

# Line strength calculation DIN EN 926-1:2016-02

|               |                  |        |            |
|---------------|------------------|--------|------------|
| Model:        | Leopard          | Sizes: | XS to L    |
| Manufacturer: | Gin Gliders Inc. | Date:  | 29.04.2019 |



# GIN

| Line         | Line type  | Break force after test | Number of lines | Level 1 | Level 2 | Level 3 | Level 4 | Level 1 | Level 2 | Level 3 | Level 4 |
|--------------|------------|------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Top</b>   |            |                        |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |
| a1           | 8000/U-090 | 56,7                   | 2               |         |         |         | 113,4   |         |         |         | X       |
| a2           | 8000/U-070 | 32,9                   | 2               |         |         |         | 65,8    |         |         |         | X       |
| a3           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a4           | 8000/U-070 | 32,9                   | 2               |         |         |         | 65,8    |         |         |         | X       |
| a5           | 8000/U-090 | 56,7                   | 2               |         |         |         | 113,4   |         |         |         | X       |
| a6           | 8000/U-070 | 32,9                   | 2               |         |         |         | 65,8    |         |         |         | X       |
| a7           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a8           | 8000/U-070 | 32,9                   | 2               |         |         |         | 65,8    |         |         |         | X       |
| a21          | 8000/U-090 | 56,7                   | 2               |         |         |         | 113,4   |         |         |         | X       |
| a22          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a23          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a24          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a25          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a26          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a27          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a28          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a9           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a10          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a11          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a12          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a13          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a14          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a15          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a16          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| a17          | 9200-030   | 24,5                   | 2               |         |         | 49      | 49      |         |         | X       | X       |
| a18          | 9200-030   | 24,5                   | 2               |         |         | 49      | 49      |         |         | X       | X       |
| <b>H/MID</b> |            |                        |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A1           | 8000/U-130 | 82,3                   | 2               |         |         | 164,6   |         |         |         | X       |         |
| A2           | 8000/U-090 | 56,7                   | 2               |         |         | 113,4   |         |         |         | X       |         |
| A3           | 8000/U-090 | 56,7                   | 2               |         |         | 113,4   |         |         |         | X       |         |
| A4           | 8000/U-130 | 82,3                   | 2               |         |         | 164,6   |         |         |         | X       |         |
| A5           | 8000/U-090 | 56,7                   | 2               |         |         | 113,4   |         |         |         | X       |         |
| A6           | 8000/U-090 | 56,7                   | 2               |         |         | 113,4   |         |         |         | X       |         |
| A7           | 8000/U-070 | 32,9                   | 2               |         |         | 65,8    |         |         |         | X       |         |
| A8           | 8000/U-070 | 32,9                   | 2               |         |         | 65,8    |         |         |         | X       |         |
| A9           | 8000/U-070 | 32,9                   | 2               |         |         | 65,8    |         |         |         | X       |         |
| A10          | 8000/U-070 | 32,9                   | 2               |         |         | 65,8    |         |         |         | X       |         |
| A11          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |         |
| A12          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |         |
| A13          | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         | 56,8    |         |         |         |         | X       |         |
| <b>MID</b>   |            |                        |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A1           | 8000/U-190 | 140,2                  | 2               |         | 280,4   |         |         |         | X       |         |         |
| A2           | 8000/U-190 | 140,2                  | 2               |         | 280,4   |         |         |         | X       |         |         |
| A3           | 8000/U-190 | 140,2                  | 2               |         | 280,4   |         |         |         | X       |         |         |
| A4           | 8000/U-190 | 140,2                  | 2               |         | 280,4   |         |         |         | X       |         |         |
| A5           | 8000/U-130 | 82,3                   | 2               |         | 164,6   |         |         |         | X       |         |         |
| A6           | 8000/U-130 | 82,3                   | 2               |         | 164,6   |         |         |         | X       |         |         |
| <b>Main</b>  |            |                        |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |
| AI           | 8000/U-360 | 244,2                  | 2               | 488,4   |         |         |         | X       |         |         |         |
| AII          | 8000/U-360 | 244,2                  | 2               | 488,4   |         |         |         | X       |         |         |         |
| AIII         | 8000/U-190 | 140,2                  | 2               | 280,4   |         |         |         | X       |         |         |         |
| <b>Top</b>   |            |                        |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |
| b1           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| b2           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| b3           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| b4           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| b5           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| b6           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| b7           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| b8           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |
| b9           | 8000/U-050 | 28,4                   | 2               |         |         |         | 56,8    |         |         |         | X       |

|     |            |      |   |  |    |      |
|-----|------------|------|---|--|----|------|
| b10 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |    | 56,8 |
| b11 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |    | 56,8 |
| b12 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |    | 56,8 |
| b13 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |    | 56,8 |
| b14 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |    |      |
| b15 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |    |      |
| b16 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |    |      |
| b17 | 9200-030   | 24,5 | 2 |  |    |      |
| b18 | 9200-030   | 24,5 | 2 |  | 49 | 49   |
|     |            |      |   |  |    |      |

#### H/MID

|     |            |      |   |  |      |      |
|-----|------------|------|---|--|------|------|
| B1  | 8000/U-070 | 32,9 | 2 |  |      | 65,8 |
| B2  | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |      | 56,8 |
| B3  | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |      | 56,8 |
| B4  | 8000/U-070 | 32,9 | 2 |  |      | 65,8 |
| B5  | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |      | 56,8 |
| B6  | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |      | 56,8 |
| B7  | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |      | 56,8 |
| B8  | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |      | 56,8 |
| B9  | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |      | 56,8 |
| B10 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |      | 56,8 |
| B11 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |      | 56,8 |
| B12 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  |      | 56,8 |
| B13 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  | 56,8 |      |
|     |            |      |   |  |      |      |

#### MID

|    |            |      |   |  |       |  |
|----|------------|------|---|--|-------|--|
| B1 | 8000/U-090 | 56,7 | 2 |  | 113,4 |  |
| B2 | 8000/U-090 | 56,7 | 2 |  | 113,4 |  |
| B3 | 8000/U-090 | 56,7 | 2 |  | 113,4 |  |
| B4 | 8000/U-090 | 56,7 | 2 |  | 113,4 |  |
| B5 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  | 56,8  |  |
| B6 | 8000/U-050 | 28,4 | 2 |  | 56,8  |  |
|    |            |      |   |  |       |  |

#### Main

|      |            |       |   |       |  |  |
|------|------------|-------|---|-------|--|--|
| BI   | 8000/U-190 | 140,2 | 2 | 280,4 |  |  |
| BII  | 8000/U-190 | 140,2 | 2 | 280,4 |  |  |
| BIII | 8000/U-070 | 32,9  | 2 | 65,8  |  |  |
| STB  | 8000/U-050 | 28,4  | 2 | 56,8  |  |  |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  | X | X |
|  |  | X | X |
|  |  |   |   |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  |   | X |  |
|  | X |   |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | X |  |  |
|  | X |  |  |
|  | X |  |  |
|  | X |  |  |
|  | X |  |  |
|  | X |  |  |
|  | X |  |  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| X |  |  |  |
| X |  |  |  |
| X |  |  |  |
| X |  |  |  |

B

#### Top

|    |          |      |   |  |    |    |
|----|----------|------|---|--|----|----|
| c1 | 9200-030 | 24,5 | 2 |  |    | 49 |
| c2 | 9200-030 | 24,5 | 2 |  |    | 49 |
| c3 | 9200-030 | 24,5 | 2 |  |    | 49 |
| c4 | 9200-030 | 24,5 | 2 |  |    | 49 |
| c5 | 9200-030 | 24,5 | 2 |  |    | 49 |
| c6 | 9200-030 | 24,5 | 2 |  |    | 49 |
| c7 | 9200-030 | 24,5 | 2 |  |    | 49 |
| c8 | 9200-030 | 24,5 | 2 |  |    | 49 |
| c9 | 9200-030 | 24,5 | 2 |  | 49 | 49 |
|    |          |      |   |  |    |    |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  |   | X |
|  |  | X | X |
|  |  |   |   |

C

Enter  
the max  
Load  
[kg]  
127,0

| Fbreak L1 | Fbreak L2 | Fbreak L3 | Fbreak L4 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1940,6    | 2131,6    | 2055,2    | 2895,4    |
| Wmax L1   | Wmax L2   | Wmax L3   | Wmax L4   |
| 141,3     | 155,2     | 149,6     | 210,8     |

|         |            |      |    |       |     |     |
|---------|------------|------|----|-------|-----|-----|
|         |            |      |    |       |     |     |
| level 1 | 8000/U-130 | 82,3 | 2  | 164,6 |     |     |
| level 2 | 8000/U-050 | 28,4 | 6  | 170,4 |     |     |
| level 3 | 9200-030   | 24,5 | 12 |       | 294 |     |
| level 4 | 9200-030   | 24,5 | 26 |       |     | 637 |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| X |   |   |   |
|   | X |   |   |
|   |   | X |   |
|   |   |   | X |

| Fbreak L1 | Fbreak L2 | Fbreak L3 | Fbreak L4 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 164,6     | 170,4     | 294       | 637       |

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enter the strength of the connection between the handle and the first level of line<br>[daN] |
| 80                                                                                           |