

# CATÁLOGO

Catalogue • Catálogo

# 2020



## IMPULSORES DE PARTIDA PINHÕES E PLANETÁRIAS

*Starter Drives, Pinions  
and Planetary Gears*

*Impulsores de Arranque,  
Piñones y Planetários*



## RECREAÇÃO - JET SKIS, QUADRICICLOS E MOTORES DE POPA

*Recreation - Jet Skis, Quad Bikes and Outboard Motor*

*Recreación - Jet Skis, Cuadriciclos y Motores de Popa*





Sediada em Brusque, Santa Catarina, a ZEN S.A., opera no setor automotivo desde 1960 e é uma importante indústria de peças originais e de reposição para o mercado global. Com exportações diretas para mais de 60 países, a empresa é uma das maiores fabricantes de impulsores do mundo. Dentre suas linhas de produtos também estão polias de alternador, tensores de correia, kits de distribuição, mancais, planetárias e outros conformados a frio e a morno.

*Headquartered in Brusque, Santa Catarina, ZEN S.A. operates in the automotive sector since 1960 and is an important industry of original and aftermarket parts for the global market. With direct exports to more than 60 countries, the company is one of the largest manufacturers of starter drives in the world. Among its product lines are also alternator pulleys, belt tensioners, distribution kits, housings, planetary gears and other cold or warm forged products.*

*Con sede en Brusque, Santa Catarina, ZEN S.A., opera en el sector automovilístico desde 1960 y es una importante industria de piezas originales y de repuesto para el mercado global. Con exportaciones directas para más de 60 países, la empresa es una de las fabricantes más grandes de impulsores de arranque del mundo. Entre sus líneas de productos también están poleas de alternador, tensores de correa, kits de distribución, tapas, planetarias y otros conformados a frío y tibio.*



#### MISSÃO MISSION / MISIÓN

Desenvolver, produzir e fornecer componentes e sistemas para veículos automotores, para os segmentos original e reposição, com geração de valor para o negócio, clientes e sociedade.

*To develop, produce and supply components and systems for automotive vehicles in the original equipment and aftermarket segments, generating value for the business, customers and society.*

*Desarrollar, producir y suministrar componentes y sistemas para vehículos automotores, para los segmentos original y de reemplazo, con generación de valor para el negocio, los clientes y la sociedad.*

#### VISÃO VISION / VISIÓN

Ser instrumento para o progresso sustentável que conquiste a preferência de nossos clientes e o orgulho da nossa equipe, através da inovação, qualidade e excelência operacional.

*Being an instrument for the sustainable progress in order to win our customers' preference and our team's pride, through innovation, quality and operational excellence.*

*Ser un instrumento para el progreso sostenible, con el objetivo de conquistar la preferencia de nuestros clientes y el orgullo de nuestro equipo, a través de la innovación, la calidad y la excelencia operacional.*

#### VALORES VALUES / VALORES

COMPROMETIMENTO • SINCERIDADE • INTEGRIDADE  
SENSE DE URGÊNCIA • ESPÍRITO EMPREENDEDOR

*Commitment • Candor • Integrity • Sense of Urgency • Entrepreneurship  
Compromiso • Sinceridad • Integridad • Sentido de Urgencia • Espíritu emprendedor*

# LINHA MECÂNICA ZEN

ZEN MECHANICAL LINE | LÍNEA MECÁNICA ZEN

## Feita para sua oficina.

*Made for your shop. | Hecha para su taller.*

***A qualidade que você conhece, com os  
melhores rolamentos e correias do mercado.***

*The quality you know, with the best bearings and belts in the market.*

*La calidad que usted conoce, con los mejores rodamientos y correas del mercado.*







## ÍNDICE GERAL

### GENERAL INDEX/ ÍNDICE GENERAL

#### Pesquisa por Número ZEN

Search by ZEN P/N# • Búsqueda por Número ZEN

05

#### Pesquisa por Aplicação em Veículo

Search by Vehicle Application • Búsqueda por Aplicación del Vehículo

06

#### Conversão para o Número ZEN

Conversion into ZEN number • Conversión para el Número ZEN

07

#### Pesquisa por Número do Motor para Número ZEN

Convert Starter Number into ZEN P/N# • Búsqueda por Número del Motor para Número ZEN

08

#### Pesquisa por Família de Produtos

Search Starter Drives Families • Búsqueda por Família de Productos

09

#### Produtos

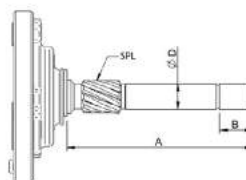
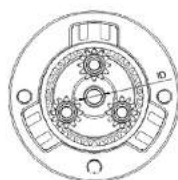
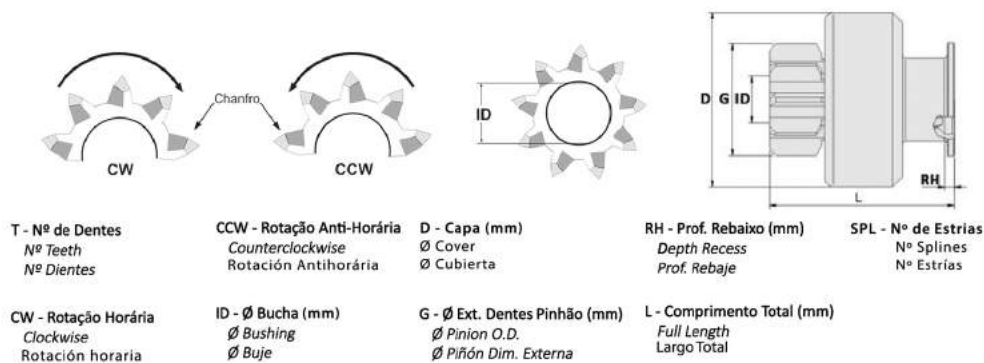
Products • Productos

11

#### Informações dos produtos

Product Information • Informaciones sobre el Producto

13



**ID - Ø da bucha (mm)**  
 Shaft Ø Bushing  
 Buje Ø eje

**SPL - Nº de Estrias**  
 Nº Splines  
 Nº Estrias

**D - Ø Eixo (mm)**  
 Ø Shaft  
 Ø Eje

**A - Comprimento eixo livre (mm)**  
 Free Shaft Length  
 Largo libre de eje

**B - Comprimento até o canal (mm)**  
 Shaft len. up to the chan  
 Largo del eje hasta canal



## PESQUISA POR NÚMERO ZEN

Search by ZEN P/N# - Búsqueda por Número ZEN



Impulsor de Partida

Starter Drive

Impulsor de Arranque

|             |      |    |
|-------------|------|----|
| 1.01.0536.0 | 0536 | 11 |
| 1.01.0749.0 | 0749 | 11 |
| 1.01.0751.0 | 0751 | 11 |
| 1.01.0773.0 | 0773 | 11 |
| 1.01.0977.0 | 0977 | 11 |
| 1.01.0981.0 | 0981 | 11 |
| 1.01.1036.0 | 1036 | 11 |
| 1.01.1042.0 | 1042 | 11 |
| 1.01.0536.1 | 1191 | 11 |
| 1.01.0974.1 | 1218 | 11 |
| 1.01.1453.0 | 1453 | 11 |
| 1.01.1454.0 | 1454 | 11 |
| 1.01.1455.0 | 1455 | 11 |
| 1.01.1656.0 | 1656 | 11 |
| 1.01.1668.0 | 1668 | 11 |
| 1.01.1669.0 | 1669 | 11 |
| 1.01.1670.0 | 1670 | 12 |
| 1.01.1671.0 | 1671 | 12 |
| 1.01.1672.0 | 1672 | 12 |
| 1.01.1673.0 | 1673 | 12 |
| 1.01.1860.0 | 1860 | 12 |

| BRP  | Nº ZEN | Pg. |
|--|--------|-----|
| GTX  | 0981   | 11  |
| Sea Doo 947                                  | 0749   | 11  |
| Especial/Special                             | Nº ZEN | Pg. |
| Motor de Popa                                | 1656   | 11  |
| Motor de Popa                                | 1673   | 12  |
| Hitachi                                      | Nº ZEN | Pg. |
| S108 116, S108 61 A, B, C, D, E, F, G        | 0536   | 11  |
| John Deere                                   | Nº ZEN | Pg. |
| Lawn 400 Lawn Tractor Kohler 19.9HP          | 1656   | 11  |
| Johnson Evinrude                             | Nº ZEN | Pg. |
| 50 / 70HP                                    | 1656   | 11  |
| OMC 50 / 70HP em 3 partes                    | 1668   | 11  |
| OMC V-6 150 / 235HP                          | 1669   | 11  |
| OMC V4 / V6 60°                              | 1670   | 12  |
| OMC V4 em 3 partes                           | 1671   | 12  |
| Kawasaki                                     | Nº ZEN | Pg. |
| 1100 - STX, ZXI E Ultra 150                  | 0749   | 11  |
| 21163 3003 F, G, YR                          | 0536   | 11  |
| 21163 3710                                   | 0536   | 11  |
| 21163 3711                                   | 0536   | 11  |
| 21163 5031                                   | 0536   | 11  |
| 440  | 1191   | 11  |
| 550 CC Jet Ski                               | 1191   | 11  |
| 650 - SC, X2                                 | 0749   | 11  |
| 750 - SS, ST, STS, STX, SX, SXI, TS, XI, ZXI | 0749   | 11  |
| 900 - STX, ZXI                               | 0749   | 11  |
| ATV 300 4x4                                  | 0751   | 11  |
| Magnum 2x4                                   | 0751   | 11  |
| Magnum 4x4                                   | 0751   | 11  |
| Sportsman 4x4                                | 0751   | 11  |
| SX440  | 0536   | 11  |
| SX550  | 0536   | 11  |
| Kohler                                       | Nº ZEN | Pg. |
| Small Engine Air Cooled K482 0000            | 1656   | 11  |
| Small Engine Air Cooled K532 0000            | 1656   | 11  |
| Small Engine Air Cooled K582 0000            | 1656   | 11  |
| Marine Electric                              | Nº ZEN | Pg. |
| Especial/Special                             | 1042   | 11  |
| Jet Ski                                      | 1455   | 11  |
| Mercury                                      | Nº ZEN | Pg. |
| 40 a 150 HP V6                               | 1673   | 12  |
| V6/200HP Optimax                             | 1672   | 12  |
| Mercury Marine                               | Nº ZEN | Pg. |
| 25 HP Engines                                | 1453   | 11  |
| 30 - 60 HP 4 Stroke                          | 1453   | 11  |
| 50 HP 4-Stroke                               | 1454   | 11  |
| 9.9 - 15HP 4 Stroke 99                       | 1453   | 11  |
| Mercury Cruiser Marine                       | 0977   | 11  |
| OMC  | Nº ZEN | Pg. |
| V4   | 1673   | 12  |

| OMC   | Nº ZEN | Pg. |
|---|--------|-----|
| V6  | 1673   | 12  |
| V8  | 1673   | 12  |
| Polaris   | Nº ZEN | Pg. |
| 1050 - SLTH, SLTX   | 0749   | 11  |
| 400L 2x4  | 0751   | 11  |
| 400L Big Boss 6x6   | 0751   | 11  |
| 650 - SL, STD   | 0749   | 11  |
| 700 - Hurricane, SL, SLH, SLT, SLTX                               | 0749   | 11  |
| 780 - SL, SLT, SLX  | 0749   | 11  |
| 900 - SL  | 0749   | 11  |
| ATV 300 4x4   | 0751   | 11  |
| Jet Ski   | 0751   | 11  |
| Magnum 4x4  | 0751   | 11  |
| Sportman 4x4  | 0751   | 11  |
| Trail Boss 250, Xplorer 4x4 Todos exceto 325cc                    | 0751   | 11  |
| Xplorer 4x4   | 0751   | 11  |
| Sea Doo   | Nº ZEN | Pg. |
| 110   | 0773   | 11  |
| 580   | 0773   | 11  |
| 650   | 0773   | 11  |
| 720   | 0773   | 11  |
| GSX Bombardier  | 0773   | 11  |
| GSX, GTI, GTS, GTX, HX, SP, SP1, SPX, XP                          | 1218   | 11  |
| GTI Bombardier  | 0773   | 11  |
| GTS Bombardier  | 0773   | 11  |
| GTX Bombardier  | 0773   | 11  |
| HX Bombardier   | 0773   | 11  |
| Sea Doo - série 800 (modelos novos)                               | 1218   | 11  |
| SP Bombardier   | 0773   | 11  |
| SP1   | 0773   | 11  |
| Toda Linha 110 HP   | 1218   | 11  |
| Todos os modelos exceto 951                                       | 0773   | 11  |
| XP  | 0773   | 11  |
| Subaru  | Nº ZEN | Pg. |
| Especial/Special  | 1191   | 11  |
| Tigershark  | Nº ZEN | Pg. |
| Jet Ski Mod. 770 Twin, 900, 1000 e 1100                           | 1036   | 11  |
| Yamaha  | Nº ZEN | Pg. |
| 1100 - Wave Raider, Venture                                       | 0749   | 11  |
| 1200 / 1200R - GP, XL Wave Runner                                 | 0749   | 11  |
| 650 - I, II, LX, Super Jet, VXR, VXRPRO, XR                       | 0749   | 11  |
| 700/701 Wave Blaster, FX1 Raider, Runner, Super Jet, Venture, VXR | 0749   | 11  |
| 760 - Wave Blaster II, GP, Raider, Runner                         | 0749   | 11  |
| Especial/Special  | 1191   | 11  |
| Yanmar  | Nº ZEN | Pg. |
| Marine D27  | 1860   | 12  |
| Marine KL   | 1860   | 12  |

| BRP              | Nº ZEN | Pg. |
|------------------|--------|-----|
| 278001497        | 1218   | 11  |
| 278001936        | 1218   | 11  |
| Era              | Nº ZEN | Pg. |
| ZN0536           | 1191   | 11  |
| ZN9488           | 1191   | 11  |
| Hitachi          | Nº ZEN | Pg. |
| 210875002        | 0536   | 11  |
| 210875002        | 1191   | 11  |
| 2108F3500        | 0536   | 11  |
| 2108F3500        | 1191   | 11  |
| 213065006        | 1860   | 12  |
| Johnson Electric | Nº ZEN | Pg. |
| 10394020         | 1455   | 11  |
| 420888994        | 0981   | 11  |
| 5970420DV30SN    | 1453   | 11  |
| 10328720DV30SM   | 0981   | 11  |
| Kawasaki         | Nº ZEN | Pg. |
| 131013701        | 0749   | 11  |
| 131013703        | 0749   | 11  |
| 131013705        | 0749   | 11  |
| 131013706        | 0749   | 11  |
| 590513005        | 0536   | 11  |
| 590513005        | 1191   | 11  |
| Lester           | Nº ZEN | Pg. |
| 3277             | 0977   | 11  |
| 3366             | 0977   | 11  |
| 4235             | 0977   | 11  |
| 4236             | 0977   | 11  |
| 4270             | 0977   | 11  |
| 4271             | 0977   | 11  |
| 6736             | 0977   | 11  |
| 6738             | 0977   | 11  |
| 17605            | 0773   | 11  |
| 18305            | 0536   | 11  |
| 18305            | 1191   | 11  |
| 18330            | 0749   | 11  |
| 18416            | 0773   | 11  |
| 18648            | 0749   | 11  |
| Mercury Marine   | Nº ZEN | Pg. |
| 685753           | 1673   | 12  |
| Mitsuba          | Nº ZEN | Pg. |
| SM13             | 0751   | 11  |
| Nippondenso      | Nº ZEN | Pg. |
| 0283006000       | 0773   | 11  |
| 0283007710       | 0773   | 11  |
| 0283007711       | 0773   | 11  |
| OMC              | Nº ZEN | Pg. |
| 385949           | 1673   | 12  |
| Polaris          | Nº ZEN | Pg. |
| 3084981          | 0751   | 11  |
| 3240120          | 0749   | 11  |
| 4060119          | 0749   | 11  |
| Raisman          | Nº ZEN | Pg. |
| MM90200          | 1672   | 12  |
| OM90050          | 1656   | 11  |

| Raisman      | Nº ZEN | Pg. |
|--------------|--------|-----|
| OM90070      | 1668   | 11  |
| OM90090      | 1673   | 12  |
| OM900V4      | 1671   | 12  |
| OM90100      | 1669   | 11  |
| OM90150      | 1669   | 11  |
| OM900V49     | 1670   | 12  |
| Remy         | Nº ZEN | Pg. |
| 1937554      | 0977   | 11  |
| 1974655      | 0977   | 11  |
| Sea Doo      | Nº ZEN | Pg. |
| 278001106    | 1218   | 11  |
| 295500089    | 0773   | 11  |
| Yamaha       | Nº ZEN | Pg. |
| 6M68183E0000 | 0749   | 11  |

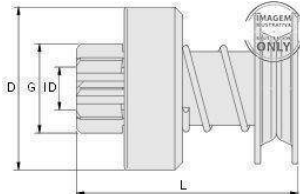
| Hitachi          | Nº ZEN | Pg. |
|------------------|--------|-----|
| S10866           | 0536   | 11  |
| S13125           | 1860   | 12  |
| S10828H          | 1191   | 11  |
| S10861F          | 0536   | 11  |
| S114477          | 1860   | 12  |
| S114851          | 1860   | 12  |
| S114451A         | 1860   | 12  |
| S114851A         | 1860   | 12  |
| John Deere       | Nº ZEN | Pg. |
| AM34753          | 1656   | 11  |
| AM37725          | 1656   | 11  |
| Johnson Electric | Nº ZEN | Pg. |
| 420890632        | 0981   | 11  |
| Kawasaki         | Nº ZEN | Pg. |
| 211633710        | 0536   | 11  |
| 211633710        | 1191   | 11  |
| 211633003F       | 0536   | 11  |
| 211633003G       | 0536   | 11  |
| Kohler           | Nº ZEN | Pg. |
| 4109805          | 1656   | 11  |
| 4509804          | 1656   | 11  |
| 4509805          | 1656   | 11  |
| 4809801          | 1656   | 11  |
| 4809802          | 1656   | 11  |
| 4809804          | 1656   | 11  |
| A277214          | 1656   | 11  |
| A277599          | 1656   | 11  |
| Mercury Marine   | Nº ZEN | Pg. |
| 50834749         | 1454   | 11  |
| 50859171T        | 1454   | 11  |
| Nippondenso      | Nº ZEN | Pg. |
| 1280004860       | 0773   | 11  |
| 1280004861       | 0773   | 11  |
| 1280004880       | 0773   | 11  |
| 2280006240       | 1218   | 11  |
| OMC              | Nº ZEN | Pg. |
| 384777           | 1656   | 11  |
| 386657           | 1656   | 11  |
| 387094           | 1669   | 11  |
| 395207           | 1669   | 11  |
| 583473           | 1656   | 11  |
| 583482           | 1656   | 11  |
| 585050           | 1656   | 11  |
| 585059           | 1656   | 11  |
| 585062           | 1669   | 11  |
| 585063           | 1656   | 11  |
| 585459           | 1656   | 11  |
| 586280           | 1656   | 11  |
| 586288           | 1669   | 11  |
| 5032433          | 1656   | 11  |
| Remy             | Nº ZEN | Pg. |
| 1109359          | 0977   | 11  |
| 1109360          | 0977   | 11  |
| Tigershark       | Nº ZEN | Pg. |
| 3008093          | 1036   | 11  |

| Tigershark          | Nº ZEN | Pg. |
|---------------------|--------|-----|
| 3008327             | 1036   | 11  |
| 3008536             | 1036   | 11  |
| United Technologies | Nº ZEN | Pg. |
| 6743040             | 1453   | 11  |
| 6743240             | 1454   | 11  |
| 6767540             | 1453   | 11  |
| 6873740             | 1453   | 11  |
| 7005840             | 1453   | 11  |
| 10153340            | 1453   | 11  |
| 10153440            | 1453   | 11  |
| 10153540            | 1454   | 11  |
| ZEN                 | Nº ZEN | Pg. |
| 12716               | 0773   | 11  |
| 12723               | 1218   | 11  |

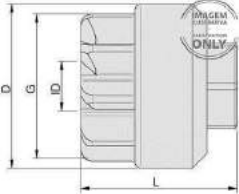


| T  | G  | L                                   | SPL   | ID  | D  | RH   | CW/CCW   |
|--|--|-------------------------------------|---|---|--|--|--|
| Nº de Dentes<br># Of Pinon Teeth<br># De Los Dientes Del Pinón | Diâmetro Externo (mm)<br>Pinon O.D.<br>Piñon-Dimension | Comprimento (mm)<br>Length<br>Largo | Nº de Estrial<br># Of Splines<br># De Estrías | Diâmetro da Bucha (mm)<br>Pinon I.D.<br>Pinón-Dimensión Interna | Diâmetro da Capa (mm)<br>Drive O.D.<br>Dimensión Externa | Profundidade de Rebaixo<br>Height of Rabbet<br>Altura Del Rebajo | Horário/Anti Horário<br>Clockwise/Counter Clockwise<br>Horario/Antihorario |

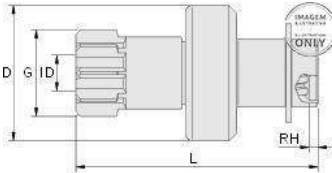
| Nº ZEN | T | G    | L  | SPL | ID | D    | RH | CW/CCW       | Familia/Family/Familia | 020 |
|--------|---|------|----|-----|----|------|----|--------------|------------------------|-----|
| 0977   | 9 | 25.8 | 93 | 3   | 12 | 46.5 |    | Anti-horário |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |      |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |      |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |      |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |      |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |      |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |      |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |      |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |      |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |      |    |              |                        |     |



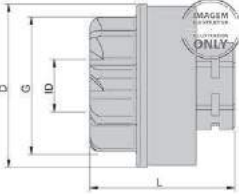
| Nº ZEN | T  | G    | L    | SPL | ID    | D    | RH | CW/CCW       | Familia/Family/Familia | 042 |
|--------|----|------|------|-----|-------|------|----|--------------|------------------------|-----|
| 1656   | 9  | 36.3 | 37.5 | 6   | 13.1  | 39.5 |    | Anti-horário |                        |     |
| 1668   | 9  | 22   | 36.8 | 6   | 9.7   | 40.7 |    | Anti-horário |                        |     |
| 1669   | 8  | 27   | 36.8 | 6   | 12.2  | 40.7 |    | Anti-horário |                        |     |
| 1670   | 9  | 29.3 | 37.5 | 6   | 12.2  | 39.5 |    | Anti-horário |                        |     |
| 1673   | 10 | 32.1 | 37.5 | 6   | 13.05 | 39.5 |    | Anti-horário |                        |     |
|        |    |      |      |     |       |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |      |     |       |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |      |     |       |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |      |     |       |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |      |     |       |      |    |              |                        |     |



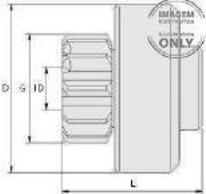
| Nº ZEN | T | G    | L    | SPL | ID    | D    | RH  | CW/CCW  | Familia/Family/Familia | 050 |
|--------|---|------|------|-----|-------|------|-----|---------|------------------------|-----|
| 1042   | 9 | 25.8 | 75.5 | 6   | 12.11 | 46.2 | 2.5 | Horário |                        |     |
|        |   |      |      |     |       |      |     |         |                        |     |
|        |   |      |      |     |       |      |     |         |                        |     |
|        |   |      |      |     |       |      |     |         |                        |     |
|        |   |      |      |     |       |      |     |         |                        |     |
|        |   |      |      |     |       |      |     |         |                        |     |
|        |   |      |      |     |       |      |     |         |                        |     |
|        |   |      |      |     |       |      |     |         |                        |     |
|        |   |      |      |     |       |      |     |         |                        |     |
|        |   |      |      |     |       |      |     |         |                        |     |



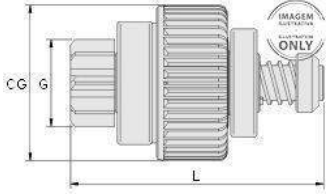
| Nº ZEN | T  | G    | L  | SPL | ID   | D    | RH | CW/CCW       | Familia/Family/Familia | 060 |
|--------|----|------|----|-----|------|------|----|--------------|------------------------|-----|
| 1671   | 10 | 32.1 | 38 | 6   | 12.2 | 43.1 |    | Anti-horário |                        |     |
| 1672   | 9  | 36.3 | 38 | 6   | 12.2 | 43.1 |    | Anti-horário |                        |     |
|        |    |      |    |     |      |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |    |     |      |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |    |     |      |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |    |     |      |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |    |     |      |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |    |     |      |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |    |     |      |      |    |              |                        |     |
|        |    |      |    |     |      |      |    |              |                        |     |



| Nº ZEN | T  | G     | L    | SPL | ID    | D    | RH | CW/CCW       | Familia/Family/Familia | 108 |
|--------|----|-------|------|-----|-------|------|----|--------------|------------------------|-----|
| 0536   | 9  | 30    | 39.5 | 6   | 12    | 46.5 |    | Anti-horário |                        |     |
| 0773   | 9  | 29.64 | 34   | 6   | 12    | 46.5 |    | Anti-horário |                        |     |
| 0981   | 13 | 30    | 36.5 | 10  | 12.14 | 68   |    | Horário      |                        |     |
| 1191   | 9  | 30    | 39.5 | 6   | 12    | 46.5 |    | Anti-horário |                        |     |
| 1218   | 8  | 27.8  | 34   | 6   | 12    | 46.5 |    | Anti-horário |                        |     |
| 1453   | 9  | 29.66 | 36.5 | 6   | 11.96 | 46.5 |    | Anti-horário |                        |     |
| 1454   | 9  | 29    | 36.5 | 6   | 11.96 | 46.5 |    | Anti-horário |                        |     |
| 1455   | 10 | 32.18 | 36.5 | 6   | 11.96 | 43.5 |    | Anti-horário |                        |     |
|        |    |       |      |     |       |      |    |              |                        |     |
|        |    |       |      |     |       |      |    |              |                        |     |



| Nº ZEN | T | G    | L  | SPL | ID | D | RH | CW/CCW       | Familia/Family/Familia | 122 |
|--------|---|------|----|-----|----|---|----|--------------|------------------------|-----|
| 1860   | 9 | 29.6 | 87 |     |    |   |    | Anti-horário |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |   |      |    |     |    |   |    |              |                        |     |



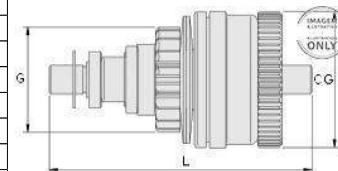


## PESQUISA POR FAMÍLIA DE IMPULSORES

Search Starter Drives Families - Búsqueda por Familia de Impulsores

| T  | G  | L                                   | SPL   | ID  | D  | RH   | CW/CCW   |
|--|--|-------------------------------------|---|---|--|--|--|
| Nº de Dentes<br># Of Pinon Teeth<br># De Los Dientes Del Pinón | Diâmetro Externo (mm)<br>Pinon O.D.<br>Piñon-Dimension | Comprimento (mm)<br>Length<br>Largo | Nº de Estrial<br># Of Splines<br># De Estrías | Diâmetro da Bucha (mm)<br>Pinon I.D.<br>Pinón-Dimensión Interna | Diâmetro da Capa (mm)<br>Drive O.D.<br>Dimensión Externa | Profundidade de Rebaixo<br>Height of Rabbet<br>Altura Del Rebajo | Horário/Anti Horário<br>Clockwise/Counter Clockwise<br>Horario/Antihorario |

| Nº ZEN | T  | G    | L    | SPL | ID | D | RH | CW/CCW       | Familia/Family/Familia | 126 |
|--------|----|------|------|-----|----|---|----|--------------|------------------------|-----|
| 0749   | 19 | 44.5 | 107  |     |    |   |    | Anti-horário |                        |     |
| 0751   | 17 | 39.3 | 91.5 |     |    |   |    | Anti-horário |                        |     |
| 1036   | 23 | 52.1 | 107  |     |    |   |    | Anti-horário |                        |     |
|        |    |      |      |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |    |      |      |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |    |      |      |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |    |      |      |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |    |      |      |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |    |      |      |     |    |   |    |              |                        |     |
|        |    |      |      |     |    |   |    |              |                        |     |





| T  | G   | L   | SPL   | ID   | CT   | D   | FAM                          | CW/CCW   |
|--|---|---|---|--|--|---|------------------------------|--|
| Nº de Dentes<br># Of Pinon Teeth<br># De Los Dientes Del Pinón | Ø Externo (mm)<br>Pinon O.D.<br>Piñon - Ø Externa | Comprimento Total (mm)<br>Length<br>Largo | Nº de Estrias<br># Of Splines<br># De Estriás | Ø da Bucha (mm)<br>Pinon I.D.<br>Pinón - Ø Interna | Nº Dentes Coroa<br># Barrel Gear Teeth<br># Dientes de la Corona | Ø da Capa (mm)<br>Drive O.D.<br>Ø Externa | Família<br>Family<br>Familia | Horário/Anti Horário<br>Clockwise/Counter Clockwise<br>Horario/Antihorario |


|   |  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
|---|--|---|----|---|-------|---|------|-----|---|----|-------|---|------|-----|-----|--------|--------------|---|---|---|----|---|------|---|------|-----|----|----|-------|---|------|-----|-----|--------|--------------|--|---|---|----|---|-------|---|------|-----|---|----|-------|---|------|-----|-----|--------|--------------|---|--|---|---|---|-------|---|------|-----|---|----|-------|---|------|-----|-----|--------|--------------|
| <div>0536</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 13</div>   | <div>1.01.0536.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>30</td></tr><tr><td>L</td><td>39.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>108</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>        | T | 9  | G | 30    | L | 39.5 | SPL | 6 | ID | 12    | D | 46.5 | FAM | 108 | CW/CCW | Anti-horário | <div>0749</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 13</div>   | <div>1.01.0749.0</div> <table><tr><td>T</td><td>19</td></tr><tr><td>G</td><td>44.5</td></tr><tr><td>L</td><td>107</td></tr><tr><td>SPL</td><td>-</td></tr><tr><td>CT</td><td>55</td></tr><tr><td>D</td><td>-</td></tr><tr><td>FAM</td><td>126</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>      | T | 19 | G | 44.5 | L | 107  | SPL | -  | CT | 55    | D | -    | FAM | 126 | CW/CCW | Anti-horário | <div>0751</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 13</div>   | <div>1.01.0751.0</div> <table><tr><td>T</td><td>17</td></tr><tr><td>G</td><td>39.3</td></tr><tr><td>L</td><td>91.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>-</td></tr><tr><td>CT</td><td>40</td></tr><tr><td>D</td><td>-</td></tr><tr><td>FAM</td><td>126</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>       | T | 17 | G | 39.3  | L | 91.5 | SPL | - | CT | 40    | D | -    | FAM | 126 | CW/CCW | Anti-horário | <div>0773</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 13</div>   | <div>1.01.0773.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>29.64</td></tr><tr><td>L</td><td>34</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>108</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>   | T | 9 | G | 29.64 | L | 34   | SPL | 6 | ID | 12    | D | 46.5 | FAM | 108 | CW/CCW | Anti-horário |
| T   | 9  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 30   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 39.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 46.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 108  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 19   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 44.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 107  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | -  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CT  | 55   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | -  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 126  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 17   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 39.3   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 91.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | -  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CT  | 40   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | -  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 126  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 9  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 29.64  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 34   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 46.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 108  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| <div>0977</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 13</div>  | <div>1.01.0977.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>25.8</td></tr><tr><td>L</td><td>93</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>020</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>        | T | 9  | G | 25.8  | L | 93   | SPL | 3 | ID | 12    | D | 46.5 | FAM | 020 | CW/CCW | Anti-horário | <div>0981</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 13</div>   | <div>1.01.0981.0</div> <table><tr><td>T</td><td>13</td></tr><tr><td>G</td><td>30</td></tr><tr><td>L</td><td>36.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12.14</td></tr><tr><td>D</td><td>68</td></tr><tr><td>FAM</td><td>108</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>       | T | 13 | G | 30   | L | 36.5 | SPL | 10 | ID | 12.14 | D | 68   | FAM | 108 | CW/CCW | Horário      | <div>1036</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 13</div>  | <div>1.01.1036.0</div> <table><tr><td>T</td><td>23</td></tr><tr><td>G</td><td>52.1</td></tr><tr><td>L</td><td>107</td></tr><tr><td>SPL</td><td>-</td></tr><tr><td>CT</td><td>55</td></tr><tr><td>D</td><td>-</td></tr><tr><td>FAM</td><td>126</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>        | T | 23 | G | 52.1  | L | 107  | SPL | - | CT | 55    | D | -    | FAM | 126 | CW/CCW | Anti-horário | <div>1042</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 14</div>  | <div>1.01.1042.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>25.8</td></tr><tr><td>L</td><td>75.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>12.11</td></tr><tr><td>D</td><td>46.2</td></tr><tr><td>FAM</td><td>050</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>    | T | 9 | G | 25.8  | L | 75.5 | SPL | 6 | ID | 12.11 | D | 46.2 | FAM | 050 | CW/CCW | Horário      |
| T   | 9  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 25.8   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 93   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 3  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 46.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 020  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 13   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 30   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 36.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 10   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12.14  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 68   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 108  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Horário  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 23   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 52.1   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 107  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | -  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CT  | 55   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | -  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 126  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 9  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 25.8   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 75.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12.11  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 46.2   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 050  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Horário  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| <div>1191</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 14</div> | <div>1.01.0536.1</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>30</td></tr><tr><td>L</td><td>39.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>108</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>        | T | 9  | G | 30    | L | 39.5 | SPL | 6 | ID | 12    | D | 46.5 | FAM | 108 | CW/CCW | Anti-horário | <div>1218</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 14</div> | <div>1.01.0974.1</div> <table><tr><td>T</td><td>8</td></tr><tr><td>G</td><td>27.8</td></tr><tr><td>L</td><td>34</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>108</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>     | T | 8  | G | 27.8 | L | 34   | SPL | 6  | ID | 12    | D | 46.5 | FAM | 108 | CW/CCW | Anti-horário | <div>1453</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 14</div>  | <div>1.01.1453.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>29.66</td></tr><tr><td>L</td><td>36.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>11.96</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>108</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table> | T | 9  | G | 29.66 | L | 36.5 | SPL | 6 | ID | 11.96 | D | 46.5 | FAM | 108 | CW/CCW | Anti-horário | <div>1454</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 14</div> | <div>1.01.1454.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>29</td></tr><tr><td>L</td><td>36.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>11.96</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>108</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table> | T | 9 | G | 29    | L | 36.5 | SPL | 6 | ID | 11.96 | D | 46.5 | FAM | 108 | CW/CCW | Anti-horário |
| T   | 9  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 30   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 39.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 46.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 108  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 8  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 27.8   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 34   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 46.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 108  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 9  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 29.66  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 36.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 11.96  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 46.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 108  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 9  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 29   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 36.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 11.96  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 46.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 108  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| <div>1455</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 14</div> | <div>1.01.1455.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>32.18</td></tr><tr><td>L</td><td>36.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>11.96</td></tr><tr><td>D</td><td>43.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>108</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table> | T | 10 | G | 32.18 | L | 36.5 | SPL | 6 | ID | 11.96 | D | 43.5 | FAM | 108 | CW/CCW | Anti-horário | <div>1656</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 14</div> | <div>1.01.1656.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>36.3</td></tr><tr><td>L</td><td>37.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>13.1</td></tr><tr><td>D</td><td>39.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>042</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table> | T | 9  | G | 36.3 | L | 37.5 | SPL | 6  | ID | 13.1  | D | 39.5 | FAM | 042 | CW/CCW | Anti-horário | <div>1668</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 15</div> | <div>1.01.1668.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>22</td></tr><tr><td>L</td><td>36.8</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>9.7</td></tr><tr><td>D</td><td>40.7</td></tr><tr><td>FAM</td><td>042</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>      | T | 9  | G | 22    | L | 36.8 | SPL | 6 | ID | 9.7   | D | 40.7 | FAM | 042 | CW/CCW | Anti-horário | <div>1669</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 15</div> | <div>1.01.1669.0</div> <table><tr><td>T</td><td>8</td></tr><tr><td>G</td><td>27</td></tr><tr><td>L</td><td>36.8</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>12.2</td></tr><tr><td>D</td><td>40.7</td></tr><tr><td>FAM</td><td>042</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>  | T | 8 | G | 27    | L | 36.8 | SPL | 6 | ID | 12.2  | D | 40.7 | FAM | 042 | CW/CCW | Anti-horário |
| T   | 10   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 32.18  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 36.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 11.96  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 43.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 108  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 9  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 36.3   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 37.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 13.1   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 39.5   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 042  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 9  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 22   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 36.8   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 9.7  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 40.7   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 042  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| T   | 8  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 27   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 36.8   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12.2   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 40.7   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 042  |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |   |   |    |   |      |   |      |     |    |    |       |   |      |     |     |        |              |  |   |   |    |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |   |  |   |   |   |       |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |





| T  | G   | L   | SPL   | ID   | CT   | D   | FAM                          | CW/CCW   |
|--|---|---|---|--|--|---|------------------------------|--|
| Nº de Dentes<br># Of Pinon Teeth<br># De Los Dientes Del Pinón | ø Externo (mm)<br>Pinon O.D.<br>Piñon - ø Externa | Comprimento Total (mm)<br>Length<br>Largo | Nº de Estriás<br># Of Splines<br># De Estriás | ø da Bucha (mm)<br>Pinon I.D.<br>Pinón - ø Interna | Nº Dentes Coroa<br># Barrel Gear Teeth<br># Dientes de la Corona | ø da Capa (mm)<br>Drive O.D.<br>ø Externa | Família<br>Family<br>Familia | Horário/Anti Horário<br>Clockwise/Counter Clockwise<br>Horario/Antihorario |

|   |   |   |   |   |      |   |      |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
|---|---|---|---|---|------|---|------|-----|---|----|------|---|------|-----|-----|--------|--------------|
| <div>1670</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 15</div> | <div>1.01.1670.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>29.3</td></tr><tr><td>L</td><td>37.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>12.2</td></tr><tr><td>D</td><td>39.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>042</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table> | T | 9 | G | 29.3 | L | 37.5 | SPL | 6 | ID | 12.2 | D | 39.5 | FAM | 042 | CW/CCW | Anti-horário |
| T   | 9   |   |   |   |      |   |      |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| G   | 29.3  |   |   |   |      |   |      |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| L   | 37.5  |   |   |   |      |   |      |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6   |   |   |   |      |   |      |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12.2  |   |   |   |      |   |      |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| D   | 39.5  |   |   |   |      |   |      |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 042   |   |   |   |      |   |      |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário  |   |   |   |      |   |      |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |

|   |  |   |    |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
|---|--|---|----|---|------|---|----|-----|---|----|------|---|------|-----|-----|--------|--------------|
| <div>1671</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 15</div> | <div>1.01.1671.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>32.1</td></tr><tr><td>L</td><td>38</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>12.2</td></tr><tr><td>D</td><td>43.1</td></tr><tr><td>FAM</td><td>060</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table> | T | 10 | G | 32.1 | L | 38 | SPL | 6 | ID | 12.2 | D | 43.1 | FAM | 060 | CW/CCW | Anti-horário |
| T   | 10   |   |    |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| G   | 32.1   |   |    |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| L   | 38   |   |    |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6  |   |    |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12.2   |   |    |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| D   | 43.1   |   |    |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 060  |   |    |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário   |   |    |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |

|   |   |   |   |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
|---|---|---|---|---|------|---|----|-----|---|----|------|---|------|-----|-----|--------|--------------|
| <div>1672</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 15</div> | <div>1.01.1672.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>36.3</td></tr><tr><td>L</td><td>38</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>12.2</td></tr><tr><td>D</td><td>43.1</td></tr><tr><td>FAM</td><td>060</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table> | T | 9 | G | 36.3 | L | 38 | SPL | 6 | ID | 12.2 | D | 43.1 | FAM | 060 | CW/CCW | Anti-horário |
| T   | 9   |   |   |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| G   | 36.3  |   |   |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| L   | 38  |   |   |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6   |   |   |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 12.2  |   |   |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| D   | 43.1  |   |   |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 060   |   |   |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário  |   |   |   |      |   |    |     |   |    |      |   |      |     |     |        |              |

|   |   |   |    |   |      |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
|---|---|---|----|---|------|---|------|-----|---|----|-------|---|------|-----|-----|--------|--------------|
| <div>1673</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 15</div> | <div>1.01.1673.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>32.1</td></tr><tr><td>L</td><td>37.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>13.05</td></tr><tr><td>D</td><td>39.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>042</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table> | T | 10 | G | 32.1 | L | 37.5 | SPL | 6 | ID | 13.05 | D | 39.5 | FAM | 042 | CW/CCW | Anti-horário |
| T   | 10  |   |    |   |      |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| G   | 32.1  |   |    |   |      |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| L   | 37.5  |   |    |   |      |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| SPL   | 6   |   |    |   |      |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| ID  | 13.05   |   |    |   |      |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| D   | 39.5  |   |    |   |      |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| FAM   | 042   |   |    |   |      |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |
| CW/CCW  | Anti-horário  |   |    |   |      |   |      |     |   |    |       |   |      |     |     |        |              |

|  |  |   |   |   |      |   |    |     |   |    |    |   |   |     |     |        |              |
|--|--|---|---|---|------|---|----|-----|---|----|----|---|---|-----|-----|--------|--------------|
| <div>1860</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO<br/>Application / Aplicación<br/>Pg. 15</div> | <div>1.01.1860.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>29.6</td></tr><tr><td>L</td><td>87</td></tr><tr><td>SPL</td><td>-</td></tr><tr><td>CT</td><td>41</td></tr><tr><td>D</td><td>-</td></tr><tr><td>FAM</td><td>122</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table> | T | 9 | G | 29.6 | L | 87 | SPL | - | CT | 41 | D | - | FAM | 122 | CW/CCW | Anti-horário |
| T  | 9  |   |   |   |      |   |    |     |   |    |    |   |   |     |     |        |              |
| G  | 29.6   |   |   |   |      |   |    |     |   |    |    |   |   |     |     |        |              |
| L  | 87   |   |   |   |      |   |    |     |   |    |    |   |   |     |     |        |              |
| SPL  | -  |   |   |   |      |   |    |     |   |    |    |   |   |     |     |        |              |
| CT   | 41   |   |   |   |      |   |    |     |   |    |    |   |   |     |     |        |              |
| D  | -  |   |   |   |      |   |    |     |   |    |    |   |   |     |     |        |              |
| FAM  | 122  |   |   |   |      |   |    |     |   |    |    |   |   |     |     |        |              |
| CW/CCW   | Anti-horário   |   |   |   |      |   |    |     |   |    |    |   |   |     |     |        |              |

0536

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Hitachi: S108 116, S108 61 A, B, C, D, E, F, G - Kawasaki: 21163 3003 F, G, YR | 21163 3710 | 21163 3711 | 21163 5031 | SX440 | SX550

## MOTOR

Hitachi: S10866 | S10861F - Kawasaki: 211633710 | 211633003F | 211633003G

## EQUIVALENTE / Equivalent

Hitachi: 210875002 | 2108F3500 - Kawasaki: 590513005 - Lester: 18305

0749

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

BRP: Sea Doo 947 - Kawasaki: 1100 - STX, ZXI E Ultra 150 | 650 - SC, X2 | 750 - SS, ST, STS, STX, SX, SXI, TS, XI, ZXI | 900 - STX, ZXI - Polaris: 1050 - SLTH, SLTX | 650 - SL, STD | 700 - Hurricane, SL, SLH, SLT, SLTX | 780 - SL, SLT, SLX | 900 - SL - Yamaha: 1100 - Wave Raider, Venture | 1200 / 1200R - GP, XL Wave Runner | 650 - I, II, LX, Super Jet, VXR, VXRPRO, XR | 700/701 Wave Blaster, FX1 Raider, Runner, Super Jet, Venture, VXR | 760 - Wave Blaster II, GP, Raider, Runner

## EQUIVALENTE / Equivalent

Kawasaki: 131013701 | 131013703 | 131013705 | 131013706 - Lester: 18330 | 18648 - Polaris: 3240120 | 4060119 - Yamaha: 6M68183E0000

0751

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Kawasaki: ATV 300 4x4 | Magnum 2x4 1994... | Magnum 4x4 1994... | Sportsman 4x4 - Polaris: 400L 2x4 | 400L Big Boss 6x6 | ATV 300 4x4 | Jet Ski | Magnum 4x4 1994... | Sportman 4x4 | Trail Boss 250, Xplorer 4x4 Todos exceto 325cc | Xplorer 4x4

## EQUIVALENTE / Equivalent

Mitsuba: SM13 - Polaris: 3084981

0773

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Sea Doo: 110 1995 | 580 1995 | 650 1995 | 720 1995 | GSX Bombardier | GTI Bombardier | GTS Bombardier | GTX Bombardier | HX Bombardier | SP Bombardier | SP1 | Todos os modelos exceto 951 | XP

## MOTOR

Nippondenso: 1280004860 | 1280004861 | 1280004880 - ZEN: 12716

## EQUIVALENTE / Equivalent

Lester: 17605 | 18416 - Nippondenso: 0283006000 | 0283007710 | 0283007711 - Sea Doo: 295500089

0977

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Mercury Marine: Mercury Cruiser Marine

## MOTOR

Remy: 1109359 | 1109360

## EQUIVALENTE / Equivalent

Lester: 3277 | 3366 | 4235 | 4236 | 4270 | 4271 | 6736 | 6738 - Remy: 1937554 | 1974655

0981

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

BRP: GTX

## MOTOR

Johnson Electric: 420890632

## EQUIVALENTE / Equivalent

Johnson Electric: 420888994 | 10328720DV30SM

1036

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Tigershark: Jet Ski Mod. 770 Twin, 900, 1000 e 1100

**1036**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

**MOTOR**

Tigershark: 3008093 | 3008327 | 3008536

**1042**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Marine Electric: Especial/Special

**1191**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Kawasaki: 440 | 550 CC Jet Ski - Subaru: Especial/Special - Yamaha: Especial/Special

**MOTOR**

Hitachi: S10828H - Kawasaki: 211633710

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Era: ZN0536 | ZN9488 - Hitachi: 210875002 | 2108F3500 - Kawasaki: 590513005 - Lester: 18305

**1218**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Sea Doo: GSX, GTI, GTS, GTX, HX, SP, SP1, SPX, XP | Sea Doo - série 800 (modelos novos) | Toda Linha 110 HP

**MOTOR**

Nippondenso: 2280006240 - ZEN: 12723

**EQUIVALENTE / Equivalent**

BRP: 278001497 | 278001936 - Sea Doo: 278001106

**1453**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Mercury Marine: 25 HP Engines | 30 - 60 HP 4 Stroke | 9.9 - 15HP 4 Stroke 99

**MOTOR**

United Technologies: 6743040 | 6767540 | 6873740 | 7005840 | 10153340 | 10153440

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Johnson Electric: 5970420DV30SN

**1454**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Mercury Marine: 50 HP 4-Stroke

**MOTOR**

Mercury Marine: 50834749 | 50859171T - United Technologies: 6743240 | 10153540

**1455**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Marine Electric: Jet Ski

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Johnson Electric: 10394020

**1656**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Especial/Special: Motor de Popa - John Deere: Lawn 400 Lawn Tractor Kohler 19.9HP 1975...1982 - Johnson Evinrude: 50 / 70HP - Kohler : Small Engine Air Cooled K482 0000 | Small Engine Air Cooled K532 0000 | Small Engine Air Cooled K582 0000

**MOTOR**

John Deere: AM34753 | AM37725 - Kohler : 4109805 | 4509804 | 4509805 | 4809801 | 4809802 | 4809804 | A277214 | A277599 - OMC: 384777 | 386657 | 583473 | 583482 | 585050 | 585059 | 585063 | 585459 | 586280 | 5032433



1656

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

EQUIVALENTE / Equivalent

Raisman: OM90050

1668

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Johnson Evinrude: OMC 50 / 70HP em 3 partes 1994...

EQUIVALENTE / Equivalent

Raisman: OM90070

1669

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 11

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Johnson Evinrude: OMC V-6 150 / 235HP

MOTOR

OMC: 387094 | 395207 | 585062 | 586288

EQUIVALENTE / Equivalent

Raisman: OM90100 | OM90150

1670

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 12

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Johnson Evinrude: OMC V4 / V6 60°

EQUIVALENTE / Equivalent

Raisman: OM900V49

1671

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 12

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Johnson Evinrude: OMC V4 em 3 partes 1994...

EQUIVALENTE / Equivalent

Raisman: OM900V4

1672

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 12

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Mercury: V6/200HP Optimax

EQUIVALENTE / Equivalent

Raisman: MM90200

1673

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 12

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Especial/Special: Motor de Popa - Mercury: 40 a 150 HP V6 - OMC: V4 | V6 | V8

EQUIVALENTE / Equivalent

Mercury Marine: 685753 - OMC: 385949 - Raisman: OM90090

1860

IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 12

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Yanmar: Marine D27 | Marine KL

MOTOR

Hitachi: S13125 | S114477 | S114851 | S114451A | S114851A

EQUIVALENTE / Equivalent

Hitachi: 213065006



# CONHEÇA NOSSA LINHA COMPLETA DE PRODUTOS

MEET OUR COMPLETE PRODUCT LINE

CONOZCA NUESTRA GAMA COMPLETA DE PRODUCTOS



**IMPULSORES DE PARTIDA | POLIAS DE RODA LIVRE (OAP) | POLIAS DE RODA LIVRE COM AMORTECIMENTO Z-VIB  
POLIAS RÍGIDAS | TENSORES | KITS DE DISTRIBUIÇÃO | MANCAIS | PLANETÁRIAS**

*STARTER DRIVES | CLUTCH PULLEYS (OAP) | DECOUPLER PULLEYS Z-VIB  
RIGID PULLEYS | TENSIONERS | DISTRIBUTION KITS | HOUSINGS | PLANETARY GEARS*

*IMPULSORES DE ARRANQUE | POLEAS RUEDA LIBRE (OAP) | POLEAS RUEDA LIBRE CON AMORTIGUAMIENTO Z-VIB  
POLEAS FIJAS | POLEAS TENSORAS | KITS DE DISTRIBUCIÓN | TAPAS | ENGRANAJES PLANETARIO*

**Acesse nossas Dicas Técnicas no site**

*Access our Technical Tips on the website | Acceda a nuestras Sugerencias Técnicas en el sitio web*

**ZENSA.com.br**

**f CURTAZENSA | y ZEN S.A. | 0800 47 1919**







***ZENSA.com.br***

***ZEN S.A. INDÚSTRIA METALÚRGICA***

Guilherme Steffen, 65 • 88355-100 • Brusque/SC • Brasil

SAC Brasil 0800 47 1919 / Fone: +55 47 3255.2800

[vendas@zensa.com.br](mailto:vendas@zensa.com.br) / [sales@zensa.com.br](mailto:sales@zensa.com.br) / [ventas@zensa.com.br](mailto:ventas@zensa.com.br)