



# LANÇAMENTOS

RELEASES

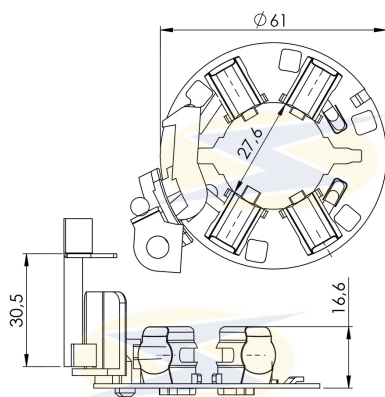
Informativo Técnico

Technical Information

## PORTA - ESCOVAS

Brush Holders

### UF -1.288/4



#### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

TIPO/TYPE: 12V, 0.8 kW

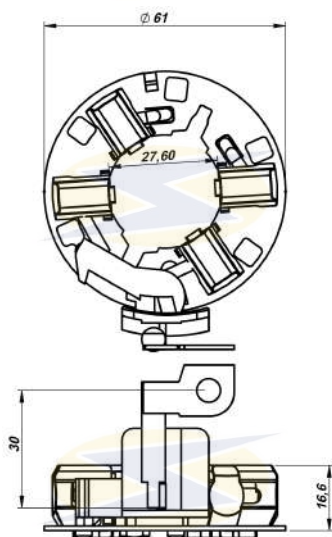
ESCOVA / BRUSH: 5,8 x 12,5 x 13,5 mm (L x A x C / W x H x L)

EQUIVALENTE / REPLACE: BOSCH: 1 004 339 005

PARTIDA / STARTER: F 000 C60 001, F 000 C60 004, F 000CD0 9A0, F 000 CD0 9A3, F 000 CD0 A01, F 000 C60 005, F 000 C60 003, F 000 C60 002, 281000 T310 A

APLICAÇÃO / APPLICATIONS: FIAT: Palio, Strada, Siena, Uno, Mobi, Fiorino, Doblo, Punto, Idea

### UF-1.314/4



#### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

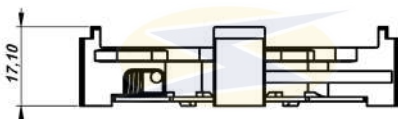
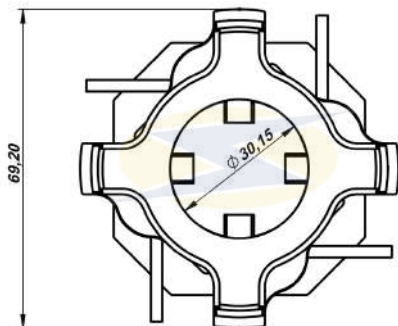
TIPO/TYPE: 12V

ESCOVA / BRUSH: 4,7 x 11,95 x 11,5 mm (L x A x C / W x H x L)

EQUIVALENTE / REPLACE: BOSCH

PARTIDA / STARTER: F 000 C60 300

APLICAÇÃO / APPLICATIONS: TOYOTA: Corolla 2.0 (2015->)



## UF-1.327/4

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**TIPO/TYPE:** 12V

**ESCOVA / BRUSH:** 6,5 X 8 X 10 mm (L x A x C / W x H x L)

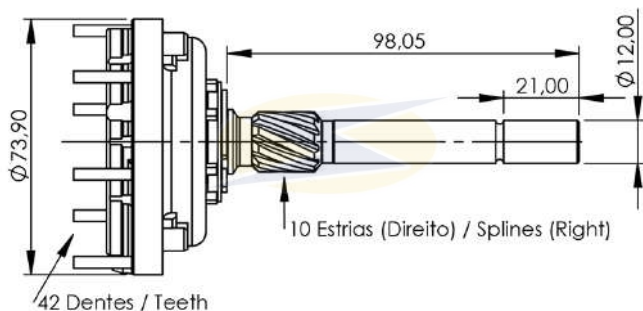
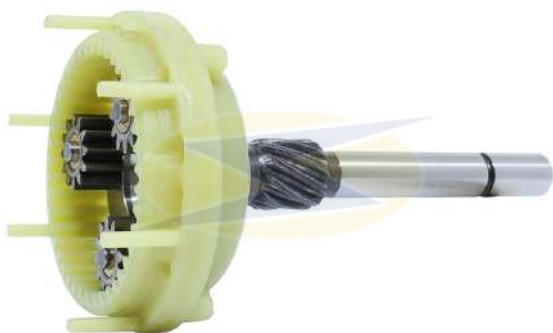
**EQUIVALENTE / REPLACE:** DENSO: 28514-5020

**PARTIDA / STARTER:** 028000-2551 / 9490, 028108-5010, 128000-2621 / 2890 / 2980 / 3250 / 3251 / 3260 / 3261 / 3262 / 3540 / 3650 / 3651 / 4020 / 4030 / 4031 / 4032 / 4270 / 4290 / 4291 / 4430 / 4520 / 4530 / 4531 / 4532 / 4700 / 4800 / 4870 / 5010 / 5500 / 5650 / 6550 / 7050 / 7051 / 7110 / 7150 / 7160 / 7480 / 7580 / 7581 / 7720 / 7740 / 7860 / 7940 / 8040 / 8540 / 8930 / 9170 / 9171 / 9210 / 9360 / 9362 / 9363 / 9980 / 9981, 228000-0120 / 0121 / 0670 / 0671 / 0770 / 1250 / 1870 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2420 / 2640 / 3270 / 3271 / 3340 / 3341 / 4620 / 4910 / 5160 / 6300 / 7190 / 7850 / 7851 / 7860 / 7990 / 7991 / 8020 / 8291 / 8350 / 8740 / 8830 / 8831 / 9180 / 9181 / 9182 / 9261 / 9480 / 9481 / 9580 / 9710, 428000-0230 / 0490 / 1000 / 2741 / 3130 / 5060 / 6610 / 6600 / 6681, DSN931

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **HONDA:** Fit, **FORD:** Escort, Fiesta 1.2 / 1.3, **MAZDA, TOYOTA**

## PLANETÁRIA

Planetary Gears



## UF-11.025

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**EQUIVALENTE / REPLACE:** BOSCH: 1 006 200 015

**PARTIDA / STARTER:** 0 001 110 025, 0 001 109 009, 0 001 110 003, 0 001 110 005, 0 001 110 024, 0 001 110 042, 0 001 110 055, 0 001 110 082, 0 001 110 092, 0 001 110 102, 0 001 110 115, 0 001 110 124, 0 001 110 125

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **FIAT:** Duna 1.7, Fiorino 1.7 Diesel / TD, Palio TD, Penny Van 1.7 Diesel, Punto 1.7 Diesel / TD, Regata 1.7 Diesel, Ritmo Diesel, Strada 1.7 TD, Tipo 1.7 Diesel, Uno 1.3 Diesel Super / 1.4 / 1.7, **SEAT:** Ibiza 1.7, **IVECO, LANCIA**

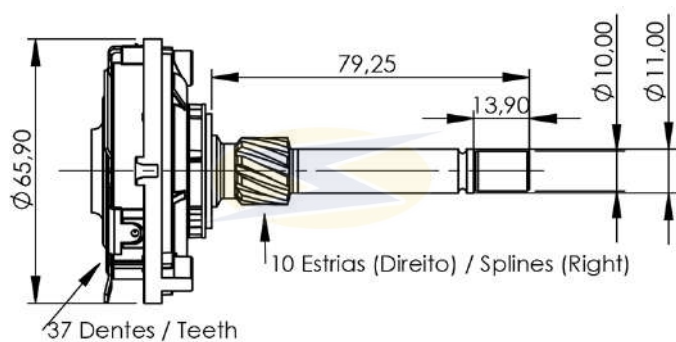
## UF-11.369

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: BOSCH: 1 006 200 369

PARTIDA / STARTER: F 000 AL0 901, F 000 AL0 903, 0001107424

APLICAÇÃO / APPLICATIONS: **MERCEDES-BENZ:** Sprinter 311 CDI / 415 CDI / 515 CDI, **BMW:** 325



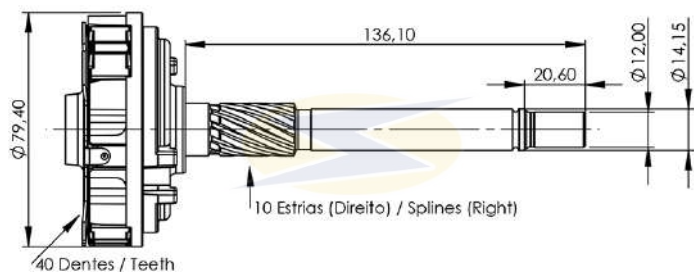
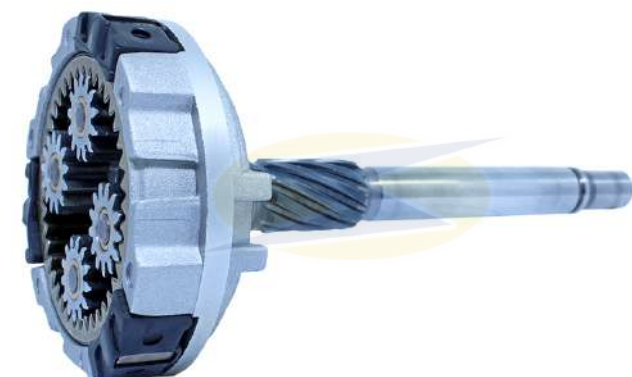
## UF-11.727

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: BOSCH: F 002 G20 727

PARTIDA / STARTER: **BOSCH:** F 002 G20 904

APLICAÇÃO / APPLICATIONS: **FORD:** Cargo C1317 / 1319 / 1517 / 1519 / 1717 / 1719 / 1722 / 1723 / 2422 / 2423 / 2428 / 2429 / 2622 / 2623 / 2628 / 2629



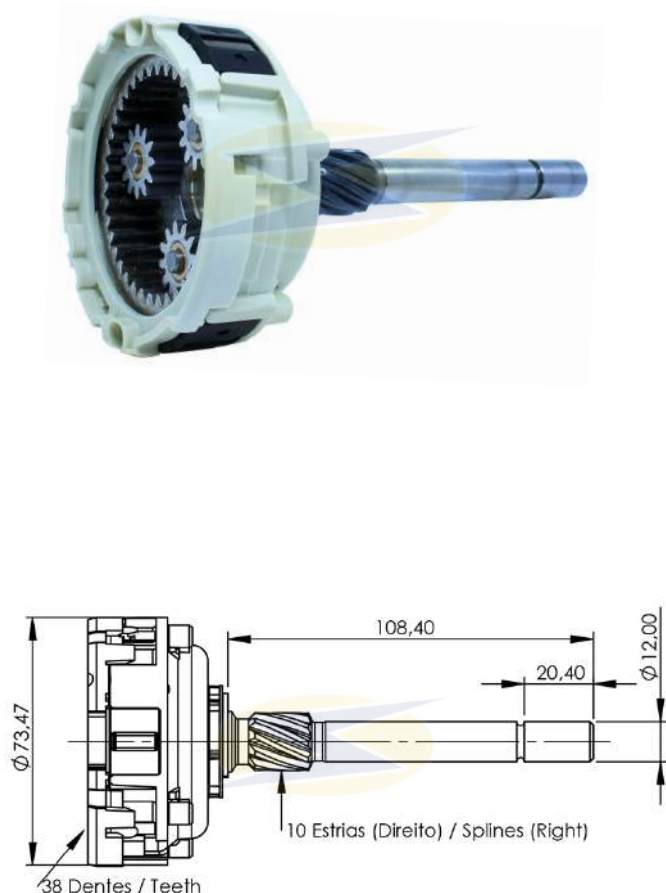
**UF-11.779**

## ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**EQUIVALENTE / REPLACE:** **BOSCH:** F 000 AL2 779, F 000 AL2 653

**PARTIDA / STARTER:** F 000 AL0 128, F 000 AL0 136, F 000 AL0 138, F 000 AL0 139, F 000 AL0 157

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **AGRALE:** 5000 D, 6150 TD, 7000 D, 7500 TD, Trator BX4.60 / BX4.90 / BX4.100 / BX4.110 / BX4.130 / BX4.150, **CASE:** Escavadeira 80 CR / P, Pá carregadeira W18 / W20, **CBT:** Trator 1065 / 1105 / 2080 / 2105 / 8060 / 8240 / 8440, **GM:** D6000, D20, **FIAT ALLIS:** Retroescavadeira FB80, **FORD:** Cargo C 814 / 815 / 1215 / 1216 / 1217 / 1415 / 1416 / 1417 / 1421 / 1617 / 1621, F4000, Trator 8040 / 8055, **JOHN DEERE:** Colheitadeira SLC 6200 / 6200 Turbo / 7200 Turbo / 7700 Turbo, **MASSEY FERGUSON:** Trator MF1630 / MF3640 / MF5650 / MF6845 / MF6855 / MF6865, **MAXION:** Trator 9075 / 9090, **MERCEDES BENZ:** 608 L D, 610 L, 708 L E, 709, 710, 712, 809 LO, 812 LO, 814 LO, 912, 914, 917, 1013 L, 1111 L, 1113 L, 1114 L, 1116 L, 1117 L, 1214 C, 1218 L, 1219 LP, 1313 L, 1316 L, 1317 L, 1318 L, 1319 L, 1414 L, 1418 L, 1419 LP, 1420 L, 1513 L, 1516 L, 1517 L, 1518 L, 1518 LS, 1614 L, 1620 L, 1621 L, 1714 K, 1717 K, 1718 A, 1720, 1721, 1722, 1723, 2013 L, 2014 L, 2016 L, 2213 L, 2214 L, 2215 L, 2216 L, 2217 L, 2218 LB, 2218 LK, 2314 L, 2318 L, 2318 LB, 2318 LK, 2418, O362, O364, O365, OF812, OF1113, OF1114, OH1113, OH1313, OH1314, OH1316, **MWM:** Motor D229-4 / D229-6 / TD229-6, **NEW HOLLAND:** Trator 8040 / 8055, **SLC:** Colheitadeira 6200 / 6200 Turbo / 7200 Turbo / 7700 Turbo, **TOYOTA,** **VALMET:** Trator 62 ID / 65 ID / 68 / 78 / 88 / 110 ID / 118 D / 128 D / 138 Turbo / 148 / 880 / 980, **VALTRA:** Tratores, **VW:** 12170, 13170, 13190, 14170, 15170, 16170, 16200, 17210



## Planetárias reforçadas com aplicação em motores de partida da marca PRESTOLITE, modelos M93R

A Unifap inova e cria uma nova linha de planetárias com aplicação em motores de partida da marca PRESTOLITE, modelos M93R contendo 4 engrenagens satélites.

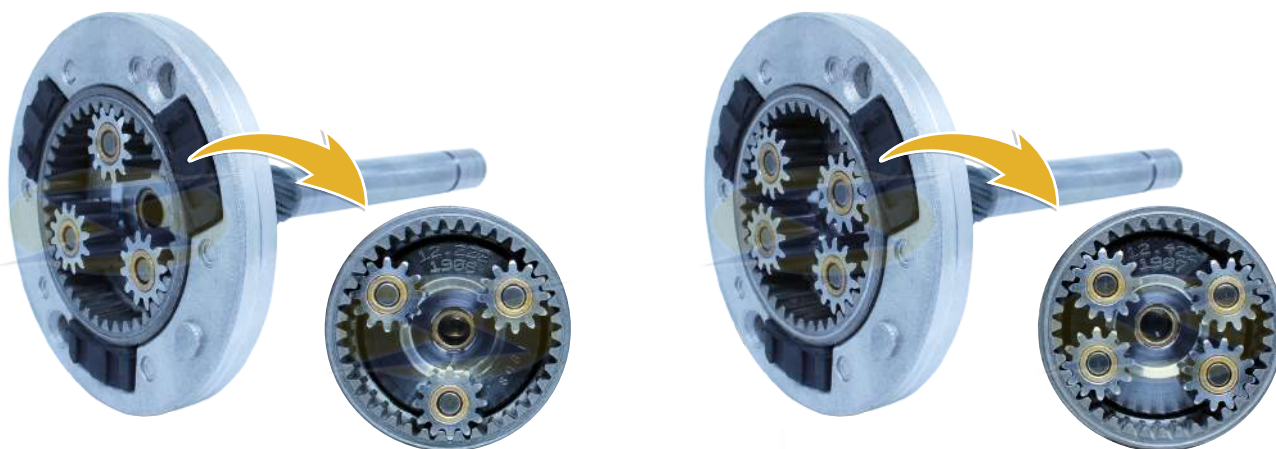
Estes novos modelos não substituem os modelos de 3 engrenagens, será uma nova linha, com valor agregado maior, visando maior robustez e ganho em resistência mecânica.

Em testes em campo, aplicados em equipamentos linha pesada, os modelos de 4 engrenagens tem apresentado maior durabilidade comparado ao de 3 engrenagens.

Os modelos de 3 engrenagens, que seguem o padrão original da montadora, continuam sendo produzidos normalmente, ou seja, NÃO é uma substituição de códigos/produtos. Os modelos de 4 engrenagens serão uma nova opção para quando o aplicador entender que o equipamento terá um uso severo.

O processo de instalação não requer nenhuma alteração/adaptação.

Para facilitar familiaridade entre os códigos de 3 e de 4 engrenagens, notar na tabela abaixo que a Unifap manteve códigos semelhantes:



Modelos padrão original (3 engrenagens)  
já tradicionalmente produzidos pela Unifap

Modelos reforçados (4 engrenagens)  
Lançamentos Unifap

|           |
|-----------|
| UF-12.212 |
| UF-12.219 |
| UF-12.221 |
| UF-12.222 |
| UF-12.343 |
| UF-12.147 |
| UF-12.149 |
| R - 0082  |

|           |
|-----------|
| UF-12.412 |
| UF-12.419 |
| UF-12.421 |
| UF-12.422 |
| UF-12.443 |
| UF-12.447 |
| UF-12.449 |
| R - 0147  |

Todos os nomes de fabricantes e seus respectivos códigos de peças foram utilizados exclusivamente para referência, a UNIFAP não se responsabiliza por possíveis erros relacionados / All manufacturer's names and number are used for reference purposes only, UNIFAP assumes no responsibility for possible mistakes.

## UF-12.412

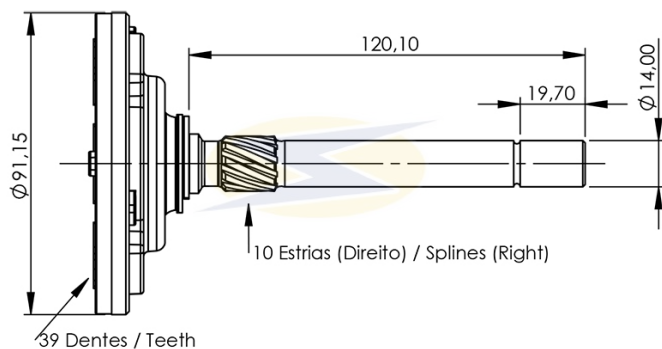
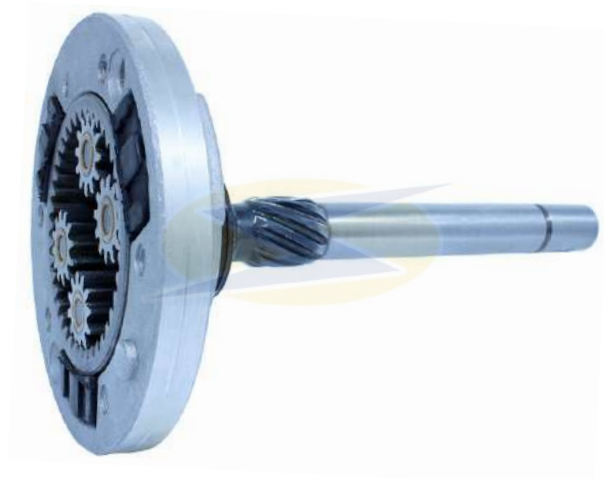
### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **PRESTOLITE:** 352 59 959, (K01212)

**PARTIDA / STARTER:** 352 59 380, 352 59 680

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **SHELHURST, MERCEDES-BENZ:**  
Ônibus 6CC

Reforçada com 4 engrenagens, substitui 12.212



## UF-12.419

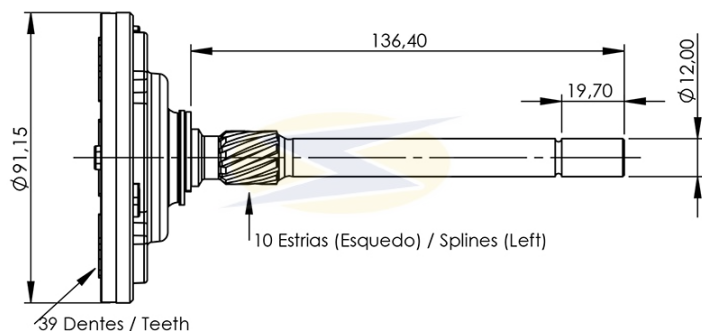
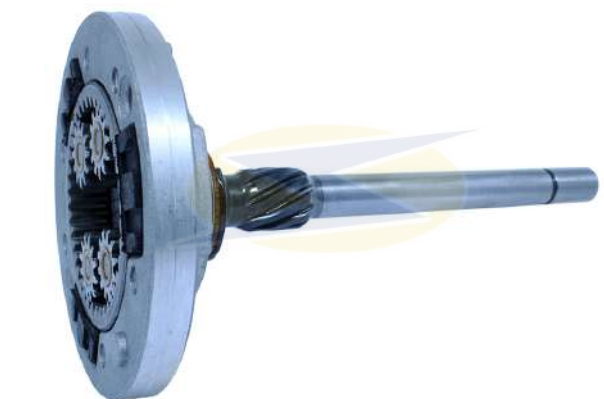
### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **PRESTOLITE:** 352 59 859, (K01219)

**PARTIDA / STARTER:** 352 59 480

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **VOLKSWAGEN:** Transporter T4  
2.4 Diesel

Reforçada com 4 engrenagens, substitui 12.219



## UF-12.421

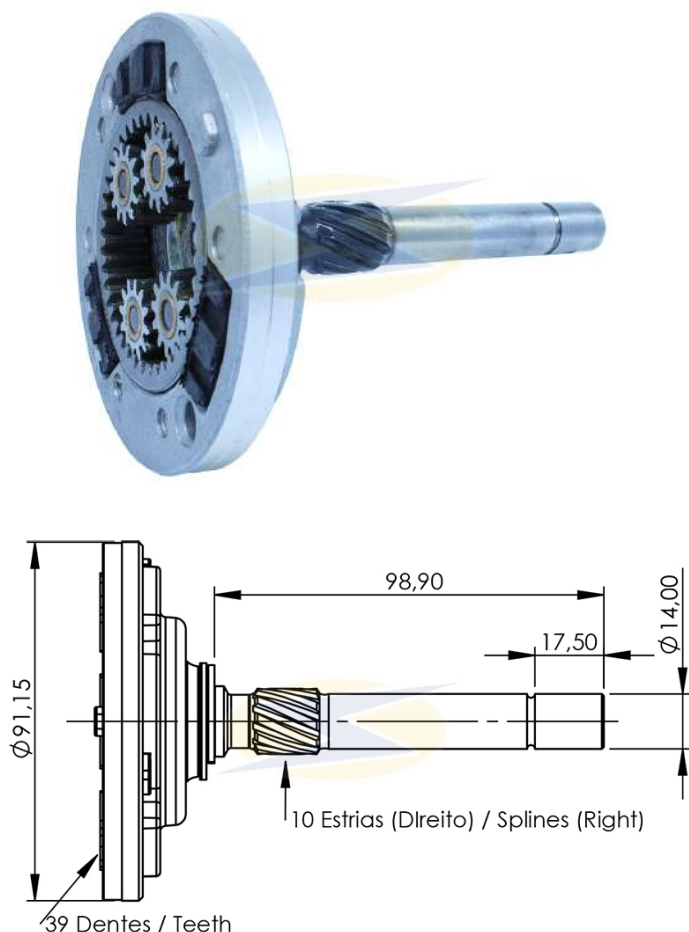
### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**EQUIVALENTE / REPLACE:** **PRESTOLITE:** 352 59 952, K01221, K01284

**PARTIDA / STARTER:** 352 59 310, 352 59 710, 352 59 720, 352 61 020, 352 61 175, **PEUGEOT:** YD00010680

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **AGCO:** Trator 6 Cilindros, **INDENOR:** Motores indenor 6.305 / 6.354, **MASSEY FERGUSON:** Colheitadeira MF3640 / MF5650, Trator MF297 / MF299 / MF640 / MF650 / MF660 / MF680 / MF5320, **FORD:** F250, Power Stroke, **PEUGEOT:** 404 Diesel, 504 Diesel, 505 Diesel, C/ Motor Indenor

Reforçada com 4 engrenagens, substitui 12.221



## UF-12.422

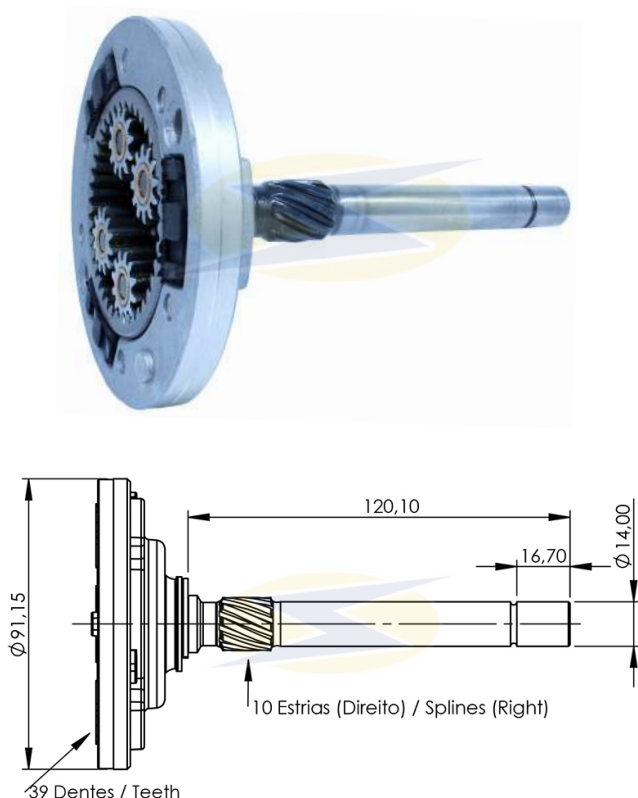
### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

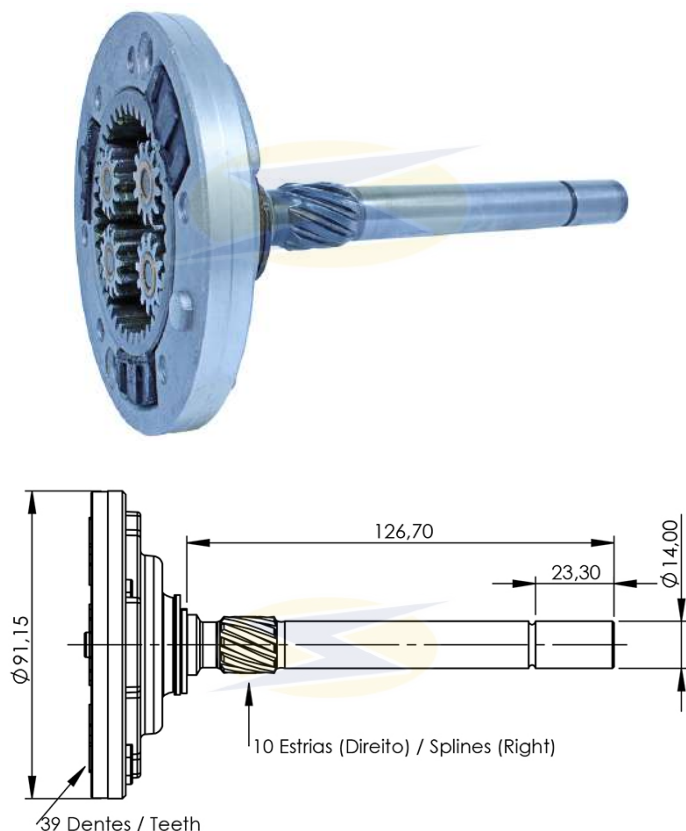
**EQUIVALENTE / REPLACE:** **PRESTOLITE:** 352 59 465, (K01222, K01261, K01349, K01469, K21148, KJD20, KJD21)

**PARTIDA / STARTER:** 352 59 300, 352 59 430, 352 59 580, 352 59 590, 352 59 600, 352 59 620, 352 59 630, 352 59 650, 352 59 660, 352 59 670, 352 59 690, 352 59 750, 352 59 760, 352 59 880, 352 59 900, 352 60 940, 352 60 950, 352 61 070, 352 61 120, 352 61 155, 352 61 190, 352 61 355, 352 61 360, 352 61 420, **PRESTOLITE:** 352 58 620, 352 59 330, 352 59 390, 352 61 425, 352 61 760, **FORD:** 2C3511001BA, 2C4511001BA, 4C4511001BA, F7HT11001AC, XC3U11000CA, **JOHN DEERE:** AJ60123, RE509658, **MWM:** 9057201 00093, **VOLKSWAGEN:** 2R0911023A, TJG911023B

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **DEUTZ AGCO:** Trator; **CUMMINS:** Motores / Vmmotor; **FORD:** F100; Cargo 1416 / 1716, F7000, F12000, F14000, F16000, F150, F250, F350, F1000, B7000, C/ Motores Cumminse Cummins 4bt; **PERKINS:** D-28 Mt; **MWM:** 4 E 6 Cilindros; **MAXION:** Motor S4; **AGRALE:** Caminhão 7500 / 8000 / 8500 / 9200, Trator 5075 / 5075.4 / 5085 / 5085.4, Motor Mwm, **INTERNATIONAL BRAZIL, MASSEY FERGUSON:** Trator C/ Motor Perkins, Trator MF250X, **CHEVROLET - GM:** Blazer (c/ motor Cummins 5.9), **CUMMINS:** Motor B 5.9 / Aftercooler / eletrônico, **DODGE:** D1000, **JOHN DEERE:** Colheitadeira 1165 / 1175 / 1450, Trator 7500, **NEW HOLLAND:** Trator TL65E / TL75E / TL85E / TL95E, **VOLKSWAGEN:** B8150 OD, B9150, B16210, B17210 OD, B17240 OT

Reforçada com 4 engrenagens, substitui 12.222





## UF-12.443

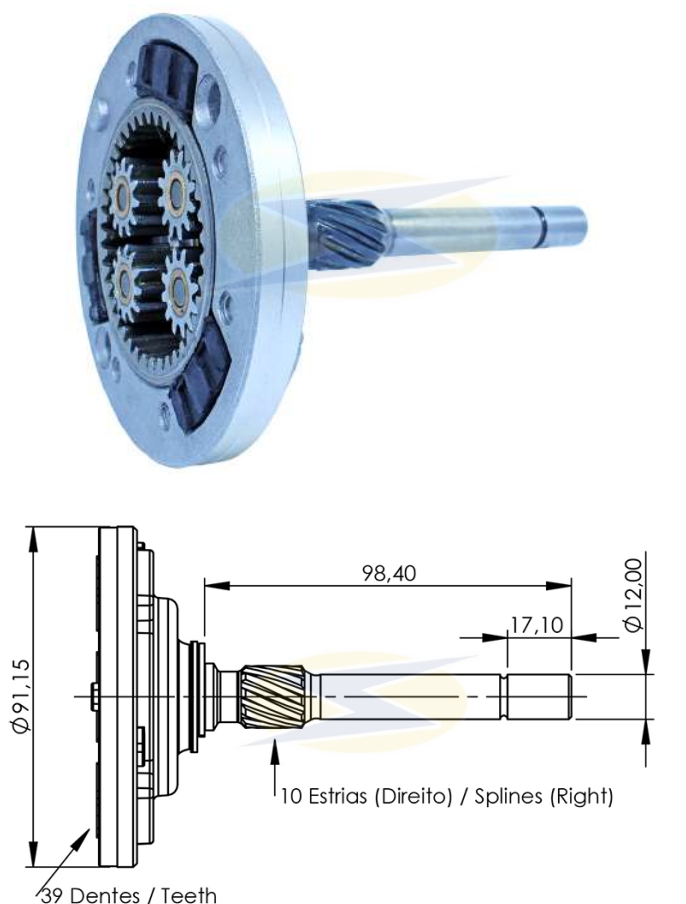
### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**EQUIVALENTE / REPLACE: PRESTOLITE:** 352 59 915, K01343, K01589

**PARTIDA / STARTER:** 352 59 640, 352 59 870, **FORD:** 2C4511001AA, XC4511001CA, XS4511001CA, **VOLKSWAGEN:** 2S0911023, TJG911023D

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS: CUMMINS:** Motores B / 4bt / 6bt / 6btaa, **VOLKSWAGEN:** 13190, 15190, 17210, 23210, Caminhões C/ Motorescummins, **FORD:** Cargo 815 / 1217 / 1417 / 1421 / 1617 / 1621, Caminhões C/ Motores cummins

Reforçada com 4 engrenagens, substitui 12.343



## UF-12.447

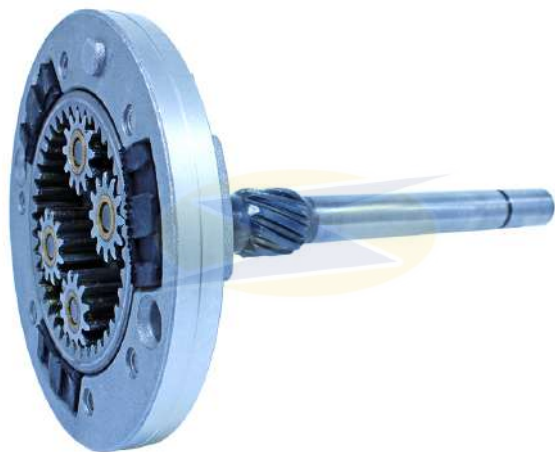
### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**EQUIVALENTE / REPLACE: PRESTOLITE:** 352 58 669, (K21147), M5206206

**PARTIDA / STARTER:** 352 58 580, 352 58 940, 352 58 950, 352 58 490, 352 58 540, 352 58 660, 352 58 690, 352 58 710, 352 58 820, 352 58 880, 352 58 960, 352 59 040, 352 59 050, 352 60 828, 352 59 150, 352 59 170, 352 59 180, 352 59 400, **FORD:** 1L5411000AA, **LAND ROVER:** ERR5009, NAD10038, **MERCEDES BENZ:** A001 233410E

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS: AGRALE:** Ônibus Volare, **CHEVROLET-GM:** Blazer Dlx, S10 C/Motor Maxion Hs, D20, Silverado C/Motor Mwm, **CUMMINS:** Motores Séries 6bt(Dianteiro) / B6 / Bt5.9l, **FORD:** Cargo 1416 / 1722 / 1716, F-1000, F-14000 C/ Mwm, F-100, Ranger, Transit Diesel, **JOHN DEERE:** Tratores, **MASSEY-FERGUSON:** Trator C/ Motor 4 Cil., **MAXION:** Motores, **MERCEDES-BENZ:** 180d - Kombi Espanhola, Ônibus, Caminhões, Mb 180 D, Sprinter C/ Motormaxion Hs, **PERKINS:** Motores 4.203 / 3.152 / 4.236 / 6.354, **PEUGEOT:** 504, 505, Vários C/ Motorindenor, **VOLKSWAGEN:** Caminhão 15- 160, **LAND ROVER:** Defender 2.5, Discovery 2.5

Reforçada com 4 engrenagens, substitui 12.147



## UF-12.449

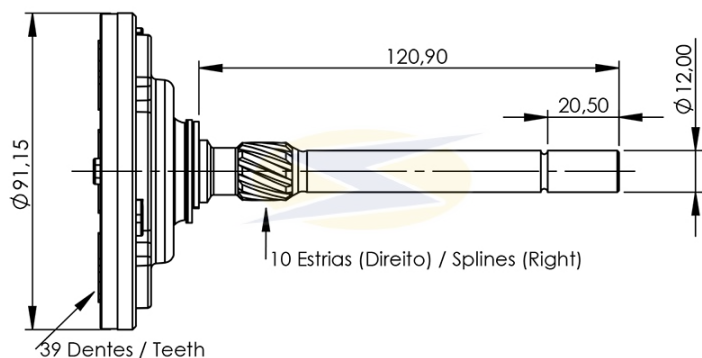
### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**EQUIVALENTE / REPLACE: PRESTOLITE:** 352 58 853, K21149, KJD08, KJD09

**PARTIDA / STARTER:** 352 58 880, 352 58 940, 352 58 950, 352 58 990, 352 59 000, 352 59 130, 352 59 210, 352 59 680, 352 59 620, 352 59 630, 352 59 650, 352 59 670, 352 59 690, 352 59 660, 352 59 130, 352 59 210

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS: MERCEDES-BENZ:** Ônibus, Caminhões diversos, **CUMMINS:** Motor 6BT59L, Motores Cummins série B, **DIMEX:** Ônibus, **FORD:** Caminhões, Cargo 1416 / 1722, F100

Reforçada com 4 engrenagens, substitui 12.149



## REPARO PARA PLANETÁRIA

Repair kit for Planetary Gear



## R-0118

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**EQUIVALENTE / REPLACE: BOSCH**

**PARTIDA / STARTER:** F 000 AL0 901, F 000 AL0 903, 0001107424

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS: MERCEDES-BENZ:** Sprinter 311 CDI / 415 CDI / 515 CDI, **BMW:** 325

**PLANETÁRIA / PLANETARY:** UF-11.369



## R-0119

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: BOSCH

**PARTIDA / STARTER:** F 000 AL0 901, F 000 AL0 903, 0001107424

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **MERCEDES-BENZ:** Sprinter 311 CDI / 415 CDI / 515 CDI, **BMW:** 325

**PLANETÁRIA / PLANETARY:** UF-11.369



## R-0122

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: BOSCH

**PARTIDA / STARTER:** 1 006 200 015

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **FIAT:** Duna 1.7, Fiorino 1.7 Diesel / TD, Palio TD, Penny Van 1.7 Diesel, Punto 1.7 Diesel / TD, Regata 1.7 Diesel, Ritmo Diesel, Strada 1.7 TD, Tipo 1.7 Diesel, Uno 1.3 Diesel Super / 1.4 / 1.7, **SEAT:** Ibiza 1.7, **IVECO, LANCIA**

**PLANETÁRIA / PLANETARY:** UF-11.025



## R-0129

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: BOSCH

**PARTIDA / STARTER:** 1 006 200 015

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **FIAT:** Duna 1.7, Fiorino 1.7 Diesel / TD, Palio TD, Penny Van 1.7 Diesel, Punto 1.7 Diesel / TD, Regata 1.7 Diesel, Ritmo Diesel, Strada 1.7 TD, Tipo 1.7 Diesel, Uno 1.3 Diesel Super / 1.4 / 1.7, **SEAT:** Ibiza 1.7, **IVECO, LANCIA**

**PLANETÁRIA / PLANETARY:** UF-11.025



## R-0139

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: BOSCH

PARTIDA / STARTER: F 002 G20 727

APLICAÇÃO / APPLICATIONS: **FORD:** Cargo C1317 / 1319 / 1517 / 1519 / 1717 / 1719 / 1722 / 1723 / 2422 / 2423 / 2428 / 2429 / 2622 / 2623 / 2628 / 2629

PLANETÁRIA / PLANETARY: UF-11.727



## R-0140

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH:** F 000 AL2 779, F 000 AL2 653

PARTIDA / STARTER: F 000 ALO 128, F 000 ALO 136, F 000 ALO 138, F 000 ALO 139, F 000 ALO 157

APLICAÇÃO / APPLICATIONS: **AGRALE:** 5000 D, 6150 TD, 7000 D, 7500 TD, Trator BX4.60 / BX4.90 / BX4.100 / BX4.110 / BX4.130 / BX4.150, **CASE:** Escavadeira 80 CR / P, Pá carregadeira W18 / W20, **CBT:** Trator 1065 / 1105 / 2080 / 2105 / 8060 / 8240 / 8440, GM: D6000, D20, **FIAT ALLIS:** Retroescavadeira FB80, **FORD:** Cargo C 814 / 815 / 1215 / 1216 / 1217 / 1415 / 1416 / 1417 / 1421 / 1617 / 1621, F4000, Trator 8040 / 8055, **JOHN DEERE:** Colheitadeira SLC 6200 / 6200 Turbo / 7200 Turbo / 7700 Turbo, **MASSEY FERGUSON:** Trator MF1630 / MF3640 / MF5650 / MF6845 / MF6855 / MF6865, MAXION: Trator 9075 / 9090, **MERCEDES BENZ:** 608 L D, 610 L, 708 L E, 709, 710, 712, 809 LO, 812 LO, 814 LO, 912, 914, 917, 1013 L, 1111 L, 1113 L, 1114 L, 1116 L, 1117 L, 1214 C, 1218 L, 1219 LP, 1313 L, 1316 L, 1317 L, 1318 L, 1319 L, 1414 L, 1418 L, 1419 LP, 1420 L, 1513 L, 1516 L, 1517 L, 1518 L, 1518 LS, 1614 L, 1620 L, 1621 L, 1714 K, 1717 K, 1718 A, 1720, 1721, 1722, 1723, 2013 L, 2014 L, 2016 L, 2213 L, 2214 L, 2215 L, 2216 L, 2217 L, 2218 LB, 2218 LK, 2314 L, 2318 L, 2318 LB, 2318 LK, 2418, O362, O364, O365, OF812, OF1113, OF1114, OH1113, OH1313, OH1314, OH1316, **MWM:** Motor D229-4 / D229-6 / TD229-6, **NEW HOLLAND:** Trator 8040 / 8055, SLC: Colheitadeira 6200 / 6200 Turbo / 7200 Turbo / 7700 Turbo, **TOYOTA:** Bandeirante, **VALMET:** Trator 62 ID / 65 ID / 68 / 78 / 88 / 110 ID / 118 D / 128 D / 138 Turbo / 148 / 880 / 980, **VALTRA:** Tratores, **VW:** 12170, 13170, 13190, 14170, 15170, 16170, 16200, 17210

PLANETÁRIA / PLANETARY: UF-11.779

## R-0141



### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**EQUIVALENTE / REPLACE:** BOSCH: F 000 AL2 779, F 000 AL2 653

**PARTIDA / STARTER:** F 000 ALO 128, F 000 ALO 136, F 000 ALO 138, F 000 ALO 139, F 000 ALO 157

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** AGRALE: 5000 D, 6150 TD, 7000 D, 7500 TD, Trator BX4.60 / BX4.90 / BX4.100 / BX4.110 / BX4.130 / BX4. 150,

**CASE:** Escavadeira 80 CR / P, Pá carregadeira W18 / W20, **CBT:** Trator 1065 / 1105 / 2080 / 2105 / 8060 / 8240 / 8440, GM: D6000, D20, **FIAT ALLIS:**

Retroescavadeira FB80, **FORD:** Cargo C 814 / 815 / 1215 / 1216 / 1217 / 1415 / 1416 / 1417 / 1421 / 1617 / 1621, F4000, Trator 8040 / 8055, **JOHN**

**DEERE:** Colheitadeira SLC 6200 / 6200 Turbo / 7200 Turbo / 7700 Turbo,

**MASSEY FERGUSON:** Trator MF1630 / MF3640 / MF5650 / MF6845 / MF6855 / MF6865, **MAXION:** Trator 9075 / 9090, **MERCEDES BENZ:** 608

L D, 610 L, 708 L E, 709, 710, 712, 809 LO, 812 LO, 814 LO, 912, 914, 917, 1013 L, 1111 L, 1113 L, 1114 L, 1116 L, 1117 L, 1214 C, 1218 L, 1219 LP,

1313 L, 1316 L, 1317 L, 1318 L, 1319 L, 1414 L, 1418 L, 1419 LP, 1420 L, 1513 L, 1516 L, 1517 L, 1518 L, 1518 LS, 1614 L, 1620 L, 1621 L, 1714 K,

1717 K, 1718 A, 1720, 1721, 1722, 1723, 2013 L, 2014 L, 2016 L, 2213 L, 2214 L, 2215 L, 2216 L, 2217 L, 2218 LB, 2218 LK, 2314 L, 2318 L, 2318 LB,

2318 LK, 2418, O362, O364, O365, OF812, OF1113, OF1114, OH1113, OH1313, OH1314, OH1316, **MWM:** Motor D229-4 / D229-6 / TD229-6,

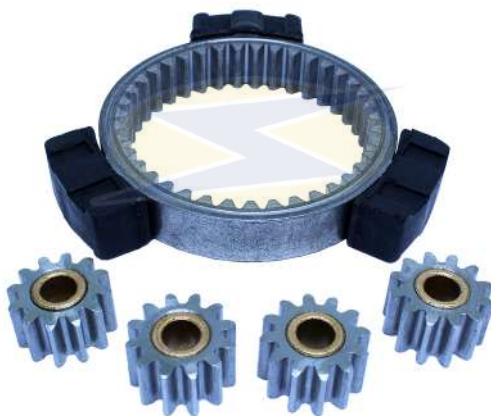
**NEW HOLLAND:** Trator 8040 / 8055, SLC: Colheitadeira 6200 / 6200 Turbo / 7200 Turbo / 7700 Turbo, **TOYOTA:** Bandeirante, **VALMET:** Trator 62 ID /

65 ID / 68 / 78 / 88 / 110 ID / 118 D / 128 D / 138 Turbo / 148 / 880 / 980, **VALTRA:** Tratores, **VW:** 12170, 13170, 13190, 14170, 15170, 16170,

16200, 17210

**PLANETÁRIA / PLANETARY:** UF-11.779

## R-0147



### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**EQUIVALENTE / REPLACE:** PRESTOLITE: 352 59 959, (K01212), 352 58 853, K21149, KJD08, KJD09, 352 59 859, (K01219), 352 59 915, K01343, 352 59 952, K01221, K01284, 352 58 669, (K21147), 1 126 600 975 ( Para modelos UNIFAP com 4 engrenagens )

**PARTIDA / STARTER:** 352 58 040 / 540 / 580 / 660 / 690 / 710 / 820 / 880 / 940 / 950 / 960 / 990, 352 59 000 / 040 / 050 / 130 / 210 / 310 / 380 / 465 / 480 / 620 / 630 / 640 / 650 / 660 / 670 / 680 / 690 / 710 / 720 / 870 / 915 / 952, 352 60 828, 352 61 020 / 175

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **MERCEDES-BENZ:** Ônibus 6CC,

**CUMMINS:** Motores Cummins série B / 4BT/ 6BT / 6BTAA, 180D-Kombi Espanhola, Ônibus, caminhões, MB 180D, Sprinter motor Maxion HS,

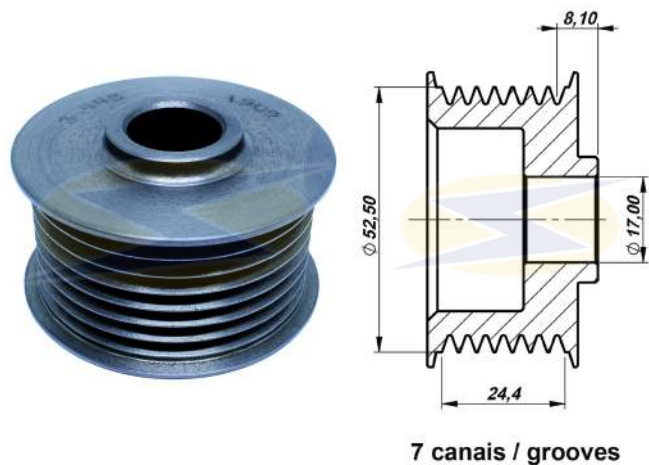
Motores séries 6BT (Dianteiro) / B6 / BT5.9L, **DIMEX:** Ônibus, **FORD:** Caminhões, Pick-Up F-100, Cargo 1416, Cargo 1722, Cargo 1716, F-1000, F-14000 c/ MWM, Ranger, Caminhões Motores Cummins, Power Stroke,

**VOLKSWAGEN:** G. IZQ. VW Sudáfrica, Caminhões motores Cummins, Caminhão 15-160, **AGCO:** Trator 6 cil., **PEUGEOT:** Motor Indenor 504,

Motor Indenor 505, vários c/ motor Indenor, **AGRALE:** Ônibus Volare, **CHEVROLET:** Blazer DLX ; Pick-Up S-10 c/motor maxion HS, Pick-Up D-20,

Silverado c/ motor **MWM**, **JOHN DEERE:** Tratores, **MASSEY-FERGUSON:** Trator c/ motor 4 cil, **MAXION:** Motores, **PERKINS:** Motores 4.203 / 3.152 / 4.236 / 6.354, **SHELHURST**, **INDENOR:** Motores Idenor 6.305, Indenor 6.354

**PLANETÁRIA / PLANETARY:** UF-12.412, 12.419, 12.421, 12.422, 12.443, 12.447, 12.449

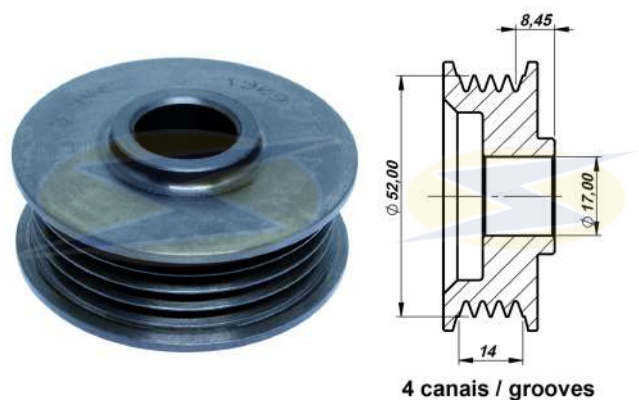


## UF-3.445

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **VALEO:** 27411 OY110

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS: TOYOTA:** Etios 1.3/ 1.5 (2016->), Yaris 1.3/ 1.5 (2016->)



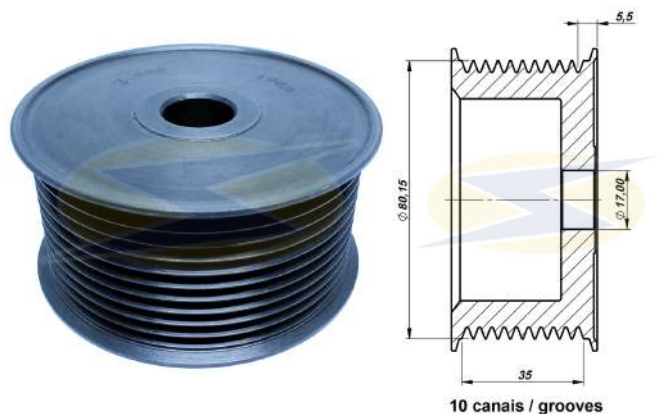
## UF-3.446

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **VALEO:** 2712598

**PARTIDA / STARTER:** NRG7S013 / 2712616

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS: RENAULT:** Kwid, Megane, Clio, Scenic, Sandero, Kangoo



## UF-3.448

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **SCANIA:** 2129404

**PARTIDA / STARTER: BOSCH:** 0 124 655 347, 0 124 655 348, 2324156

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS: SCANIA:** P124 série 5 / série 6, R124 série 5 / série 6, T124 série 5 / 6

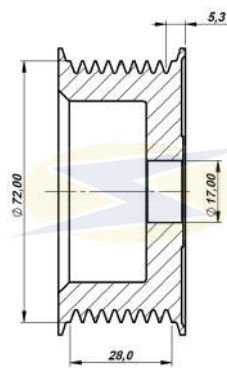
## UF-3.449

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH:** F 00M 991 135

**PARTIDA / STARTER:** 0 124 555 008, 0 124 555 034, 0 124 655 007, 0 124 655 026

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **SCANIA:** G480, P114, P322, R114, R124, R580, T113, T124, F113 HL, K124



8 canais / grooves

## UF-3.450

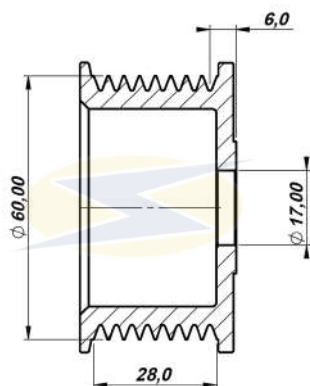
### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH:** F 00M 991 207

**PARTIDA / STARTER:** 0 124 325 115, 0 124 355 001

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **CASE:** Motoniveladora 845 B / 865 B / 885 B, Pá carregadeira W20 E. **CUMMINS:** Motores estacionários.

**KOMATSU:** Escavadeira PC150SE, Motoniveladora A835 (Dresser) / A855 (Dresser) / GD523A / GD523R / GD623A / GD623R, Pá carregadeira WA180 / WA320, Trator de esteiras D41A / D41E / D41P.



8 canais / grooves

## UF-3.451

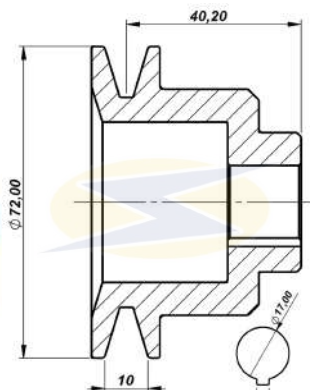
### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH:** 9 121 450 493,

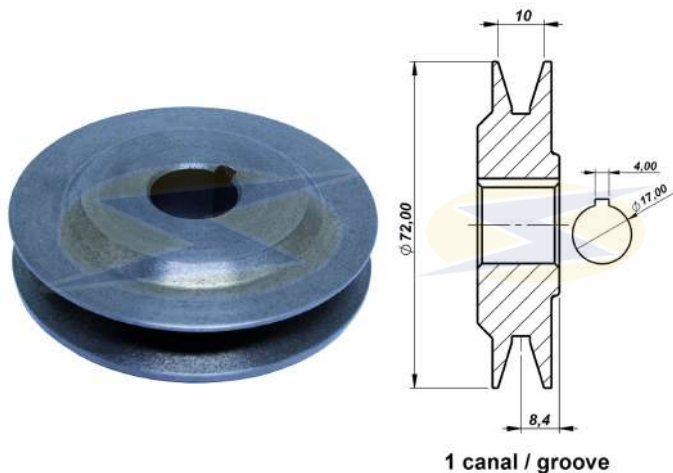
**WAPSA:** 404031

**PARTIDA / STARTER:** 9 120 400 000, 9 120 450 041, 9 120 450 110

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **KUBOTA:** Máquinas diversas, **VW:** Gol, Kombi, Parati, Passat, Saveiro, Voyage.



1 canal / groove



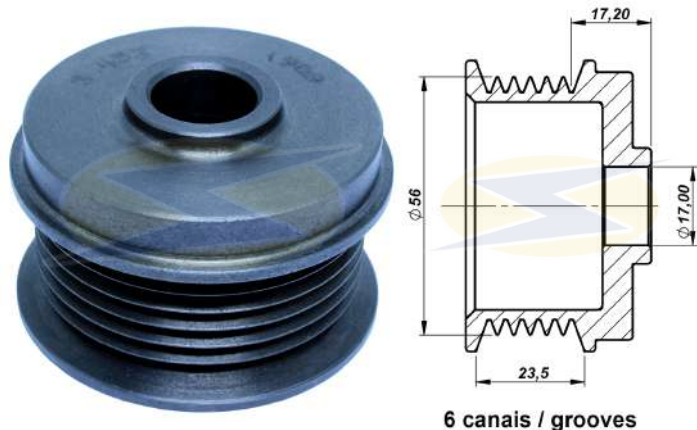
## UF-3.452

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH:** 9 122 080 347

**PARTIDA / STARTER:** 9 120 080 163, 9 120 080 164, 9 120 080 185, 9 120 080 206, 9 120 080 214

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **FORD:** Belina II 1.6, Corcel II 1.6, Del Rey 1.6, Escort 1.6, Escort Hobby 1.0 / 1.6, Pampa 1.6 / 1.6 4x4, Verona 1.6. **VW:** Gol 1.0 / 1.6, Gol II 1.0i, Logus 1.6, Parati I 1.6, Saveiro 1.6.

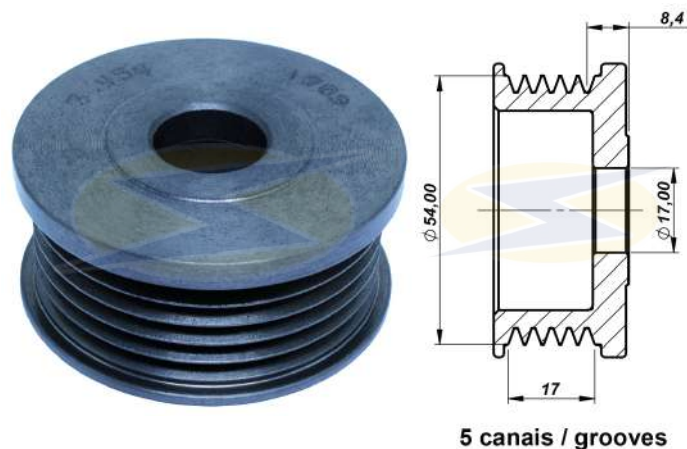


## UF-3.453

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH**

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **FIAT:** Ducato 2.8 TD

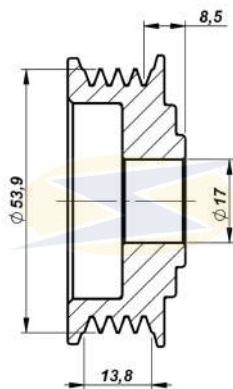


## UF-3.454

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH**

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **FIAT:** Palio 1.8, Siena 1.8, Strada 1.8



4 canais / grooves

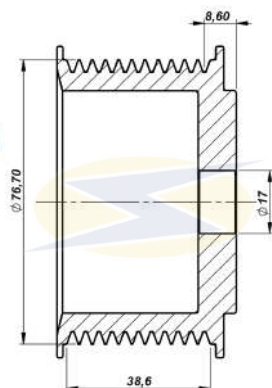
## UF-3.455

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH**

**PARTIDA / STARTER: DENSO:** 1210411920, **FIAT:** 5100084

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS: FIAT:** Palio, Siena, Strada, Uno



11 CANAIS / GROOVES

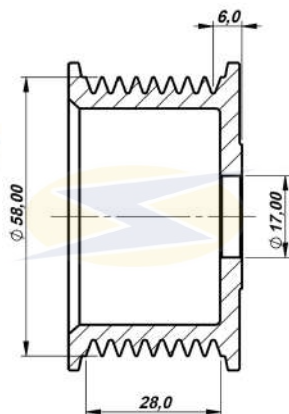
## UF-3.456

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH:** F 00M 147 743, F 00M 991 120, **DELCO:** 19070112, **MBB:** A0001500260

**PARTIDA / STARTER: BOSCH:** 0 124 555 004, 0 124 555 022, 0 124 655 004, **DELCO:** 19070009, 19070015

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS: MERCEDES-BENZ:** Actros, Atego, Axor



8 canais / grooves

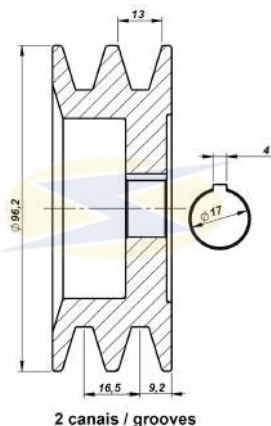
## UF-3.457

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH:** F 00M 991 199, F 00M 991 161

**PARTIDA / STARTER: BOSCH:** 0 124 325 067, 0 124 325 107, 0 124 325 109

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS: FORD:** Cargo C 712 / 815 / 915 / 1317 / 1517 / 1521 / 1717 / 1721 / 1722 / 1731 / 2422 / 2622 / 2626 / 2631 / 2831 / 3222 / 4031 / 4031 Max Ton / 4331 / 4331 S Max Ton / 5031, F12000, F14000, F16000. **VW:** 8120 OD, 15210, 23210, Delivery 5140 / 5140 E / 7110 / 7120 / 8120 / 8150 / 8150 E / 13150 / 13180 / 15180 / 17180, Worker 8120, B5140, B7110, B7120, B8120, B8150, B13150, B13180, B15180, B17180, VolksBus 5140 EOD, VolksBus 8120 OD.

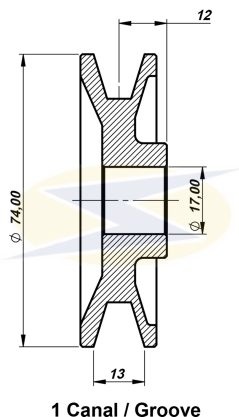


### UF-3.458

#### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH**

APLICAÇÃO / APPLICATIONS: **MERCEDES-BENZ:** Caminhões diversos



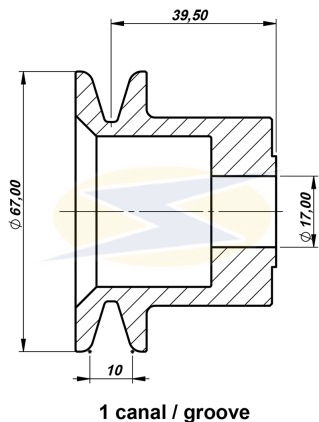
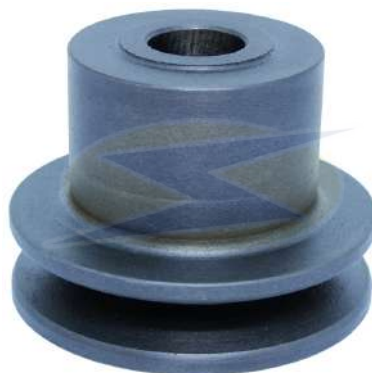
### UF-3.459

#### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **MITSUBISHI**

PARTIDA / STARTER: **MITSUBISHI:** A007T03277

APLICAÇÃO / APPLICATIONS: **BOBCAT:** Empilhadeira, **CLARK:** Empilhadeira, **HANGCHA:** Empilhadeira, **HYSTER:** Empilhadeira, **MAZDA:** Empilhadeira, **CATERPILLAR:** Empilhadeira DP25N 3.3 (2005->), **MITSUBISHI:** FG20 (1980-1987), FG25 (1980-1987), FG30 2.4 (1980-1987)



### UF-3.461

#### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

EQUIVALENTE / REPLACE: **BOSCH:** 6 033 GD5 060, **VW:** 049903119L

PARTIDA / STARTER: **BOSCH:** 0 120 469 729, 0 120 489 370, 0 120 489 760

APLICAÇÃO / APPLICATIONS: **AUDI:** 4000. **VW:** Fox, Gol 2.0 GTi, Gol II 2.0i, Golf II 1.8, Parati II 2.0i, Passat 1.6 / 2.0, Quantum 2.0 / 2.0i, Santana 2.0 / 2.0i



## KT-0311-00

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**COMPONENTES / COMPONENTS:** BC1-0051-00, BC1-0118-00, BC1-0162-00, BC1-0167-00

**PARTIDA / STARTER:** MITSUBISHI: M000T25171 ZC, M000TD1371ZE, M000T1627ZC, **FORD:** 9E5T-11000-AC

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **RENAULT:** Sandero (2018), Logan 2018, **NISSAN:** Versa, **FIAT:** Toro, **JEEP:** Compass 2.4, **FORD:** Fusion 3.0L V6 (2010), **MERCURY:** Milan 3.0L V6 (2010)



## KT-0312-00

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**COMPONENTES / COMPONENTS:** BC1-0051-00, BC1-0063-00, BC1-0071-00, BC1-0133-00

**PARTIDA / STARTER:** BOSCH: 0 001 108 115

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **BMW:** 316 1.6 G (1995-1997), 316 1.6 i (1988-1997), 318 1.8 i (1987-1995), 318 1.8 iS (1989-1995), 318 1.8 Ti (1994-1995), 518 1.8 i (1989-1996), 520 2.0 i (1991-1996), 520 2.0 i 24V (1989-1995), 525 2.5 i (1991-1997), 525 2.5 i 24V (1989-1995), 525 2.5 iX 24V 4x4 (1992-1995), 525 2.5 iX 4x4 (1992-1997)



## KT-0313-00

### ESPECIFICAÇÕES / FEATURES

**COMPONENTES / COMPONENTS:** BC1-0051-00, BC1-0063-00, BC1-0071-00, RMP-0025

**PARTIDA / STARTER:** BOSCH: 0 001 108 115

**APLICAÇÃO / APPLICATIONS:** **BMW:** 316 1.6 G (1995-1997), 316 1.6 i (1988-1997), 318 1.8 i (1987-1995), 318 1.8 iS (1989-1995), 318 1.8 Ti (1994-1995), 518 1.8 i (1989-1996), 520 2.0 i (1991-1996), 520 2.0 i 24V (1989-1995), 525 2.5 i (1991-1997), 525 2.5 i 24V (1989-1995), 525 2.5 iX 24V 4x4 (1992-1995), 525 2.5 iX 4x4 (1992-1997)