



|                              |         |                    |
|------------------------------|---------|--------------------|
| MASSA                        | 118.1   | [Kg/m]             |
| ÁREA                         | 150.44  | [cm <sup>2</sup> ] |
| MOMENTO DE INÉRCIA X-X       | 4923.79 | [cm <sup>4</sup> ] |
| MOMENTO DE INÉRCIA Y-Y       | 1694.83 | [cm <sup>4</sup> ] |
| MÓDULO DE SEÇÃO X-X - CABEÇA | 574.54  | [cm <sup>3</sup> ] |
| MÓDULO DE SEÇÃO X-X - BASE   | 584.08  | [cm <sup>3</sup> ] |
| MÓDULO DE SEÇÃO Y-Y          | 199.39  | [cm <sup>3</sup> ] |



**COM ESPAÇADOR**

FIXAÇÃO INDIRETA

| SÉRIE DE FIXAÇÃO | AJUSTE LATERAL [mm] | CARGA LATERAL [KN] | APERTO POR TORQUE [Nm] | SISTEMA DE FIXAÇÃO |
|------------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| VALEX 1004       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 3016       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 3116       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 5016       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 5020       | 14                  | 140                | 275                    | VALEX 5020-42-20   |
| VALEX 5024       | 20                  | 190                | 500                    | VALEX 5024-50-21   |
| VALEX 5116       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 5120       | 14                  | 250                | 275                    | VALEX 5120-43-20   |
| VALEX 5124       | 20                  | 300                | 500                    | VALEX 5124-42-21   |
| VALEX 9022       | -                   | -                  | -                      | -                  |

**SEM ESPAÇADOR**

| SÉRIE DE FIXAÇÃO | AJUSTE LATERAL [mm] | CARGA LATERAL [KN] | APERTO POR TORQUE [Nm] | SISTEMA DE FIXAÇÃO |
|------------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| VALEX 1004       | 10                  | 60                 | 175                    | VALEX 1004-33-22   |
| VALEX 3016       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 3116       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 5016       | 10                  | 70                 | 150                    | VALEX 5016-32-13   |
| VALEX 5020       | 14                  | 140                | 275                    | VALEX 5020-42-13   |
| VALEX 5024       | 20                  | 190                | 500                    | VALEX 5024-40-16   |
| VALEX 5116       | 10                  | 165                | 150                    | VALEX 5116-32-13   |
| VALEX 5120       | 14                  | 250                | 275                    | VALEX 5120-43-13   |
| VALEX 5124       | 20                  | 300                | 500                    | VALEX 5124-40-16   |
| VALEX 9022       | -                   | 150                | 420                    | VALEX 9022         |

SISTEMA DE FIXAÇÃO ADEQUADO PARA O TRILHO QU120

FIXAÇÃO DIRETA

| SÉRIE DE FIXAÇÃO | AJUSTE LATERAL [mm] | CARGA LATERAL [KN] | APERTO POR TORQUE [Nm] | SISTEMA DE FIXAÇÃO |
|------------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| VALEX 2012       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 2016       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 2020       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 2024       | 15                  | 160                | 550                    | VALEX 2024-42-18   |
| VALEX 2124       | 15                  | 290                | 550                    | VALEX 2124-42-18   |
| VALEX 4018       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 4021       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 4023       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 4025       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 4028       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 6024       | 15                  | 165                | 550                    | VALEX 6024-50-21   |
| VALEX 7020       | 10                  | 90                 | 320                    | VALEX 7020-47-22   |
| VALEX F036       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX F046       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX F050       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX F060       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX D510       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX D614       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX D820       | -                   | -                  | -                      | -                  |

| SÉRIE DE FIXAÇÃO | AJUSTE LATERAL [mm] | CARGA LATERAL [KN] | APERTO POR TORQUE [Nm] | SISTEMA DE FIXAÇÃO |
|------------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| VALEX 2012       | 5                   | 30                 | 75                     | VALEX 2012-31-13   |
| VALEX 2016       | 10                  | 55                 | 175                    | VALEX 2016-32-13   |
| VALEX 2020       | 15                  | 110                | 320                    | VALEX 2020-35-13   |
| VALEX 2024       | 15                  | 160                | 550                    | VALEX 2024-42-13   |
| VALEX 2124       | 15                  | 290                | 550                    | VALEX 2124-42-13   |
| VALEX 4018       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 4021       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 4023       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 4025       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 4028       | -                   | 95                 | 550                    | VALEX 4028         |
| VALEX 6024       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX 7020       | 10                  | 90                 | 320                    | VALEX 7020-40-15   |
| VALEX F036       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX F046       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX F050       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX F060       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX D510       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX D614       | -                   | -                  | -                      | -                  |
| VALEX D820       | -                   | -                  | -                      | -                  |

RAIL QU120  
TRILHO