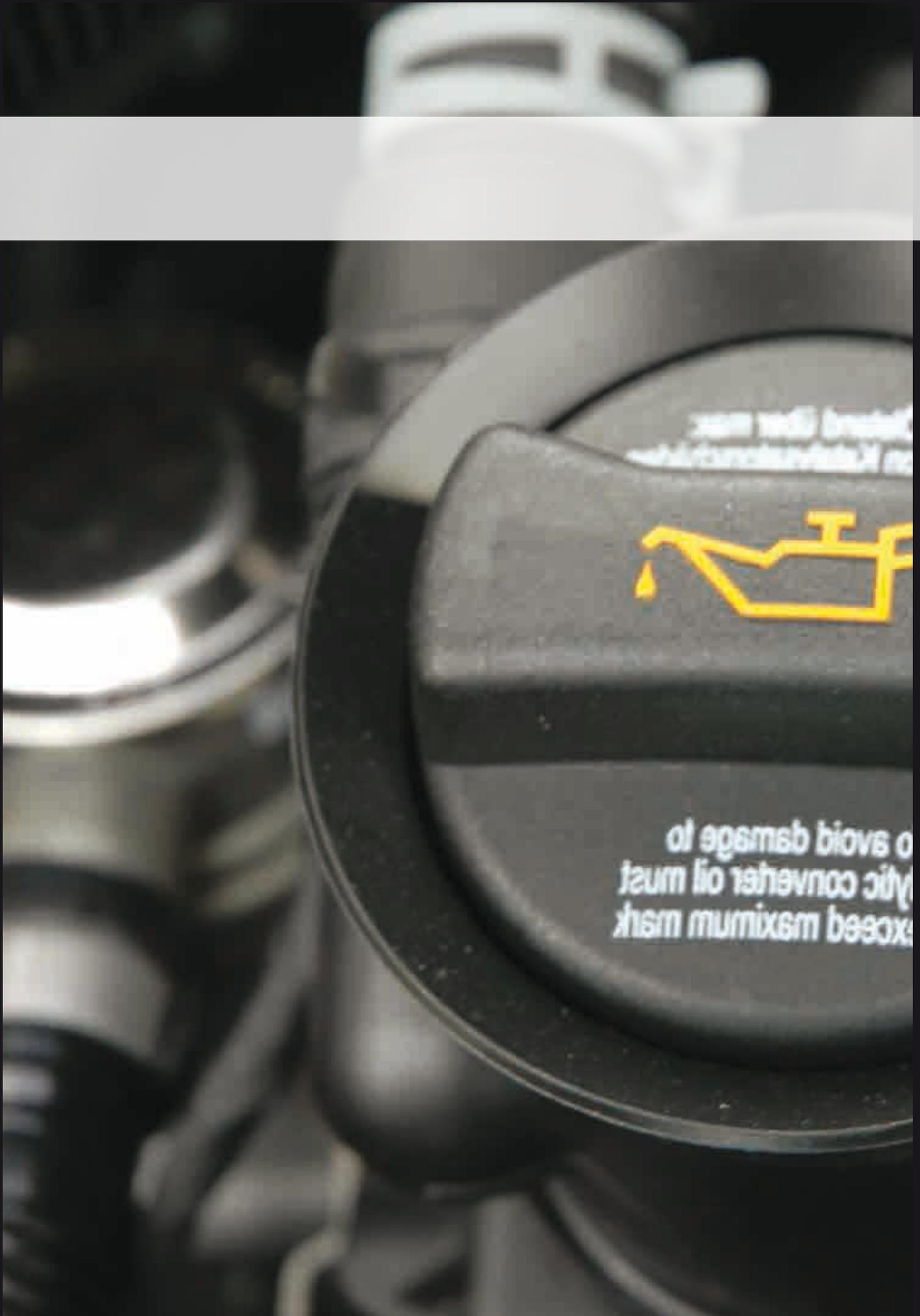


- ▶ Etensione telaio: min. 630 mm - max. 960 mm.
- ▶ Escursione piatto di supporto: 190 mm.
- ▶ Peso tot. del dispositivo: 72 Kg.



**Sollevatore motori manuale**

**314 023 000**



# COPPE FILTRI OLIO

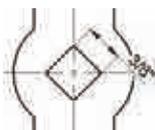


## Kit chiavi filtri olio



Kit chiavi filtri olio (8 pz).

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Chiave N.1. | Ø 66,5 - Tacche 45 |
| Chiave N.2. | Ø 87 - Tacche 18   |
| Chiave N.3. | Ø 66,5 - Tacche 6  |
| Chiave N.4. | Ø 74,4 - Tacche 14 |
| Chiave N.5. | Ø 74 - Tacche 15   |
| Chiave N.6. | Ø 92 - Tacche 10   |
| Chiave N.7. | Ø 76,5 - Tacche 8  |
| Chiave N.8. | Ø 64 - Tacche 14   |



Kit chiavi filtri olio

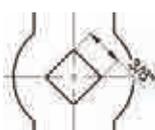
310 001 000

## Kit chiavi filtri olio



Kit chiavi filtri olio (14 pz).

|             |                    |              |                     |
|-------------|--------------------|--------------|---------------------|
| Chiave N.1. | Ø 66,5 - Tacche 45 | Chiave N.8.  | Ø 64 - Tacche 14    |
| Chiave N.2. | Ø 87 - Tacche 18   | Chiave N.9.  | Ø 91 - Tacche 12    |
| Chiave N.3. | Ø 66,5 - Tacche 6  | Chiave N.10. | Ø 92,3 - Tacche 6   |
| Chiave N.4. | Ø 74,4 - Tacche 14 | Chiave N.11. | Ø 96,4 - Tacche 6   |
| Chiave N.5. | Ø 74 - Tacche 15   | Chiave N.12. | Ø 107,7 - Tacche 18 |
| Chiave N.6. | Ø 92 - Tacche 10   | Chiave N.13. | Ø 66 - Tacche 14    |
| Chiave N.7. | Ø 76,5 - Tacche 8  | Chiave N.14. | Ø 84,6 - Tacche 14  |



Kit chiavi filtri olio

312 051 000

## Chiave N.1

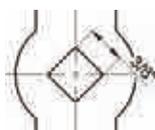


Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 92,3 mm
- ▶ Tacche 45

- ! ▶ VW
- ▶ Audi
- ▶ Nissan

- ! ▶ Motore
- ▶ TDi



Chiave N.1

310 001 001

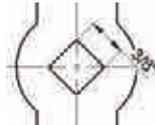
## Chiave N.2



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 87 mm
- ▶ Tacche 18

- ▶ Renault



**Chiave N.2**

**310 001 002**

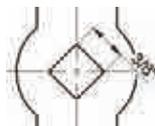
## Chiave N.3



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 66,5 mm
- ▶ Tacche 6

- ▶ Benzina:
- ▶ Fiat: Punto 1.2
- ▶ Renault: 1.2 dal '98 in poi



**Chiave N.3**

**310 001 003**

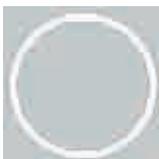
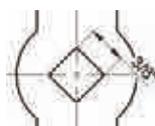
## Chiave N.4



Chiave per filtri olio a cartuccia.

- ! ▶ Diametro: Ø 74,4 mm
- ▶ Tacche 14

- ▶ Renault
- ▶ VW, Audi: filtro cartridge



**Chiave N.4**

**310 001 004**



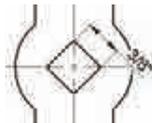
## Chiave N.5



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 74 mm
- ▶ Tacche 15

- ▶ Renault



Chiave N.5

310 001 005

## Chiave N.6

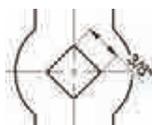


Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 92 mm
- ▶ Tacche 10

- ▶ Fiat

- ! Motore
- ▶ Common Rail 125 Cv



Chiave N.6

310 001 006

## Chiave N.7

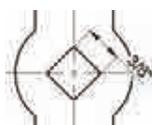


Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 76,5 mm
- ▶ Tacche 8

- ▶ Fiat

- ! Motore
- ▶ Common Rail 1.9-2.4 JTD (vecchi modelli)



Chiave N.7

310 001 007

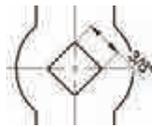
## Chiave N.8



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 64 mm
- ▶ Tacche 14

- ▶ Fiat: Punto



**Chiave N.8**

**310 001 008**

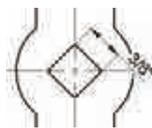
## Chiave N.9



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 91 mm
- ▶ Tacche 12

- ▶ Fiat: Ducato



**Chiave N.9**

**312 021 000**

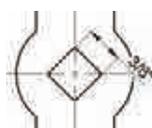
## Chiave N.10



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 76,8 mm
- ▶ Tacche 12

- ▶ Mercedes: tutti i modelli con filtro Purflux LS 918
- ▶ Renault: Megane, Laguna, Espace I+II+III, Twingo, Clio, Kangoo, R5
- ▶ Ford: 1.8 diesel e con filtro Motorcraft
- ▶ Peugeot: tutti i modelli con filtro
- ▶ Fiat: Ducato, Scudo, Ulisse, Stilo, Multipla, tutti i Doblò JTD



**Chiave N.10**

**310 001 010**



## Chiave N.11

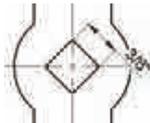


Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 66,6 mm
- ▶ Tacche 6

- ▶ Renault: Twingo, Clio, Kangoo, Modus, Mègane, Scenic, etc

- ! Motore
- ▶ 1.2 e 1.4 benzina



Chiave N.11

310 001 011

## Chiave N.12

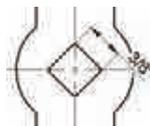


Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 96,4 mm
- ▶ Tacche 6

- ▶ Renault: Clio, Kangoo, Modus, Mègane, Scenic

- ! Motore
- ▶ 1.5, 1.9 e 2.2 DCI



Chiave N.12

310 001 012

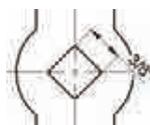
## Chiave N.13



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 75,3 mm
- ▶ Tacche 16

- ▶ Alfa Romeo: MJ
- ▶ Saab: 9.3, 9.5 montati su motori diesel 1.9 e 2.0
- ▶ Fiat: 1.6 MJ



Chiave N.13

310 001 013

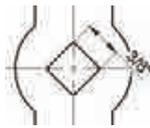
## Chiave N.14



Chiave per filtri olio.

- ▶  Diametro:  $\varnothing$  107,7 mm
- ▶ Tacche 18

- ▶  Renault: Trafic, Master



**Chiave N.14**

**312 047 000**

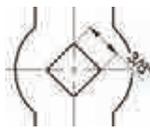
## Chiave N.15



Chiave per filtri olio.

- ▶  Diametro:  $\varnothing$  66 mm
- ▶ Tacche 14

- ▶  Nissan
- ▶ Mazda



**Chiave N.15**

**312 050 000**

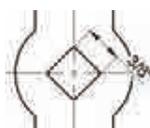
## Chiave N.16



Chiave per filtri olio.

- ▶  Diametro:  $\varnothing$  84,6 mm
- ▶ Tacche 14

- ▶  Mercedes Purflux e filtri
- ▶ Diesel



**Chiave N.16**

**312 052 000**



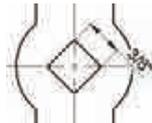
### Chiave N.17



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 73 mm
- ▶ Tacche 10

- ▶ Renault 16V



Chiave N.17

312 054 000

### Chiave N.18

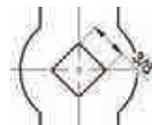


Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 76,8 mm
- ▶ Tacche 12

- ▶ VW
- ▶ Audi

- ! Motore
- ▶ 2.0 TDI



Chiave N.18

312 055 000

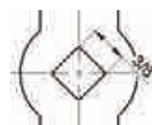
### Chiave N.19



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 87 mm
- ▶ Tacche 16

- ▶ BMW



Chiave N.19

312 057 000

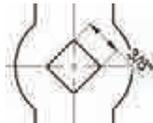
## Chiave N.20



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 102 mm
- ▶ Tacche 14

- ▶ Renault



**Chiave N.20**

**312 059 000**

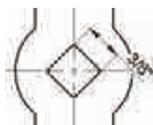
## Chiave N.21



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 66 mm
- ▶ Tacche 18

- ▶ Renault



**Chiave N.21**

**312 060 000**

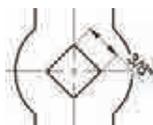
## Chiave N.22



Chiave per filtri olio.

- ! ▶ Diametro: Ø 96 mm
- ▶ Tacche 18

- ▶ Renault
- ▶ VW, Audi: TDI



**Chiave N.22**

**312 061 000**



## Chiave a catena



Chiave a catena snodata per filtri olio con manico prolungabile.



**Chiave a catena**

**312 000 000**

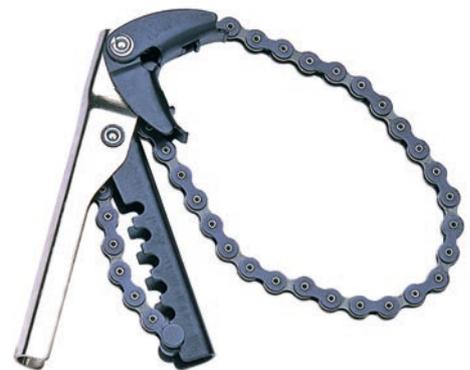
## Chiave filtri



Chiave universale a nastro in acciaio stampato per filtri.



- ▶ Diametro filtri: Ø 70/110 mm
- ▶ Diametro filtri: Ø 110/145 mm



**Chiave universale filtri Ø 70/110 mm**

**312 003 000**

**Chiave universale filtri Ø 110/145 mm**

**312 004 000**

## Chiave a T



Chiave universale a T per coppe olio motori.



- ▶ Quadro: 8-10 mm
- ▶ Esagonale: 12 mm



**Chiave a T**

**312 005 000**

## Chiave a T



Chiave universale a T per coppe olio motori.

-  ▶ Esagonale: 8, 10, 12 mm



Chiave a T

312 006 000

## Attrezzo smontaggio filtri



Attrezzo completo adattabile per lo smontaggio filtri gasolio MJ.

-  ▶ Fiat: Punto, Panda, Idea, Stilo, Doblo
- ▶ Motore: 1.3 MJ 16v
- ▶ Lancia: Ypsilon, Musa
- ▶ Motore: 1.3 MJ 16v
- ▶ Opel: Corsa, Agila
- ▶ Motore: 1.3 CDTI
- ▶ Suzuki: Ignis, Vagon R+
- ▶ Motore: 1.3 DDiS 16v



Attrezzo smontaggio filtri

312 039 000

## Attrezzo smontaggio filtri



Attrezzo completo adattabile per lo smontaggio filtri gasolio MJ.

-  ▶ Opel

-  Motore
- ▶ Diesel Common Rail 1.3 e 1.9



Attrezzo smontaggio filtri

312 046 000



## Kit di fresatura

**NEW**



Kit di fresatura e ripristino sede guarnizioni tappi coppe olio.



▶ All'interno del kit è presente un perno centratore con spina di bloccaggio per pinza, e una fresa munita di impugnatura dotata di 12 taglienti. A completare il kit due chiavi per stringere e bloccare le pinze e il perno.



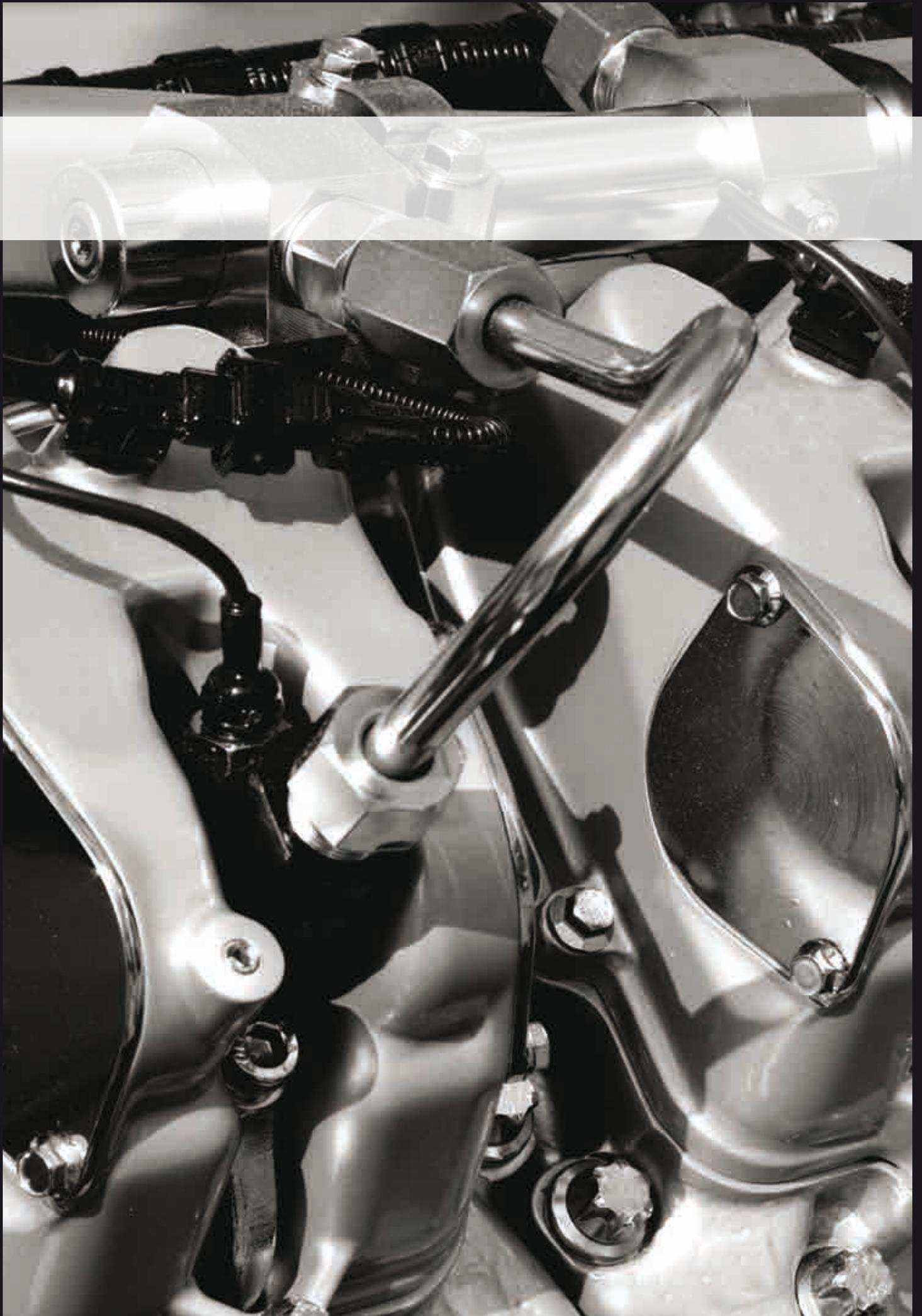
- ▶ Pinza ad espansione: M14x1.5
- ▶ Pinza ad espansione: M15x1.5
- ▶ Perno centratore:  $\varnothing$  10 mm
- ▶ Spina di bloccaggio:  $\varnothing$  10 -  $\varnothing$  6 mm
- ▶ Fresa:  $\varnothing$  21 mm



Kit di fresatura

312 065 000





# INIETTORI



## Kit iniettori



Kit iniettori universale.



▶ Questo sistema prevede il fissaggio della traversa-ponte sulle testate motori.



- ▶ Mercedes
- ▶ Renault
- ▶ Fiat
- ▶ Peugeot



- ▶ Iniettori: Bosch, Siemens, Delphi
- ▶ Funzionamento: Meccanico



**Kit iniettori meccanico** (cilindro non incluso)

**311 157 000**

## Kit rimozione iniettori - UNIVERSALE



Kit completo per la rimozione degli iniettori.



- ▶ Cilindro idraulico: 12 Ton, 700 bar, con attacco 3/8" NPT femmina da accoppiare a maschio.
- ▶ Funzionamento: Idraulico e Meccanico



LA POMPA DA UTILIZZARE CON IL CILINDRO IDRAULICO NON È COMPRESA NEL KIT.



**Kit rimozione iniettori**

**311 166 000**

## Kit rimozione iniettori - SSANGYONG



Kit completo per la rimozione degli iniettori Delphi; motori 2.7 Diesel.



- ▶ Modelli: Ssangyong e Mercedes
- ▶ Motore: CDI
- ▶ Modelli: Kia e Mazda
- ▶ Motore: Common Rail



- ▶ Bussola: 21 mm - L = 90 mm



**Kit rimozione iniettori**

**311 064 000**

## Kit rimozione iniettori - MERCEDES



Kit completo per la rimozione degli iniettori.



► Questo kit consente la rimozione simultanea dei 2 iniettori senza dover rimuovere il coperchio delle punterie.



► Mercedes: Classe A (vecchio modello fino al 2004), 169 (245 B), Classe A (nuovo modello dal 2004), Mercedes Classe B.



► Motore  
► 668, 640



**Kit rimozione iniettori**

**311 049 000**

## Kit rimozione iniettori - BOSCH, PIEZO



Kit completo per la rimozione degli iniettori. **NON È NECESSARIO RIMUOVERE IL MOTORE**



► Indicato per l'estrazione di iniettori fortemente grippati nella loro sede e per tutti quei veicoli MB con motori 2.1 L, 2.2 L, 3.0 V6 in cui si vuole procedere alla rimozione degli iniettori senza rimuovere il motore.



► MB: Vito, Vario, CLK, Sprinter, Viano, Classe M, GL, C, GLK, E, CLS, S, R, G  
► Chrysler: 300 C



► Motore  
► MB: 2.1 l, 2.2 l, 3.0 V6  
► Chrysler: 3.0 V6



► Iniettori: Bosch (2.1 l, 2.2 l), Delphi (3.0)  
► Corpo principale con estrattore: M18x1,5 CH30  
► Bussola CH29 - L=78 - attacco 1/2"  
► Chiave esagonale di 10 mm per la rimozione dell'elettrodo

Funzionamento estrattore per motore a 4 e 5 cilindri



Funzionamento estrattore per motore a 6 cilindri a V



**Kit rimozione iniettori**

**311 171 000**

## Estrattore iniettori - MERCEDES



Estrattore speciale per iniettori Mercedes e Bosch completo di bussola per la rimozione della connessione elettrica.



► Mercedes: Sprinter, Vito, Viano, Vario.



► Motore  
► CDI



**Estrattore iniettori**

**311 032 000**



## Estrattore iniettori - FIAT

Estrattore speciale per gli iniettori.



- ▶ Fiat
- ▶ Alfa
- ▶ Opel
- ▶ Saab
- ▶ Suzuki



- ! Motore
- ▶ Diesel JTD



**Estrattore iniettori**

**311 002 000**



## Estrattore iniettori - BOSCH, FIAT

Estrattore speciale per gli iniettori.



▶ Questo kit consente la rimozione degli iniettori difficili da estrarre in quanto fortemente saldati nella loro sede, senza dover rimuovere la testata. Il kit è dotato di una traversa e un cuscinetto scorrevole che garantisce una rimozione dell'iniettore veloce e semplice. La vite speciale è dotata di un doppio attacco che permette di fissare l'iniettore internamente ed esternamente. Da utilizzare con l'art. 311 026 040.

- ▶ Gruppo Fiat
- ▶ Motore: 1.3 MJ 16v
- ▶ Codici Motore: 169A1.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 223A9.000
- ▶ Alfa Romeo
- ▶ Motore: 1.3 MJ 16v
- ▶ Opel
- ▶ Motore: 1.3 CDTI
- ▶ Codici Motore: Z13DTH, Z13DTJ, Z13DT
- ▶ Suzuki
- ▶ Motore: 1.3 DDiS 16v
- ▶ Codici Motore: Z13DT



**Estrattore iniettori**

**311 083 000**



## Kit complementare per iniettori - FIAT

Kit complementare per iniettori. Utilizzare questo kit assieme al cod. 311 083 000.



- ▶ Fiat



- ! Motore
- ▶ 1.6 MJ, 1.9 MJ, 2.0 MJ, 2.3 MJ, 3.0 MJ



**Kit complementare per iniettori - Fiat**

**311 083 010**

## Kit iniettori - FIAT



Kit iniettori da usare con cod. 311093000.



► Completo di struttura principale a ponte, chiave esagonale 10 mm e bussole CH.29 e CH.30.



► Iveco: Daily



Motore  
► 2.3 L Common Rail, 3.0 L Common Rail EEV



**Kit iniettori**

**311 143 000**

## Kit rimozione iniettori - BOSCH, FIAT



Kit completo per la rimozione degli iniettori.



► Fiat  
► Lancia  
► Alfa Romeo  
► Opel  
► Suzuki



Motore  
► 1.3 MJ 16v, 1.6 MJ 16v, 1.9 MJ 16v,  
2.0 MJ 16v, 2.3 MJ, 3.0 MJ, 1.3 CDTI,  
1.9 CDTI, 2.0 CDTI, 1.3 DDiS 16v, 1.9 DDiS 16v



**Kit rimozione iniettori**

**311 093 000**

## Kit rimozione iniettori - BMW



Kit completo per la rimozione degli iniettori.



► Questo kit consente la rimozione degli iniettori difficili da estrarre in quanto fortemente saldati nella loro sede, senza dover rimuovere la testata e la pulizia della sede degli iniettori grazie al soffiatore fornito con il kit.



► BMW



Motore  
► Common-Rail



Codici Motore  
► M47TU, M57 e M57TU



**Kit rimozione iniettori**

**311 055 015**



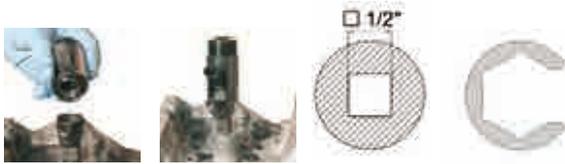
## Bussola



Bussola speciale per la rimozione della connessione elettrica.

- ! ▶ Misura: CH 29
- ▶ Lunghezza: 78 mm
- ▶ Attacco: 1/2"

- ▶ Bosch



**Bussola**

**720 019 000**

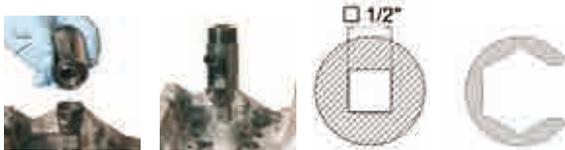
## Bussola



Bussola speciale per la rimozione della connessione elettrica.

- ! ▶ Misura: CH 30
- ▶ Lunghezza: 78 mm
- ▶ Attacco: 1/2"

- ▶ Bosch



**Bussola**

**720 020 000**

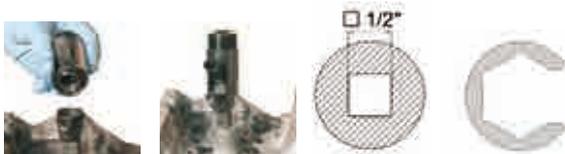
## Bussola



Bussola speciale per la rimozione della connessione elettrica.

- ! ▶ Misura: CH 25
- ▶ Lunghezza: 78 mm
- ▶ Attacco: 1/2"

- ▶ Siemens



**Bussola**

**720 021 000**

## Bussola



Bussola speciale per la rimozione della connessione elettrica.

- ! ▶ Misura: CH 27
- ▶ Lunghezza: 78 mm
- ▶ Attacco: 1/2"

- ▶ Siemens



**Bussola**

**720 022 000**

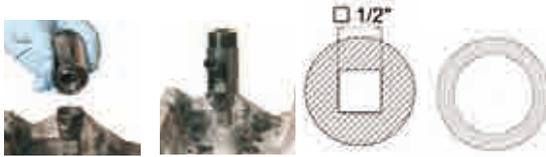
## Bussola



Bussola speciale per la rimozione della connessione elettrica.

- ! ▶ Misura: CH 28
- ▶ Lunghezza: 78 mm
- ▶ Attacco: 1/2"

- ▶ Bosch



**Bussola**

**720 023 000**

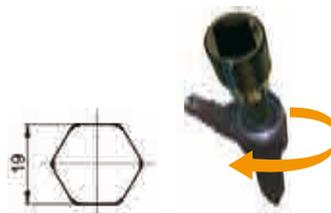
## Chiave rimozione elettrodo - BOSCH, FIAT



Chiave esagonale per la rimozione dell'elettrodo.

- ▶ Iniettori: Bosch
- ▶ Iniettori: 1.3 MJ Gruppo Fiat

- ! ▶ CH. 10 mm



**Chiave rimozione elettrodo**

**311 026 040**

## Bussola tubazioni carburante



Bussola speciale per rimuovere e montare la tubazione di connessione tra CR e iniettori.

- ! ▶ Misura: CH. 17 mm
- ▶ Lunghezza: 80 mm
- ▶ Attacco: 3/8"

- ! ▶ Motore
- ▶ Diesel



**Bussola tubazioni carburante**

**311 104 000**

## Kit estrazione iniettori - PSA



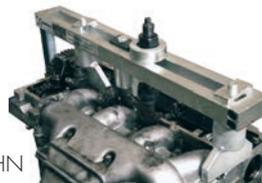
Kit estrazione iniettori montati su PSA HDI.

- ▶ Questo kit consente la rimozione degli iniettori difficili da estrarre in quanto fortemente saldati nella loro sede, senza dover rimuovere la testata. Dotato di una staffa e 6 viti speciali che consentono una rimozione veloce e facile. Con questo kit si possono rimuovere più iniettori simultaneamente.

- ▶ Iniettori: Bosch, Siemens
- ▶ Peugeot
- ▶ Citroen
- ▶ Fiat e Lancia

- ! ▶ Motore
- ▶ 2.0 HDI, 2.2 HDI

- ! ▶ Codici Motore
- ▶ DW10: RTH, RHW, 4HW, RHT, RHM, RHR, RHK
- ▶ DW12: 4HX, 4HZ, 4HW, 4HY, 4HT, 4HS, 4HP, 4HR, 4HN



**Kit estrazione iniettori**

**311 072 000**



## Kit estrazione iniettori - PSA



Kit completo per la rimozione degli iniettori dei PSA HDI.



▶ Questo kit consente la rimozione degli iniettori difficili da estrarre in quanto fortemente saldati nella loro sede, senza dover rimuovere la testata.



▶ Iniettori: Bosch, Siemens



Motore  
▶ PSA 2.0 (110, 135 PS) HDI DW10 e DW12



▶ Estrattore a „ponte” disegnato per le testate dei PSA  
▶ Sistema speciale a vite che consente di rimuovere gli iniettori facilmente e velocemente  
▶ Soffiatore per la pulizia della sede degli iniettori.



**Kit estrazione iniettori**

**311 056 014**

## Estrattore iniettori - VAG



Estrattore iniettori.



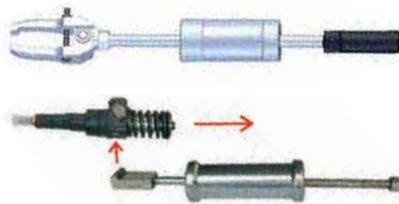
▶ Completo di manico, battitoio e morsetta a clip.  
▶ Specifico per i sistemi iniettori pompa.



▶ VW con sistema iniettori pompa e tradizionali



Motore  
▶ TDI-PD



**Kit estrazione iniettori**

**311 050 006**

## Estrattore iniettori - VAG



Estrattore iniettori.



▶ Kit specifico per la rimozione degli iniettori benzina ad alta pressione, completo inoltre di attrezzi per il montaggio delle guarnizioni.



▶ Iniettori: Bosch  
▶ VAG



Motore  
▶ FSI



**Kit estrazione iniettori**

**311 141 000**

## Estrattore iniettori - RENAULT



Estrattore iniettori Delphi montati sui motori Renault.



- ▶ Iniettori: Delphi
- ▶ Renault
- ▶ Nissan



- Motore
- ▶ 1.5 dCi, inferiore a 105 Cv



**Estrattore iniettori**

**311 071 000**

## Estrattore iniettori - RENAULT



Kit per l'estrazione degli iniettori montati sui Renault dCi.



- ▶ Questo kit consente la rimozione degli iniettori difficili da estrarre in quanto fortemente saldati nella loro sede, senza dover rimuovere la testata. Dotato di una staffa e 2 viti speciali che consentono una rimozione veloce e facile. Con questo kit si possono rimuovere 2 iniettori simultaneamente.



- ▶ Iniettori: Bosch
- ▶ Renault/Nissan
- ▶ Opel



- Motore
- ▶ 2.0 (solo Renault), 2.2, 2.5 dCi



- Codici Motore
- ▶ G9T, G9U



**Kit estrazione iniettori**

**311 070 000**

## Estrattore iniettori - BOSCH, PIEZO, RENAULT



Estrattore iniettori Renault dCi e Master. **Aggiornato con supporti speciali per i Motori 2.0 Dci M9R.**



- ▶ Questo kit consente la rimozione degli iniettori difficili da estrarre in quanto fortemente saldati nella loro sede, senza dover rimuovere la testata. Dotato di una staffa, 2 viti speciali che consentono una rimozione veloce e facile e di un supporto specifico per motori Renault Master. Con questo kit si possono rimuovere 2 iniettori simultaneamente.



- ▶ Iniettori: Bosch CR, Bosch Piezo
- ▶ Renault
- ▶ Nissan
- ▶ Opel



- Motore
- ▶ 2.0 (solo Renault), 2.2, 2.5 dCi



- Codici Motore
- ▶ G9T, G9U



**Kit estrazione iniettori**

**311 090 000**



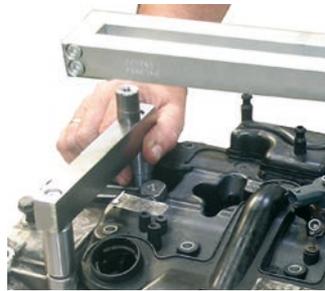
## Sostegno per estrazione iniettori - RENAULT



Sostegno speciale da utilizzare durante la rimozione degli iniettori.  
Usare assieme al cod. 311 070 000



► Renault: Master



**Sostegno per estrazione iniettori**

**311 090 001**

## Estrattore iniettori - RENAULT



Estrattore specifico rimozione iniettori. **NON È NECESSARIO RIMUOVERE IL MOTORE.**



► La rimozione dell'iniettore avviene tramite un sistema a vite meccanico per ridurre l'ingombro dell'attrezzo.



► Iniettori: Bosch  
► Renault  
► Nissan  
► Opel



! Motore  
► 1.9 dCi



! Codici Motore  
► F9Q



**Kit estrazione iniettori**

**311 140 000**

## Sostegno per estrazione iniettori - RENAULT



Sostegni speciali per il motore. Usare assieme al cod. 311070000,  
311166000, 311157000



► Renault Bosch Piezo



! Motore  
► 2.0 dCi



! Codici Motore  
► M9R



**Sostegno per estrazione iniettori**

**311 110 000**

## Kit estrattore iniettori - BOSCH, DELPHI



Kit estrazione iniettori tramite dispositivo idraulico.

- ▶ Questo kit può essere utilizzato con tutti gli estrattori iniettori GOVONI dotati di traversa di appoggio.
  - ▶ Dopo aver eseguito la procedura per il montaggio della traversa/ponte collegare il cilindro alla pompa idraulica e procedere all'estrazione degli iniettori agendo sul comando della pompa. Accertarsi che il cilindro non incontri troppa resistenza nella salita; se ciò accade scaricare il cilindro, allentare il dado e ripetere la procedura. Una volta estratto l'iniettore, rimuovere vite e ghiera e provvedere allo smontaggio degli altri iniettori seguendo la stessa procedura.
- ▶ Iniettori: Bosch, Delphi
  - ▶ Renault
  - ▶ Nissan
- ▶ Attacco: 3/8" NPT
  - ▶ Forza: 12 ton
  - ▶ Corsa: 42 mm
  - ▶ Dimensioni: H 120, Ø 69 mm
  - ▶ Pressione: 700 bar
  - ▶ Peso: 2,8 Kg
  - ▶ Foro: 20,2 mm



Kit estrattore iniettori

311 116 000

## Cilindro idraulico



Cilindro idraulico.

- ▶ Kit utilizzato nello smontaggio di iniettori, mozzi, cuscinetti e ovunque si possa applicare, per estrazioni di organi meccanici molto bloccati. Versione con cilindro 12 ton, corsa 8 mm. **Per l'utilizzo del cilindro è necessaria una vite lunga.**
- ▶ Attacco: 3/8" -18 NPT
  - ▶ Forza: 117'679,8 N
  - ▶ Corsa: 8 mm
  - ▶ Dimensioni: Ø 80x55 mm
  - ▶ Pressione: 700 Bar
  - ▶ Peso: 2,02 Kg
  - ▶ Foro: Ø 21,5



Cilindro idraulico

270 019 000



## Cilindro idraulico

NEW



Kit estrazione con cilindro idraulico.



▶ Kit utilizzato nello smontaggio di mozzi, cuscinetti e ovunque si possa applicare, per estrazioni di organi meccanici molto bloccati. Versione potenziata con cilindro 17 ton, corsa 70 mm. **Per l'utilizzo del cilindro è necessaria una vite lunga.**



- ▶ Attacco: 3/8" -18 NPT
- ▶ Forza: 166'713,05 N
- ▶ Corsa: 70 mm
- ▶ Dimensioni: Ø 90x155 mm
- ▶ Pressione: 700 Bar
- ▶ Peso: 5,12 Kg
- ▶ Foro: Ø 20,4 mm



Cilindro idraulico

270 017 000

## Cilindro idraulico

NEW



Cilindro idraulico.



▶ Kit utilizzato nello smontaggio di iniettori, mozzi, cuscinetti e ovunque si possa applicare, per estrazioni di organi meccanici molto bloccati. Versione con cilindro 20 ton, corsa 8 mm. **Per l'utilizzo del cilindro è necessaria una vite lunga.**



- ▶ Attacco: 3/8" -18 NPT
- ▶ Forza: 196'133 N
- ▶ Corsa: 8 mm
- ▶ Dimensioni: Ø 100x60 mm
- ▶ Pressione: 700 Bar
- ▶ Peso: 3,04 Kg
- ▶ Foro: Ø 33 mm



Cilindro idraulico

270 020 000

## Kit estrattore iniettori - BOSCH, DELPHI



Kit universale specifico per la rimozione degli iniettori.



- ▶ Iniettori: Bosch e Delphi in genere
- ▶ Mercedes
- ▶ Volvo
- ▶ Ford
- ▶ Renault
- ▶ Kia
- ▶ Camion



- ▶ Corpo battitoio
- ▶ Manico lungo M18 - L = 450 mm.
- ▶ Manico corto M18 - L = 350 mm.
- ▶ Manico superiore
- ▶ Adattatore M18-M22
- ▶ Estrattore a „forchetta“ M18
- ▶ Inserto filettato
- ▶ Bussola M18 per Delphi
- ▶ Bussola M22 per Bosch
- ▶ Asola Ø 16 mm (+0.1; +0.2)



follow us on YouTube



**Kit estrattore iniettori**

**311 026 000**

## Kit estrattore iniettori - SIEMENS



Kit speciale specifico per la rimozione degli iniettori Siemens montati sui motori diesel (da utilizzare con l'estrattore a battitoio, cod. 311 026 000).



- ▶ Iniettori: Siemens
- ▶ Peugeot
- ▶ Citroën
- ▶ Ford
- ▶ Toyota



- ▶ Motore
- ▶ 1.4 - 2.0 - 2.2 Diesel



**Kit estrattore iniettori**

**311 062 000**

## Bussola per iniettori - SIEMENS



Bussola per iniettori Siemens Piezo da utilizzare assieme al cod. 311 026 000.



- ▶ Iniettori: Siemens Piezo



- ▶ M27x1 - M18x1,5



**Bussola per iniettori**

**311 072 010**



## Giunto per battitoio



Giunto cardanico da applicare al battitoio (codice 311 026 000).



► Ideale per poter lavorare anche in caso di spazi disagiati e ristretti.



**Giunto per battitoio**

**311 026 039**

## Bussola M18 per battitoio



Bussola M17x0,75 da usare con il battitoio (codice 311 026 000).



► Opel



Motore

► 2.2 Diesel



**Bussola M18**

**311 026 031**

## Estrattore iniettori - TOYOTA, DENSO



Kit estrazione iniettori. Completo di attacco con massa battente.



► Sistema di attacco per l'estrazione degli iniettori, indipendentemente dai motori sui quali sono montati. L'applicazione dovrà essere eseguita posizionando l'apposita attrezzatura agli estremi dell'iniettore. Non è necessario smontare la parte superiore dell'iniettore, quindi ne garantisce il funzionamento.



► Iniettori Denso: 23670 - 30080, MB416600 - MB40A, 5870 - 13H50, 11L 12182, 23670 - 26011, 23670-OR050 10J 06798



**Estrattore iniettori**

**311 169 000**

## Estrattore iniettori - BOSCH, DELPHI



Kit universale adattabile per l'estrazione degli Iniettori di veicoli industriali che montano sistemi iniettori pompa e iniettori tradizionali.



- ▶ Iniettori: Bosch, Delphi
- ▶ Volvo
- ▶ Scania
- ▶ Mercedes
- ▶ Man
- ▶ Renault
- ▶ Iveco



**Estrattore iniettori**

**311 051 000**

## Kit pulizia sede iniettori - BOSCH, SIEMENS



Kit per la pulizia della sede degli iniettori.



- ▶ Iniettori: Bosch
- ▶ Mercedes, Volvo, Ford, Renault, Kia, Fiat, Alfa, Lancia, Opel, Suzuki, VW
- ▶ Motore: CDI



- ▶ Iniettori: Siemens
- ▶ Peugeot, Citroën, Ford, Toyota
- ▶ Motore: 1.4, 2.0, 2.2 Diesel



**Kit pulizia sede iniettori**

**311 047 014**

## Kit pulizia sede iniettori - BOSCH, SIEMENS



Kit per la pulizia della sede degli iniettori.



- ▶ Iniettori: Bosch
- ▶ Mercedes, Volvo, Ford, Renault, Kia, Fiat, Alfa, Lancia, Opel, Suzuki, VW
- ▶ Motore: CDI



- ▶ Iniettori: Siemens
- ▶ Peugeot, Citroën, Ford, Toyota
- ▶ Motore: 1.4, 2.0, 2.2 Diesel



**Kit pulizia sede iniettori**

**311 047 017**



## Kit pulizia sede iniettori - BOSCH, SIEMENS, DELPHI



Kit per la pulizia della sede degli iniettori.

- ▶ Iniettori: Bosch
- ▶ Mercedes, Volvo, Ford, Renault, Kia, Fiat, Alfa, Lancia, Opel, Suzuki, VW
- ▶ Motore: CDI

- ▶ Iniettori: Siemens
- ▶ Peugeot, Citroën, Ford, Toyota
- ▶ Motore: 1.4, 2.0, 2.2 Diesel

- ▶ Iniettori: Delphi
- ▶ Renault, Mercedes, Kia



**Kit pulizia sede iniettori**

**311 047 025**

## Utensile pulizia punta iniettori - UNIVERSALE



Utensile di pulizia punta iniettori.

- ▶ Iniettori: Universale



**Utensile pulizia punta iniettori**

**311 047 023**

## Utensile pulizia sede iniettori - DENSO



Utensile di pulizia della sede degli iniettori.

- ▶ Iniettori: Denso
- ▶ Toyota
- ▶ Mazda
- ▶ Mitsubishi

- ▶ Ø 17 - 19 mm



**Utensile pulizia sede iniettori**

**311 112 000**

## Utensile pulizia sede iniettori - SIEMENS



Utensile di pulizia della sede degli iniettori.

- ▶ Iniettori: Siemens

- ▶ Motore
- ▶ 1.4, 1.6, 2.0, 2.2 HDI



**Utensile pulizia sede iniettori**

**311 056 008**

## Utensile pulizia sede iniettori - BOSCH



Utensile di pulizia della sede degli iniettori.

 ▶ Iniettori: Bosch

 ▶ Ø 15,5 mm



**Utensile pulizia sede iniettori**

**311 047 016**

## Utensile pulizia sede iniettori - DELPHI



Utensile di pulizia della sede degli iniettori.

 ▶ Iniettori: Delphi

 ▶ Ø 17 mm



**Utensile pulizia sede iniettori**

**311 079 008**

## Utensile pulizia sede iniettori - BOSCH



Utensile di pulizia della sede degli iniettori.

 ▶ Iniettori: Bosch

 ▶ Ø 17-19 mm



**Utensile pulizia sede iniettori**

**311 078 015**

## Kit pulizia sede iniettori - BOSCH



Kit utensili di pulizia sede iniettori.

 ▶ Iniettori: Bosch

 ▶ Ø 15,5-17-19 mm



**Kit pulizia sede iniettori**

**311 078 000**



## Kit pulizia sede iniettori - SIEMENS, DELPHI



Kit utensili di pulizia sede iniettori.



▶ Iniettori: Siemens, Delphi



▶ Ø 17 mm



**Kit pulizia sede iniettori**

**311 079 000**

## Soffiatore



Soffiatore pulizia sede iniettori. Da utilizzare con il cod. 311 078 000 e 311 079 000.



▶ Filetto: M10, M8



**Soffiatore**

**311 080 000**

## Estrattore rondelle



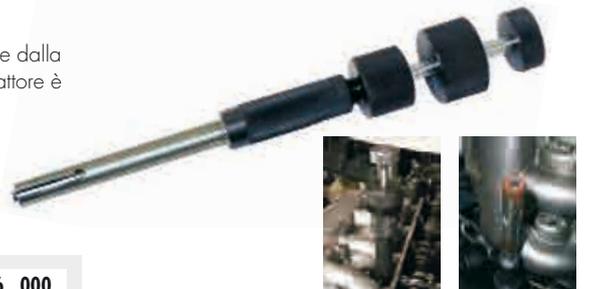
Estrattore rondelle di rame.



▶ Questo speciale attrezzo è stato ideato per l'estrazione delle rondelle di rame dalla sede degli iniettori evitando il danneggiamento della testa del cilindro. L'estratore è dotato di una massa battente posizionata sulla parte superiore.



▶ Per rondelle con foro Ø 7 mm



**Estrattore rondelle**

**311 076 000**

## Estrattore rondelle



Estrattore rondelle di rame **specifico per CAMION**.



▶ Questo speciale attrezzo è stato ideato per l'estrazione delle rondelle di rame dalla sede degli iniettori evitando il danneggiamento della testa del cilindro. L'estratore è dotato di una massa battente posizionata sulla parte superiore.



▶ Iniettori: Bosch  
▶ Scania  
▶ Iveco  
▶ Renault



▶ Per rondelle con foro Ø 10 mm



**Estrattore rondelle**

**311 144 000**

## Estrattore rondelle



Pinza speciale per l'estrazione delle rondelle **specifico per CAMION**.  
Da usare assieme all'art. 311 076 000 (Estrattore rondelle di rame).

- ! ▶ Per rondelle con foro Ø 10 mm



**Estrattore rondelle**

**311 076 024**

## Bussole pompa iniezione



Kit bussole per rimozione viti speciali pompa iniezione Bosch CR e Bosch TDI.

- ▶ Kit bussole indispensabili per allentare e rimuovere la vite a testa triangolare antimanomissione situata sul coperchio superiore della pompa iniezione.

- ▶ Bosch CR
- ▶ Bosch TDI



**Bussole pompa iniezione**

**311 168 000**

## Kit pulizia sede iniettori - BOSCH



Kit per la pulizia della sede degli iniettori.

- ▶ Iniettori: Bosch
- ▶ Mercedes
- ▶ Volvo
- ▶ Ford
- ▶ Renault
- ▶ Kia
- ▶ Fiat
- ▶ Alfa
- ▶ Lancia
- ▶ Opel
- ▶ Suzuki
- ▶ VW

- ! Motore
- ▶ CDI



**Kit pulizia sede iniettori**

**311 047 000**



# CANDELETTE



## Kit estrazione candelette



Kit estrazione candelette.



► Mercedes



► Motore  
► CDI



► Filetto candelette M10x1



**Kit estrazione candelette**

**311 031 000**

## Kit estrazione candelette



Kit estrazione candelette.



► I componenti in dotazione sono come quelli del cod. 311 031 000 con l'aggiunta di:  
- Maschio M8x1 filettato  
- Punta 2 diametri Ø 7 - Ø 5,5 mm.



► Mercedes



► Motore  
► CDI



► Filetto candelette M10x1  
► Filetto candelette M8x1



**Kit estrazione candelette**

**311 031 017**

## Soffiatore sede iniettori - BOSCH



Finto iniettori. Soffiatore per la sede iniettori da utilizzare durante le operazioni di sostituzione delle candelette rotte.



► Diametro: Ø 19 mm



**Soffiatore sede iniettori**

**311 031 019**



## Kit estrazione candelette

Kit estrazione candelette.



► Fiat



Motore

► 2.3 MJ, 3.0 MJ



► Filetto candelette M8x1



**Kit estrazione candelette**

**311 096 000**



## Kit estrazione candelette

Kit estrazione candelette.



► Fiat



Motore

► 1.3 MJ



► Filetto candelette M8x1



**Kit estrazione candelette**

**311 101 000**



## Kit estrazione candelette

Kit estrazione candelette.



► Renault



Motore

► 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 dCi



► Filetto candelette M10x1



**Kit estrazione candelette**

**311 098 000**



### Kit estrazione candelette



Kit estrazione candelette.

▶ Renault

Motore  
▶ 2.0 dCi

Codici Motore  
▶ M9R

▶ Filetto candelette M10x1



**Kit estrazione candelette**

**311 106 000**

### Kit estrazione candelette



Kit estrazione candelette.

▶ Ssangyong: Rodius, Actyon, Kyron, Rexton, Rexton II

Motore  
▶ 2.0, 2.7 Diesel

Codici Motore  
▶ D27DT, D20DT/664.951, D20DT, D20DT/664.950, D27DT/665.950, D27DTP

▶ Filetto candelette M10x1



**Kit estrazione candelette**

**311 111 000**

### Kit estrazione candelette



Kit estrazione candelette.

▶ Peugeot  
▶ Citroën

Motore  
▶ 2.0 HDi

Codici Motore  
▶ DW10

▶ Filetto candelette M10x1



**Kit estrazione candelette**

**311 105 000**

## Kit estrazione candele - UNIVERSALE

**NEW**



Kit estrazione candele **M10x1 - M10x1,25**.

Fresa speciale 4 taglienti con punta elicoidale autocentrante per l'utilizzo UNIVERSALE sui motori **senza l'ausilio di centraggi dedicati**.



▶ Utilizzare la punta elicoidale  $\varnothing 5,5$  in dotazione per eseguire l'operazione di estrazione delle candele



▶ Specifiche di utilizzo: Quota A  $\geq 14$  mm  
Quota L  $\leq 13$  mm



Kit estrazione candele

311 162 000

## Kit estrazione candele - UNIVERSALE

**NEW**



Kit estrazione candele **M9x1**.

Fresa speciale 4 taglienti con punta elicoidale autocentrante per l'utilizzo UNIVERSALE sui motori **senza l'ausilio di centraggi dedicati**.



▶ Utilizzare la punta elicoidale  $\varnothing 4,5$  in dotazione per eseguire l'operazione di estrazione delle candele



▶ Specifiche di utilizzo: Quota A  $\geq 20$  mm  
Quota L  $\leq 13$  mm



Kit estrazione candele

311 163 000

## Kit estrazione candele - UNIVERSALE

**NEW**



Kit estrazione candele **M8x1**.

Fresa speciale 4 taglienti con punta elicoidale autocentrante per l'utilizzo UNIVERSALE sui motori **senza l'ausilio di centraggi dedicati**.



▶ Utilizzare la punta elicoidale  $\varnothing 4,5$  in dotazione per eseguire l'operazione di estrazione delle candele



Codici Motore Ford

▶ HHDA, HHDB



▶ Specifiche di utilizzo: Quota A  $\geq 20$  mm  
Quota L  $\leq 13$  mm



Kit estrazione candele

311 164 000

Kit estrazione candele UNIVERSALE M8x1, M9x1, M10x1, M10x1,25

311 167 000



## Kit estrazione punte candelette

NEW



Kit speciale per l'estrazione dell'elettrodo delle candelette.



- ▶ Kit per l'estrazione della parte terminale dell'elettrodo in caso di rottura o grippaggio all'interno della sede della candele M10, altrimenti impossibili da rimuovere.
- ▶ Risparmio di costi
- ▶ Tempi di lavorazione ridotti
- ▶ Semplicità di utilizzo



- ▶ Filetto candelette M10



Kit estrazione punte candelette

311 160 000

## Kit estrazione punte candelette

NEW



Kit speciale per l'estrazione dell'elettrodo delle candelette.



- ▶ Kit per l'estrazione della parte terminale dell'elettrodo in caso di rottura o grippaggio all'interno della sede della candele M8 - M9, altrimenti impossibili da rimuovere.
- ▶ Risparmio di costi
- ▶ Tempi di lavorazione ridotti
- ▶ Semplicità di utilizzo



- ▶ Da utilizzare per filetto candelette M8
- ▶ Da utilizzare per filetto M9 che abbia la parte finale dell'elettrodo uguale a quella delle candele M8



Kit estrazione punte candelette

311 161 000

Kit estrazione punte candelette UNIVERSALE M10x1, M10x1.25, M9x1, M8x1

311 172 000

Kit estrazione punte candelette M8x1 Ford, Citroën, Peugeot 1.4-1.6 Diesel

311 178 000



## Alesatore candele

Kit alesatore candele.



► Kit speciale per la pulizia della sede delle candele. Si raccomanda di utilizzarlo assieme al cod. 311 031 019 per rimuovere i possibili residui di alluminio.



- Filetto candele M10x1
- Filetto candele M10x1,25



**Alesatore candele**

**311 059 000**



## Alesatore candele

Kit alesatore candele.



► Kit speciale per la pulizia della sede delle candele. Si raccomanda di utilizzarlo assieme al cod. 311 031 019 per rimuovere i possibili residui di alluminio.



- Filetto candele M8x1



**Alesatore candele**

**311 082 000**



## Alesatore candele

Kit alesatore candele.



► Kit speciale per la pulizia della sede delle candele. Si raccomanda di utilizzarlo assieme al cod. 311 031 019 per rimuovere i possibili residui di alluminio.



- Filetto candele M9x1



**Alesatore candele**

**311 092 000**



## Alesatore candele

Kit alesatore candele.



► Kit speciale per la pulizia della sede delle candele. Si raccomanda di utilizzarlo assieme al cod. 311 031 019 per rimuovere i possibili residui di alluminio.



- Filetto candele M10x1
- Filetto candele M10x1,25
- Filetto candele M8x1



**Alesatore candele**

**311 091 000**

**NEW**

## Alesatore candelette

Kit alesatore candelette M10x1 e M10x1,25. Da utilizzare con l'art. 311 031 019 per rimuovere i possibili residui di lavorazione.



► Kit speciale per la pulizia della sede delle candelette che include un alesatore a 4 taglienti da inserire nella sede con guida filettata della candele.



► Renault M9R: M10x1  
► Toyota: M10x1,25



► Per sedi candelette M10 con punta elettrodo  $\varnothing$  4.1.

**Alesatore candelette****311 149 000**

## Alesatore candelette



Kit alesatore candelette.



► Kit speciale per la pulizia della sede delle candelette. Si raccomanda di utilizzarlo assieme al cod. 311 031 019 per rimuovere i possibili residui di alluminio.



► Filetto candelette M8x1  
► Filetto candelette M9x1  
► Filetto candelette M10x1  
► Filetto candelette M10x1,25

**Alesatore candelette****311 109 000**

## Kit ripristino



Kit ripristino filetti candelette.



► Filetto candelette M9x1

**Kit ripristino****772 003 000**



## Kit ripristino

Kit completo ripristino filetti candele e candelette.

**!** ▶ **Applicazione candelette:**

- kit M8x1
- kit M9x1
- kit M10x1
- kit M10x1.25
- kit M12x1.25

▶ **Applicazione candele:**

- M12x1.25
- M14x1.25



Kit ripristino

772 004 000

## Estrattore candelette

Estrattore a rulli per elettrodo candelette.

- 👍** ▶ Grazie alla boccola di estrazione si adatta alla sede della candelette estraendola correttamente.



|                       |          |             |
|-----------------------|----------|-------------|
| Estrattore candelette | Ø 2,5 mm | 734 001 000 |
| Estrattore candelette | Ø 3,5 mm | 734 002 000 |
| Estrattore candelette | Ø 4 mm   | 734 003 000 |
| Estrattore candelette | Ø 5 mm   | 734 004 000 |
| Estrattore candelette | Ø 7 mm   | 734 005 000 |
| Estrattore candelette | Ø 2 mm   | 734 006 000 |



# FRIZIONE



## Kit centraggio frizioni SAC

Attrezzo per centraggio frizioni SAC.

### Per frizioni con 6/8 punti di fissaggio.



- ▶ Consente di smontare e rimontare facilmente e senza problemi tutte le frizioni: SAC e tradizionali.
- ▶ Vita della frizione più lunga
- ▶ Riduzione delle vibrazioni
- ▶ Risparmio di tempo



Kit centraggio frizioni SAC

318 010 000



## Kit centraggio frizioni SAC

Questo kit consente di smontare e rimontare facilmente e senza problemi tutte le frizioni: SAC e tradizionali. **CENTRATORE DISCO FRIZIONE NON INCLUSO.**

### Per frizioni con 6/8 punti di fissaggio.

Se ne consiglia l'utilizzo con cod. 318 008 002.



- ▶ Viene fornito con due piastre: una a 3 e una a 4 braccia (specifica per MB)
- ▶ Vita della frizione più lunga
- ▶ Riduzione delle vibrazioni
- ▶ Risparmio di tempo



Kit centraggio frizioni SAC

318 008 000



## Kit centraggio frizioni SAC

Attrezzo specifico per il centraggio del disco frizione SAC con spingi disco e volano durante le operazioni di montaggio.

Da usare con 318 008 000, 318 007 000.



Kit centraggio frizioni SAC

318 008 002

## Kit centraggio frizioni SAC



Questo kit consente di smontare e rimontare facilmente e senza problemi tutte le frizioni: SAC e tradizionali. **CENTRATORE DISCO FRIZIONE NON INCLUSO.**

### Per frizioni con 6 punti di fissaggio.

Se ne consiglia l'utilizzo con cod. 318 008 002.



- ▶ Viene fornito con una piastra a 3 braccia
- ▶ Vita della frizione più lunga
- ▶ Riduzione delle vibrazioni
- ▶ Risparmio di tempo



Kit centraggio frizioni SAC

318 007 000

## Attrezzi centraggio frizioni SAC



Kit aggiornamento centraggio frizioni SAC. Da utilizzare con 318 010 000.



- ▶ Possibilità di utilizzo in applicazioni senza cuscinetti di guida.



Attrezzi centraggio frizioni SAC

318 014 000

## Kit centraggio frizioni SAC



Kit centraggio frizioni SAC.

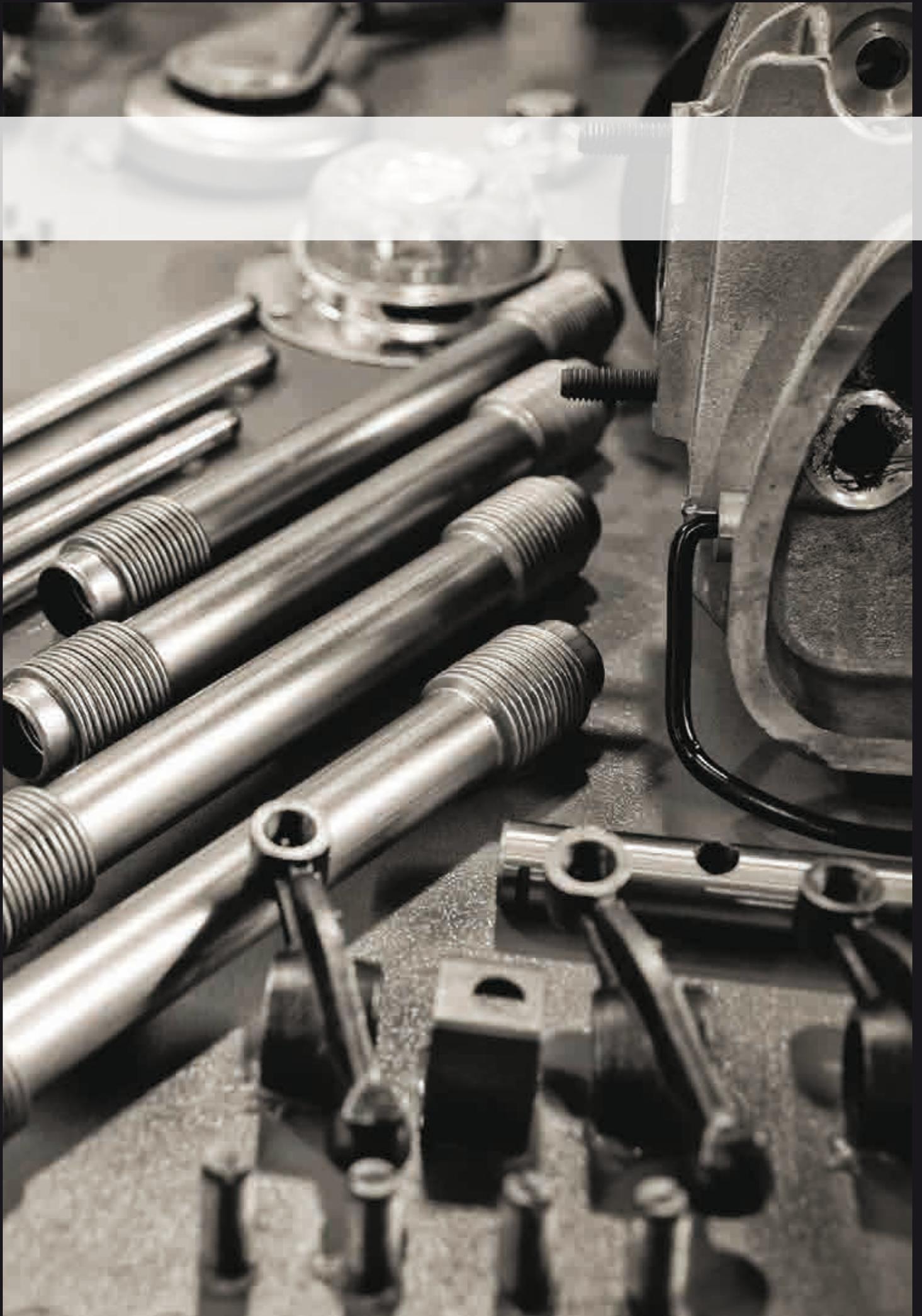


- ▶ Possibilità di utilizzo in applicazioni senza cuscinetti di guida.



Kit centraggio frizioni SAC

318 015 000



# GENERICI



## Kit ripristino



Kit speciale per il ripristino dei filetti delle testate.



► Adattabile per il ripristino dei filetti per il supporto degli iniettori sui motori diesel (es. Mercedes)



**Kit ripristino**

**772 001 000**

Kit di ricambio - n. 10 inserti filettati

772 001 002

## Chiavi per valvola



Kit di chiavi per montaggio/smontaggio valvola di alimentazione impianto a metano.

**NON UTILIZZARE AVVITATORE PNEUMATICO**



► Fiat: Multipla 1ª serie (MY -03), 2ª serie (MY 04-); Doblò



► Impianto a metano  
► Attacco 1"



part. 311 107 003



part. 311 107 004

**Chiavi per valvola kit completo di n.2 pz**

**311 107 000**

Chiavi per valvola MULTIPLA (part. 311 107 003)

311 107 001

Chiavi per valvola MULTIPLA, DOBLÒ (part. 311 107 004)

311 107 002

## Chiavi per valvola



Kit di chiavi per smontaggio valvola di alimentazione impianto a metano.

**NON UTILIZZARE AVVITATORE PNEUMATICO**



► Opel: Zafira (nuovo e vecchio modello)



► Impianto a metano  
► Attacco CH.36



part. 311 108 003

part. 311 108 004

**Chiavi per valvola kit completo di n.2 pz**

**311 108 000**

Chiavi per valvola ZAFIRA (part. 311 108 003)

311 108 001

Chiavi per valvola ZAFIRA (part. 311 108 004)

311 108 002

## Chiave per valvola



Chiave per smontaggio valvola di alimentazione impianto a metano.

**NON UTILIZZARE AVVITATORE PNEUMATICO**



► Fiat: Panda 1.2



► Impianto a metano  
► Attacco CH.36



**Chiavi per valvola** (part. 311170001)

**311 170 000**

**Chiavi per valvola** (part. 311173001 + 311173002) **Motori Citroën:** C3 1.4i

**311 173 000**

**Chiavi per valvola** (part. 311174001) **Motori VW:** Touran 1.4 TSi, 2.0i

**311 174 000**

**Chiavi per valvola** (part. 311175001) **Motori Mercedes:** modelli NGT

**311 175 000**

## Bussola



Bussola sonda lambda.

! ▶ 22 mm



**Bussola**

**317 001 000**

## Bussola



Bussola sonda lambda.

! ▶ 20 mm



**Bussola**

**317 002 000**

## Pinza



Pinza per smontaggio innesti automatici tubi benzina.



**Pinza**

**311 001 000**

## Chiave serraggio



Chiave di serraggio delle fasciette metalliche delle cuffie in gomma e dei giunti omocinici.



**Chiave serraggio**

**384 000 000**



## Estrattore pulegge



Estrattore pulegge Poli-V, regolabile.

- ▶ Diametro estrattore: Min 50 mm. Max 180 mm.
- ▶ Profondità dente: 3,5 mm.



**Estrattore pulegge**

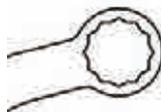
**313 176 000**

## Chiavi poligonali



Kit composto da 5 chiavi poligonali ideali per lo smontaggio dei bulloni presenti sulle pulegge distribuzione, organi ausiliari e tendicinghia.

- ▶ Chiavi incluse:
  - Chiave poligonale 13 mm.
  - Chiave poligonale 15 mm.
  - Chiave poligonale 16 mm.
  - Chiave poligonale 17 mm.
  - Chiave poligonale 19 mm



**Chiavi poligonali**

**313 182 000**

## A RICHIESTA Chiave poligonale



Chiave poligonale 18 mm.



**Chiave poligonale**

**313 186 019**

## A RICHIESTA Chiave poligonale



Chiave poligonale 14 mm.



**Chiave poligonale**

**313 186 020**

## A RICHIESTA Chiave poligonale



Chiave poligonale 12 mm.



**Chiave poligonale**

**313 186 021**

## A RICHIESTA Chiave poligonale



Chiave poligonale 15 mm.



**Chiave poligonale**

**313 186 022**

## A RICHIESTA Chiave poligonale



Chiave poligonale 11 mm.



**Chiave poligonale**

**313 182 014**

## A RICHIESTA Chiave poligonale



Chiave poligonale 10 mm.



**Chiave poligonale**

**313 186 023**

## A RICHIESTA Manico per chiavi



Manico per chiavi poligonali.



**Manico per chiavi**

**313 186 024**



## Chiavi Torx

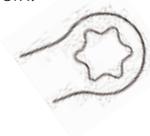


Kit composto da 9 chiavi Torx con profilo a E.  
Montaggio e smontaggio viti Torx.



► Chiavi incluse:

- Chiave E8
- Chiave E10
- Chiave E12
- Chiave E14
- Chiave E16
- Chiave E18
- Chiave E20
- Chiave E22



**Chiavi Torx**

**313 209 000**

## A RICHIESTA Chiave Torx



Chiave E8.



**Chiave Torx**

**313 206 002**

## A RICHIESTA Chiave Torx



Chiave E10.



**Chiave Torx**

**313 206 003**

## A RICHIESTA Chiave Torx



Chiave E12.



**Chiave Torx**

**313 206 004**

## A RICHIESTA Chiave Torx



Chiave E14.



**Chiave Torx**

**313 206 005**

## A RICHIESTA Chiave Torx



Chiave E16.



**Chiave Torx**

**313 206 006**

## A RICHIESTA Chiave Torx



Chiave E18.



**Chiave Torx**

**313 206 007**

## A RICHIESTA Chiave Torx



Chiave E20.



**Chiave Torx**

**313 206 008**

## A RICHIESTA Chiave Torx



Chiave E22.



**Chiave Torx**

**313 206 009**



## Kit calzatore cinghie elastiche



Kit specifico per calzare le nuove cinghie elastiche sulle pulegge.

**!** **Include:**

- ▶ Calzatore cinghie: Ø 50, Ø 32
- ▶ Viti: M8x25 Ø 5,9 mm, M8x40 Ø 5,7 mm, M8x65 Ø 5,6 mm



**Kit calzatore cinghie elastiche**

**313 191 000**

## Kit calzatore cinghie elastiche doppia puleggia



Kit specifico per montare-smontare le cinghie elastiche montate su doppie pulegge.



- ▶ Sostituzione della cinghia rapida e professionale
- ▶ Nessun danneggiamento della puleggia e della cinghia
- ▶ Applicazione universale su tutte le pulegge



- ▶ Alfa Romeo: 159 2.4, MJ;
- ▶ Fiat: Multipla, Bravo, Croma 1,6 benzina e 2,4 MJ;
- ▶ Lancia: Lybra 1.6 benzina
- ▶ BMW: Serie 1, Serie 3
- ▶ Citroën: C Picasso, C4, C4 Picasso, C5, Jumpy, Berlingo: 1.6 HDI
- ▶ Peugeot: 207, 308, 407, Partner, 5008, 3008: 1.6 HDI
- ▶ Ford: Focus, C-Max 1.6 TDCI
- ▶ Mazda: 3 1.6 DE



follow us on YouTube



**Kit calzatore cinghie elastiche**

**313 219 000**

## Kit rimozione cinghie elastiche



Kit specifico per la rimozione delle nuove cinghie elastiche che ne garantisce una rimozione sicura senza danneggiarle e senza danneggiare le pulegge.



- ▶ Risparmio di tempo
- ▶ Risparmio di denaro;
- ▶ Sostituzione facile e veloce
- ▶ Applicazione universale grazie all'asola lunga



**!** **Include:**

- ▶ Viti: M8x65 Ø 5,6 - L=32,5
- ▶ Viti: M8x65 Ø 5,6 mm - L=11,5



**Kit rimozione cinghie elastiche**

**313 196 000**

## Kit montaggio e rimozione cinghie elastiche



Kit specifico per la rimozione e il montaggio delle nuove cinghie elastiche che ne garantisce una rimozione sicura senza danneggiarle e senza danneggiare le pulegge.



- ▶ Risparmio di tempo
- ▶ Risparmio di denaro;
- ▶ Sostituzione facile e veloce
- ▶ Applicazione universale grazie all'asola lunga



### Include:

- ▶ Calzatore cinghie: Ø 50, Ø 32
- ▶ Viti: M8x65 Ø 5,6 mm - l=32,5, M8x65 Ø 5,6 mm - l=11,5, M8x25 Ø 5,9 mm, M8x40 Ø 5,7 mm



**Kit montaggio e rimozione cinghie elastiche**

**313 198 000**

## Chiave alternatore - BOSCH



Chiave smontaggio alternatore.



- ▶ Bosch



**Chiave alternatore**

**311 005 000**

## Chiave alternatore - DELPHI



Chiave smontaggio alternatore.



- ▶ Delphi



**Chiave alternatore**

**311 043 000**

## Estrattore alternatori - BOSCH, MAGNETI MARELLI, DELPHI



Estrattore per alternatori.



- ▶ Bosch
- ▶ Magneti Marelli
- ▶ Delphi



**Estrattore alternatori**

**310 076 000**



## Kit rimozione ghiera galleggiante carburante e filtri gasolio

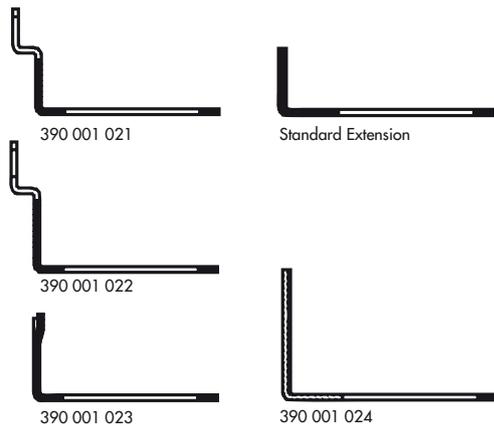
Kit per la rimozione ghiera galleggiante del carburante e filtri gasolio complete di 5 kit di estensione, che consentono di lavorare anche su PSA e Renault.



- ▶ PSA
- ▶ Renault



- ▶ Kit utilizzabile per differenti diametri: da min. 70 a max. 170 mm



**Kit rimozione galleggiante carburante**

**390 003 000**



## Chiave blocca pulegge - UNIVERSALE

Chiave blocca pulegge.



**Chiave blocca pulegge**

**313 034 000**



## Levigatore per autovetture

Levigatore a grande espansione per autovetture.



- ▶ Cilindri Ø 50 - 160 mm
- ▶ Lunghezza dei pattini 100 mm



**Levigatore per autovetture**

**314 005 000**

Ricambio: Serie di 3 pattini con abrasivo g. 220 - Lunghezza mm 100

**314 006 000**



## Levigatore per moto

Levigatore a grande espansione per moto.

-  ▶ Di facile funzionamento, in quanto basta applicarlo ad un comune portatile a colonna, alla velocità di 1500-2000 giri/min.
- ▶ Inserire i bracci nel foro regolando la pressione esercitata dalla molla per mezzo del pomello a seconda delle necessità. Durante il lavoro i bracci dell'estensore, all'interno del cilindro, comprimono i settori contro la parete del cilindro stesso centrandosi automaticamente. Un'asse flessibile inserito nel supporto rende possibile il lavoro su tutta la superficie interna da trattare anche se conica. La durata di tale operazione deve essere proporzionata alla velocità del trapano. Si consiglia di lubrificare sia i pattini abrasivi che la superficie.

 ▶ Moto

-  ▶ Cilindri Ø 30 - 90 mm
- ▶ Lunghezza dei pattini 100 mm



**Levigatore per moto** **414 000 000**

Ricambio: Serie di 3 pattini con supporto - Lunghezza mm 100 414 001 000

## Morsa pneumatica per moto

Morsa pneumatica per moto.

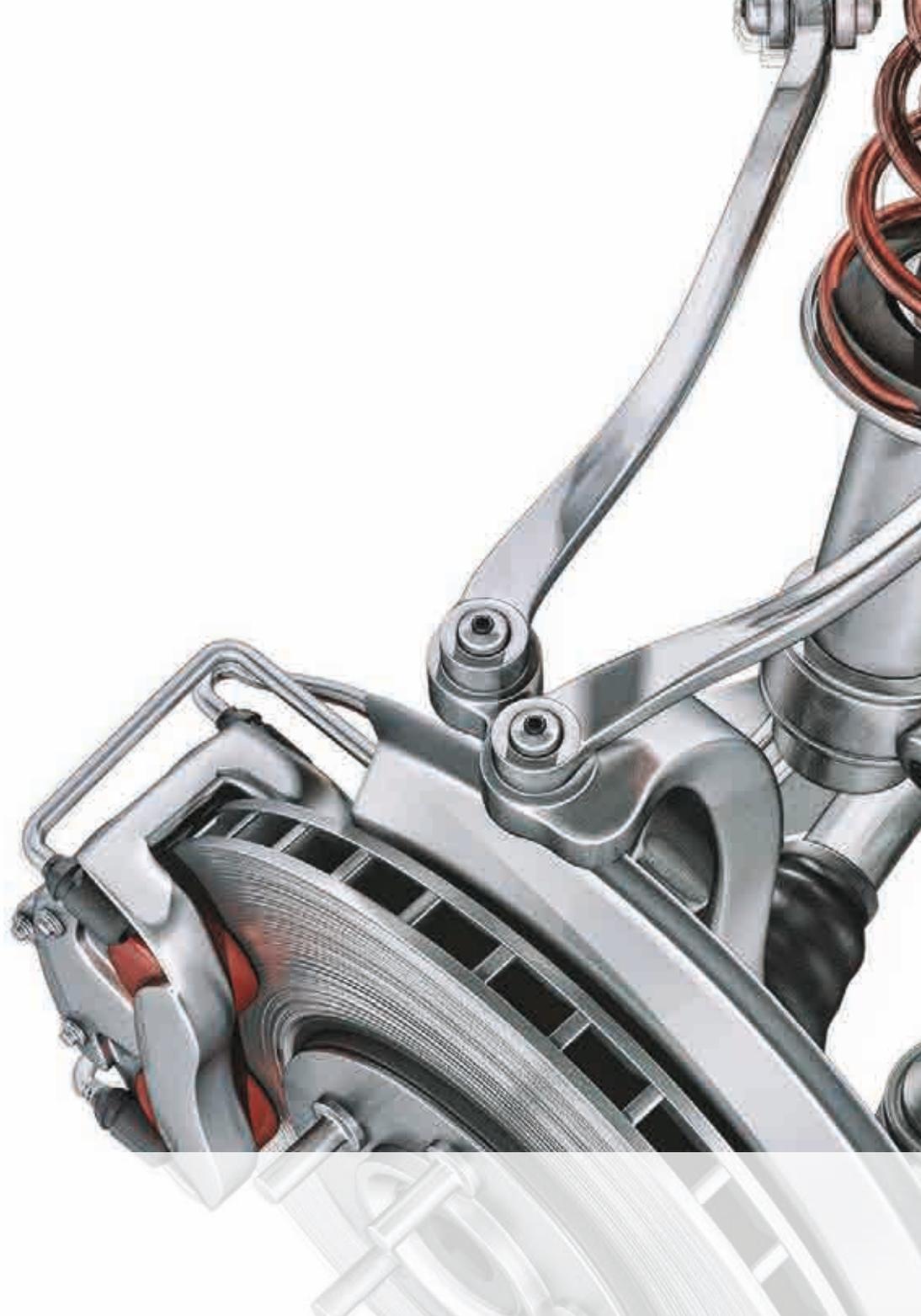
-  ▶ Con questo attrezzo dispositivo la riparazione dei motocicli diventa veloce e sicura. Il cilindro pneumatico e la particolare forma della morsa permettono il bloccaggio di tutte le tipologie di ruota, da quelle più piccole degli scooter alle più grandi delle maxi-moto, senza rovinare il cerchione. A ruota bloccata, grazie alla sicurezza fornita dalle valvole di blocco, la moto non necessita più di alcun sostegno e l'operatore può procedere alle fasi di riparazione. È inoltre dotata di valvola di comando che permette la regolazione della velocità di chiusura e di rilascio della ruota. Applicabile a tutti i tipi di ponti sollevatori per moto. È predisposta per il fissaggio. Con semplicità e sicurezza blocca tutti i tipi di ruote.

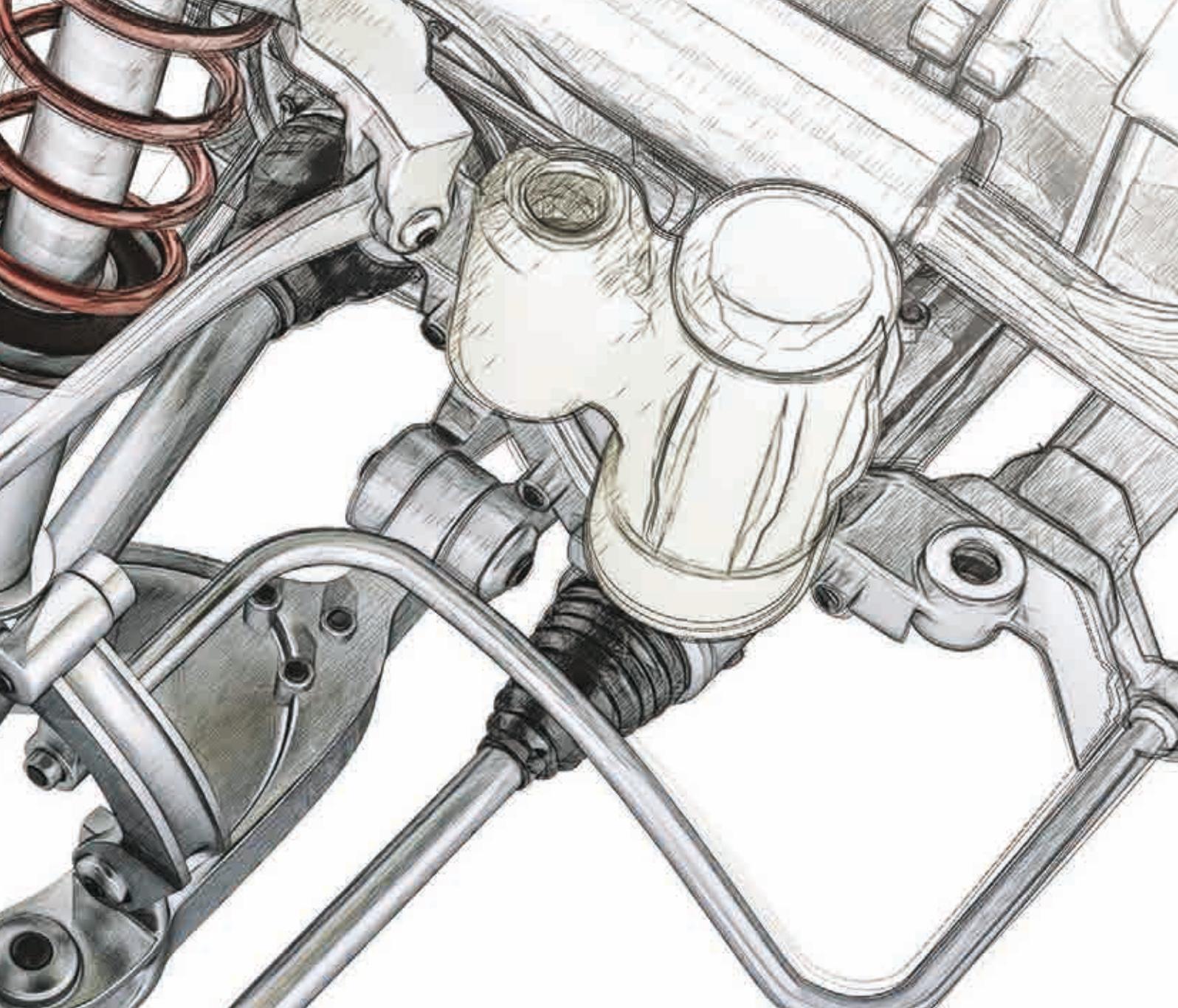
 ▶ Moto

-  ▶ CE - Macchina conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE
- ▶ Dimensioni imballaggio: 530x610x550 mm
- ▶ Peso macchina: 24 Kg
- ▶ Alimentazione: Pressione d'esercizio min 6 bar., max 10 bar
- ▶ Pressione di bloccaggio: 8 bar= 300 Kgf, 10 bar=500 Kgf



**Morsa pneumatica per moto** **490 000 000**





# SOSPENSIONI

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| AMMORTIZZATORI .....    | 141 |
| MOZZI - CUSCINETTI..... | 153 |



# AMMORTIZZATORI



## Smonta ammortizzatori pneumatico universale - PER AUTOVEICOLI E MONOVOLUME



Smonta ammortizzatori pneumatico UNIVERSALE.

### SISTEMA DI BLOCCAGGIO CON VALVOLA DI SICUREZZA



▶ **SAL- Sistema Auto Livellante**

I due bracci auto livellanti consentono di lavorare facilmente sia sulle molle coniche sia su quelle disassate.

▶ **Cilindro: Corsa e Spinta**

Grazie a una corsa di 330 mm è possibile utilizzare questa macchina anche per gli ammortizzatori lunghi degli autoveicoli e dei monovolume. Con una pressione di esercizio di 10 bar la macchina esercita una forza di compressione di 1226 Kg senza perdere potenza.

▶ **Tecnologia in alluminio**

Il cilindro in lega leggera di alluminio, resina di nylon e fibra di vetro impedisce la corrosione e l'ossidazione delle parti interne della macchina.

▶ **Sistema porta staffe**

Il porta staffe frontali e laterali garantiscono una facile sostituzione e posizionamento sia delle staffe, sia della morsetta.

▶ **Valvola di comando e protezione**

Pedale di comando e protezione con interblocco Il pedale di comando funziona solamente quando la macchina è collegata al sistema di aria compressa.

Conseguentemente la macchina può essere scollegata senza alcun pericolo garantendo la massima sicurezza. In caso di protezione aperta la macchina è dotata di una valvola di interblocco che ne impedisce il funzionamento.

▶ **Porta oggetti**

La macchina è fornita con un pratico e sicuro porta oggetti



▶ CE La macchina è conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE.



▶ Dimensioni macchina: 650x400x1400 mm.

▶ Dimensioni imballaggio: 520x300x1400 mm.

▶ Peso macchina: 65 Kg.

▶ Alimentazione: pressione di esercizio min 6 bar., max 10 bar

▶ Corsa cilindro: 330 mm.

▶ **Spinta: 10 bar=1.226 Kg**



|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Smonta ammortizzatori pneumatico universale</b>                      | <b>321 055 000</b> |
| Morsetta di bloccaggio stelo ammortizzatore (rif. 1)                    | 321 088 000        |
| Staffa <b>modello „A“</b> per diametri da Ø 78 mm. a Ø 130 mm (rif. 2)  | 321 084 000        |
| Staffa <b>modello „B“</b> per diametri da Ø 125 mm. a Ø 205 mm (rif. 3) | 321 086 000        |

## Smonta ammortizzatori pneumatico - PER AUTOVEICOLI, SUV E VEICOLI COMMERCIALI



Smonta ammortizzatori pneumatico.

### VERSIONE SPECIALE: NUOVO CILINDRO + POTENZA + SISTEMA DI BLOCCAGGIO CON VALVOLA DI SICUREZZA



► **SAL- Sistema Auto Livellante**

due bracci auto livellanti consentono di lavorare facilmente sia sulle molle coniche sia su quelle disassate.

► **Tecnologia in alluminio**

Il cilindro in lega leggera di alluminio, resina di nylon e fibra di vetro impedisce la corrosione e l'ossidazione delle parti interne della macchina.

► **Sistema porta staffe**

I porta staffe frontali e laterali garantiscono una facile sostituzione e posizionamento sia delle staffe, sia della morsetta.

► **Pedale di comando e protezione con interblocco**

Il pedale di comando funziona solamente quando la macchina ha la griglia di protezione chiusa. Con la griglia aperta il pedale è inibito.

Conseguentemente la macchina può essere scollegata senza alcun pericolo garantendo la massima sicurezza. In caso di protezione aperta la macchina è dotata di una valvola di interblocco che ne impedisce il funzionamento.

► **Porta oggetti**

La macchina è fornita con un pratico e sicuro porta oggetti.



► **CE** La macchina è conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE.



► **Dimensioni macchina:** 650x400x1400 mm.

► **Dimensioni imballaggio:** 520x300x1400 mm.

► **Peso macchina:** 65 Kg.

► **Alimentazione:** pressione d'esercizio min 6 bar., max 10 bar

► **Corsa cilindro:** 330 mm.

► **Spinta: 10 bar=1.1960 Kg**



**Smonta ammortizzatori pneumatico**

**321 056 000**

Morsetta di bloccaggio stelo ammortizzatore (rif. 1)

321 088 000

Staffa **modello „A“** per diametri da Ø 78 mm. a Ø 130 mm (rif. 2)

321 084 000

Staffa **modello „B“** per diametri da Ø 125 mm. a Ø 205 mm (rif. 3)

321 086 000



## Smonta ammortizzatori pneumatico - PER AUTOVEICOLI, SUV E VEICOLI BLINDATI E COMMERCIALI



### Smonta ammortizzatori pneumatico. **EXTRA POTENZIATO** **SISTEMA DI BLOCCAGGIO CON VALVOLA DI SICUREZZA**



▶ **SAL - Sistema Auto Livellante**

I due bracci auto livellanti consentono di lavorare facilmente sia sulle molle coniche sia su quelle disassate.

▶ **Tecnologia in alluminio**

Il cilindro in lega leggera di alluminio, resina di nylon e fibra di vetro impedisce la corrosione e l'ossidazione delle parti interne della macchina.

▶ **Sistema porta staffe**

I porta staffe frontali e laterali garantiscono una facile sostituzione e posizionamento sia delle staffe, sia della morsetta.

▶ **Pedale di comando e protezione con interblocco**

Il pedale di comando funziona solamente quando la macchina ha la griglia di protezione chiusa.

Con la griglia aperta il pedale è inibito.

Conseguentemente la macchina può essere scollegata senza alcun pericolo garantendo la massima sicurezza. In caso di protezione aperta la macchina è dotata di una valvola di interblocco che ne impedisce il funzionamento.

▶ **Porta oggetti**

La macchina è fornita con un pratico e sicuro porta oggetti.



▶ **CE** La macchina è conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE.



▶ **Dimensioni macchina:** 650x400x1600 mm.

▶ **Dimensioni imballaggio:** 520x300x1600 mm.

▶ **Peso macchina:** 74 Kg.

▶ **Alimentazione:** pressione d'esercizio min 6 bar., max 10 bar

▶ **Corsa cilindro:** 330 mm.

▶ **Spinta: 10 bar=2.452 Kg**



|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Smonta ammortizzatori pneumatico</b>                            | <b>321 058 000</b> |
| Morsetta di bloccaggio stelo ammortizzatore (1)                    | 321 088 000        |
| Staffa <b>modello „A“</b> per diametri da Ø 78 mm. a Ø 130 mm (2)  | 321 084 000        |
| Staffa <b>modello „B“</b> per diametri da Ø 125 mm. a Ø 205 mm (3) | 321 086 000        |



## Smonta ammortizzatori meccanico

Smonta ammortizzatori meccanico.  
**AZIONAMENTO CON AVVITATORE**



### ► Funzionamento

Si può azionare la macchina utilizzando un avvitatore o semplicemente utilizzando una chiave da 19 mm.

### ► SAL- Sistema Auto Livellante

I due bracci auto livellanti consentono di lavorare facilmente sia sulle molle coniche sia su quelle disassate.

### ► Corsa d'esercizio

Grazie ad una corsa di 330 mm è possibile utilizzare questa macchina anche per gli ammortizzatori lunghi degli autoveicoli, monovolume, SUV, veicoli blindati, veicoli commerciali e dei fuoristrada.

### ► Sistema di bloccaggio e di sicurezza

La macchina viene fornita con una resistente morsetta di bloccaggio che va a fissare l'ammortizzatore sullo stelo garantendone la compressione nella massima sicurezza.

### ► Protezione

La protezione permette di lavorare liberamente e in totale sicurezza.

### ► Porta oggetti

La macchina è fornita con un pratico e sicuro porta oggetti



► CE La macchina è conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE.



► Dimensioni macchina: 560x540x1300 mm.

► Dimensioni imballaggio: 540x310x1400 mm.

► Peso macchina: 50,4 Kg.

► Attacco per la messa in funzione: 19 mm esagonale

► Corsa utile: 330 mm.

► **Spinta: max 1.600 Kg**



Si può azionare la macchina utilizzando un avvitatore o semplicemente utilizzando una chiave da 19 mm



**Smonta ammortizzatori meccanico**

**321 051 000**

Morsetta di bloccaggio stelo ammortizzatore

**321 088 000**



## A RICHIESTA Staffa specifica per MB



Staffa specifica per MB. Da usare con 321 085 000.



► MB Classe C modelli 2010



**Staffa**

**321 053 000**

## A RICHIESTA Kit di staffe specifiche per MB



Kit di staffe speciali per MB.



► Mercedes Classe A, B, C, E.



**Kit di staffe**

**320 014 000**

Staffa modello „C“ da Ø 105 mm. a Ø 182 mm (1)

321 085 000

Staffa superiore per Mercedes Classe A, B, C, E (2)

321 031 000

Staffa per Mercedes Classe E (3)

321 034 000

## A RICHIESTA Morsetti superiori



Morsetti superiori.



► Autoveicoli giapponesi: Toyota, Honda, etc.  
► ammortizzatore posteriore BMW



**Morsetti superiori**

**321 030 000**

## A RICHIESTA Staffa - SINISTRORSA



Staffa Ø 105-187 mm.



► Renault: Koleos, Laguna  
► Nissan: Qashqai



► Per molla sinistrorsa



**Staffa**

**321 087 000**

## A RICHIESTA Supporto stelo ammortizzatore



Supporto stelo ammortizzatore.



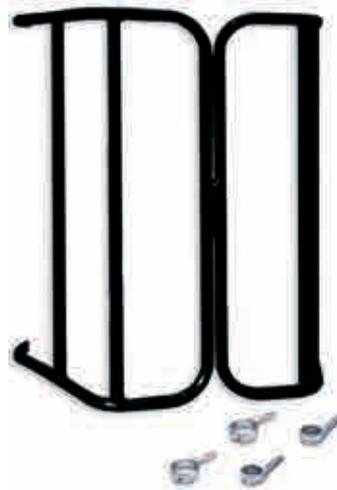
**Supporto stelo ammortizzatore**

**321 028 000**

## A RICHIESTA Protezione



Protezione per smonta ammortizzatori  
modelli 321 000 000



**Protezione per i modelli 321 000 000**

**321 038 009**

## A RICHIESTA Staffa modello „C” - DESTRORSA



Staffa modello „C” specifica per molle di diametro da Ø 105 mm a Ø 182 mm.



- ▶ Renault: Megane, Nuova Clio
- ▶ Citroën: C3, C2
- ▶ Peugeot: 207, 307
- ▶ Mercedes: B-C-E-Class
- ▶ Fiat: Multipla Bi-Power



- ▶ Per molla destrorsa



**Staffa modello „C”**

**321 085 000**



## A RICHIESTA Staffa



Staffa.



► Porsche: Cayenne

► VW: Tuareg.



**Staffa**

**321 035 000**

## A RICHIESTA Staffa speciale per Chrysler



Staffa speciale per Chrysler.



► Questa staffa consente di montare e rimontare gli ammortizzatori bloccandoli dallo stelo.



► Chrysler: Voyager



**Staffa speciale per Chrysler**

**321 005 000**

## A RICHIESTA Porta avvitatore



Porta avvitatore



**Porta avvitatore**

**321 045 000**

## A RICHIESTA Piedistallo con ruote



Piedistallo con ruote per smonta ammortizzatori modelli 321 000 000, 321 055 000 e 321 033 025.



► Questo componente consente di spostare facilmente la macchina.



**Piedistallo per modelli 321 000 000, 321 055 000 e 321 033 025**

**321 046 000**

## A RICHIESTA Attacco aria aggiuntivo per avvitatore



Attacco aria aggiuntivo per avvitatore.



- ▶ Attacco M a baionetta
- ▶ Attacco F-1/4" con dado fresato
- ▶ Attacco F-1/4"



**Attacco aria aggiuntivo per avvitatore**

**321 047 000**

## A RICHIESTA Morsetta



Morsetta di bloccaggio per ammortizzatori.



**Morsetta**

**321 088 000**

## Kit tiranti + morsette, versione potenziata - per autocarri, SUV e veicoli commerciali



Kit formato da 2 tiranti + 2 morsette.



- ▶ Specifica per la compressione manuale delle molle degli autocarri, SUV e veicoli commerciali.



**Kit tiranti + morsette**

**321 036 000**



## Kit tiranti lunghi e corti + morsette

Kit composto da 2 tiranti lunghi e 2 corti + 4 morsette.



- ▶ Consente di comprimere manualmente le molle di tutti i tipi di McPherson lavorando direttamente sull'autovettura.
- ▶ Lo stelo può essere rimosso senza smontare la cuffia del cuscinetto.



**Kit tiranti lunghi e corti + morsette**

**320 010 000**



## Metodo di diagnosi per sospensioni

Metodo di diagnosi per sospensioni di autoveicoli e relativo dispositivo di controllo.



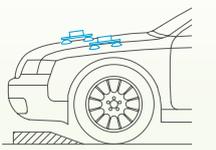
- ▶ Il dispositivo consente di eseguire una diagnosi indipendentemente dalla geometria dell'autoveicolo, dal luogo dove viene eseguita tale prova, nonché dalle capacità e dall'esperienza dell'operatore.
- ▶ Realizza un metodo di diagnosi riproducibile e in grado di dare le più ampie garanzie di affidabilità.
- ▶ Vantaggiosamente, lo stato di usura, oltre che essere definito numericamente, può essere rappresentato tramite un'interfaccia utente con valori riferimento interpretabili velocemente anche da un normale utente non esperto del settore, come ad esempio indicazione di colore rosso per sospensioni da sostituire, colore verde per sospensioni non usurate e colore giallo per uno stato intermedio in cui si consiglia la sostituzione delle sospensioni.
- ▶ L'output prevede un collegamento RF con un dispositivo USB remoto che fa da interfaccia con un PC; e uno su display TFT direttamente applicato al sensore posto sul cofano della vettura.
- ▶ Il metodo di diagnosi per sospensioni prevede l'utilizzo di una base ospitante e sensori per il rilevamento di oscillazioni, posizionati solidalmente alla carrozzeria del veicolo in corrispondenza degli ammortizzatori.



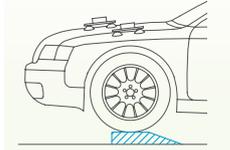
COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO



- ▶ **Utilizzo:**
  - Applicazione dei sensori sulla scocca
  - Avanzamento dell'autoveicolo sulla pedana.
  - Trasmissione dei dati e rilevazione della diagnosi.



Applicazione dei sensori sulla scocca.



Avanzamento dell'autoveicolo sulla pedana.



Trasmissione dei dati e rilevazione della diagnosi.



Studio, progettazione e prototipazione realizzata in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Modena

**Metodo di diagnosi per sospensioni**

**CheckMate**

## Utensile montaggio ammortizzatori

**NEW**



Utensile montaggio ammortizzatori con tampone di finecorsa a molla. Situato all'interno dell'ammortizzatore il tampone assorbe l'urto, assicurando l'integrità dell'ammortizzatore nel momento in cui raggiunge la fine della sua corsa.

▶ Grazie al morsetto universale lo stelo del cilindro rimane in estensione durante la compressione della molla esterna.

- ▶ BMW  
▶ Nissan  
▶ Fiat  
▶ Peugeot  
▶ Ford  
▶ Toyota



- ▶ **Smontaggio:**
- Rimuovere completamente l'ammortizzatore.
  - Spostare verso l'alto il parapolvere o il tampone.
  - Sgrassare lo stelo del cilindro
  - Montare e fissare il morsetto

- ▶ **Montaggio:**
- Posizionare il morsetto con le viti di fissaggio.
  - Avvitare il tira stelo nel supporto posizionando l'unità sull'ammortizzatore e fissare lo stelo del cilindro con il dado di bloccaggio.
  - Estrarre il tira stelo e bloccarlo con una leggera rotazione verso destra o sinistra.
  - Nel caso in cui i tamponi non cedono con la normale forza muscolare, è possibile estrarre lo stelo di altri 20 mm mantenendo fermo il supporto e ruotando il tira stelo.
  - A estrazione ultimata, bloccare il morsetto con le apposite viti.
  - Lo stelo in estensione determina la posizione finale ottenuta dal corretto utilizzo del dispositivo.

follow us on **YouTube**



Posizionare il morsetto con le viti di fissaggio.



Avvitare il tira stelo nel supporto posizionando l'unità sull'ammortizzatore e fissare lo stelo del cilindro con il dado di bloccaggio.



Estrarre il tira stelo e bloccarlo con una leggera rotazione verso destra o sinistra.



Nel caso in cui i tamponi non cedono con la normale forza muscolare, è possibile estrarre lo stelo di altri 20 mm mantenendo fermo il supporto e ruotando il tira stelo.



A estrazione ultimata, bloccare il morsetto con le apposite viti.



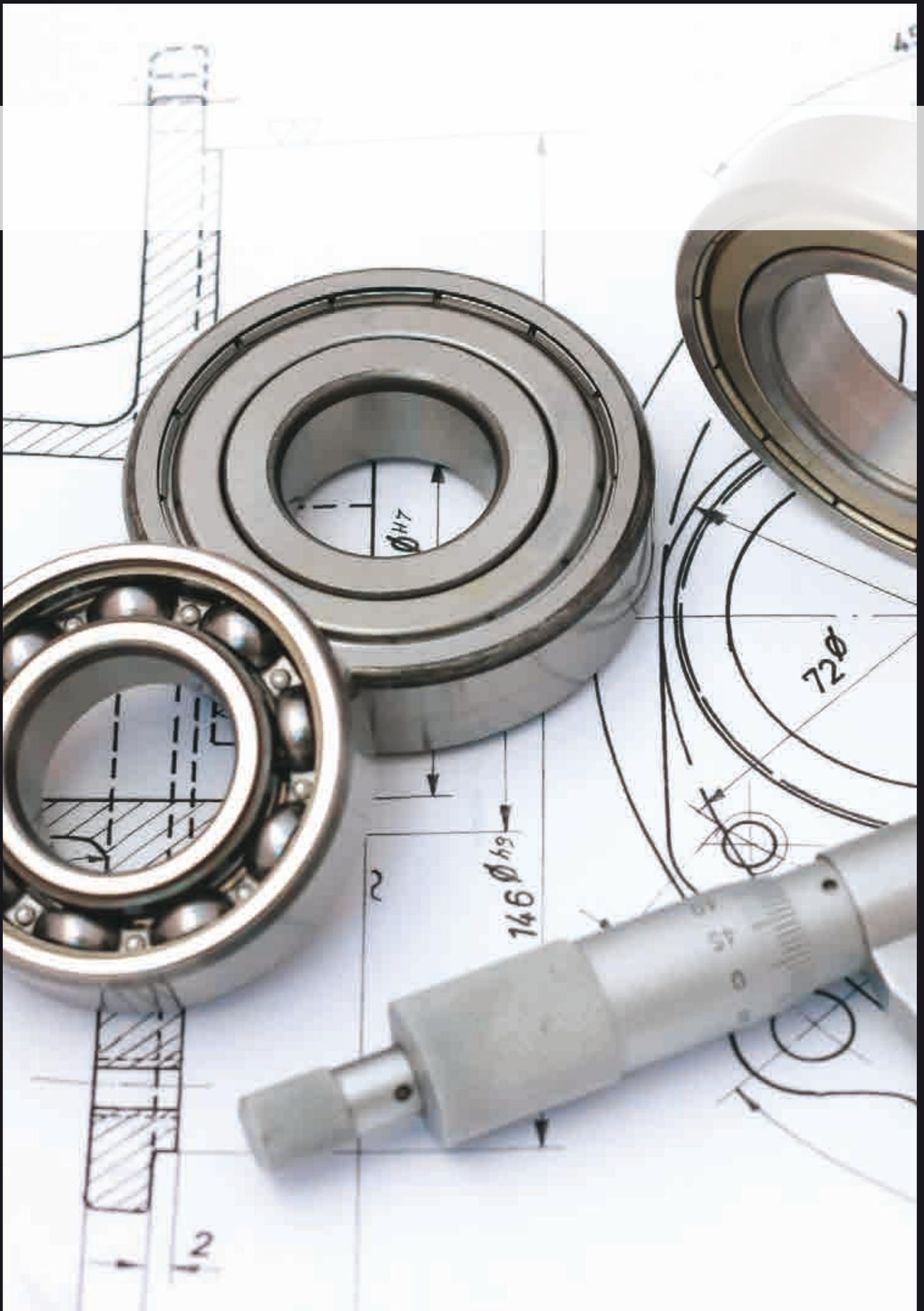
Lo stelo in estensione determina la posizione finale ottenuta dal corretto utilizzo del dispositivo.

Dopo aver rimontato l'ammortizzatore svitare le due viti per estrarre il morsetto universale blocca stelo.



Utensile montaggio ammortizzatori

321 061 000



# MOZZI - CUSCINETTI



## Kit mozzi e cuscinetti lunghi e corti + morsette



Kit 7 distanziali per l'estrazione dei cuscinetti e dei mozzi.



- ▶ Renault
- ▶ Peugeot :106, 205
- ▶ Fiat
- ▶ Alfa
- ▶ Lancia
- ▶ VW: Golf
- ▶ Opel: Corsa, Astra
- ▶ Citroën
- ▶ Ford: Mondeo, Escort, Fiesta
- ▶ Fuoristrada.



| Kit mozzi e cuscinetti lunghi e corti + morsette                                    | 320 002 000 |
|---|-------------|
| Distanziale per estrarre e introdurre cuscinetti Renault                            | 323 000 000 |
| Distanziale per estrarre e introdurre cuscinetti Peugeot 106                        | 323 001 000 |
| Distanziale per estrarre e introdurre cuscinetti Fiat e VW Golf, Opel Corsa, Astra  | 323 002 000 |
| Distanziale per estrarre e introdurre cuscinetti Citroën                            | 323 003 000 |
| Distanziale per estrarre e introdurre cuscinetti Peugeot 205                        | 323 004 000 |
| Distanziale per estrarre mozzi Renault, Fiat, VW, Peugeot, Alfa, Lancia, Opel       | 323 005 000 |
| Distanziali per estrazione mozzi Ford Mondeo, Escort, Fiesta, Peugeot e fuoristrada | 323 006 000 |

## Kit distanziali per cuscinetti



Cassetta in plastica 3 distanziali per cuscinetti.



- ▶ Renault: Laguna
- ▶ Peugeot: 206
- ▶ VW: Golf IV
- ▶ Audi: A3



| Kit distanziali per cuscinetti  | 320 004 000 |
|---|-------------|
| Distanziale per estrarre e introdurre cuscinetti Renault Laguna       | 323 009 000 |
| Distanziale per estrarre e introdurre cuscinetti Peugeot 206          | 323 010 000 |
| Distanziale per estrarre e introdurre cuscinetti VW Golf IV - Audi A3 | 323 013 000 |

## Kit attrezzi per cuscinetti e mozzi



Kit di attrezzi per lo smontaggio e rimontaggio del cuscinetto e del mozzo sospensione.



- ▶ Fiat: Ducato
- ▶ Citroën: Jumper
- ▶ Peugeot: Boxter



| Kit attrezzi per cuscinetti e mozzi | 320 011 000 |
|-------------------------------------|-------------|
|-------------------------------------|-------------|

## Kit attrezzi per cuscinetti e mozzi



Cassetta per la rimozione e l'inserimento dei cuscinetti e dei mozzi.



- ▶ Renault: Laguna con ABS
- ▶ Fiat
- ▶ Alfa
- ▶ Lancia
- ▶ Citroën
- ▶ VW
- ▶ Peugeot: 206
- ▶ Ford
- ▶ Audi
- ▶ Fuoristrada



| Kit attrezzi per cuscinetti e mozzi        | 320 015 000 |
|--|-------------|
| Cuscinetti Renault                         | 323 000 000 |
| Cuscinetti Fiat, VW                        | 323 002 000 |
| Cuscinetti Citroën                         | 323 003 000 |
| Mozzi Renault, Peugeot, Fiat, Alfa, Lancia | 323 005 000 |
| Mozzi Peugeot, Ford e Fuoristrada          | 323 006 000 |
| Mozzi Renault Laguna con ABS               | 323 009 000 |
| Cuscinetti Peugeot 206                     | 323 010 000 |
| Cuscinetti VW, Audi                        | 323 013 000 |

## Kit attrezzi per cuscinetti e mozzi



Cassetta per la rimozione e l'inserimento dei cuscinetti e dei mozzi.



- ▶ Renault: Laguna con ABS
- ▶ Fiat
- ▶ Lancia
- ▶ Alfa
- ▶ Peugeot: 206
- ▶ Citroën
- ▶ Ford
- ▶ Fuoristrada



| Kit attrezzi per cuscinetti e mozzi        | 320 016 000 |
|--|-------------|
| Cuscinetti Renault                         | 323 000 000 |
| Cuscinetti Citroën                         | 323 003 000 |
| Mozzi Renault, Peugeot, Fiat, Alfa, Lancia | 323 005 000 |
| Mozzi Peugeot, Ford e Fuoristrada          | 323 006 000 |
| Mozzi Renault Laguna con ABS               | 323 009 000 |
| Cuscinetti Peugeot 206                     | 323 010 000 |



## Kit per estrazione ghiere



Kit completo per l'estrazione delle ghiere dei cuscinetti.



- ▶ BMW
- ▶ VW
- ▶ Audi
- ▶ Ford
- ▶ Fiat
- ▶ Mercedes
- ▶ Opel
- ▶ Renault
- ▶ Peugeot
- ▶ Volvo



Kit per estrazione ghiere

320 003 000

## A RICHIESTA Pinza



Pinza speciale a clip da usare con il cod. 320 003 000.



- ▶ Estrattore Ø 35/40



Pinza

323 016 014

## Kit per estrazione giunti



Cassetta completa specifica per l'estrazione dei giunti omocinetic.



- ▶ Interasse min.: 98 mm.
- ▶ Interasse max.: 130 mm.
- ▶ Fori: N. 3 => 6
- ▶ Viti: M12 => M14



Kit per estrazione giunti

320 008 000

## Kit per estrazione giunti



Kit adattabile per l'estrazione dei giunti omocinetiche delle autovetture completo di battitoio.

- ! ▶ Interasse min.: 98 mm.
- ▶ Interasse max.: 130 mm.
- ▶ Fori: N. 3 ⇒ 6
- ▶ Viti: M12 ⇒ M14



**Kit per estrazione giunti**

**311 026 025**

## Kit tampone e rondelle



Kit tampone e rondelle per estrazione cuscinetti.

- 👍 ▶ Questo attrezzo rende più agevole e facile l'estrazione e l'inserimento senza danneggiamenti del cuscinetto e della sua sede.
- ▶ Composto da un tampone e tre rondelle adattabili a tutti i tipi di cuscinetti



**Kit tampone e rondelle**

**323 007 000**

## Piastra



Piastra per pressa per estrarre cuscinetti.



**Piastra**

**323 008 000**



## Distanziale



Distanziale per estrazione mozzi.



► Renault: Trafic



**Distanziale**

**323 011 000**

## Distanziale



Distanziale per estrazione cuscinetti.



► Renault: Trafic



**Distanziale**

**323 012 000**

## Chiave



Chiave speciale XZN 18 mm. Adatta per la rimozione dei mozzi.



► VW: Golf, V serie



**Chiave**

**323 019 000**

## Introduttore Silentblock

Introduttore Silentblock.



► Questo attrezzo è consigliato per il corretto montaggio dei silentblock montati sulla Fiat Stilo.



**Introduttore Silentblock**

**322 003 000**

## Introduttore Silentblock

Introduttore Silentblock.



▶ Questo attrezzo è consigliato per il corretto montaggio del silentblock montati sulla Golf IV.



**Introduttore Silentblock**

**322 004 000**

## Kit introduttore cuscinetti

**NEW**



Kit per l'introduzione dei cuscinetti e mozzi.



▶ Impiego professionale utilizzabile direttamente sul veicolo (smontaggio tramite estrattore mozzi a disposizione o estrattore a percussione universale)

- ▶ Minimo sforzo
- ▶ Grande risparmio di tempo
- ▶ Applicazione facile e sicura
- ▶ Si può utilizzare anche in combinazione con la pressa da officina

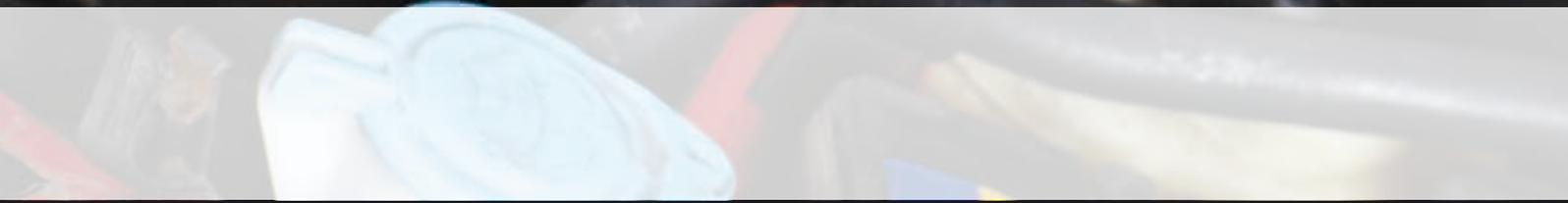


- ▶ Audi: A2 dal 2000
- ▶ Skoda: Fabia dal 2000
- ▶ VW: Polo dal 2002, Fox dal 2005
- ▶ Seat: Ibiza dal 2002



**Kit estrattore cuscinetti**

**323 026 000**





# RIPARAZIONE

|                      |     |
|----------------------|-----|
| FRENI - STERZO ..... | 163 |
| CARROZZERIA.....     | 167 |
| PNEUMATICI .....     | 173 |
| CENTRAFARI.....      | 177 |



# FRENI - STERZO



## Arretratore pistoncini freni

Arretratore pistoncini freni.



▶ Kit ideale anche per le pinze sia chiuse, sia aperte con arretratore destro e sinistro.

▶ Il kit è composto da: 2 attrezzi a vite, 22 adattatori, 1 piastra di supporto.



- ▶ VW
- ▶ Audi
- ▶ Ford
- ▶ Honda
- ▶ Jaguar
- ▶ Mazda
- ▶ Mitsubishi
- ▶ Nissan
- ▶ Peugeot
- ▶ Rover
- ▶ Seat
- ▶ Skôda
- ▶ Toyota



**Arretratore pistoncini freni**

**330 003 000**



## Arretratore pistoncini freni

Attrezzo speciale per arretrare i pistoncini freni delle pinze.



- ▶ Fiat



**Arretratore pistoncini freni**

**332 007 000**



## Estrattore braccetti sterzo

Estrattore universale braccetti scatola sterzo.



- ▶ Ø 43,2 mm. - 20,25 mm



**Estrattore braccetti sterzo**

**385 001 000**

## Estrattore braccetti sterzo



Estrattore universale braccetti scatola sterzo.



- ▶ Van
- ▶ Veicoli commerciali
- ▶ Autoveicoli



- ▶ Ø 45,2 mm. - 32,25 mm



**Estrattore braccetti sterzo**

**385 004 000**

## Levigatore per cilindri freni



Levigatore "mini" per cilindri freni a 3 pattini.



- ▶ Cilindri Ø 20 - 80 mm
- ▶ Lunghezza dei pattini 35 mm

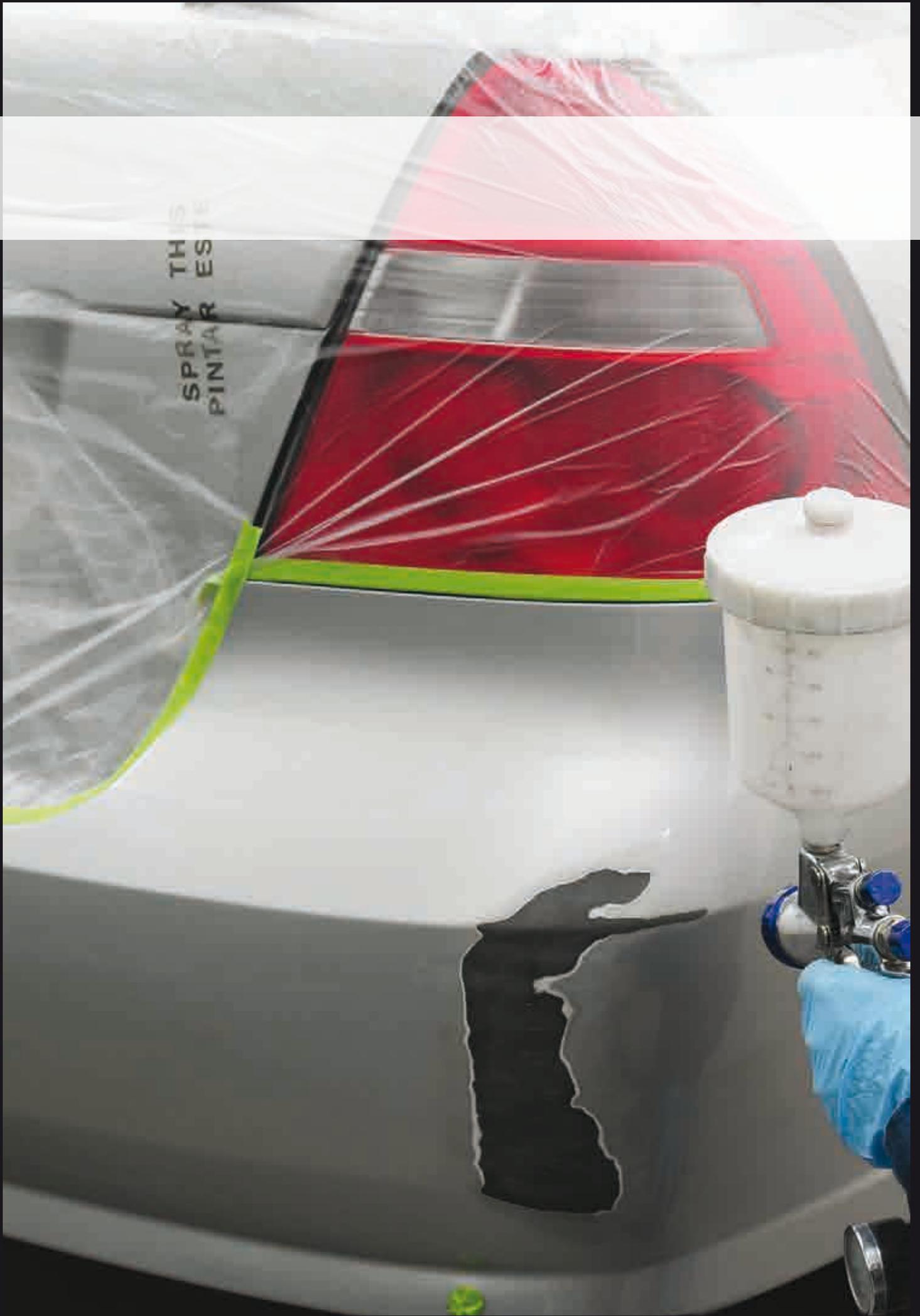


**Levigatore per cilindri freni**

**314 009 000**

Ricambio: Serie di 3 pattini con abrasivo g. 220 - Lunghezza mm 35

**314 010 000**



SPRAY THIS  
PINTAR ESTE

# CARROZZERIA



### Kit tiraggio lamiera

Kit speciale per il tiraggio della lamiera in caso di ammaccature utilizzando tecniche di fissaggio che consentono di non danneggiare la vernice della carrozzeria.



- ▶ Compatto
- ▶ Utilizzo semplice e veloce
- ▶ Molto versatile
- ▶ Nessun danno alla vernice



Kit tiraggio lamiera

340 004 000



### Kit tiraggio lamiera

Kit speciale per il tiraggio della lamiera in caso di ammaccature utilizzando tecniche di fissaggio che consentono di non danneggiare la vernice della carrozzeria.



- ▶ Compatto
- ▶ Utilizzo semplice e veloce
- ▶ Molto versatile
- ▶ Nessun danno alla vernice



Kit tiraggio lamiera

340 001 000



### Battitoio per tiraggio

Battitoio per tiraggio della carrozzeria completo di attacco per le ventose.



Battitoio per tiraggio

340 006 000

## Tassello



Tassello per carrozzaio.



**Tassello**

**342 001 000**

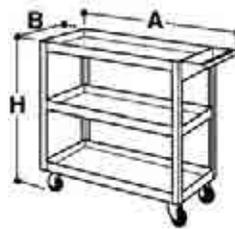
## Carrello



Carrello 3 piani smontabile.



- ▶ Altezza (H): 790 mm
- ▶ Larghezza (A): 810 mm
- ▶ Profondità (B): 410 mm
- ▶ Peso: 20 Kg



**Carrello**

**710 018 000**

## Distributore porta rotoli - a terra con ruote



Distributore porta rotoli per mascheratura, versione con ruote.



- ▶ Dotato di rulli che applicano automaticamente il nastro adesivo sul bordo della carta e molle con cutter su ogni postazione.



- ▶ Dimensione rotoli supportati: 17 cm, 34 cm, 48 cm, 66 cm, 93 cm, 125 cm



**Distributore porta rotoli**

**343 003 000**



### Distributore carta - a muro

Distributore carta a muro in tubo metallico, zincato o smaltato.



**Distributore carta**

**343 002 000**



### Distributore carta - a terra

Distributore carta a terra in tubo metallico, zincato o smaltato



**Distributore carta**

**343 000 000**



### Distributore carta - a terra con ruote

Distributore carta a terra con ruote e portasacchi in tubo metallico, zincato o smaltato.



**Distributore carta**

**343 001 000**



## Pinza foralamiera

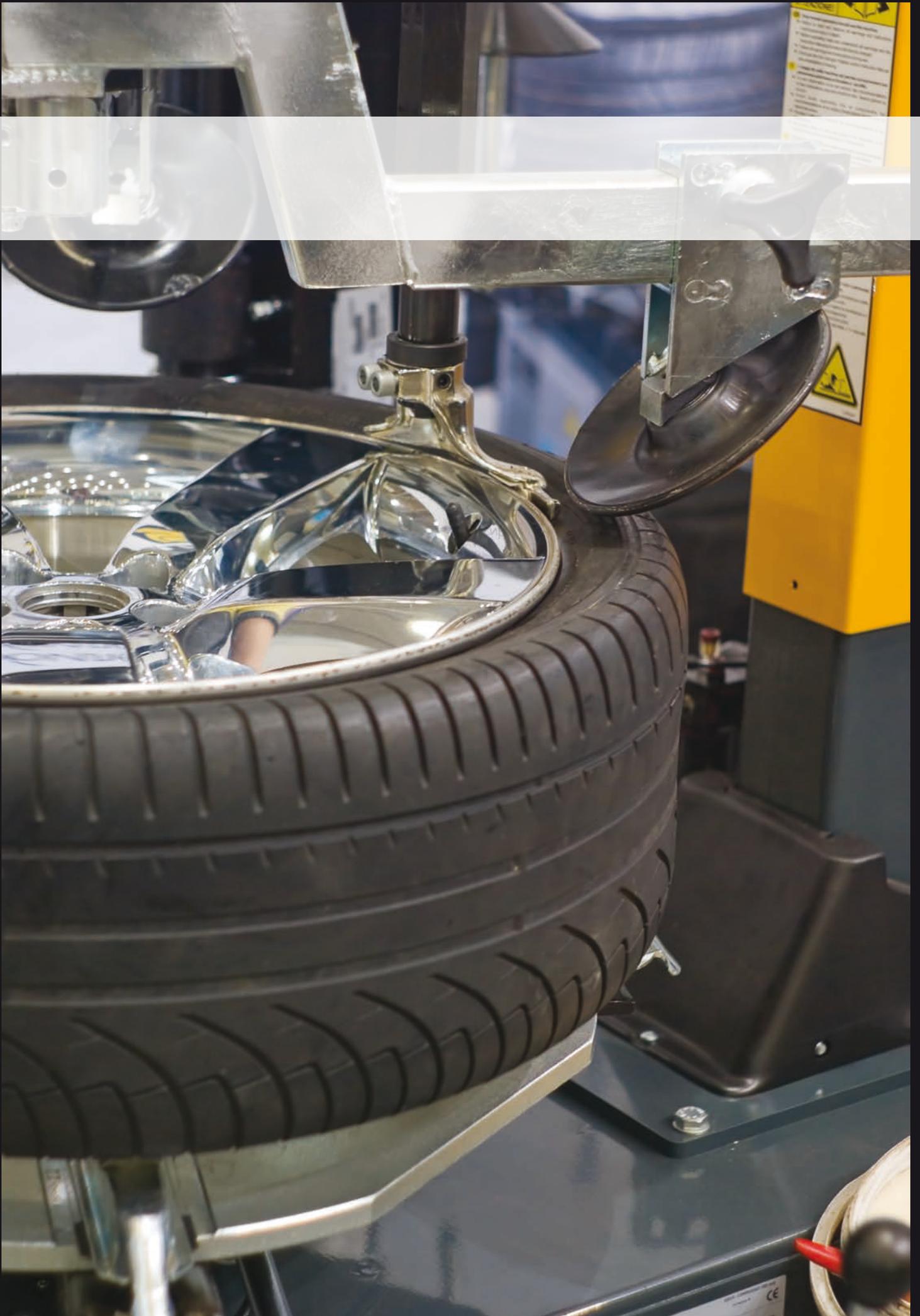
Pinze foralamiera.



► Rendono agevole e simile all'originale la saldatura dei lamierati grazie al foro che praticano sulla parte nuova prima del montaggio (vedi operazioni sui parafranghi ecc.).



|                   |             |             |
|-------------------|-------------|-------------|
| Pinza foralamiera | foro Ø 8 mm | 344 005 000 |
| Pinza foralamiera | foro Ø 6 mm | 344 004 000 |
| Pinza foralamiera | foro Ø 5 mm | 344 003 000 |



# PNEUMATICI



## Divaricatore pneumatici

Divaricatore per pneumatici di autovetture e veicoli commerciali.



- ▶ Dotato di un kit per il fissaggio a parete (tasselli inclusi), può ruotare di 360° in modo di facilitare le operazioni durante il lavoro.
- ▶ Quando la macchina non viene utilizzata può rimanere chiusa contro il muro risparmiando così notevole spazio.



- ▶ Autovetture
- ▶ Veicoli commerciali



- ▶ CE - La macchina è conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE
- ▶ Dimensione cilindro: 40 mm
- ▶ Apertura del pneumatico: max. 300 mm
- ▶ Corsa: 170 mm.
- ▶ Spinta: 75 Kgf (6 bar), 100 Kgf (8 bar)
- ▶ Peso: 15 Kg



**Divaricatore pneumatici**

**360 000 000**

## Rigatore per pneumatici

Rigatore per pneumatici.



- ▶ Semplice da utilizzare e pratico grazie alla possibilità di poter lavorare con qualsiasi tipo di lama. Il convertitore è dotato di una spia luminosa, di un fusibile di sicurezza e 11 posizioni di regolazione taglio.



- ▶ Autovetture e Veicoli commerciali



- ▶ CE - La macchina è conforme alle norme sulla compatibilità elettromagnetica
- ▶ Voltaggio: 220V. o 110V. 50-60 Hz, monofase
- ▶ Massima potenza assorbita: 400 W
- ▶ Tensione di esercizio impugnatura: 1,5 - 2 Volt
- ▶ Peso macchina: 6,3 Kg
- ▶ Lunghezza cavo: 220 cm - Lunghezza cavo impugnatura: 150 cm
- ▶ Ampiezza di taglio: da 2 mm. a 38 mm - Profondità di taglio: da 7 mm. a 30 mm



**Rigatore per pneumatici**

**voltaggio 230 V**

**360 002 000**



## A RICHIESTA Lama

Lama (**non vengono fornite con il rigatore**).



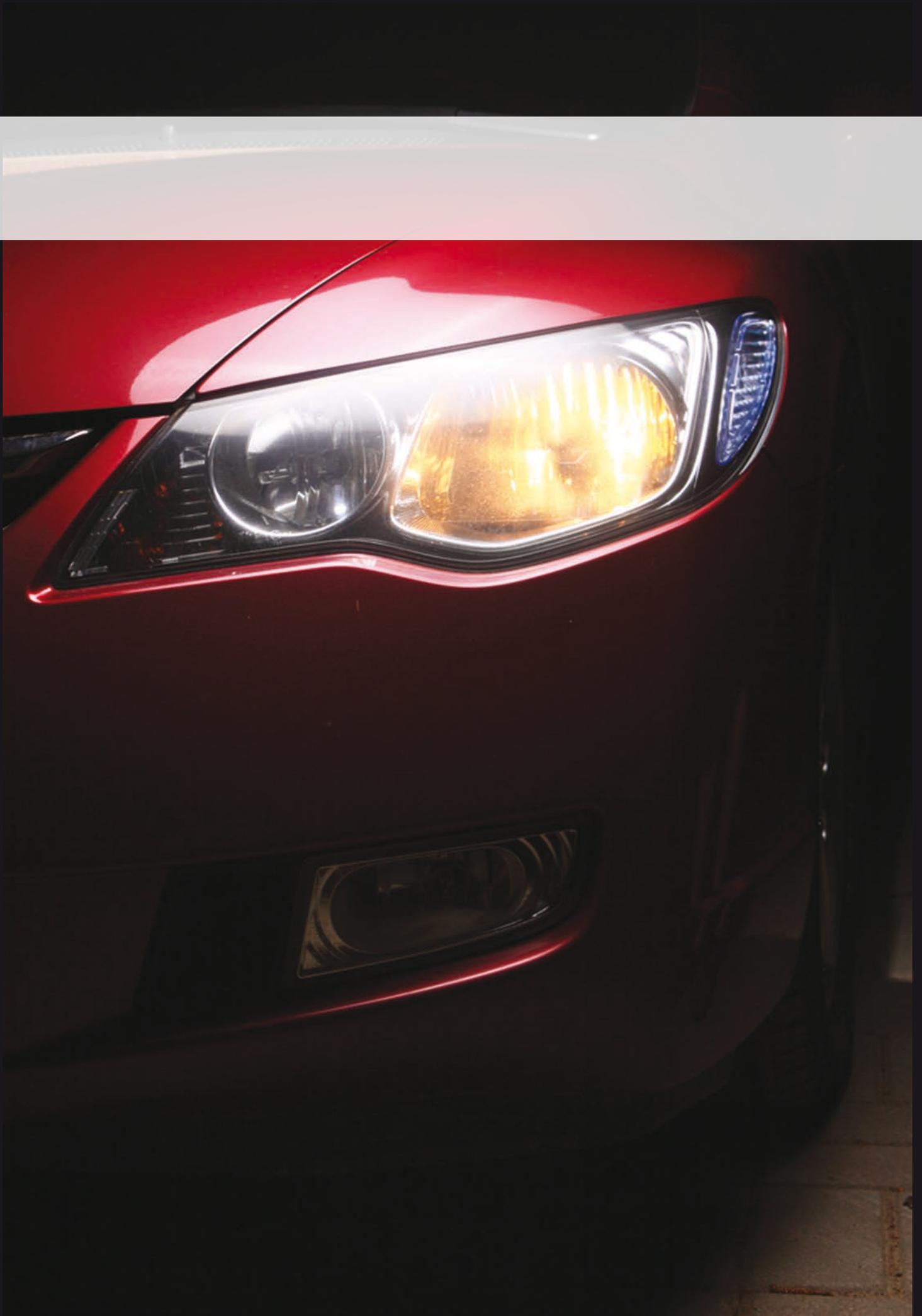
► Tutte le operazioni di manutenzione e di pulizia devono essere effettuate con il rigatore scollegato dalla corrente elettrica. Si raccomanda prima di spegnere il rigatore e poi di staccarlo dalla presa.



|         |             |
|---------|-------------|
| Lama W1 | 360 003 001 |
| Lama W2 | 360 003 002 |
| Lama W3 | 360 003 003 |
| Lama W4 | 360 003 004 |
| Lama W5 | 360 003 005 |
| Lama R1 | 360 003 006 |
| Lama R2 | 360 003 007 |
| Lama R3 | 360 003 008 |
| Lama R4 | 360 003 009 |
| Lama R5 | 360 003 010 |
| Lama C1 | 360 003 011 |
| Lama C2 | 360 003 012 |
| Lama C3 | 360 003 013 |
| Lama C4 | 360 003 014 |
| Lama C5 | 360 003 015 |
| Lama S1 | 360 004 001 |
| Lama S2 | 360 004 002 |
| Lama W6 | 360 005 001 |
| Lama R6 | 360 005 002 |
| Lama C6 | 360 005 003 |
| Lama C7 | 360 006 000 |
| Lama C8 | 360 007 000 |
| Lama C9 | 360 008 000 |



| LAMA TECHNICAL DATA |          |       |           |       |        |        |
|---------------------|----------|-------|-----------|-------|--------|--------|
| Model               | Material | Angle | Thickness | Width | Length | Weight |
| W1                  | W1       | 02    | 2.4       | 13    |        | 20     |
| W2                  | W2       | 02    | 2.4       | 8     |        | 20     |
| W3                  | W3       | 03    | 3.4       | 10    |        | 20     |
| W4                  | W4       | 04    | 4.4       | 14    |        | 20     |
| W5                  | W5       | 05    | 5.4       | 18    |        | 20     |
| R1                  | R1       | 06    | 6.4       | 22    |        | 20     |
| R2                  | R2       | 07    | 7.4       | 26    |        | 20     |
| R3                  | R3       | 08    | 8.4       | 30    |        | 20     |
| R4                  | R4       | 09    | 9.4       | 34    |        | 20     |
| R5                  | R5       | 10    | 10.4      | 38    |        | 20     |
| C1                  | C1       | 11    | 11.4      | 42    |        | 20     |
| C2                  | C2       | 12    | 12.4      | 46    |        | 20     |
| C3                  | C3       | 13    | 13.4      | 50    |        | 20     |
| C4                  | C4       | 14    | 14.4      | 54    |        | 20     |
| C5                  | C5       | 15    | 15.4      | 58    |        | 20     |
| S1                  | S1       | 16    | 16.4      | 62    |        | 20     |
| S2                  | S2       | 17    | 17.4      | 66    |        | 20     |



# CENTRAFARI

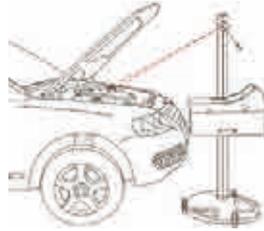


## Provafari meccanico

Provafari meccanico con luxometro analogico graduato, visore ottico e fotodiode singolo.



- ▶ Visore ottico
- ▶ Luxometro analogico graduato
- ▶ Lente in resina di policarbonato
- ▶ Settaggio inclinazioni
- ▶ Scorrimento con pattini di precisione in nylon



Visore ottico



Luxometro analogico graduato



Lente in resina di policarbonato



Settaggio inclinazioni



Scorrimento con pattini di precisione in nylon



Provafari meccanico

351 000 000

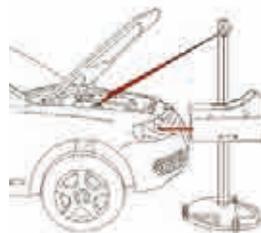
## Provafari meccanico



Provafari meccanico con luxometro digitale, visore e posizionamento LASER.



- ▶ Visore LASER
- ▶ Scorrimento con pattini di precisione in nylon auto-lubrificante
- ▶ Settaggio inclinazioni
- ▶ Lente in resina di policarbonato
- ▶ Luxometro digitale
- ▶ Sistema posizionamento LASER



Visore LASER



Sistema posizionamento LASER



Luxometro digitale



Lente in resina di policarbonato



Settaggio inclinazioni



Scorrimento con pattini di precisione in nylon



Provafari meccanico

351 001 000

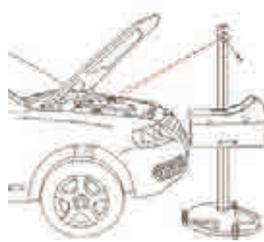


## Provafari meccanico

Provafari meccanico con visore ottico e luxometro analogico graduato.



- ▶ Visore ottico
- ▶ Luxometro analogico graduato
- ▶ Lente in resina di policarbonato



Visore ottico



Luxometro analogico graduato



Lente in resina di policarbonato



Provafari meccanico

351 003 000

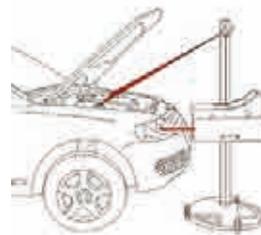
## Provafari elettronico



Provafari elettronico con visore a specchio, luxometro digitale e connessione al PC.



- ▶ Visore a specchio
- ▶ Luxometro digitale
- ▶ Connessione al PC
- ▶ Settaggio inclinazioni
- ▶ Scorrimento con pattini di precisione in nylon auto-lubrificante



Visore LASER



Sistema posizionamento LASER



Luxometro digitale



Connessione al PC



Settaggio inclinazioni

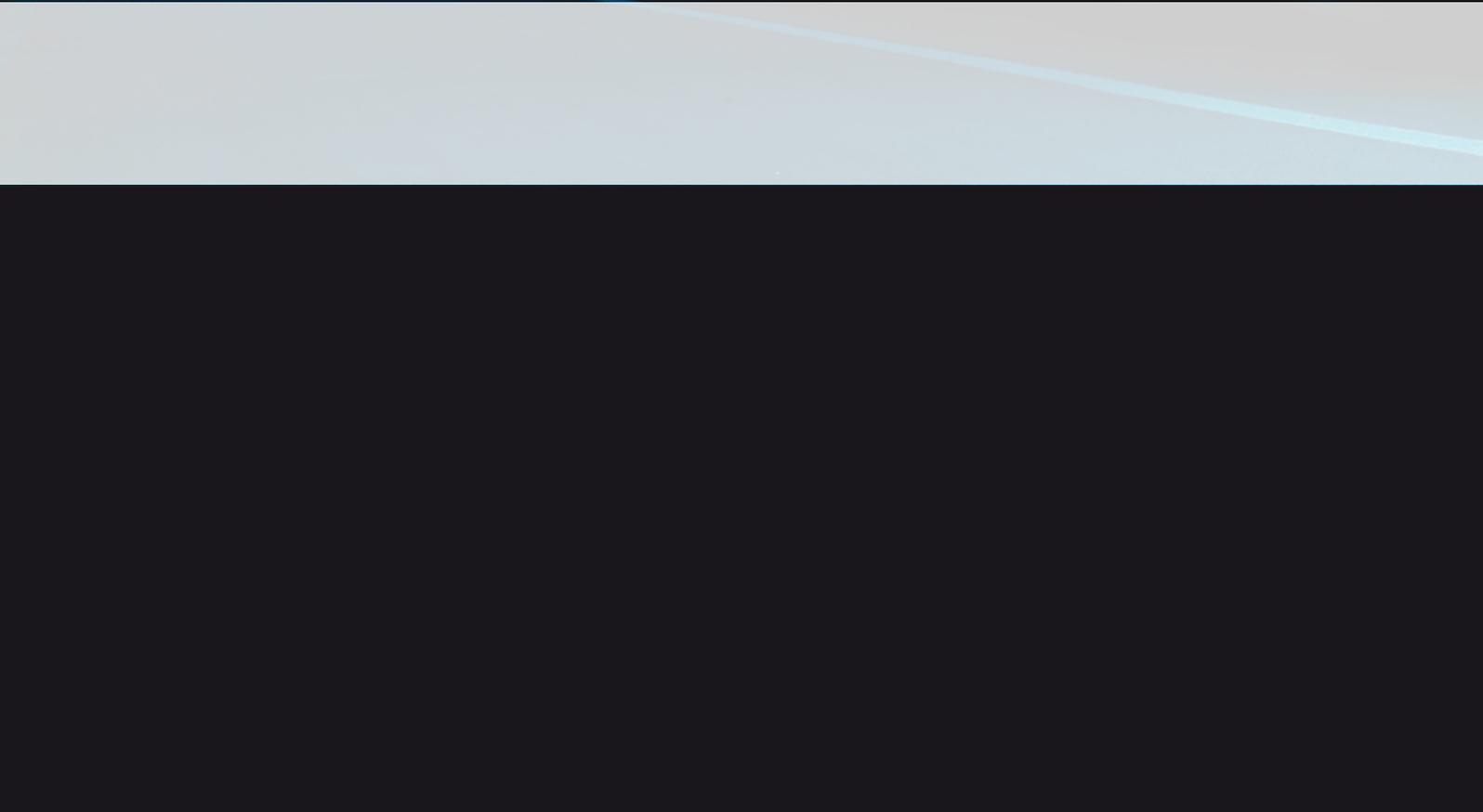


Scorrimento con pattini di precisione in nylon



Provafari elettronico

351 004 000





# VEICOLI PESANTI

MOZZI..... 182

VOLANO MOTORE ..... 190

ATTREZZATURA GENERICA ..... 193



## Chiave per mozzi - ideale per BUS

NEW



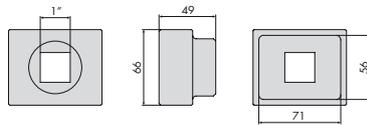
Chiave per calotte mozzi e dadi.



▶ Smontaggio dado asse

▶ Modelli assi KÄSSBOHRER/SETRA:  
asse anteriore 6,5 e 7,5t in tipi S 210 e 215, SG 219-221 e asse portante tipi S 216 HDS e S 228 DT tipi 0303, 0305-G e 0307▶ Modelli assi DAF, Mercedes:  
VL 3/8, 4/7, 4/9, 4/15, VD 4/14, del tipo 363, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 617, 620, 621, 622, 623, 625, 649▶ Modelli assi Mercedes - Autobus:  
VO 3/10, 4/11, 4/13 e 4/19 in tipi 0303, 0305-G e 0307

▶ 56x71 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 018 000

## Chiave per mozzi - ideale per BUS

NEW



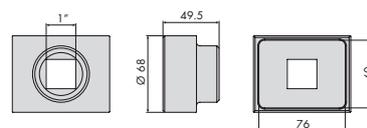
Chiave per il dado prigioniero.

▶ Modelli asse anteriore:  
SK VL5/1 D9-2629 in 6x4.  
2635 in 6x4.  
3535K 8x4

▶ Adattabile ai modelli MERCEDES, MAN



▶ 60x76 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 019 000

## Chiave per mozzi - ideale per RIMORCHI

NEW



Chiave per calotte mozzi.



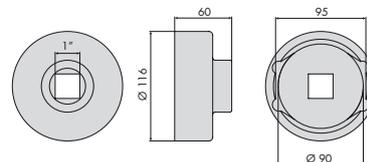
▶ Allentare il tappo esterno dell'asse



▶ Adattabile ai modelli BPW 9TN



▶ Ø interno 90 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 020 000

## Chiave per mozzi - ideale per RIMORCHI

**NEW**



Chiave per calotte mozzi.



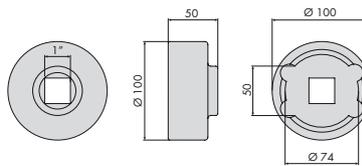
▶ Allentare il tappo esterno dell'asse



▶ Adattabile ai modelli BPW 12TN



▶ Ø interno 74 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 021 000

## Chiave per mozzi - ideale per RIMORCHI

**NEW**



Chiave a doppio uso per calotte mozzi e dadi rimorchi.



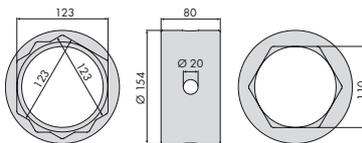
▶ Smontaggio dado e calotta dell'asse del rimorchio



▶ Adattabile ai modelli FRUEHAUF



▶ Ø 123 mm  
▶ esagono 110 mm



Chiave per mozzi

523 017 000

## Chiave per mozzi - ideale per RIMORCHI

**NEW**



Chiave ottagonale per dado rimorchi.



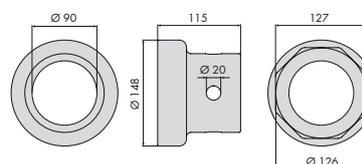
▶ Smontaggio dado dell'asse del rimorchio



▶ Adattabile ai modelli R.O.R.



▶ ottagonale 127 mm  
▶ Ø 126 mm



Chiave per mozzi

523 012 000



## Chiave per mozzi - ideale per RIMORCHI

NEW



Chiave ottagonale per dado rimorchi.



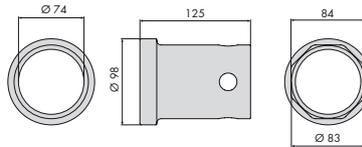
▶ Allentare il dado interno dell'asse del rimorchio



▶ Adattabile ai modelli R.O.R.



▶ ottagono 84 mm  
▶ Ø 83 mm



Chiave per mozzi

523 016 000

## Chiave per mozzi - ideale per RIMORCHI

NEW



Chiave esagonale per calotte mozzi rimorchi.



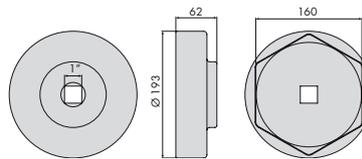
▶ Smontaggio dado dell'asse del rimorchio



▶ Adattabile ai modelli FONTENAC RENAULT



▶ esagono 160 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 006 000

## Chiave per mozzi - ideale per RIMORCHI

NEW



Chiave esagonale per calotte mozzi rimorchi.



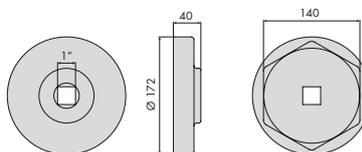
▶ Smontaggio dado dell'asse del rimorchio



▶ Adattabile ai modelli S.A.F.



▶ esagono 140 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 007 000

## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK

NEW



Chiave dentata per asse anteriore.



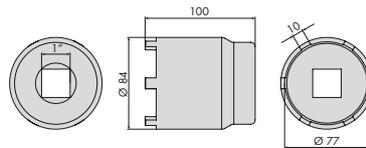
▶ Smontaggio del dado dell'asse anteriore a riduzione ipoidale



▶ Modelli asse anteriore:  
VW2 - VW4 - VW6.1 - 6.8  
▶ Adattabile ai modelli MAN



▶ 6 denti - larghezza dente 10 mm  
▶ Ø interno 77 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 003 000

## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK

NEW



Chiave a 6 denti per asse anteriore.



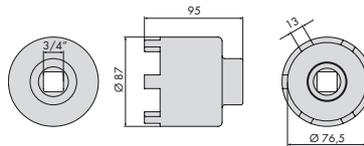
▶ Smontaggio del dado dell'asse



▶ Modelli asse anteriore:  
M3 - ME - MI  
▶ Modelli asse posteriore con gruppo epicicloidale esterno:  
3MR - 5MR  
▶ Adattabile ai modelli MAN



▶ 6 denti - larghezza dente 13 mm  
▶ Ø interno 76,5 mm - □ 3/4"



Chiave per mozzi

523 005 000

## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK

NEW



Chiave a 6 denti.



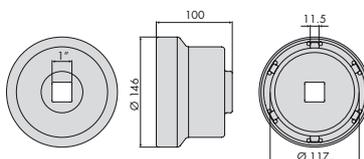
▶ Allentare il dado dell'asse posteriore



▶ Modelli asse posteriore:  
TGA  
▶ Adattabile ai modelli MERCEDES, MAN



▶ 6 denti - larghezza dente 11,5 mm  
▶ Ø interno 117 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 009 000



## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK

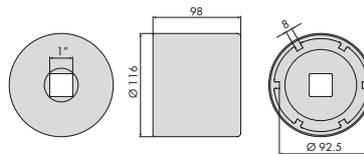
NEW



Chiave a 6 denti.



▶ Allentare il dado dell'asse anteriore con freni a disco e ABS

▶ Modelli asse anteriore:  
TGA V9 - 82L - 01  
▶ Adattabile ai modelli MAN▶ 6 denti - larghezza dente 8 mm  
▶ Ø interno 92,5 mm - □ 1"

Chiave per mozzi

523 010 000

## Chiave per estrazione mozzi - ideale per BUS

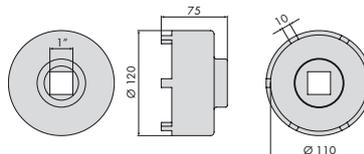
NEW



Chiave 6 denti per asse anteriore.



▶ Smontaggio del dado dell'asse anteriore a riduzione ipoidale

▶ Bus ribassato con asse a portale HDNP-1300  
▶ Adattabile ai modelli MAN AUTOBUS▶ 6 denti - larghezza dente 10 mm  
▶ Ø interno 110 mm - □ 1"

Chiave per estrazione mozzi

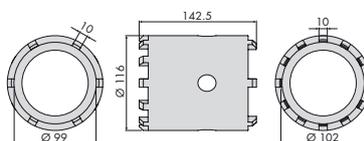
523 024 000

## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK

NEW



Chiave dentata per dadi a doppio utilizzo.

▶ Modelli asse posteriore:  
10TN/13TN - HL7/1 - HL7/2 - HL7/18 - HO7/8 - HO7/9 - HL7/0 - HL7/015 -  
HL/021 - HL7/3 - HD7/2 - HD7/19DG - HD7/016DG▶ Modelli asse anteriore:  
7TN AL7/1▶ 12 denti - larghezza dente 10 mm - Ø interno 102 mm  
▶ 6 denti - larghezza dente 10 mm - Ø interno 99 mm

Chiave per mozzi

523 001 000

## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK

NEW



Chiave a 6 denti per asse posteriore.



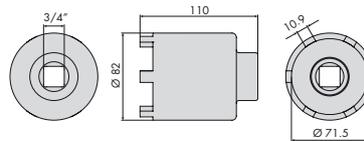
▶ Smontaggio del dado dell'asse posteriore a riduzione ipoidale



▶ Modelli asse posteriore:  
HL2/2 - HL2/7 - HL2/13



▶ 6 denti - larghezza dente 10,9 mm  
▶ Ø interno 71,5 mm - □ 3/4"



Chiave per mozzi

523 002 000

## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK

NEW



Chiave a 6 denti.



▶ Chiave per lo smontaggio del dado dell'asse di bilanciamento del rimorchio e del pignone

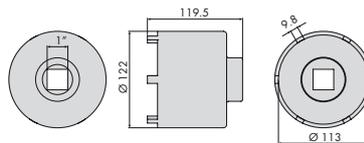


▶ Modelli asse:  
NS4/2 - NS4/10

▶ Modelli asse pignone:  
HL6/1 - HL6/2 - HL6/3 - HD6/3



▶ 6 denti - larghezza dente 9,8 mm  
▶ Ø interno 113 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 004 000

## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK

NEW



Chiave a 6 denti.



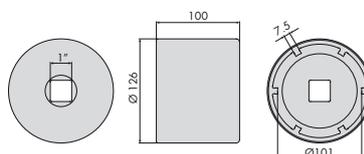
▶ Allentare il dado dentato



▶ Adattabile ai modelli MERCEDES ATEGO



▶ 6 denti - larghezza dente 7,5 mm  
▶ Ø interno 101 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 011 000



## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK



Chiave 12 denti per asse posteriore.



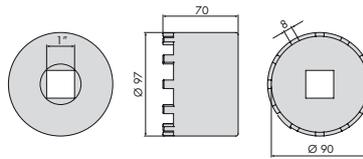
▶ Allentare il dado dell'asse posteriore



▶ BRG anno 2001  
▶ Specifica per MERCEDES ACTROS 1840



▶ 12 denti - larghezza dente 8 mm  
▶ Ø interno 90 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 013 000

## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK



Chiave a 6 denti.



▶ Chiave smontaggio dado assi a riduzione ipoidale

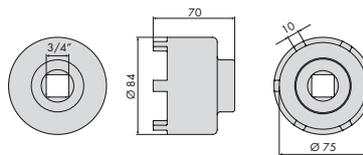


▶ Modelli asse posteriore:  
HL2/14 - HL2/30 - KL2/16 - KL4/1 - KL4/16 - KL4/17 - KL4/23 -  
KL4/28 - KL4/29 - KL4/4 - KL4/8 - KD4/6G - HO4/2 - HO4/18 -  
NR4/4

▶ Modelli asse anteriore:  
AL3/1 - AL3/2 - AL3/3 - AL3/4 - AL3/7 - AL3/8



▶ 6 denti - larghezza dente 10 mm  
▶ Ø interno 75 mm - □ 3/4"



Chiave per mozzi

523 014 000

## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK



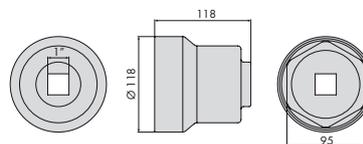
Chiave per dado esagonale.



▶ Asse posteriore  
▶ Asse rimorchio  
▶ Asse con cuscinetti compatti



▶ Dado esagonale 95 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 023 000

## Chiave per mozzi - ideale per TRUCK

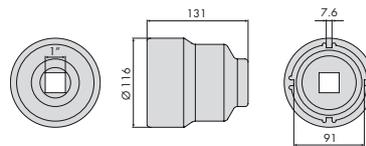
**NEW**



Chiave dentata per ghiera.

-  ▶ Asse posteriore
- ▶ Specifica per SCANIA

-  ▶ 4 denti - larghezza dente 7,6 mm
- ▶ Ø interno 91 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 015 000

## Chiave per mozzi - ideale per VEICOLI COMMERCIALI

**NEW**

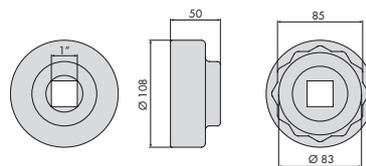


Chiave poligonale per mozzi.

-  ▶ Smontaggio del dado dell'asse

-  ▶ Specifica per IVECO

-  ▶ Poligono da 85 mm
- ▶ Ø interno 83 mm - □ 1"



Chiave per mozzi

523 008 000

## Chiave per mozzi - ideale per VEICOLI COMMERCIALI

**NEW**

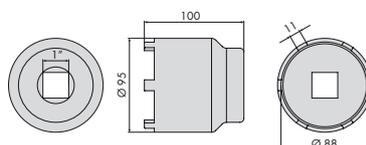


Chiave a 6 denti per asse posteriore.

-  ▶ Smontaggio del dado pignone

-  ▶ Modelli asse posteriore:  
VARIO 814 - SPRINTER 616 - ATEGO  
HL2/43 DG 6.2

-  ▶ 6 denti - larghezza dente 11 mm
- ▶ Ø interno 88 mm □ 1"



Chiave per mozzi

521 001 000



## Chiave per mozzi - ideale per VEICOLI COMMERCIALI

NEW



Chiave a 6 denti.



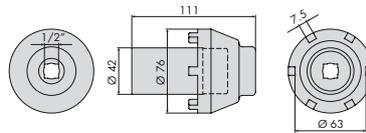
▶ Allentare il dado dell'asse posteriore a riduzione ipoidale



▶ Modelli asse posteriore:  
H10/3 - H10/6 - H10/7 - H11/2 - H11/3 - H11/8 - H11/9 - H12/2 -  
H12/3 - H12/5 - H12/9 - H12/11 - H12/12 - H12/15  
▶ Adattabile ai modelli MERCEDES SPRINTER - 412T - VW - LT



▶ 6 denti - larghezza dente 7,5 mm  
▶ Ø interno 63 mm □ 1/2"



Chiave per mozzi

523 022 000

## Attrezzo per volano motore - ideale per TRUCK

NEW



Sistema per rotazione volano motore a doppio ingranaggio per ricerca fase.

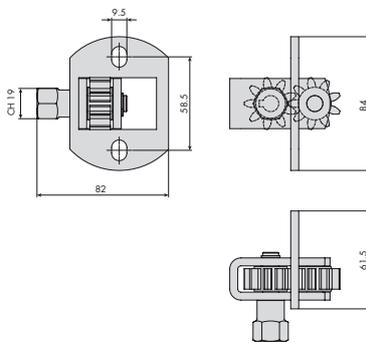


▶ Adattabile ai modelli MERCEDES:  
6, 8, 10 cilindri

▶ Modelli:  
401 - 404 - 407 - 409 h/ha - 421 - 424 - 441 - 444 A/LA - 427 -  
429 - 4289 - 447 h/ha



▶ 2 ingranaggi



Attrezzo per volano motore

513 003 000

## Attrezzo per volano motore - ideale per TRUCK

NEW



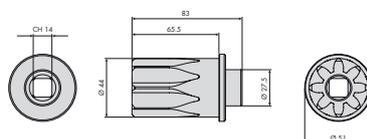
Attrezzo per la rotazione del volano motore durante la registrazione delle punterie.



▶ Adattabile ai modelli MAGNUM



▶ □ 1/2"



Attrezzo per volano motore

514 008 000

## Attrezzo per volano motore - ideale per TRUCK

**NEW**



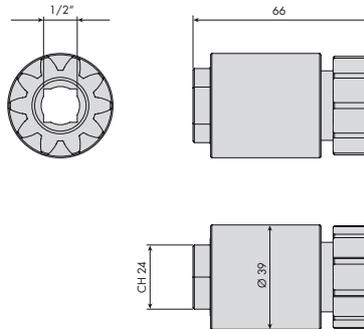
Attrezzo per la rotazione del volano motore durante la registrazione delle punterie.



► Adattabile ai modelli RENAULT



► □ 1/2"



Attrezzo per volano motore

514 005 000

## Attrezzo per volano motore - ideale per TRUCK

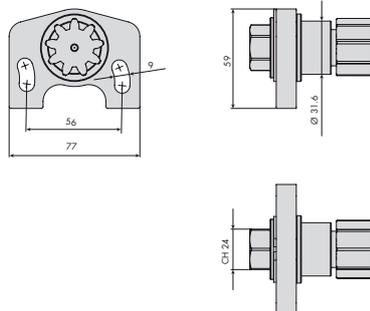
**NEW**



Ingranaggio per rotazione volano motore nella ricerca fase.



► Adattabile ai modelli VOLVO



Attrezzo per volano motore

513 001 000

## Attrezzo per volano motore - ideale per TRUCK

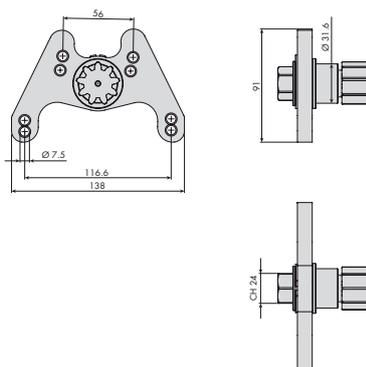
**NEW**



Ingranaggio per rotazione volano motore nella ricerca fase.



► Adattabile ai modelli VOLVO



Attrezzo per volano motore

514 007 000



**NEW**

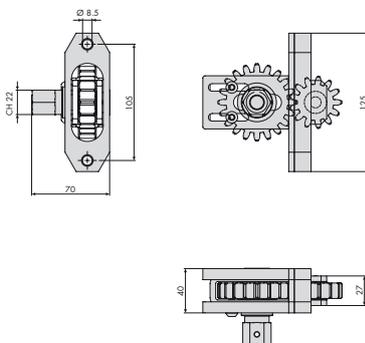


## Attrezzo per volano motore - ideale per VEICOLI COMMERCIALI

Sistema per rotazione volano motore a doppio ingranaggio per ricerca fase.

- ▶ Adattabile ai modelli IVECO
- ▶ Modelli motori:  
8360.46 / F3A / F3B
- ▶ Adattabile ai modelli Euro Cargo /  
Cargo 150E27R PR / FPR 320E27T /  
PT Eurotech / Eurostar

- ▶ 2 ingranaggi



Attrezzo per volano motore

513 004 000

**NEW**

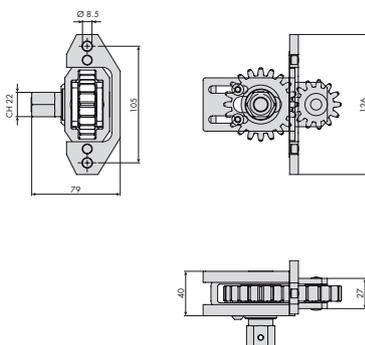


## Attrezzo per volano motore - ideale per VEICOLI COMMERCIALI

Sistema per rotazione volano motore a doppio ingranaggio per ricerca fase.

- ▶ Adattabile ai modelli IVECO
- ▶ Modelli motori:  
8040-25-45 / 8060-25-45 / 8460 /  
8260 / 8280 / 8210.42 / 190.38 /  
190.42
- ▶ Specifico per Euro Cargo / Cargo  
Eurotech / Heavyon / Off Road / Bus

- ▶ 2 ingranaggi



Attrezzo per volano motore

514 006 000

**NEW**

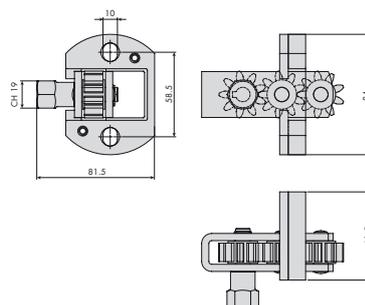


## Attrezzo per volano motore - ideale per TRUCK

Sistema per rotazione volano motore a triplo ingranaggio per ricerca fase.

- ▶ Adattabile ai modelli MERCEDES ACTROS ATEGO

- ▶ 3 ingranaggi



Attrezzo per volano motore

513 002 000

## Smonta valvole potenziato - per veicoli commerciali, camion, caterpillar, motori speciali



Smonta valvole pneumatico potenziato.



▶ Attrezzo pneumatico universale per smontaggio e montaggio valvole motori, realizzato per lo smontaggio e montaggio di tutti i tipi di valvole su motori a scoppio e diesel. Per la sua semplicità e praticità d'uso permette di ottenere un risparmio di tempo del 60-70% specialmente in fase di montaggio delle valvole.  
COSTRUITO APPOSITAMENTE PER MOTORI A 4/5 VALVOLE PER CILINDRO.



▶ CE - Macchina conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.



▶ Dimensioni valigia: 485x375x135 mm  
▶ Peso macchina: 6 Kg  
▶ Alimentazione: Pressione d'esercizio min 6 bar., max 10 bar  
▶ Potenza: 6 bar=118 Kg, 10 bar=136 Kg.



### Smonta valvole potenziato

315 021 000

Estrattore Ø 25,5 con boccole 5 misure: 24,5 - 25 - 27 - 29 - 32 mm (A)

315 020 002

Kit estrattore Ø 34 con boccole 3 misure: 34 - 41 - 50 mm (B)

315 020 003

Estrattore valvole Ø 19,8 mm (C)

315 020 006

## Estrattore iniettori - BOSCH, DELPHI



Kit universale adattabile per l'estrazione degli Iniettori di veicoli industriali che montano sistemi iniettori pompa e iniettori tradizionali.



▶ Iniettori: Bosch, Delphi  
▶ Volvo  
▶ Scania  
▶ Mercedes  
▶ Man  
▶ Renault  
▶ Iveco



### Estrattore iniettori

311 051 000



## Estrattore rondelle



Estrattore rondelle di rame **specifico per CAMION.**



▶ Questo speciale attrezzo è stato ideato per l'estrazione delle rondelle di rame dalla sede degli iniettori evitando il danneggiamento della testa del cilindro. L'estratto-  
re è dotato di una massa battente posizionata sulla parte superiore.



- ▶ Iniettori: Bosch
- ▶ Scania
- ▶ Iveco
- ▶ Renault



▶ Per rondelle con foro Ø 10 mm



**Estrattore rondelle**

**311 144 000**

## Estrattore rondelle



Pinza speciale per l'estrazione delle rondelle **specifico per CAMION.**  
Da usare assieme all'art. 311 076 000 (Estrattore rondelle di rame).



▶ Per rondelle con foro Ø 10 mm



**Estrattore rondelle**

**311 076 024**

## Levigatore per AUTOCARRI



Levigatore a grande espansione per autocarri.



- ▶ Cilindri Ø 60 - 260 mm
- ▶ Lunghezza dei pattini 127 mm



**Levigatore per autocarri**

**314 003 000**

Ricambio: Serie di 3 pattini con abrasivo g. 220 - Lunghezza mm 127

**314 004 000**







Via degli Orsi, n. 97  
40014 Loc. Beni Comunali | Crevalcore (BO) Italy  
Tel: +39.051.982688 | Tel: +39.051.980798  
Fax: +39.051.6801371  
www.govoni.it | info@govoni.it

 **SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA**

Tel: 320.4990426

