

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											
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											
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

	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

[illegible]

	X		
	X		

X			
X			
X			

Upper	D										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

Enter the max Load [kg]	Fbreak L1	Fbreak L2	Fbreak L3	Fbreak L4
	2478,8	2124,4	3837,2	4130,2
	Wmax L1	Wmax L2	Wmax L3	Wmax L4
130,0	180.5	154.7	279.4	300.7

	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