



## Cadenas a rodillo

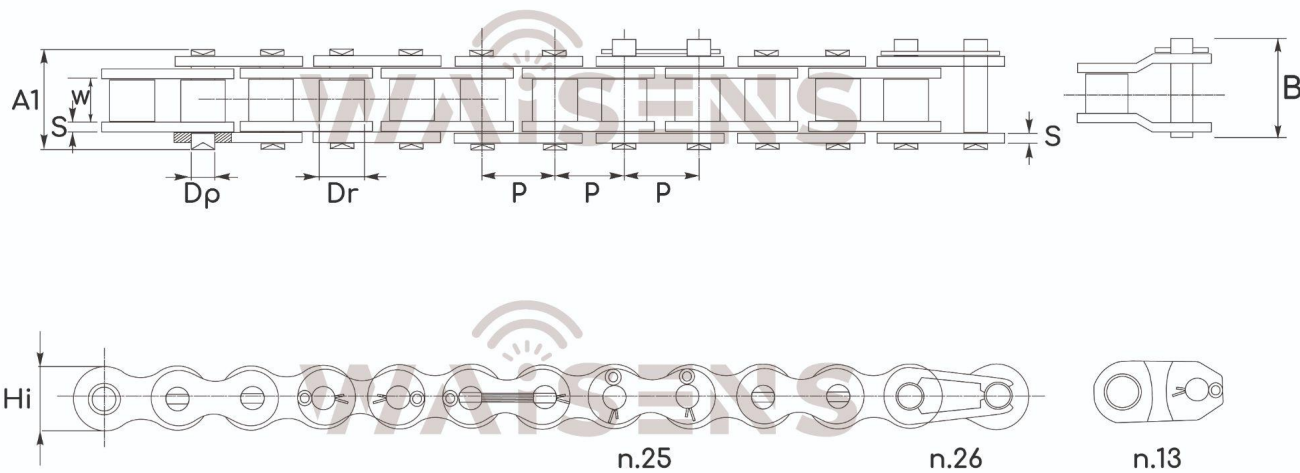
### Catálogo



## Transmisión mecánica con cadenas de rodillo: Eficiencia y fiabilidad

El sistema de accionamiento por medio de cadenas de rodillo y engranajes es dentro de la transmisión mecánica un sistema sólido y seguro, donde no se produzcan resbalamientos, manteniéndose constante la relación de transmisión con rendimientos del orden del 98% . Con una buena selección de los mandos, repartiendo la carga sobre varios dientes del piñón, se prolonga la vida útil de la cadena; asimismo con la clásica elasticidad de la cadena, sumada a una buena lubricación, se amortigua los golpes por cargas intermitentes

## Cadena Simple



## Tablas de Dimensiones

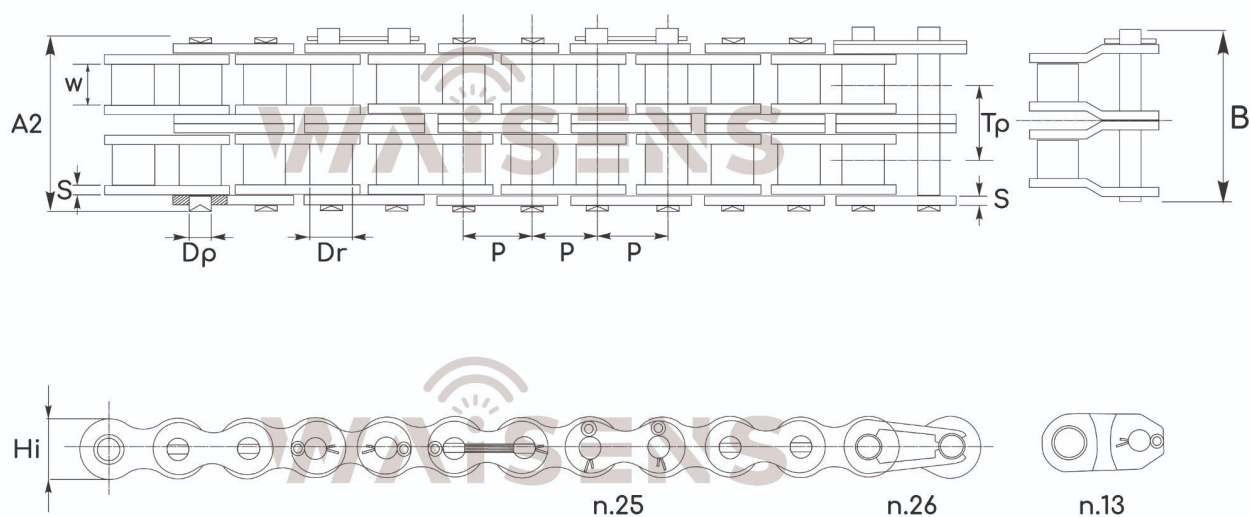
### Serie Europea (ISO)

| Código | Dimensiones Nominales |               |               |                  | Otras Dimensiones    |                   |                          |                        | Superficie de Trabajo | Carga Mínima de Rotura | Partes de Cadena |       |             |
|--------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------|-------------|
|        | Paso                  | Diam. Rodillo | Ancho Interno | Diam. Máx. Perno | Altura Máx. de Placa | Centro de Calibre | Ancho Máx. Perno Remach. | Máx. Largo Total Perno |                       |                        | Peso             | Unión | Media Malla |
|        | P [mm]                | Dr [mm]       | W [mm]        | DP [mm]          | Hi [mm]              | Tp [mm]           | A1 [mm]                  | B [mm]                 |                       |                        | kg/m             | n.    | n.          |
| 05 B-1 | 8                     | 5             | 3             | 2,29             | 7,11                 | -                 | 7,8                      | 14                     | 11                    | 500                    | 0,16             | 26    | 30          |
| 06 B1  | 9.525                 | 6,35          | 5,72          | 3,28             | 8,26                 | -                 | 12,6                     | 19,2                   | 28                    | 1000                   | 0,39             | 26    | 13-30       |
| 08 B-1 | 12,7                  | 8,51          | 7,75          | 4,44             | 11,81                | -                 | 16,5                     | 24,3                   | 50                    | 1900                   | 0,69             | 26    | 13-30       |
| 10 B-1 | 15.875                | 10,16         | 9,65          | 5,08             | 14,73                | -                 | 19,3                     | 27,5                   | 69                    | 2500                   | 0,88             | 26    | 13-30       |
| 12 B-1 | 19,05                 | 12,07         | 11,68         | 5,72             | 16,13                | -                 | 22,5                     | 31,7                   | 89                    | 3000                   | 1,21             | 26    | 13          |
| 16 B-1 | 25,4                  | 15,88         | 17,02         | 8,28             | 21,08                | -                 | 36                       | 46,8                   | 210                   | 6000                   | 2,62             | 26    | 13          |
| 20 B-1 | 31,75                 | 19,05         | 19,56         | 10,15            | 26,42                | -                 | 42                       | 54,2                   | 295                   | 8300                   | 3,39             | 25    | 13          |
| 24 B-1 | 38,1                  | 25,4          | 25,4          | 14,55            | 33,4                 | -                 | 53,4                     | 66,6                   | 550                   | 14500                  | 6,62             | 25    | 13          |
| 28 B-1 | 44,45                 | 27,94         | 30,99         | 15,85            | 37,08                | -                 | 65,1                     | 79,9                   | 740                   | 19000                  | 8,4              | 25    | 13          |
| 32 B-1 | 50,8                  | 29,21         | 30,99         | 17,75            | 42,29                | -                 | 66                       | 81,8                   | 810                   | 23000                  | 9                | 25    | 13          |
| 40 B-1 | 63,5                  | 39,37         | 38,1          | 22,89            | 52,96                | -                 | 81                       | 1101,4                 | 1290                  | 39000                  | 15,15            | 25    | 13          |
| 48 B-1 | 76,2                  | 48,26         | 45,72         | 29,24            | 63,88                | -                 | 99                       | 1120                   | 2050                  | 60000                  | 24,65            | 25    | 13          |

### Serie Americana (ASA)

| Código  | Dimensiones Nominales |               |               |                  | Otras Dimensiones    |                   |                          |                        | Superficie de Trabajo | Carga Mínima de Rotura | Partes de Cadena |       |             |
|---------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------|-------------|
|         | Paso                  | Diam. Rodillo | Ancho Interno | Diam. Máx. Perno | Altura Máx. de Placa | Centro de Calibre | Ancho Máx. Perno Remach. | Máx. Largo Total Perno |                       |                        | Peso             | Unión | Media Malla |
|         | P [mm]                | Dr [mm]       | W [mm]        | DP [mm]          | Hi [mm]              | Tp [mm]           | A1 [mm]                  | B [mm]                 |                       |                        | kg/m             | n.    | n.          |
| ASA 25  | 6,35                  | 3,3           | 3,18          | 2,3              | 6,02                 | -                 | 8                        | 13                     | 11                    | 420                    | 0,13             | 26    | 30          |
| ASA 35  | 9.525                 | 5,08          | 4,77          | 3,59             | 9,05                 | -                 | 11,9                     | 18,5                   | 27                    | 1000                   | 0,33             | 26    | 13-30       |
| ASA 40  | 12,7                  | 7,95          | 7,95          | 3,96             | 12,07                | -                 | 16,5                     | 24,3                   | 44                    | 1750                   | 0,6              | 26    | 13-30       |
| ASA 50  | 15.875                | 10,16         | 9,53          | 5,08             | 15,09                | -                 | 20,4                     | 28,6                   | 70                    | 2650                   | 1,01             | 25-26 | 13-30       |
| ASA 60  | 19,05                 | 11,91         | 12,7          | 5,94             | 18,08                | -                 | 26                       | 35,2                   | 105                   | 3800                   | 1,43             | 26    | 13          |
| ASA 80  | 25,4                  | 15,88         | 15,88         | 7,92             | 24,13                | -                 | 33,1                     | 43,9                   | 180                   | 6600                   | 2,57             | 24    | 14          |
| ASA 100 | 31,75                 | 19,05         | 19,05         | 9,53             | 30,18                | -                 | 39,9                     | 52,1                   | 260                   | 10800                  | 3,87             | 24    | 14          |
| ASA 120 | 38,1                  | 22,23         | 25,4          | 11,1             | 36,2                 | -                 | 50,3                     | 63,5                   | 390                   | 15400                  | 5,65             | 24    | 14          |
| ASA 140 | 44,45                 | 25,4          | 25,4          | 12,7             | 42,24                | -                 | 53,9                     | 68,7                   | 470                   | 20800                  | 7,44             | 24    | 14          |
| ASA 160 | 50,8                  | 28,58         | 31,75         | 14,27            | 48,26                | -                 | 64,1                     | 79,9                   | 645                   | 26200                  | 9,74             | 24    | 14          |
| ASA 180 | 57,15                 | 35,72         | 35,7          | 17,45            | 54,36                | -                 | 72,5                     | 86,8                   | 875                   | 36200                  | 13,28            | 24    | 14          |
| ASA 200 | 63,5                  | 39,68         | 38,1          | 19,84            | 60,33                | -                 | 78,8                     | 99,2                   | 1090                  | 43000                  | 16               | 25    | 13          |
| ASA 240 | 76,2                  | 47,63         | 47,63         | 23,8             | 72,39                | -                 | 95,5                     | 116,5                  | 1610                  | 59000                  | 24               | 25    | 13          |

## Cadena doble



## Tablas de Dimensiones

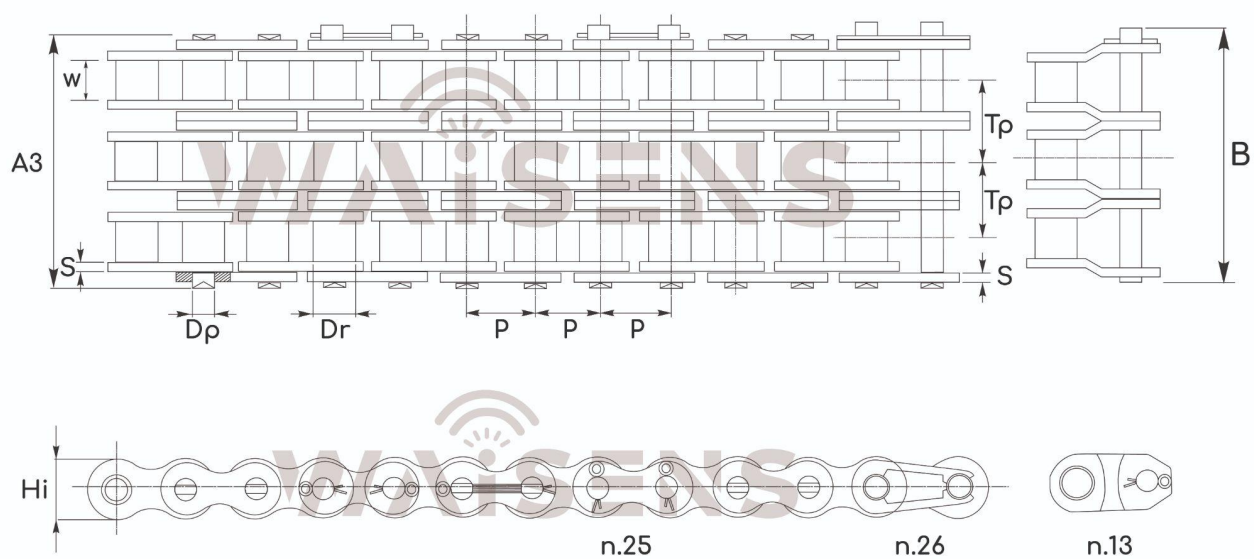
### Serie Europea (ISO)

| Código | Dimensiones Nominales |               |               |                  | Otras Dimensiones    |                   |                          |                        | Superficie de Trabajo | Carga Mínima de Rotura | Partes de Cadena |       |             |
|--------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------|-------------|
|        | Paso                  | Diam. Rodillo | Ancho Interno | Diam. Máx. Perno | Altura Máx. de Placa | Centro de Calibre | Ancho Máx. Perno Remach. | Máx. Largo Total Perno |                       |                        | Peso             | Unión | Media Malla |
|        | P [mm]                | Dr [mm]       | W [mm]        | DP [mm]          | Hi [mm]              | Tp [mm]           | A1 [mm]                  | B [mm]                 |                       |                        | kg/m             | n.    | n.          |
| 05 B-2 | 8                     | 5             | 3             | 2,29             | 7,11                 | 5,64              | 14                       | 20,2                   | 21                    | 800                    | 0,31             | 26    | 30          |
| 06 B-2 | 9,525                 | 6,35          | 5,72          | 3,28             | 8,26                 | 10,24             | 22,9                     | 29,5                   | 56                    | 1900                   | 0,74             | 26    | 13-30       |
| 08 B-2 | 12,7                  | 8,51          | 7,75          | 4,44             | 11,81                | 13,92             | 30,4                     | 38,2                   | 100                   | 3600                   | 1,36             | 26    | 13-30       |
| 10 B-2 | 15,875                | 10,16         | 9,65          | 5,08             | 14,73                | 16,59             | 35,8                     | 44                     | 137                   | 5000                   | 1,73             | 26    | 13-30       |
| 12 B-2 | 19,05                 | 12,07         | 11,68         | 5,72             | 16,13                | 19,46             | 42                       | 51,2                   | 178                   | 6000                   | 2,4              | 26    | 13          |
| 16 B-2 | 25,4                  | 15,88         | 17,02         | 8,28             | 21,08                | 31,88             | 68                       | 78,8                   | 420                   | 12000                  | 5,21             | 26    | 13          |
| 20 B-2 | 31,75                 | 19,05         | 19,56         | 10,15            | 26,42                | 36,45             | 78,5                     | 90,7                   | 590                   | 16000                  | 6,73             | 25    | 13          |
| 24 B-2 | 38,1                  | 25,4          | 25,4          | 14,55            | 33,4                 | 48,36             | 101,8                    | 115                    | 1100                  | 29000                  | 13,18            | 25    | 13          |
| 28 B-2 | 44,45                 | 27,94         | 30,99         | 15,85            | 37,08                | 59,56             | 124,7                    | 139,5                  | 1480                  | 38000                  | 16,74            | 25    | 13          |
| 32 B-2 | 50,8                  | 29,21         | 30,99         | 17,75            | 42,29                | 58,55             | 125                      | 140,8                  | 1620                  | 46000                  | 17,93            | 25    | 13          |
| 40 B-2 | 63,5                  | 39,37         | 38,1          | 22,89            | 52,96                | 72,29             | 153,5                    | 173,9                  | 2580                  | 78000                  | 30,23            | 25    | 13          |
| 48 B-2 | 76,2                  | 48,26         | 45,72         | 29,24            | 63,88                | 91,21             | 190,4                    | 211,4                  | 4100                  | 120000                 | 49,22            | 25    | 13          |

### Serie Americana (ASA)

| Código    | Dimensiones Nominales |               |               |                  | Otras Dimensiones    |                   |                          |                        | Superficie de Trabajo | Carga Mínima de Rotura | Partes de Cadena |       |             |
|-----------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------|-------------|
|           | Paso                  | Diam. Rodillo | Ancho Interno | Diam. Máx. Perno | Altura Máx. de Placa | Centro de Calibre | Ancho Máx. Perno Remach. | Máx. Largo Total Perno |                       |                        | Peso             | Unión | Media Malla |
|           | P [mm]                | Dr [mm]       | W [mm]        | DP [mm]          | Hi [mm]              | Tp [mm]           | A2 [mm]                  | B [mm]                 |                       |                        | kg/m             | n.    | n.          |
| ASA 25-2  | 6,35                  | 3,3           | 3,18          | 2,3              | 6,02                 | 6,4               | 14,4                     | 19,4                   | 22                    | 800                    | 0,25             | 26    | 30          |
| ASA 35-2  | 9,525                 | 5,08          | 4,77          | 3,59             | 9,05                 | 10,13             | 22,1                     | 28,7                   | 53                    | 1900                   | 0,66             | 26    | 13-30       |
| ASA 40-2  | 12,7                  | 7,95          | 7,95          | 3,96             | 12,07                | 14,38             | 30,9                     | 38,6                   | 88                    | 3500                   | 1,2              | 26    | 13-30       |
| ASA 50-2  | 15,875                | 10,16         | 9,53          | 5,08             | 15,09                | 18,11             | 38,4                     | 46,6                   | 140                   | 5300                   | 2                | 26    | 13-30       |
| ASA 60-2  | 19,05                 | 11,91         | 12,7          | 5,94             | 18,08                | 22,78             | 48,8                     | 58                     | 210                   | 7600                   | 2,84             | 25    | 13          |
| ASA 80-2  | 25,4                  | 15,88         | 15,88         | 7,92             | 24,13                | 29,29             | 62,7                     | 73,5                   | 360                   | 13200                  | 5,09             | 24    | 14          |
| ASA 100-2 | 31,75                 | 19,05         | 19,05         | 9,53             | 30,18                | 35,76             | 76,5                     | 88,7                   | 520                   | 21600                  | 7,68             | 24    | 14          |
| ASA 120-2 | 38,1                  | 22,23         | 25,4          | 11,1             | 36,2                 | 45,44             | 96                       | 109,2                  | 780                   | 30800                  | 11,22            | 24    | 14          |
| ASA 140-2 | 44,45                 | 25,4          | 25,4          | 12,7             | 42,24                | 48,87             | 103,5                    | 118,3                  | 940                   | 41600                  | 14,74            | 24    | 14          |
| ASA 160-2 | 50,8                  | 28,58         | 31,75         | 14,27            | 48,26                | 58,55             | 123,5                    | 139,3                  | 1290                  | 52400                  | 19,31            | 24    | 14          |
| ASA 180-2 | 57,15                 | 35,72         | 35,7          | 17,45            | 54,36                | 65,84             | 138,5                    | 155,5                  | 1750                  | 72400                  | 26,36            | 24    | 14          |
| ASA 200-2 | 63,5                  | 39,68         | 38,1          | 19,84            | 60,33                | 71,55             | 150,4                    | 170,8                  | 2180                  | 86000                  | 31,76            | 25    | 13          |
| ASA 240-2 | 76,2                  | 47,63         | 47,63         | 23,8             | 72,39                | 87,83             | 183,4                    | 204,4                  | 3220                  | 118000                 | 47,7             | 25    | 13          |

## Cadena triple





## Tablas de Dimensiones

### Serie Europea (ISO)

| Código | Dimensiones Nominales |               |               |                  | Otras Dimensiones    |                   |                          |                        | Superficie de Trabajo | Carga Mínima de Rotura | Partes de Cadena |       |             |
|--------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------|-------------|
|        | Paso                  | Diam. Rodillo | Ancho Interno | Diam. Máx. Perno | Altura Máx. de Placa | Centro de Calibre | Ancho Máx. Perno Remach. | Máx. Largo Total Perno |                       |                        | Peso             | Unión | Media Malla |
|        | P [mm]                | Dr [mm]       | W [mm]        | DP [mm]          | Hi [mm]              | Tp [mm]           | A3 [mm]                  | B [mm]                 |                       |                        | kg/m             | n.    | n.          |
| 06 B-3 | 9,525                 | 6,35          | 5,72          | 3,28             | 8,26                 | 10,224            | 33,2                     | 39,8                   | 84                    | 2700                   | 1,13             | 26    | 13-30       |
| 08 B-3 | 12,7                  | 8,51          | 7,75          | 4,44             | 11,81                | 13,92             | 44,3                     | 52,1                   | 150                   | 5300                   | 2,05             | 26    | 13-30       |
| 10 B-3 | 15,875                | 10,16         | 9,65          | 5,08             | 14,73                | 16,59             | 52,3                     | 60,5                   | 206                   | 7500                   | 2,6              | 26    | 13-30       |
| 12 B-3 | 19,05                 | 12,07         | 11,68         | 5,72             | 16,13                | 19,46             | 61,5                     | 70,7                   | 267                   | 9000                   | 3,59             | 26    | 13          |
| 16 B-3 | 25,4                  | 15,88         | 17,02         | 8,28             | 21,08                | 31,88             | 99,9                     | 110,7                  | 630                   | 18000                  | 7,8              | 26    | 13          |
| 20 B-3 | 31,75                 | 19,05         | 19,56         | 10,15            | 26,42                | 36,45             | 115                      | 127,2                  | 885                   | 24900                  | 10,07            | 25    | 13          |
| 24 B-3 | 38,1                  | 25,4          | 25,4          | 14,55            | 33,4                 | 48,36             | 150,2                    | 163,2                  | 1650                  | 43500                  | 19,74            | 25    | 13          |
| 28 B-3 | 44,45                 | 27,94         | 30,99         | 15,85            | 37,08                | 59,56             | 184,3                    | 199,1                  | 2220                  | 57000                  | 25,08            | 25    | 13          |
| 32 B-3 | 50,8                  | 29,21         | 30,99         | 17,75            | 42,29                | 58,55             | 183                      | 198,8                  | 2430                  | 69000                  | 26,86            | 25    | 13          |
| 40 B-3 | 63,5                  | 39,37         | 38,1          | 22,89            | 52,96                | 72,29             | 226                      | 246,4                  | 3870                  | 117000                 | 45,13            | 25    | 13          |
| 48 B-3 | 76,2                  | 48,26         | 45,72         | 29,24            | 63,88                | 91,21             | 21,6                     | 302,6                  | 6150                  | 180000                 | 73,79            | 25    | 13          |

### Serie Americana (ASA)

| Código    | Dimensiones Nominales |               |               |                  | Otras Dimensiones    |                   |                          |                        | Superficie de Trabajo | Carga Mínima de Rotura | Partes de Cadena |       |             |
|-----------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------|-------------|
|           | Paso                  | Diam. Rodillo | Ancho Interno | Diam. Máx. Perno | Altura Máx. de Placa | Centro de Calibre | Ancho Máx. Perno Remach. | Máx. Largo Total Perno |                       |                        | Peso             | Unión | Media Malla |
|           | P [mm]                | Dr [mm]       | W [mm]        | DP [mm]          | Hi [mm]              | Tp [mm]           | A3 [mm]                  | B [mm]                 |                       |                        | kg/m             | n.    | n.          |
| ASA 35-3  | 9,525                 | 5,08          | 4,77          | 3,59             | 9,05                 | 10,13             | 32,3                     | 38,9                   | 80                    | 2700                   | 0,99             | 26    | 13-30       |
| ASA 40-3  | 12,7                  | 7,95          | 7,95          | 3,96             | 12,07                | 14,38             | 45,3                     | 53,1                   | 132                   | 5200                   | 1,8              | 26    | 13-30       |
| ASA 50-3  | 15,875                | 10,16         | 9,53          | 5,08             | 15,09                | 18,11             | 56,4                     | 64,6                   | 210                   | 7950                   | 3                | 26    | 13-30       |
| ASA 60-3  | 19,05                 | 11,91         | 12,7          | 5,94             | 18,08                | 22,78             | 71,6                     | 80,8                   | 315                   | 11400                  | 4,25             | 25    | 13          |
| ASA 80-3  | 25,4                  | 15,88         | 15,88         | 7,92             | 24,13                | 29,29             | 91,7                     | 102,5                  | 540                   | 19800                  | 7,61             | 24    | 14          |
| ASA 100-3 | 31,75                 | 19,05         | 19,05         | 9,53             | 30,18                | 35,76             | 112,5                    | 124,7                  | 780                   | 32400                  | 11,49            | 24    | 14          |
| ASA 120-3 | 38,1                  | 22,23         | 25,4          | 11,1             | 36,2                 | 45,44             | 141,7                    | 154,9                  | 1170                  | 46200                  | 16,79            | 24    | 14          |
| ASA 140-3 | 44,45                 | 25,4          | 25,4          | 12,7             | 42,24                | 48,87             | 152,4                    | 167,2                  | 1410                  | 62400                  | 22,04            | 24    | 14          |
| ASA 160-3 | 50,8                  | 28,58         | 31,75         | 14,27            | 48,26                | 58,55             | 182,5                    | 198,3                  | 1935                  | 78600                  | 28,88            | 24    | 14          |
| ASA 180-3 | 57,15                 | 35,72         | 35,7          | 17,45            | 54,36                | 65,84             | 204,5                    | 221,5                  | 2625                  | 108600                 | 39,44            | 24    | 14          |
| ASA 200-3 | 63,5                  | 39,68         | 38,1          | 19,84            | 60,33                | 71,55             | 222,5                    | 242,9                  | 3270                  | 129000                 | 47,52            | 25    | 13          |
| ASA 240-3 | 76,2                  | 47,63         | 47,63         | 23,8             | 72,39                | 87,83             | 271,3                    | 292,3                  | 4830                  | 177000                 | 71,4             | 25    | 13          |



## Lubricación

- Por goteo
- Por baño
- Por bomba

El lubricante adecuado para una temperatura ambiente de 5° a 40° C, es de SAE 30.

## Instalación

La correcta instalación de una transmisión por cadena a rodillo es factor preponderante en la duración y eficacia del mando. Es aconsejable prestar atención a los siguientes puntos:

- Montar sólidamente los engranajes sobre los ejes, con chaveta y prisionero para sujetar la misma.
- Ubicar los engranajes lo más cerca posible de los cojinetes de apoyo.
- Alinear con sumo cuidado ambos engranajes entre si y controlar el perfecto paralelismos de los ejes.
- Prever la posibilidad de variar la distancia entre ambos ejes, para facilitar el mantener la tensión correcta de la cadena.
- No colocar una cadena nueva sobre engranajes desgastados o viceversa, pues resulta perjudicial para el elemento nuevo.

## Mantenimiento

Para mantener adecuadamente una instalación, es conveniente cuidar los siguientes detalles :

- Tipo de lubricación correcta de acuerdo a la velocidad de la cadena.
- Lo más frecuente posible, quitar la cadena, lavarla a fondo con nafta y sumergirla en aceite pesado o grasa caliente para que penetre en todos los pernos, bujes y rodillos. Luego dejar escurrir fuera del baño caliente y volver a colocar sobre los engranajes.
- Observar periódicamente el estado de los diversos elementos componentes.

## Contacto

Ante cualquier duda puede comunicarse con nosotros a través de estos medios:

[ventas@waisens.com](mailto:ventas@waisens.com)



+54 ( 11 ) 4888-9577

O ingresando a nuestra página web:

[www.waisens.com](http://www.waisens.com)