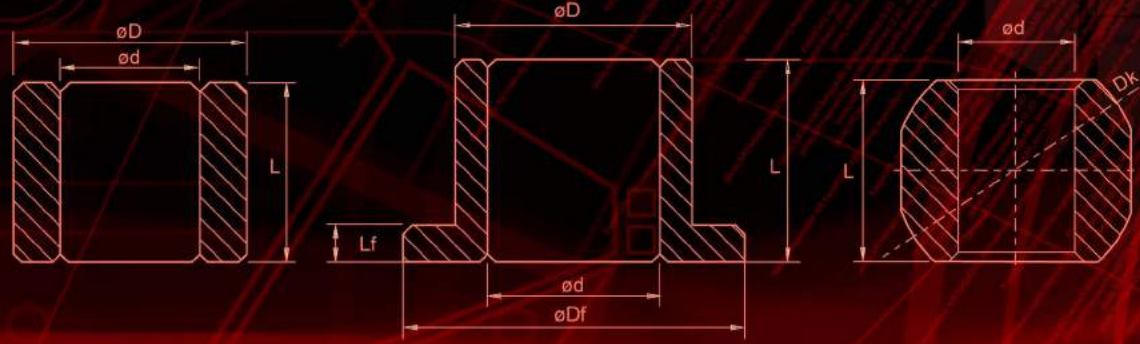


**CARBOS®**  
SINTERED BRONZE BUSHINGS



ER-AY DİNAMO KÖMÜRLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Çamlık Mah. Çobandere Mevkii, İnşirak Sok. No: 10 34788 Taşdelen-Ümraniye-İstanbul/Türkiye  
Tel: +90 216 429 78 00 Pbx - Faks: +90 216 429 78 06  
e-mail: sintertech@carbos.com.tr - carbos@carbos.com.tr  
www.carbos.com.tr

**sinter burçlar**  
*sintered bronze bushings*



| KOD NO<br>CODE                           | ÖLÇÜLER<br>DIMENSION      | KULLANILAN ARAÇ MODELİ<br>VEHICLE MODEL                  | TARAFI<br>APPLICATION      | ORJİNAL KOD NO<br>ORIGINAL PART NO |
|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| MAKO TİPİ BURÇLAR / MAKO TYPE BUSHINGS   |                           |                                                          |                            |                                    |
| CB 111                                   | 10,06x14,02x15            | Murat 124-131 Renault E. Md.                             | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 4114442                            |
| CB 112                                   | 12,05x16,02x14            |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 4114431                            |
| CB 111                                   | 10,06x14,02x15            | Doğan Şahin, Kartal, Renault Y. Md.                      | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 4114442                            |
| CB 113                                   | 12,05x16,02x12            |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 74881110                           |
| CB 120                                   | 10x14x14,5                | Tempra, Tipo, Uno, Doğan, Kartal SLX                     | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 74860380                           |
| CB 121                                   | 10x14x12                  |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 95067113                           |
| CB 130                                   | 12,54x18,54x19,5          | Fiat 35-50 NC, BMC, Ford D-750                           | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 72362510                           |
| CB 131                                   | 20,30x24x15               |                                                          | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 72365010                           |
| CB 132                                   | 14,12x20,14x12            | Mako Tipi / <i>Mako Type</i>                             | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 72362910                           |
| FİAT TİPİ BURÇLAR / FIAT TYPE BUSHINGS   |                           |                                                          |                            |                                    |
| CB 201                                   | 16,20x22,07x29            | 450/480 Fiat Traktör / <i>Tractor</i>                    | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 4169954                            |
| CB 202                                   | 24,20x29,06x18            |                                                          | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 74827010                           |
| CB 203                                   | 16,20x22,07x19            |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 4169942                            |
| CB 210                                   | 18,10x24,02x28,30         | 697/643 Fiat Treyler                                     | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 74798210                           |
| CB 211                                   | 28,20x33x24               |                                                          | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 4073399                            |
| CB 212                                   | 16,40x20,97x34,80         |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 74734010                           |
| CB 220                                   | 14,08x18x21,5             | 411/415 Fiat Traktör / <i>Tractor</i>                    | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 74705810                           |
| CB 221                                   | 12,05x16,02x17            |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 74887310                           |
| CB 230                                   | 17,10x21,05x32            |                                                          | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 71713110                           |
| CB 231                                   | 18,15x22,05x40            | 650/642 Traktör / <i>Tractor</i>                         | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 74735910                           |
| CB 240                                   | 20,10x25,03x45            |                                                          | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 74725310                           |
| CB 241                                   | 30,10x35,03x20,05         |                                                          | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 74725410                           |
| CB 242                                   | 20,10x25,03x32            | 682 Fiat Kamyon / <i>Truck</i>                           | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 74723710                           |
| LUCAS TİPİ BURÇLAR / LUCAS TYPE BUSHINGS |                           |                                                          |                            |                                    |
| CB 301                                   | 17,07x21,05x22,10         | FORD D/750-1210                                          | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 54255966                           |
| CB 302                                   | 28,58x31,80x38,1x2,4x13   |                                                          | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 54256151                           |
| CB 303                                   | 12,75x19,14x14,10         |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 54257833                           |
| CB 310                                   | 17,05x21,08x22,2          | Leyland, Ford, Massey Ferguson                           | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 54255966                           |
| CB 311                                   | 28,58x31,80x38,1x2,4x13   |                                                          | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 54256151                           |
| CB 312                                   | 12,73x15,85x12,7          |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 54256132                           |
| CB 320                                   | 14,05x17,05x19,7          | Thames Trader, Massey Ferguson                           | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 54252236                           |
| CB 321                                   | 25,47x28,66x21,5          |                                                          | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 54252494                           |
| CB 322                                   | 16,01x19,15x19            |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 255491                             |
| CB 330                                   | 14,50x17,71x22,5          | Fatih Kamyon Lucas Tipi<br><i>Fatih Truck Lucas Type</i> | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | TCB106                             |
| CB 331                                   | 28,58x31,80x38,1x2,4x13   |                                                          | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 54256151                           |
| CB 332                                   | 12,76x19,12x14,3          |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 54257833                           |
| CB 340                                   | 12,03x15,11x18,7          | Jeep Kaiser USA                                          | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | TCB114                             |
| CB 341                                   | 15,98x19,15x12            |                                                          | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | -                                  |
| CB 342                                   | 15,98x19,15x15            |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 270330                             |
| CB 350                                   | 19,09x22,25x20,3x2,6x25,4 | Anadol 1300                                              | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 54252322                           |
| CB 351                                   | 11,15x15,86x12,7          |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 54244773                           |
| CB 355                                   | 19,13x20,7x18             | Anadol 1200                                              | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | TCB124, 253316                     |
| CB 356                                   | 12,76x15,84x12,7          |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 251477                             |
| CB 360                                   | 12,05x15,10x16,8          | BMC TM-25 Seri 2 / <i>Serie 2</i>                        | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 54252054                           |
| CB 361                                   | 11,15x15,86x22            |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | -                                  |
| CB 365                                   | 12,05x15,10x16,8          | BMC TM-25 Yeni Model / <i>New Model</i>                  | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | 54241267                           |
| CB 366                                   | 11,15x15,85x16,3x2,4x26,2 |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    |                                    |
| CB 370                                   | 22,32x26,23x34x5x31,7     | Land Rover Yeni Model / <i>New Model</i>                 | Diş.Tar./ <i>Commüt.</i>   | -                                  |
| CB 371                                   | 11,15x15,86x22            |                                                          | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | -                                  |

| KOD NO<br>CODE                           | ÖLÇÜLER<br>DIMENSION     | KULLANILAN ARAÇ MODELİ<br>VEHICLE MODEL                                                         | TARAFI<br>APPLICATION | ORJİNAL KOD NO<br>ORIGINAL PART NO |
|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| BOSCH TİPİ BURÇLAR / BOSCH TYPE BUSHINGS |                          |                                                                                                 |                       |                                    |
| CB 401                                   | 12,56x16,55x18           | 50 NC/Magirus Minibüs Yav. Yeni Model<br>Magirus Minibus New Model                              | Diş.Tar./Commut.      | 2 000 301 000                      |
| CB 402                                   | 19,08x23,05x13           |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 2 000 301 041                      |
| CB 403                                   | 14,02x20,04x10           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 1 900 301 420                      |
| CB 410                                   | 12,56x16,55x18           | Inter Alman, John Deere<br>Inter, John Deere                                                    | Diş.Tar./Commut.      | 2 000 301 000                      |
| CB 411                                   | 19,08x25,10x13           |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 2 000 301 011                      |
| CB 412                                   | 14,02x20,04x10           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 1 900 301 420                      |
| CB 420                                   | 12,56x16,55x18           | Magirus Minibüs E.M. 303/S                                                                      | Diş.Tar./Commut.      | 2 000 301 000                      |
| CB 421                                   | 19,08x23,05x13           |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 2 000 301 049                      |
| CB 422                                   | 14,08x18,01x16           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 1 000 301 011                      |
| CB 425                                   | 12,56x16,55x14           | Ford Minibüs, Alman Taunus, Opel<br>Ford Minibus, Taunus, Opel                                  | Diş.Tar./Commut.      | 1 000 301 002                      |
| CB 426                                   | 12,05x16,02x14           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 1 000 301 012                      |
| CB 428                                   | 12,06x14,06x14           | Ford 1600, 2000 (Otosan), Opel, Taunus                                                          | Diş.Tar./Commut.      | 2 000 301 036                      |
| CB 429                                   | 12,5616,55x14            |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 1 000 301 047                      |
| CB 430                                   | 12,05x16,02x17           | Mercedes 200, 220, 230, 250, 280<br>(Benzinli)<br>Mercedes 200, 220, 230, 250, 280<br>(Benzine) | Diş.Tar./Commut.      | 1 000 301 011                      |
| CB 431                                   | 17,60x21,60x10           |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 1 000 301 022                      |
| CB 432                                   | 12,56x16,55x14           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 1 000 301 002                      |
| CB 440                                   | 12,05x16,02x17           |                                                                                                 | Diş.Tar./Commut.      | 1 000 301 011                      |
| CB 441                                   | 19,08x23,05x10           | Mercedes, Audi (Dizel)<br>Mercedes, Audi (Diesel)                                               | Göb.Tar./Intermed.    | 2 000 301 026                      |
| CB 442                                   | 14,08x18,01x14           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 2 000 301 043                      |
| CB 445                                   | 22,10x28,10x11,5         | ALFKB, Magirus, MAN (IKARUS)                                                                    | Diş.Tar./Commut.      | 2 000 301 016                      |
| CB 446                                   | 40,10x48,10x10,5         |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 2 000 301 015                      |
| CB 448                                   | 10,97x13,57x14           | Opel, Golf Passat (Yeni Model), Audi<br>Opel, Golf Passat (New Model), Audi                     | Diş.Tar./Commut.      | 1 000 301 021                      |
| CB 449                                   | 12,56x16,55x14           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 1 000 301 002                      |
| CB 450                                   | 16,58x19,58x19           | 4 HP Merkez Mil Tepe Burcu<br>4 HP Central Axle Top Bushing                                     |                       | 2 000 301 004                      |
| CB 451                                   | 21,05x25,09x26           |                                                                                                 |                       | 2 000 301 131                      |
| CB 455                                   | 12,05x16,02x17           | Unigmog/S                                                                                       | Diş.Tar./Commut.      | 1 000 301 011                      |
| CB 456                                   | 18,20x22x10              |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 2 000 301 137                      |
| CB 457                                   | 12,56x16,55x16           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 1 000 301 000                      |
| CB 460                                   | 8,03x11,11x10            | VW Transporter                                                                                  | Diş.Tar./Commut.      | 001 218...                         |
| CB 461                                   | 28,5x32,30x9,95          |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 1 000 390 001                      |
| CB 462                                   | 10,08x14,04x9,8          |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 1 000 301 056                      |
| CB 465                                   | 12,05x16,02x17           | Mercedes, BMW, Volvo                                                                            | Diş.Tar./Commut.      | 1 000 301 011                      |
| CB 466                                   | 8,03x11,11x10            |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 001 218...                         |
| CB 467                                   | 10,04x16,54x15x1,75x18,8 |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 1 000 322 005                      |
| CB 468                                   | 18x22x6,5                |                                                                                                 |                       | 001 218...                         |
| CB 470                                   | 12,05x16,02x17           | R/9 Dizel, Mercedes<br>R/9 Diesel, Mercedes                                                     | Diş.Tar./Commut.      | 1 000 301 011                      |
| CB 471                                   | 8,03x11,11x10            |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 001 218...                         |
| CB 472                                   | 10,06x16,55x11,3         |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 9 001 140 347                      |
| CB 473                                   | 18,20x22x10              |                                                                                                 |                       | 2 000 301 137                      |
| CB 475                                   | 10,08x14,04x9,8          | Mercedes, Audi, Ford, Ascona                                                                    | Diş.Tar./Commut.      | 1 000 301 056                      |
| CB 476                                   | 8,03x11,11x10            |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 001 218...                         |
| CB 477                                   | 12,06x14,06x14           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 2 000 301 036                      |
| CB 478                                   | 18,04x22,06x6.5          |                                                                                                 |                       | 001 218...                         |
| CB 480                                   | 26x30x12x2,5x32,6        | VW Wariant, Scricco                                                                             |                       | 1 000 301 013                      |
| CB 481                                   | 12,56x16,55x14           |                                                                                                 |                       | 1 000 301 047                      |
| VALEO TİPİ BURÇLAR / VALEO TYPE BUSHINGS |                          |                                                                                                 |                       |                                    |
| CB 501                                   | 12x15x15                 | Renault 9, 12, Peugeot                                                                          | Diş.Tar./Commut.      | 51914                              |
| CB 502                                   | 12x15x12                 |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 97726                              |
| CB 510                                   | 12x15x15                 | Renault 9, Dizel / Diesel                                                                       | Diş.Tar./Commut.      | 51914                              |
| CB 511                                   | 16x20x10                 |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 74952                              |
| CB 512                                   | 12x15x12                 |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 97726                              |
| CB 520                                   | 12x15x15                 | Peugeot J, 9 (Fransız)<br>Peugeot J, 9 (French)                                                 | Diş.Tar./Commut.      | 51914                              |
| CB 521                                   | 20,28x24x12              |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 601061                             |
| CB 522                                   | 15,98x19,15x15           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | 270330                             |
| CB 530                                   | 10x14x20                 | Peugeot J, 9 (Mako)<br>Peugeot J, 9 (Mako Type)                                                 | Diş.Tar./Commut.      | -                                  |
| CB 531                                   | 20,30x24x15              |                                                                                                 | Göb.Tar./Intermed.    | 601061                             |
| CB 532                                   | 14,12x20,14x12           |                                                                                                 | Köm.Tar./Pinion       | -                                  |

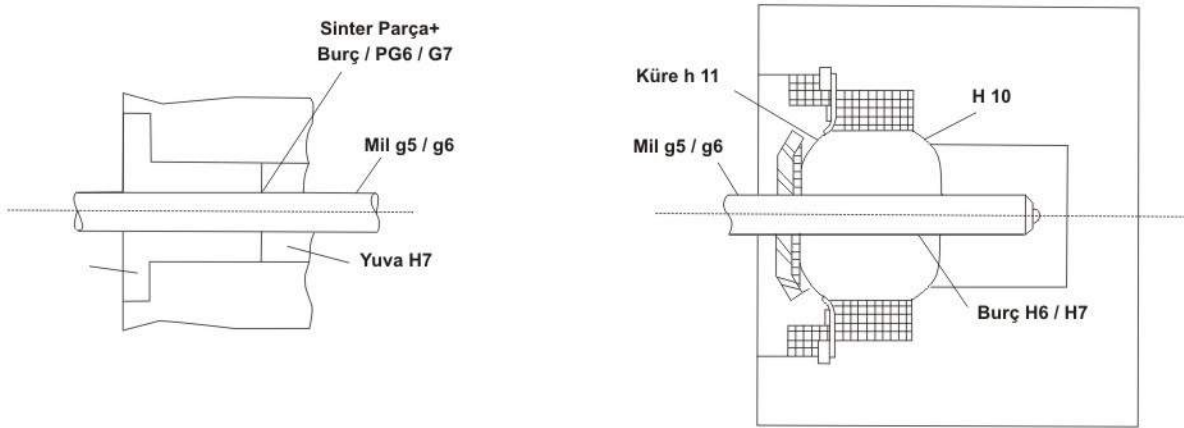
| KOD NO<br>CODE                                               | ÖLÇÜLER<br>DIMENSION   | KULLANILAN ARAÇ MODELİ<br>VEHICLE MODEL                                         | TARAFI<br>APPLICATION      | ORJİNAL KOD NO<br>ORIGINAL PART NO |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| VALEO TİPİ BURÇLAR / VALEO TYPE BUSHINGS                     |                        |                                                                                 |                            |                                    |
| CB 540                                                       | 14x18x16,5             | Massey Ferguson, 148,<br>Universal Traktör / <i>Tractor</i>                     | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | 96485                              |
| CB 541                                                       | 24,60x30x15x2x32       |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | -                                  |
| CB 542                                                       | 14x18x14               |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 68763                              |
| CB 545                                                       | 16x19,16x15            | Saviem Kamyon / <i>Truck</i>                                                    | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | 30828                              |
| CB 546                                                       | 14,06x18,04x20         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 47852                              |
| CB 547                                                       | 20,02x24,09x12         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 50488                              |
| CB 550                                                       | 12x15x12               | Renault Laguna, Twingo                                                          | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | 97726                              |
| CB 551                                                       | 18x22x6,5              |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D6RA/2A                            |
| CB 552                                                       | 6,05x10,01x6,40x1,5x14 |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | D6RA...                            |
| CB 560                                                       | 12x15x10               | Peugeot, Renault, Fiat Yeni Model<br><i>New Model</i>                           | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | D6R/24                             |
| CB 561                                                       | 18x22x5                |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D6RA/1M                            |
| CB 562                                                       | 6x10,04x13,70x2x8      |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | D6RA/2C                            |
| CB 565                                                       | 14,60x18,20x14         | Iskra Dinamo<br><i>Iskra Dynamo</i>                                             | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | 2 000 301 043                      |
| CB 566                                                       | 19,20x22,70x14,50      |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D6RA...                            |
| CB 567                                                       | 14,60x18,20x19         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | Starter AZJ3128                    |
| SKODA PAL VE RUS ARABALARI / SKODA PAL & RUSSIAN CARS        |                        |                                                                                 |                            |                                    |
| CB 601                                                       | 12,54x16,54x12         | Skoda W-12                                                                      | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | 09-24100                           |
| CB 602                                                       | 12,54x16,54x14         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 09-24103                           |
| CB 605                                                       | 12x15x15               | Lada Niva                                                                       | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | P.Rhone 51914                      |
| CB 606                                                       | 12x16,05x22,9x2,5x19,5 |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 2102-3003094                       |
| CB 608                                                       | 10,06x14,02x15         | Lada Samara                                                                     | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | -                                  |
| CB 609                                                       | 12x16x24               |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 2101-3708405                       |
| CB 610                                                       | 1,60x14,07x12,50       | Zastawa                                                                         |                            | Iskra 17.120.305                   |
| CB 615                                                       | 12x15x12               | Lada Vega                                                                       | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | -                                  |
| CB 616                                                       | 12x15x8                |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | -                                  |
| CB 617                                                       | 11x14,20x17,50x1,5x9   |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | -                                  |
| USA DELCO REMY TİPİ BURÇLAR / DELCO REMY USA TYPE BUSHINGS   |                        |                                                                                 |                            |                                    |
| CB 650                                                       | 12,10x13,28x18         | Reo, Inter, Chevrolet                                                           | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | 1923907                            |
| CB 651                                                       | 14,33x15,97x18,3       |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 810620                             |
| CB 660                                                       | 12,05x15,10x18,7       | Dodge 100, 200, Kamyonet (Benzinli)<br><i>Dodge 100, 200, Pick-up (Benzine)</i> | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | 1930879                            |
| CB 661                                                       | 18,82x22,30x15         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 1933999                            |
| CB 662                                                       | 17,38x20,70x17,8       |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 1943458                            |
| CB 670                                                       | 14,33x19,11x19,2       | AS 600, 1800 Inter Kamyon / <i>Truck</i>                                        | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | 1955994                            |
| CB 671                                                       | 19,19x22,47x19,5       |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 1933999                            |
| CB 672                                                       | 14,31x17,61x15,5       |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 1872678                            |
| CB 680                                                       | 15,98x19,15x19,10      |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 1942258                            |
| İŞ MAKİNALARI BURÇLARI / BUSHINGS FOR CONSTRUCTION EQUIPMENT |                        |                                                                                 |                            |                                    |
| CB 700                                                       | 19,08x22,24x25x3x25    | Cat Prestolite                                                                  | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | Prestolite 24-72                   |
| CB 701                                                       | 22,20x25,40x25         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D.Remy 1985234                     |
| CB 702                                                       | 13,55x16,52x25         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | Prestolite 24-15                   |
| CB 710                                                       | 15,98x19,15x25         | Cat D, 7D, 8 USA                                                                | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | Prestolite 24-3                    |
| CB 711                                                       | 20,98x24,40x32         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D.Remy 1923484                     |
| CB 712                                                       | 17,50x22,30x28,5       |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | D.Remy 1869755                     |
| CB 720                                                       | 14,33x19,12x26         | Cat 955, 856 Mack USA, Dev Fatih                                                | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | D.Remy 1976047                     |
| CB 721                                                       | 20,98x24,40x32         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D.Remy 1923484                     |
| CB 722                                                       | 15,98x19,15x25         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | Prestolite 24-3                    |
| CB 730                                                       | 17,08x21,06x25         | Cat 955, 956 Fransız Modeli<br><i>Cat 955, 956 French Model</i>                 | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>   | D.Remy 1943458                     |
| CB 731                                                       | 27,06x35,06x14         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | -                                  |
| CB 732                                                       | 16,05x20,04x25         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | D.Remy 1975589                     |

| KOD NO<br>CODE                                                        | ÖLÇÜLER<br>DIMENSION     | KULLANILAN ARAÇ MODELİ<br>VEHICLE MODEL                                      | TARAFI<br>APPLICATION                                             | ORJİNAL KOD NO<br>ORIGINAL PART NO |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| JAPON ARABALARININ MARŞ BURÇLARI / STARTER BUSHINGS FOR JAPANESE CARS |                          |                                                                              |                                                                   |                                    |
| CB 800                                                                | 10x14x12                 | Suzuki                                                                       | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 949103-0810                        |
| CB 801                                                                | 12,22x14,28x13           |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | -                                  |
| CB 805                                                                | 11x14,7x12,8             |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | -                                  |
| CB 806                                                                | 11x14,7x8                | Suzuki Alto, Mitsubishi 100                                                  | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 949103-3840                        |
| CB 810                                                                | 12,53x14,69x14,2         |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 028403-0080                        |
| CB 811                                                                | 12,50x16,50x10,7         |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 949103-0390                        |
| CB 815                                                                | 11,01x14,65x10           | Toyota                                                                       | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 949103-3850                        |
| CB 816                                                                | 15,05x18,42x11,2         |                                                                              | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                        | -                                  |
| CB 817                                                                | 7x9,5x13x2x10,9          |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | -                                  |
| CB 818                                                                | 7,01x9,46x8,3            | Toyota Corolla (Şanzıman 4 Adet)<br><i>Toyota Corolla (Gearbox 4 Pieces)</i> | Pln.Diş.                                                          | -                                  |
| CB 819                                                                | 7,01x9,46x8,3            |                                                                              | Toyota Avare Şanzıman Dinamo<br><i>Toyota Idle Gearbox Dynamo</i> | -                                  |
| CB 820                                                                | 10,99x13,98x13           |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 23319-M 0110                       |
| CB 821                                                                | 12,59x16,88x10,3         | Nissan (Binek), Nissan Patrol<br><i>Nissan (Passenger), Nissan Patrol</i>    | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 31210-590-004                      |
| CB 825                                                                | 14,08x18,01x20           |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 2120-2601                          |
| CB 826                                                                | 20,35x26,57x12,5         |                                                                              | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                        | 2120-3401                          |
| CB 827                                                                | 15x20x16                 | Nissan Pick-up, Hitachi Dinamo<br><i>Nissan Pick-up, Hitachi Dynamo</i>      | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 2120-4302                          |
| CB 830                                                                | 11x13x13                 |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 0426-24-715                        |
| CB 831                                                                | 14,24x17,30x13           |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 0222-24-741                        |
| CB 835                                                                | 12,22x14,28x18           | Mazda Benzinli, Paykan<br><i>Mazda (Benzine), Paykan</i>                     | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 4894-24-715                        |
| CB 836                                                                | 20,34x24,85x10           |                                                                              | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                        | -                                  |
| CB 837                                                                | 14,24x17,30x13           |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 0604-23-662                        |
| CB 840                                                                | 13,50x16x15              | Isuzu NPR                                                                    | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 8211-5303                          |
| CB 841                                                                | 22x26x20                 |                                                                              | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                        | 8211-8284                          |
| CB 842                                                                | 14x17x16                 |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 8211-5433                          |
| CB 850                                                                | 12,50x16x12              | Datsun, Honda                                                                | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 2114-5352                          |
| CB 851                                                                | 12,49x16,07x15           |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 2114-4661                          |
| CB 860                                                                | 12,50x14,7x14            |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | MD 604062                          |
| CB 861                                                                | 12,50x14,7x10            | Mitsubishi L, 100, Subaru                                                    | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | MD 604066                          |
| CB 865                                                                | 10.04x14x12.59           |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 36112-11140                        |
| CB 866                                                                | 12,03x16,04x,63          |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 36182-21740                        |
| CB 870                                                                | 12,57x15,07x13,80        | Isuzu, Rover                                                                 | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 8211-2121                          |
| CB 871                                                                | 12,57x15,47x10,40        |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 8211-2131                          |
| CB 875                                                                | 11x14,70x7,80            |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | 949103-3840                        |
| CB 876                                                                | 11,05x14,70x11           | Suzuki Carry                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 949103-3850                        |
| CB 900                                                                | 12,05x16,02x20,20        | Renault-12 Volant Burcu                                                      | Volant Burcu/ <i>Bush</i>                                         | -                                  |
| CB 901                                                                | 12,05x15,04x10,1         | Renault 9,19,Megane,Clio,Laguna,Fiat                                         | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | -                                  |
| CB 902                                                                | 6,03x9,03x8              | Opel Astra,Corsa,Combo                                                       | Red.Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                        | -                                  |
| CB 903                                                                | 18,03x22,05x10           | Citroen,Peugeot,Partner,Boxer                                                | Pls.Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                    | -                                  |
| CB 904                                                                | 6,03x10,06x8x2x13,60     | Valeo tip,(D6RA) Mıknatıslı Marş                                             | Kmr.Şp.Tar./ <i>Pinion</i>                                        | -                                  |
| CB 905                                                                | 12,02x16,02x16           | Fiat,Marea,Weekend,Albea (Bilya yerine)                                      | Diş.Trf. Bil.Yer./ <i>Commut.</i>                                 | -                                  |
| CB 906                                                                | 8,12x12x11,50            | Doblo,Siena,BMW,Connect,Palio,Ford Focus                                     | Rd.Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                       | -                                  |
| CB 907                                                                | 18,03x23,05x9,50         | Alfa Romeo,Fiat Ducato(Marelli Tipi)                                         | Pls.Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                    | -                                  |
| CB 908                                                                | 8,02x11,50x9x1,50x14     | Rediksiyonlu Marş                                                            | Kmr.Şp.Tar./ <i>Pinion</i>                                        | -                                  |
| CB 910                                                                | 29,55x36,65x14,10        | Hyundai Starex, VW-Transporter                                               | Diş.Trf. Bil.Yer./ <i>Commut.</i>                                 | -                                  |
| CB 911                                                                | 7,02x10,03x8             | Peugeot Partner, Master Boxer                                                | Şanz.Diş.Tar./ <i>Gearbox Comm.</i>                               | -                                  |
| CB 912                                                                | 19,98x24,05x5            | Tata,Pikap Valeo Tipi 12 V                                                   | Pls.Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                    | -                                  |
| CB 913                                                                | 10,02x14,02x10,10        | Y.Md, D-7RS (Redüktörlü Marş)                                                | Kmr. Trf. Bilya Yerine                                            | -                                  |
| CB 915                                                                | 19,02x25,52x22           | BMC AS-600,Dodge 250 Dizel, USA tip                                          | Volant Burcu/ <i>Bush</i>                                         | -                                  |
| CB 920                                                                | 4,01x7,02x7,40           | Renault -9-19 Megane,Clio,Laguna,Citroen,Fiat                                | Planet Dişli Burcu                                                | -                                  |
|                                                                       |                          | Opel Astra,Corsa,Combo,Peugeot Boxer                                         | (Çark Burcu)                                                      | -                                  |
|                                                                       |                          | Partner,(D6RA) Mıknatıslı Marş                                               | <i>Planetary Drive Bushing</i>                                    | -                                  |
| CB 925                                                                | 10,01x14,05x12,10        | Renault Twingo Valeo Marş                                                    | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                                          | -                                  |
| CB 926                                                                | 12,52x16,52x8            |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | -                                  |
| CB 930                                                                | 24,20x29,10x12           |                                                                              | Pompa (Vakum) Makine/ <i>Vacuum Pump Bush.</i>                    | -                                  |
| CB 935                                                                | 12,01x16,04x2,5x23x19,50 | Lada Niva Jeep 4x4                                                           | Kömür Şp./ <i>Pinion</i>                                          | -                                  |
| CB 936                                                                | 12,02x15,03x15,20        | Lada Samara (Pal Tipi)                                                       | Dişli Taraf/ <i>Commut.</i>                                       | -                                  |

| KOD NO<br>CODE                                                                      | ÖLÇÜLER<br>DİMENSION | KULLANILAN ARAÇ MODELİ<br>VEHICLE MODEL                                                                                    | TARAFI<br>APPLICATION                            | ORJİNAL KOD NO<br>ORIGINAL PART NO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>JAPON ARABALARININ MARŞ BURÇLARI / <i>STARTER BUSHINGS FOR JAPANESE CARS</i></b> |                      |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 940                                                                              | 12,48x16,05x12,10    | Opel-combo,Corsa,Vectra.Suzuki                                                                                             | Diş.Taraf./ <i>Commut.</i>                       | -                                  |
| CB 941                                                                              | 6,08x11,04x10        | Nissan, Daewoo Forklift Hitachi                                                                                            | Planet.Diş. Trf./ <i>Commut.</i>                 | -                                  |
| CB 942                                                                              | 18,08x22,06x6,80     | Yanmar,Hitachi Tip 1,7 KW                                                                                                  | Redct.Sac-Kap.Bur./ <i>Cover Bush.</i>           | -                                  |
| CB 943                                                                              | 12,02x15,62x5,60     | Redüktörlü Marş.                                                                                                           | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                          | -                                  |
| CB 945                                                                              | 12,022x16,0x5,60     | Opel-Combo,Corsa,Vectra,Nissan,Daewoo,Suzuki Forklift,Hitachi,Yanmar (1,7 KW) Hitachi Marş                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i><br>Köm.Kap./Brush Cover  | -<br>-                             |
| CB 950                                                                              | 14,55x18,25x19       | Mercedes,Man,Iveco,Unigmog                                                                                                 | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                         | -                                  |
| CB 951                                                                              | 19,25x22,75x15,10    | Bedford,Volvo,Same,Trk,Deutz                                                                                               | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                       | -                                  |
| CB 952                                                                              | 14,55x18,25x18       | Iskra tip. (1105-K) 12V./24 V. (4.0 KW)                                                                                    | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                          | -                                  |
| CB 955                                                                              |                      | Renault-Cilo,Kango,Tata-Indigo,Hyundai Elantra,Accent.Dacia,Mitsubishi (Dizel'lerin) 1.5 DCI Motor Japon tip. 1.4 / 1.8 KW | Köm. Tar. Şp./Pinion Flanged                     | .                                  |
| CB 960                                                                              | 12,02x16,05x10,30    | Ford - Transit,Connect,Fiesta                                                                                              | Diş. Trf. Bil. Yer./ <i>Commut</i>               | -                                  |
| CB 961                                                                              | 7,01x12,02x9,50      | Focus,Escort,Mondeo                                                                                                        | Planet Diş. Tar/ <i>Commut</i>                   | -                                  |
| CB 962                                                                              | 19,03x22,33x6,20     | (Benzinli-Dizellerin)                                                                                                      | Pis. Diş.Göb.Tar/ <i>Intermed..</i>              | -                                  |
| CB 963                                                                              | 7,02x12,03x9,50      | Motocraft tip (Redüktörlü Marş.)                                                                                           | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                          | -                                  |
| CB 965                                                                              | 12,03x16,04x10,30    | Ford-Transit, V-184.Mondeo.                                                                                                | Diş. Trf. Bil Yer./ <i>Commut.</i>               | -                                  |
| CB 966                                                                              | 10,02x14,03x10,20    | Range-Rower,Ranger,Escort,Focus                                                                                            | Planet Diş Tar../ <i>Commut.</i>                 | -                                  |
| CB 967                                                                              | 19,02x22,34x6,20     | Motocraft tip (Redüktör Marş)                                                                                              | Pls.Diş.Göb.Tar./ <i>Intemed.</i>                | -                                  |
| CB 968                                                                              | 8,03x12,55x10,10     |                                                                                                                            | Kömür Taraf./Pinion.                             | -                                  |
| CB 970                                                                              | 6,01x10,03x780       | Ford-Transit, V-184,Connect,Fiesta,Escort. Focus,Mondea,Range-Rower,Ranger Benzinli-Dizel,Motocraft tip,Redüktörlü Marş    | Planet Diş Tar../ <i>Commut.</i><br>(Çark Burcu) | -<br>-                             |
| <b>ŞARJ DİNAMO BURÇLARI / <i>BUSHINGS FOR ALTERNATORS</i></b>                       |                      |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 971                                                                              | 12x17x21             | Fiat Eski Model / <i>Fiat Old Model</i>                                                                                    | -                                                | Fial 864468                        |
| CB 972                                                                              | 15,03x18,13x22       | Massey Ferguson                                                                                                            | -                                                | Lucas 227618                       |
| CB 973                                                                              | 17,10x20,34x18       | Jeep                                                                                                                       | -                                                | Ducellier 76546                    |
| CB 974                                                                              | 15x20x40             | Fiat 411.415 Traktör / <i>Tractor</i>                                                                                      | -                                                | Fiat 4079090                       |
| CB 975                                                                              | 15,08x22,03x12,6     | Opel                                                                                                                       | -.                                               | Bosch 1 100 301 003                |
| CB 976                                                                              | 15,98x19,15x25       | Austin                                                                                                                     | -                                                | Lucas 238567                       |
| CB 977                                                                              | 14,30x19,20x20       | Chevrolet                                                                                                                  | -                                                | Bosch 2 100 301 001                |
| <b>MUHTELİF BURÇ ÇEŞİTLERİ / <i>BUSHINGS FOR VARIOUS TYPE OF APPLICATION</i></b>    |                      |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4002                                                                             | 20x25x20             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4003                                                                             | 25x30x18             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4004                                                                             | 20x24x20             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4007                                                                             | 25x30x15             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4009                                                                             | 32x37x40             | Hidrolik & Pnömatik Uygulamalar için Buçları                                                                               |                                                  |                                    |
| CB 4010                                                                             | 25x30x25             | ve Çeşitli Sanayi Tipi Burçları                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4011                                                                             | 16x20x15             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4024                                                                             | 35x40x25             | Bushings for Hydraulic & Pneumatic Application,                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4025                                                                             | 50x55x10             | Bushings for Various Type of Industrial Application                                                                        |                                                  |                                    |
| CB 4026                                                                             | 32x38x20             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4032                                                                             | 32x39x45             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4083                                                                             | 16x20x32,50          |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4084                                                                             | 25x30x20             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5001                                                                             | 12,04x16,04x6        |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5002                                                                             | 12,04x16,04x14       |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5003                                                                             | 16,04x20,04x20       | PVC Makinaları ve Piston Yatak Burçları                                                                                    |                                                  |                                    |
| CB 5004                                                                             | 20,04x25,04x25       |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5005                                                                             | 25,04x30,04x32       | Bushings for PVC Machinery and Piston Bearings                                                                             |                                                  |                                    |
| CB 5006                                                                             | 20,04x25,04x6,80     |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5007                                                                             | 20,04x25,04x9,50     |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5008                                                                             | 16,04x20,04x6,50     |                                                                                                                            |                                                  |                                    |

| ISO DELİK TOLERANSLARI<br>ISO HOLE TOLERANCES |                  |           |            |            |            |            | ISO DELİK TOLERANSLARI<br>ISO HOLE TOLERANCES |               |                  |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| RUMUZ<br>SING                                 | KISIM<br>SECTION | ?         | 3 mm       | < 3-6 mm   | > 6-10 mm  | > 10-18 mm | > 18-30 mm                                    | RUMUZ<br>SING | KISIM<br>SECTION | ?          | 3 mm       | < 3-6 mm   | > 6-10 mm  | > 10-18 mm | > 18-30 mm |
| F7                                            | max.<br>min.     | +16<br>+6 | +22<br>+10 | +28<br>+13 | +34<br>+16 | +41<br>+20 |                                               | g             | max.<br>min.     | -2<br>-6   | -4<br>-9   | -5<br>-11  | -6<br>-14  | -7<br>-16  |            |
| F8                                            | max.<br>min.     | +20<br>+6 | +28<br>+10 | +35<br>+13 | +43<br>+16 | +53<br>+20 |                                               | g6            | max.<br>min.     | -2<br>-8   | -4<br>-12  | -5<br>-14  | -6<br>-17  | -7<br>-20  |            |
| G6                                            | max.<br>min.     | +8<br>+2  | +12<br>+4  | +14<br>+5  | +17<br>+6  | +20<br>+7  |                                               | h5            | max.<br>min.     | 0<br>-4    | 0<br>-5    | 0<br>-6    | 0<br>-8    | 0<br>-9    |            |
| G7                                            | max.<br>min.     | +12<br>+2 | +16<br>+4  | +20<br>+5  | +24<br>+6  | +28<br>+7  |                                               | h6            | max.<br>min.     | 0<br>-6    | 0<br>-8    | 0<br>-9    | 0<br>-11   | 0<br>-13   |            |
| H5                                            | max.<br>min.     | +4<br>0   | +5<br>0    | +6<br>0    | +8<br>0    | +9<br>0    |                                               | r6            | max.<br>min.     | +16<br>+10 | +23<br>+15 | +28<br>+19 | +34<br>+23 | +41<br>+28 |            |
| H6                                            | max.<br>min.     | +6<br>0   | +8<br>0    | +9<br>0    | +11<br>0   | +13<br>0   |                                               | r7            | max.<br>min.     | +20<br>+10 | +27<br>+15 | +34<br>+19 | +41<br>+23 | +49<br>+28 |            |
| H7                                            | max.<br>min.     | +10<br>0  | +12<br>0   | +15<br>0   | +18<br>0   | +21<br>0   |                                               | s6            | max.<br>min.     | +20<br>+14 | +27<br>+19 | +32<br>+23 | +39<br>+28 | +48<br>+35 |            |

#### TAVSİYE EDİLEN DELİK ve MİL TOLERANSLARI



Firmamız sektördeki yerini 1989 yılında İstanbul'da toz metal parçaları, sinter bronz burçları ve oto kömürleri üreterek almıştır.

Günümüzde yapılan maliyet hesaplamaları özellikle sinter ve toz metal teknolojisine yöneliş giderek arttırmaktadır. Bu teknoloji sayesinde hassasiyet, fire ve en kısa zamanda yapılabilen parça adet sayısı en verimli şekilde elde edilmektedir. Çoğu Avrupa firmaları kullandıkları ürünleri bu teknoloji yoluyla imal ederek maliyetlerini düşürme yolunda araştırma yapmaktadır.

Firmamız tarafından sinter ve toz metal teknolojisi ile imal edilen ürün grubu aşağıdaki gibi listelenebilir:

- Sinter Demir/Bronz Burçlar: Kendinden yağlamalı grafitli, özel yağ emdirilmiş.
- Toz Metal Parçalar: Yağ pompa dişlileri, karmaşık yapılı parçalar, faturalı burçlar, özel isteğe bağlı parçalar vs.
- Müşteri ihtiyacına göre özel olarak tasarlanmış toz metal parçalar.
- Sinter Bronz Filtreler ve Susturucular: Pnömatik, gaz alarm sistemleri, özel imalat.
- Oto Kömürleri: Marş, şarj ve dinamo.
- Kendinden Yağlamalı Otomotiv Burçlar: Marş, şarj ve dinamo.

Bu konuda ihtiyaç duyduğunuz özel parçaların tasarlanması, imal edilmesi ve teslim şartları için lütfen bizimle irtibata geçiniz. Müşteri odaklı çalışan firmamız en iyi şekilde ve en kısa zamanda taleplerinizi karşılayacaktır.

Since 1989 our company has been producing parts and products for automotive industry. The main products are automotive starter and alternator motor brushes, and starter and alternator motor bushings. Besides, we have also products aimed for machinery industry and automotive part manufacturers like special sintered bushings and special sintered parts engineered in accordance with customer requirements. Recently, our factory has been focused on production of sintered (powder) metal parts. Lastly, sharp increase in the raw material throughout the World has made the cost calculation process very sensitive. The powder metallurgy production method enables to produce high-precision and high-cost parts in cheaper way and faster than conventional methods. Most of the big companies located in Europe are investing in research in low-cost production methods which allow high productivity in the long-run.

The product range produced by our factory is listed as following:

- *Sintered Iron/Bronze Bushings: Self-lubricative, oil-impregnated.*
- *Sintered/Powder Metal Parts: Oil pump gears/rotors, sophisticated parts, wedged bushes.*
- *Sintered/Powder Metal Parts: Special parts engineered to customer requirements.*
- *Sintered Bronze Filters and Silencers: Aimed for pneumatics, gas alarm systems, and special production for machinery industry.*
- *Automotive Carbon Brushes: Starter and alternator motor brushes.*
- *Automotive Sintered Bushings for starter and alternator motors: Self-lubricative, oil-impregnated.*

Please, contact us with respect to your requirements as listed above.

Our company paying special care for customer-based requirements will meet your demands as quick as possible with maximum satisfaction.

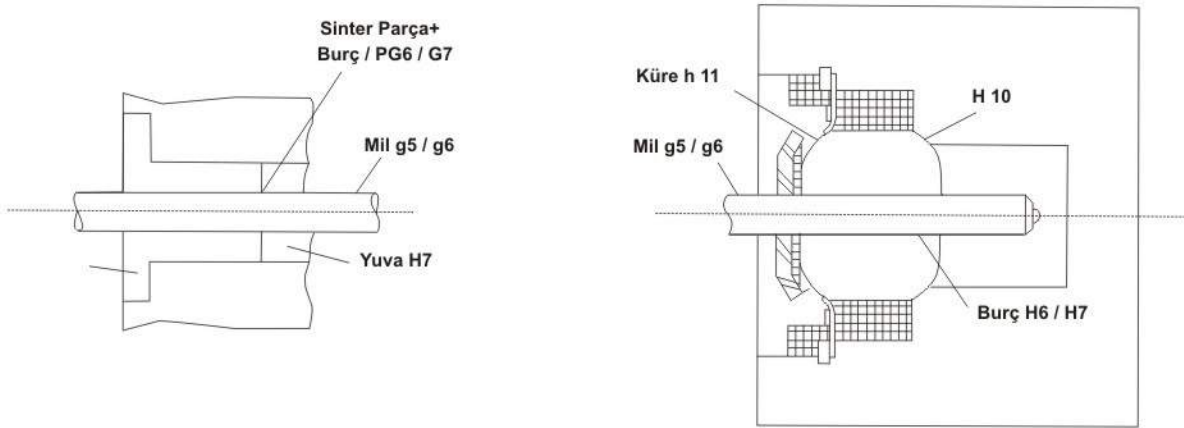
| KOD NO<br>CODE                                               | ÖLÇÜLER<br>DIMENSION   | KULLANILAN ARAÇ MODELİ<br>VEHICLE MODEL                                         | TARAFI<br>APPLICATION      | ORJİNAL KOD NO<br>ORIGINAL PART NO |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| VALEO TİPİ BURÇLAR / VALEO TYPE BUSHINGS                     |                        |                                                                                 |                            |                                    |
| CB 540                                                       | 14x18x16,5             | Massey Ferguson, 148,<br>Universal Traktör / <i>Tractor</i>                     | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | 96485                              |
| CB 541                                                       | 24,60x30x15x2x32       |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | -                                  |
| CB 542                                                       | 14x18x14               |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 68763                              |
| CB 545                                                       | 16x19,16x15            | Saviem Kamyon / <i>Truck</i>                                                    | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | 30828                              |
| CB 546                                                       | 14,06x18,04x20         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 47852                              |
| CB 547                                                       | 20,02x24,09x12         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 50488                              |
| CB 550                                                       | 12x15x12               | Renault Laguna, Twingo                                                          | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | 97726                              |
| CB 551                                                       | 18x22x6,5              |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D6RA/2A                            |
| CB 552                                                       | 6,05x10,01x6,40x1,5x14 |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | D6RA...                            |
| CB 560                                                       | 12x15x10               | Peugeot, Renault, Fiat Yeni Model<br><i>New Model</i>                           | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | D6R/24                             |
| CB 561                                                       | 18x22x5                |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D6RA/1M                            |
| CB 562                                                       | 6x10,04x13,70x2x8      |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | D6RA/2C                            |
| CB 565                                                       | 14,60x18,20x14         | Iskra Dinamo<br><i>Iskra Dynamo</i>                                             | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | 2 000 301 043                      |
| CB 566                                                       | 19,20x22,70x14,50      |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D6RA...                            |
| CB 567                                                       | 14,60x18,20x19         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | Starter AZJ3128                    |
| SKODA PAL VE RUS ARABALARI / SKODA PAL & RUSSIAN CARS        |                        |                                                                                 |                            |                                    |
| CB 601                                                       | 12,54x16,54x12         | Skoda W-12                                                                      | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | 09-24100                           |
| CB 602                                                       | 12,54x16,54x14         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 09-24103                           |
| CB 605                                                       | 12x15x15               | Lada Niva                                                                       | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | P.Rhone 51914                      |
| CB 606                                                       | 12x16,05x22,9x2,5x19,5 |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 2102-3003094                       |
| CB 608                                                       | 10,06x14,02x15         | Lada Samara                                                                     | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | -                                  |
| CB 609                                                       | 12x16x24               |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 2101-3708405                       |
| CB 610                                                       | 1,60x14,07x12,50       | Zastawa                                                                         |                            | Iskra 17.120.305                   |
| CB 615                                                       | 12x15x12               | Lada Vega                                                                       | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | -                                  |
| CB 616                                                       | 12x15x8                |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | -                                  |
| CB 617                                                       | 11x14,20x17,50x1,5x9   |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | -                                  |
| USA DELCO REMY TİPİ BURÇLAR / DELCO REMY USA TYPE BUSHINGS   |                        |                                                                                 |                            |                                    |
| CB 650                                                       | 12,10x13,28x18         | Reo, Inter, Chevrolet                                                           | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | 1923907                            |
| CB 651                                                       | 14,33x15,97x18,3       |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 810620                             |
| CB 660                                                       | 12,05x15,10x18,7       | Dodge 100, 200, Kamyonet (Benzinli)<br><i>Dodge 100, 200, Pick-up (Benzine)</i> | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | 1930879                            |
| CB 661                                                       | 18,82x22,30x15         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 1933999                            |
| CB 662                                                       | 17,38x20,70x17,8       |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 1943458                            |
| CB 670                                                       | 14,33x19,11x19,2       | AS 600, 1800 Inter Kamyon / <i>Truck</i>                                        | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | 1955994                            |
| CB 671                                                       | 19,19x22,47x19,5       |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | 1933999                            |
| CB 672                                                       | 14,31x17,61x15,5       |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 1872678                            |
| CB 680                                                       | 15,98x19,15x19,10      |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | 1942258                            |
|                                                              |                        | <i>Jeep Starter Bushing</i>                                                     |                            |                                    |
| İŞ MAKİNALARI BURÇLARI / BUSHINGS FOR CONSTRUCTION EQUIPMENT |                        |                                                                                 |                            |                                    |
| CB 700                                                       | 19,08x22,24x25x3x25    | Cat Prestolite                                                                  | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | Prestolite 24-72                   |
| CB 701                                                       | 22,20x25,40x25         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D.Remy 1985234                     |
| CB 702                                                       | 13,55x16,52x25         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | Prestolite 24-15                   |
| CB 710                                                       | 15,98x19,15x25         | Cat D, 7D, 8 USA                                                                | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | Prestolite 24-3                    |
| CB 711                                                       | 20,98x24,40x32         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D.Remy 1923484                     |
| CB 712                                                       | 17,50x22,30x28,5       |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | D.Remy 1869755                     |
| CB 720                                                       | 14,33x19,12x26         | Cat 955, 856 Mack USA, Dev Fatih                                                | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | D.Remy 1976047                     |
| CB 721                                                       | 20,98x24,40x32         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | D.Remy 1923484                     |
| CB 722                                                       | 15,98x19,15x25         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | Prestolite 24-3                    |
| CB 730                                                       | 17,08x21,06x25         | Cat 955, 956 Fransız Modeli<br><i>Cat 955, 956 French Model</i>                 | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>     | D.Remy 1943458                     |
| CB 731                                                       | 27,06x35,06x14         |                                                                                 | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i> | -                                  |
| CB 732                                                       | 16,05x20,04x25         |                                                                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>    | D.Remy 1975589                     |

| KOD NO<br>CODE                                                        | ÖLÇÜLER<br>DIMENSION     | KULLANILAN ARAÇ MODELİ<br>VEHICLE MODEL                                      | TARAFI<br>APPLICATION                                             | ORJİNAL KOD NO<br>ORIGINAL PART NO |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| JAPON ARABALARININ MARŞ BURÇLARI / STARTER BUSHINGS FOR JAPANESE CARS |                          |                                                                              |                                                                   |                                    |
| CB 800                                                                | 10x14x12                 | Suzuki                                                                       | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 949103-0810                        |
| CB 801                                                                | 12,22x14,28x13           |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | -                                  |
| CB 805                                                                | 11x14,7x12,8             |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | -                                  |
| CB 806                                                                | 11x14,7x8                | Suzuki Alto, Mitsubishi 100                                                  | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 949103-3840                        |
| CB 810                                                                | 12,53x14,69x14,2         |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 028403-0080                        |
| CB 811                                                                | 12,50x16,50x10,7         |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 949103-0390                        |
| CB 815                                                                | 11,01x14,65x10           | Toyota                                                                       | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 949103-3850                        |
| CB 816                                                                | 15,05x18,42x11,2         |                                                                              | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                        | -                                  |
| CB 817                                                                | 7x9,5x13x2x10,9          |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | -                                  |
| CB 818                                                                | 7,01x9,46x8,3            | Toyota Corolla (Şanzıman 4 Adet)<br><i>Toyota Corolla (Gearbox 4 Pieces)</i> | Pln.Diş.                                                          | -                                  |
| CB 819                                                                | 7,01x9,46x8,3            |                                                                              | Toyota Avare Şanzıman Dinamo<br><i>Toyota Idle Gearbox Dynamo</i> | -                                  |
| CB 820                                                                | 10,99x13,98x13           | Nissan (Binek), Nissan Patrol<br><i>Nissan (Passenger), Nissan Patrol</i>    | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 23319-M 0110                       |
| CB 821                                                                | 12,59x16,88x10,3         |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 31210-590-004                      |
| CB 825                                                                | 14,08x18,01x20           |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 2120-2601                          |
| CB 826                                                                | 20,35x26,57x12,5         | Nissan Pick-up, Hitachi Dinamo<br><i>Nissan Pick-up, Hitachi Dynamo</i>      | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                        | 2120-3401                          |
| CB 827                                                                | 15x20x16                 |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 2120-4302                          |
| CB 830                                                                | 11x13x13                 |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 0426-24-715                        |
| CB 831                                                                | 14,24x17,30x13           | Mazda Benzinli, Paykan<br><i>Mazda (Benzine), Paykan</i>                     | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 0222-24-741                        |
| CB 835                                                                | 12,22x14,28x18           |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 4894-24-715                        |
| CB 836                                                                | 20,34x24,85x10           |                                                                              | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                        | -                                  |
| CB 837                                                                | 14,24x17,30x13           | Mazda Dizel<br><i>Mazda (Diesel)</i>                                         | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 0604-23-662                        |
| CB 840                                                                | 13,50x16x15              |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 8211-5303                          |
| CB 841                                                                | 22x26x20                 |                                                                              | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                        | 8211-8284                          |
| CB 842                                                                | 14x17x16                 | Isuzu NPR                                                                    | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 8211-5433                          |
| CB 850                                                                | 12,50x16x12              |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 2114-5352                          |
| CB 851                                                                | 12,49x16,07x15           |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 2114-4661                          |
| CB 860                                                                | 12,50x14,7x14            | Datsun, Honda                                                                | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | MD 604062                          |
| CB 861                                                                | 12,50x14,7x10            |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | MD 604066                          |
| CB 865                                                                | 10.04x14x12.59           |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 36112-11140                        |
| CB 866                                                                | 12,03x16,04x,63          | Hyundai Accent                                                               | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 36182-21740                        |
| CB 870                                                                | 12,57x15,07x13,80        |                                                                              | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 8211-2121                          |
| CB 871                                                                | 12,57x15,47x10,40        |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 8211-2131                          |
| CB 875                                                                | 11x14,70x7,80            | Suzuki Carry                                                                 | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | 949103-3840                        |
| CB 876                                                                | 11,05x14,70x11           |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | 949103-3850                        |
| CB 900                                                                | 12,05x16,02x20,20        | Renault-12 Volant Burcu                                                      | Volant Burcu/ <i>Bush</i>                                         | -                                  |
| CB 901                                                                | 12,05x15,04x10,1         | Renault 9,19,Megane,Clio,Laguna,Fiat                                         | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | -                                  |
| CB 902                                                                | 6,03x9,03x8              | Opel Astra,Corsa,Combo                                                       | Red.Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                        | -                                  |
| CB 903                                                                | 18,03x22,05x10           | Citroen,Peugeot,Partner,Boxer                                                | Pls.Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                    | -                                  |
| CB 904                                                                | 6,03x10,06x8x2x13,60     | Valeo tip,(D6RA) Mıknatıslı Marş                                             | Kmr.Şp.Tar./ <i>Pinion</i>                                        | -                                  |
| CB 905                                                                | 12,02x16,02x16           | Fiat,Marea,Weekend,Albea (Bilya yerine)                                      | Diş.Trf. Bil.Yer./ <i>Comm.</i>                                   | -                                  |
| CB 906                                                                | 8,12x12x11,50            | Doblo,Siena,BMW,Connect,Palio,Ford Focus                                     | Rd.Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                         | -                                  |
| CB 907                                                                | 18,03x23,05x9,50         | Alfa Romeo,Fiat Ducato(Marelli Tipi)                                         | Pls.Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                    | -                                  |
| CB 908                                                                | 8,02x11,50x9x1,50x14     | Rediksiyonlu Marş                                                            | Kmr.Şp.Tar./ <i>Pinion</i>                                        | -                                  |
| CB 910                                                                | 29,55x36,65x14,10        | Hyundai Starex, VW-Transporter                                               | Diş.Trf. Bil.Yer./ <i>Comm.</i>                                   | -                                  |
| CB 911                                                                | 7,02x10,03x8             | Peugeot Partner, Master Boxer                                                | Şanz.Diş.Tar./ <i>Gearbox Comm.</i>                               | -                                  |
| CB 912                                                                | 19,98x24,05x5            | Tata,Pikap Valeo Tipi 12 V                                                   | Pls.Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                                    | -                                  |
| CB 913                                                                | 10,02x14,02x10,10        | Y.Md, D-7RS (Redüktörlü Marş)                                                | Kmr. Trf. Bilya Yerine                                            | -                                  |
| CB 915                                                                | 19,02x25,52x22           | BMC AS-600,Dodge 250 Dizel, USA tip                                          | Volant Burcu/ <i>Bush</i>                                         | -                                  |
| CB 920                                                                | 4,01x7,02x7,40           | Renault -9-19 Megane,Clio,Laguna,Citroen,Fiat                                | Planet Dişli Burcu                                                | -                                  |
|                                                                       |                          | Opel Astra,Corsa,Combo,Peugeot Boxer                                         | (Çark Burcu)                                                      | -                                  |
|                                                                       |                          | Partner,(D6RA) Mıknatıslı Marş                                               | <i>Planetary Drive Bushing</i>                                    | -                                  |
| CB 925                                                                | 10,01x14,05x12,10        | Renault Twingo Valeo Marş                                                    | Diş.Tar./ <i>Comm.</i>                                            | -                                  |
| CB 926                                                                | 12,52x16,52x8            |                                                                              | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                                           | -                                  |
| CB 930                                                                | 24,20x29,10x12           |                                                                              | Pompa (Vakum) <i>Vacuum Pump Bush.</i>                            | -                                  |
| CB 935                                                                | 12,01x16,04x2,5x23x19,50 | Lada Niva Jeep 4x4                                                           | Kömür Şp./ <i>Pinion</i>                                          | -                                  |
| CB 936                                                                | 12,02x15,03x15,20        | Lada Samara (Pal Tipi)                                                       | Dişli Taraf/ <i>Comm.</i>                                         | -                                  |

| KOD NO<br>CODE                                                                      | ÖLÇÜLER<br>DİMENSION | KULLANILAN ARAÇ MODELİ<br>VEHICLE MODEL                                                                                    | TARAFI<br>APPLICATION                            | ORJİNAL KOD NO<br>ORIGINAL PART NO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>JAPON ARABALARININ MARŞ BURÇLARI / <i>STARTER BUSHINGS FOR JAPANESE CARS</i></b> |                      |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 940                                                                              | 12,48x16,05x12,10    | Opel-combo,Corsa,Vectra.Suzuki                                                                                             | Diş.Taraf./ <i>Commut.</i>                       | -                                  |
| CB 941                                                                              | 6,08x11,04x10        | Nissan, Daewoo Forklift Hitachi                                                                                            | Planet.Diş. Trf./ <i>Commut.</i>                 | -                                  |
| CB 942                                                                              | 18,08x22,06x6,80     | Yanmar,Hitachi Tip 1,7 KW                                                                                                  | Redct.Sac-Kap.Bur./ <i>Cover Bush.</i>           | -                                  |
| CB 943                                                                              | 12,02x15,62x5,60     | Redüktörlü Marş.                                                                                                           | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                          | -                                  |
| CB 945                                                                              | 12,022x16,0x5,60     | Opel-Combo,Corsa,Vectra,Nissan,Daewoo,Suzuki Forklift,Hitachi,Yanmar (1,7 KW) Hitachi Marş                                 | Köm.Tar./ <i>Pinion</i><br>Köm.Kap./Brush Cover  | -<br>-                             |
| CB 950                                                                              | 14,55x18,25x19       | Mercedes,Man,Iveco,Unigmog                                                                                                 | Diş.Tar./ <i>Commut.</i>                         | -                                  |
| CB 951                                                                              | 19,25x22,75x15,10    | Bedford,Volvo,Same,Trk,Deutz                                                                                               | Göb.Tar./ <i>Intermed.</i>                       | -                                  |
| CB 952                                                                              | 14,55x18,25x18       | Iskra tip. (1105-K) 12V./24 V. (4.0 KW)                                                                                    | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                          | -                                  |
| CB 955                                                                              |                      | Renault-Cilo,Kango,Tata-Indigo,Hyundai Elantra,Accent.Dacia,Mitsubishi (Dizel'lerin) 1.5 DCI Motor Japon tip. 1.4 / 1.8 KW | Köm. Tar. Şp./Pinion Flanged                     | .                                  |
| CB 960                                                                              | 12,02x16,05x10,30    | Ford - Transit,Connect,Fiesta                                                                                              | Diş. Trf. Bil. Yer./ <i>Commut</i>               | -                                  |
| CB 961                                                                              | 7,01x12,02x9,50      | Focus,Escort,Mondeo                                                                                                        | Planet Diş. Tar/ <i>Commut</i>                   | -                                  |
| CB 962                                                                              | 19,03x22,33x6,20     | (Benzinli-Dizellerin)                                                                                                      | Pis. Diş.Göb.Tar/ <i>Intermed..</i>              | -                                  |
| CB 963                                                                              | 7,02x12,03x9,50      | Motocraft tip (Redüktörlü Marş.)                                                                                           | Köm.Tar./ <i>Pinion</i>                          | -                                  |
| CB 965                                                                              | 12,03x16,04x10,30    |                                                                                                                            | Diş. Trf. Bil Yer./ <i>Commut.</i>               | -                                  |
| CB 966                                                                              | 10,02x14,03x10,20    | Ford-Transit, V-184.Mondeo.                                                                                                | Planet Diş Tar../ <i>Commut.</i>                 | -                                  |
| CB 967                                                                              | 19,02x22,34x6,20     | Range-Rower,Ranger,Escort,Focus                                                                                            | Pls.Diş.Göb.Tar./ <i>Intemed.</i>                | -                                  |
| CB 968                                                                              | 8,03x12,55x10,10     | Motocraft tip (Redüktör Marş)                                                                                              | Kömür Taraf./Pinion.                             | -                                  |
| CB 970                                                                              | 6,01x10,03x780       | Ford-Transit, V-184,Connect,Fiesta,Escort. Focus,Mondea,Range-Rower,Ranger Benzinli-Dizel,Motocraft tip,Redüktörlü Marş    | Planet Diş Tar../ <i>Commut.</i><br>(Çark Burcu) | -<br>-                             |
| <b>ŞARJ DİNAMO BURÇLARI / <i>BUSHINGS FOR ALTERNATORS</i></b>                       |                      |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 971                                                                              | 12x17x21             | Fiat Eski Model / <i>Fiat Old Model</i>                                                                                    | -                                                | Fial 864468                        |
| CB 972                                                                              | 15,03x18,13x22       | Massey Ferguson                                                                                                            | -                                                | Lucas 227618                       |
| CB 973                                                                              | 17,10x20,34x18       | Jeep                                                                                                                       | -                                                | Ducellier 76546                    |
| CB 974                                                                              | 15x20x40             | Fiat 411.415 Traktör / <i>Tractor</i>                                                                                      | -                                                | Fiat 4079090                       |
| CB 975                                                                              | 15,08x22,03x12,6     | Opel                                                                                                                       | -.                                               | Bosch 1 100 301 003                |
| CB 976                                                                              | 15,98x19,15x25       | Austin                                                                                                                     | -                                                | Lucas 238567                       |
| CB 977                                                                              | 14,30x19,20x20       | Chevrolet                                                                                                                  | -                                                | Bosch 2 100 301 001                |
| <b>MUHTELİF BURÇ ÇEŞİTLERİ / <i>BUSHINGS FOR VARIOUS TYPE OF APPLICATION</i></b>    |                      |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4002                                                                             | 20x25x20             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4003                                                                             | 25x30x18             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4004                                                                             | 20x24x20             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4007                                                                             | 25x30x15             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4009                                                                             | 32x37x40             | Hidrolik & Pnömatik Uygulamalar için Buçları                                                                               |                                                  |                                    |
| CB 4010                                                                             | 25x30x25             | ve Çeşitli Sanayi Tipi Burçları                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4011                                                                             | 16x20x15             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4024                                                                             | 35x40x25             | Bushings for Hydraulic & Pneumatic Application,                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4025                                                                             | 50x55x10             | Bushings for Various Type of Industrial Application                                                                        |                                                  |                                    |
| CB 4026                                                                             | 32x38x20             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4032                                                                             | 32x39x45             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4083                                                                             | 16x20x32,50          |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 4084                                                                             | 25x30x20             |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5001                                                                             | 12,04x16,04x6        |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5002                                                                             | 12,04x16,04x14       |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5003                                                                             | 16,04x20,04x20       | PVC Makinaları ve Piston Yatak Burçları                                                                                    |                                                  |                                    |
| CB 5004                                                                             | 20,04x25,04x25       |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5005                                                                             | 25,04x30,04x32       | Bushings for PVC Machinery and Piston Bearings                                                                             |                                                  |                                    |
| CB 5006                                                                             | 20,04x25,04x6,80     |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5007                                                                             | 20,04x25,04x9,50     |                                                                                                                            |                                                  |                                    |
| CB 5008                                                                             | 16,04x20,04x6,50     |                                                                                                                            |                                                  |                                    |

| ISO DELİK TOLERANSLARI<br>ISO HOLE TOLERANCES |                  |           |            |            |            |            | ISO DELİK TOLERANSLARI<br>ISO HOLE TOLERANCES |               |                  |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| RUMUZ<br>SING                                 | KISIM<br>SECTION | ?         | 3 mm       | < 3-6 mm   | > 6-10 mm  | > 10-18 mm | > 18-30 mm                                    | RUMUZ<br>SING | KISIM<br>SECTION | ?          | 3 mm       | < 3-6 mm   | > 6-10 mm  | > 10-18 mm | > 18-30 mm |
| F7                                            | max.<br>min.     | +16<br>+6 | +22<br>+10 | +28<br>+13 | +34<br>+16 | +41<br>+20 |                                               | g             | max.<br>min.     | -2<br>-6   | -4<br>-9   | -5<br>-11  | -6<br>-14  | -7<br>-16  |            |
| F8                                            | max.<br>min.     | +20<br>+6 | +28<br>+10 | +35<br>+13 | +43<br>+16 | +53<br>+20 |                                               | g6            | max.<br>min.     | -2<br>-8   | -4<br>-12  | -5<br>-14  | -6<br>-17  | -7<br>-20  |            |
| G6                                            | max.<br>min.     | +8<br>+2  | +12<br>+4  | +14<br>+5  | +17<br>+6  | +20<br>+7  |                                               | h5            | max.<br>min.     | 0<br>-4    | 0<br>-5    | 0<br>-6    | 0<br>-8    | 0<br>-9    |            |
| G7                                            | max.<br>min.     | +12<br>+2 | +16<br>+4  | +20<br>+5  | +24<br>+6  | +28<br>+7  |                                               | h6            | max.<br>min.     | 0<br>-6    | 0<br>-8    | 0<br>-9    | 0<br>-11   | 0<br>-13   |            |
| H5                                            | max.<br>min.     | +4<br>0   | +5<br>0    | +6<br>0    | +8<br>0    | +9<br>0    |                                               | r6            | max.<br>min.     | +16<br>+10 | +23<br>+15 | +28<br>+19 | +34<br>+23 | +41<br>+28 |            |
| H6                                            | max.<br>min.     | +6<br>0   | +8<br>0    | +9<br>0    | +11<br>0   | +13<br>0   |                                               | r7            | max.<br>min.     | +20<br>+10 | +27<br>+15 | +34<br>+19 | +41<br>+23 | +49<br>+28 |            |
| H7                                            | max.<br>min.     | +10<br>0  | +12<br>0   | +15<br>0   | +18<br>0   | +21<br>0   |                                               | s6            | max.<br>min.     | +20<br>+14 | +27<br>+19 | +32<br>+23 | +39<br>+28 | +48<br>+35 |            |

#### TAVSİYE EDİLEN DELİK ve MİL TOLERANSLARI



Firmamız sektördeki yerini 1989 yılında İstanbul'da toz metal parçaları, sinter bronz burçları ve oto kömürleri üreterek almıştır.

Günümüzde yapılan maliyet hesaplamaları özellikle sinter ve toz metal teknolojisine yöneliş giderek arttırmaktadır. Bu teknoloji sayesinde hassasiyet, fire ve en kısa zamanda yapılabilen parça adet sayısı en verimli şekilde elde edilmektedir. Çoğu Avrupa firmaları kullandıkları ürünleri bu teknoloji yoluyla imal ederek maliyetlerini düşürme yolunda araştırma yapmaktadır.

Firmamız tarafından sinter ve toz metal teknolojisi ile imal edilen ürün grubu aşağıdaki gibi listelenebilir:

- Sinter Demir/Bronz Burçlar: Kendinden yağlamalı grafitli, özel yağ emdirilmiş.
- Toz Metal Parçalar: Yağ pompa dişlileri, karmaşık yapılı parçalar, faturalı burçlar, özel isteğe bağlı parçalar vs.
- Müşteri ihtiyacına göre özel olarak tasarlanmış toz metal parçalar.
- Sinter Bronz Filtreler ve Susturucular: Pnömatik, gaz alarm sistemleri, özel imalat.
- Oto Kömürleri: Marş, şarj ve dinamo.
- Kendinden Yağlamalı Otomotiv Burçlar: Marş, şarj ve dinamo.

Bu konuda ihtiyaç duyduğunuz özel parçaların tasarlanması, imal edilmesi ve teslim şartları için lütfen bizimle irtibata geçiniz. Müşteri odaklı çalışan firmamız en iyi şekilde ve en kısa zamanda taleplerinizi karşılayacaktır.

Since 1989 our company has been producing parts and products for automotive industry. The main products are automotive starter and alternator motor brushes, and starter and alternator motor bushings. Besides, we have also products aimed for machinery industry and automotive part manufacturers like special sintered bushings and special sintered parts engineered in accordance with customer requirements. Recently, our factory has been focused on production of sintered (powder) metal parts. Lastly, sharp increase in the raw material throughout the World has made the cost calculation process very sensitive. The powder metallurgy production method enables to produce high-precision and high-cost parts in cheaper way and faster than conventional methods. Most of the big companies located in Europe are investing in research in low-cost production methods which allow high productivity in the long-run.

The product range produced by our factory is listed as following:

- *Sintered Iron/Bronze Bushings: Self-lubricative, oil-impregnated.*
- *Sintered/Powder Metal Parts: Oil pump gears/rotors, sophisticated parts, wedged bushes.*
- *Sintered/Powder Metal Parts: Special parts engineered to customer requirements.*
- *Sintered Bronze Filters and Silencers: Aimed for pneumatics, gas alarm systems, and special production for machinery industry.*
- *Automotive Carbon Brushes: Starter and alternator motor brushes.*
- *Automotive Sintered Bushings for starter and alternator motors: Self-lubricative, oil-impregnated.*

Please, contact us with respect to your requirements as listed above.

Our company paying special care for customer-based requirements will meet your demands as quick as possible with maximum satisfaction.