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

Model:	**Bonanza 2**	Sizes:	**XXS to XL**
Manufacturer:	**Gin Gliders Inc.**	Date:	**09.10.2018**

G I N

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	
Upper							**A**					
a1	8000/U-090	56,7	2		113,4	113,4	113,4		x	x	x	
a2	8000/U-090	56,7	2		113,4	113,4	113,4		x	x	x	
a3	8000/U-090	56,7	2		113,4	113,4	113,4		x	x	x	
a4	8000/U-090	56,7	2		113,4	113,4	113,4		x	x	x	
a5	8000/U-090	56,7	2		113,4	113,4	113,4		x	x	x	
a6	8000/U-090	56,7	2		113,4	113,4	113,4		x	x	x	
a7	8000/U-090	56,7	2			113,4	113,4			x	x	
a8	8000/U-090	56,7	2			113,4	113,4			x	x	
a9	8000/U-070	32,9	2				65,8				x	
a10	8000/U-070	32,9	2				65,8				x	
a11	8000/U-070	32,9	2			65,8	65,8			x	x	
a12	8000/U-050	28,4	2		56,8	56,8	56,8		x	x	x	
a13	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
a14	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
Mid												A
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			
Low mid												
A1	8000/U-070	32,9	2		65,8				x			
Main												
AI	8000/U-280	228,6	2	457,2				x				
AII	8000/U-230	168,0	2	336				x				
AIII	8000/U-190	140,2	2	280,4				x				
Upper							**B**					
b1	8000/U-070	32,9	2		65,8	65,8	65,8		x	x	x	
b2	8000/U-070	32,9	2		65,8	65,8	65,8		x	x	x	
b3	8000/U-070	32,9	2		65,8	65,8	65,8		x	x	x	
b4	8000/U-070	32,9	2		65,8	65,8	65,8		x	x	x	
b5	8000/U-070	32,9	2		65,8	65,8	65,8		x	x	x	
b6	8000/U-070	32,9	2		65,8	65,8	65,8		x	x	x	
b7	8000/U-070	32,9	2			65,8	65,8			x	x	
b8	8000/U-070	32,9	2			65,8	65,8			x	x	
b9	8000/U-050	28,4	2				56,8				x	
b10	8000/U-050	28,4	2				56,8				x	
b11	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
b12	8000/U-050	28,4	2		56,8	56,8	56,8		x	x	x	
b13	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
b14	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
Mid												B
B1	8000/U-070	32,9	2		65,8				x			
B2	8000/U-050	28,4	2			56,8				x		
B3	8000/U-050	28,4	2		56,8				x			
Low mid												
B1	8000/U-070	32,9	2		65,8				x			
Main												
BI	8000/U-230	168,0	2	336				x				
BII	8000/U-190	140,2	2	280,4				x				
BIII	8000/U-130	82,3	2	164,6				x				
STB	8000/U-070	32,9	2	65,8				x				
Upper							**C**					
c1	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c2	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c3	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c4	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c5	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c6	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c7	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c8	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c9	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c10	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c11	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c12	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c13	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c14	8000/U-050	28,4	2				56,8				x	
c15	8000/U-050	28,4	2				56,8				x	
c16	8000/U-050	28,4	2				56,8				x	
c17	8000/U-050	28,4	2				56,8				x	
c18	8000/U-050	28,4	2				56,8				x	
c19	8000/U-050	28,4	2				56,8				x	
c20	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c21	8000/U-050	28,4	2		56,8	56,8	56,8		x	x	x	
c22	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
c23	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
Mid												C
C1	8000/U-050	28,4	2		56,8				x			
C2	8000/U-050	28,4	2		56,8				x			
C3	8000/U-050	28,4	2		56,8				x			
C4	8000/U-050	28,4	2		56,8				x			
C5	8000/U-050	28,4	2		56,8				x			
C6	8000/U-050	28,4	2		56,8				x			
C7	8000/U-050	28,4	2			56,8				x		
C8	8000/U-050	28,4	2			56,8				x		
C9	8000/U-050	28,4	2			56,8				x		
C10	8000/U-050	28,4	2									
Low mid												
C1	8000/U-050	28,4	2		56,8				x			
C2	8000/U-050	28,4	2		56,8				x			
Main												
CI	8000/U-190	140,2	2	280,4				x				
CII	8000/U-130	82,3	2	164,6				x				
CIII	8000/U-090	56,7	2	113,4				x				
CIV												
Upper							**D**					
d1	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d2	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d3	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d4	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d5	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d6	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d7	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d8	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d9	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d10	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d11	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
d12	8000/U-050	28,4	2			56,8	56,8			x	x	
												D

Fbreak L1	Fbreak L2	Fbreak L3	Fbreak L4
2478,8	2124,4	3837,2	4130,2
Wmax L1	Wmax L2	Wmax L3	Wmax L4
180,5	154,7	279,4	300,7

Enter the max Load **[kg]**
130,0

							Brake					
level 1	8000/U-130	82,3	2	164,6				x				
level 2	8000/U-070	32,9	6		197,4				x			
level 3	8000/U-050	28,4	12			340,8				x		
level 4	8000/U-050	28,4	24				681,6				x	

Fbreak L1	Fbreak L2	Fbreak L3	Fbreak L4
164,6	197,4	340,8	681,6

Enter the strength of the connection between the handle and the first level of line **[daN]**
80