Bridle Table

Filename: XT 29 rev2 ML.sle
Design name: XT 29 rev2 ML
Revision: 1.0
Designer: Frianta
Export Date: ne 24.05.2020 12:10:31

Towpoint at 33.00% chord
Towpoint at 62.00% height (9.226m)

Centre AoA = 3.00
Tip AoA = -1.50 (twist = -4.50)
Bridle measurements given in mm

Manufacturer:	**UP International**	
Type:	**K2-4**	
Max. weight (kg):		**235**
Required strength:	**1.6g**	**3158 daN**

6480/D-130	6480/D-090	7950-200	7343-420	7343-230	D-PRO 3mm	7343-190	989/1.1	989/1.3	989-2.1
Edelrid	Edelrid	Edelrid	Edelrid	Edelrid	Liros	Edelrid	Cousin	Cousin	Cousin
1.4 mm	1.1 mm	1.0 mm	2.2 mm	1.7 mm	1.6 mm	1.5 mm	1.1 mm	1.3 mm	2.1 mm
Dyneema	Dyneema	Dyneema	Aramid	Aramid	Dyneema	Aramid	Dyneema	Dyneema	Dyneema
PES	PES	PES	PES	PES	-	PES	PES	PES	PES
123,4 daN	78,1 daN	188,5 daN	203,5 daN	116,4 daN	156,4 daN	92,3 daN	92,5 daN	131,3 daN	234,5 daN

Name	3d Lenght	Extra	Loops le	Cutting le	Material	Colour	Loop protection (on the top end of main lines) Min Load
a1	1364		200	1564	6480/D-130	Yellow	1234
a2	1265		200	1465	6480/D-130	Yellow	1234
a3	1243		200	1443	6480/D-130	Yellow	1234
a4	1301		200	1501	6480/D-130	Yellow	1234
a5	1236		200	1436	6480/D-130	Yellow	1234
a6	1144		200	1344	6480/D-130	Yellow	1234
a7	1103		200	1303	6480/D-130	Yellow	1234
a8	1122		200	1322	6480/D-130	Yellow	1234
a9	976		200	1176	6480/D-130	Yellow	1234
a10	825		200	1025	6480/D-090	Yellow	781
a11	820		200	1020	6480/D-090	Yellow	781
a12	727		200	927	6480/D-090	Yellow	781
a13	496		200	696	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
A1	2000		200	2200	7950-200	Red	2142
A2	2000		200	2200	7950-200	Red	2142
A3	2000		200	2200	7950-200	Red	2142
A4	2000		200	2200	7950-200	Red	2142
A5	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
A6	1850		200	2050	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
Amain1	5500		260	5760	7343-420	Red	+ 2035
Amain2	5500		260	5760	7343-420	Red	+ 2035
Amain3	4900		260	5160	7343-230	Red	+ 1164
Am3-0	600		260	860	D-PRO 3mm	Grey	0
	0			0			
b1	1257		200	1457	6480/D-130	Yellow	1234
b2	1157		200	1357	6480/D-130	Yellow	1234
b3	1139		200	1339	6480/D-130	Yellow	1234
b4	1205		200	1405	6480/D-130	Yellow	1234
b5	1157		200	1357	6480/D-130	Yellow	1234
b6	1074		200	1274	6480/D-130	Yellow	1234
b7	1043		200	1243	6480/D-130	Yellow	1234
b8	1074		200	1274	6480/D-130	Yellow	1234
b9	927		200	1127	6480/D-130	Yellow	1234
b10	792		200	992	6480/D-090	Yellow	781
b11	799		200	999	6480/D-090	Yellow	781
b12	710		200	910	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
B1	2000		200	2200	7950-200	Blue	2142
B2	2000		200	2200	7950-200	Blue	2142
B3	2000		200	2200	7950-200	Blue	2142
B4	2000		200	2200	7950-200	Blue	2142
B5	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
B6	1850		200	2050	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
Bmain1	5500		260	5760	7343-420	Blue	+ 2035
Bmain2	5500		260	5760	7343-420	Blue	+ 2035
Bmain3	5500		260	5760	7343-230	Blue	+ 1164
	0			0			
c1	1282		200	1482	6480/D-090	Yellow	781
c2	1185		200	1385	6480/D-090	Yellow	781
c3	1168		200	1368	6480/D-090	Yellow	781
c4	1236		200	1436	6480/D-090	Yellow	781
c5	1191		200	1391	6480/D-090	Yellow	781
c6	1112		200	1312	6480/D-090	Yellow	781
c7	1084		200	1284	6480/D-090	Yellow	781
c8	1116		200	1316	6480/D-090	Yellow	781
c9	985		200	1185	6480/D-090	Yellow	781
c10	853		200	1053	6480/D-090	Yellow	781
c11	863		200	1063	6480/D-090	Yellow	781
c12	758		200	958	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
C1	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
C2	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
C3	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
C4	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
C5	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
C6	1850		200	2050	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
Cmain1	5500		260	5760	7343-230	Yellow	1164
Cmain2	5500		260	5760	7343-230	Yellow	1164
Cmain3	5500		260	5760	7343-190	Yellow	923
	0			0			
d1	563		200	763	6480/D-090	Yellow	781
d2	517		200	717	6480/D-090	Yellow	781
d3	500		200	700	6480/D-090	Yellow	781
d4	516		200	716	6480/D-090	Yellow	781
d5	501		200	701	6480/D-090	Yellow	781
d6	442		200	642	6480/D-090	Yellow	781
d7	411		200	611	6480/D-090	Yellow	781
d8	437		200	637	6480/D-090	Yellow	781
d9	406		200	606	6480/D-090	Yellow	781
d10	332		200	532	6480/D-090	Yellow	781
d11	927		200	1127	6480/D-090	Yellow	781
d12	812		200	1012	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
D1	800		200	1000	6480/D-090	Yellow	781
D2	750		200	950	6480/D-090	Yellow	781
D3	750		200	950	6480/D-090	Yellow	781
D4	800		200	1000	6480/D-090	Yellow	781
D5	770		200	970	6480/D-090	Yellow	781
D6	750		200	950	6480/D-090	Yellow	781
D7	750		200	950	6480/D-090	Yellow	781
D8	750		200	950	6480/D-090	Yellow	781
D9	630		200	830	6480/D-090	Yellow	781
D10	580		200	780	6480/D-090	Yellow	781
D11	1850		200	2050	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
DI	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
DII	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
DIII	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
DIV	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
DV	2000		200	2200	6480/D-130	Yellow	1234
	0			0			
Dmain1	5550		260	5810	7343-230	Yellow	1164
Dmain2	5550		260	5810	7343-230	Yellow	1164
Dmain3	5550		260	5810	7343-190	Yellow	923
	0			0			
e1	616		200	816	6480/D-090	Yellow	781
e2	573		200	773	6480/D-090	Yellow	781
e3	556		200	756	6480/D-090	Yellow	781
e4	567		200	767	6480/D-090	Yellow	781
e5	552		200	752	6480/D-090	Yellow	781
e6	492		200	692	6480/D-090	Yellow	781
e7	460		200	660	6480/D-090	Yellow	781
e8	481		200	681	6480/D-090	Yellow	781
e9	448		200	648	6480/D-090	Yellow	781
e10	371		200	571	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
br1	2062		200	2262	989/1.1	Magenta	925
br2	1830		200	2030	989/1.1	Magenta	925
br3	1764		200	1964	989/1.1	Magenta	925
br4	1881		200	2081	989/1.1	Magenta	925
br5	1733		200	1933	989/1.1	Magenta	925
br6	1743		200	1943	989/1.1	Magenta	925
br7	1670		200	1870	989/1.1	Magenta	925
br8	1573		200	1773	989/1.1	Magenta	925
br9	1591		200	1791	989/1.1	Magenta	925
br10	1492		200	1692	989/1.1	Magenta	925
br11	1369		200	1569	989/1.1	Magenta	925
br12	1299		200	1499	989/1.1	Magenta	925
br13	1269		200	1469	989/1.1	Magenta	925
	0			0			
BR1	3700		200	3900	989/1.3	Magenta	1313
BR2	3450		200	3650	989/1.3	Magenta	1313
BR3	3450		200	3650	989/1.3	Magenta	1313
BR4	3450		200	3650	989/1.3	Magenta	1313
	0			0			
BRI	3900		200	4100	989-2.1	Red	2345
	0			0			
st1	438		200	638	6480/D-090	Yellow	781
st2	431		200	631	6480/D-090	Yellow	781
st3	525		200	725	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
ST1	900		200	1100	6480/D-090	Yellow	781
ST2	900		200	1100	6480/D-090	Yellow	781
	0			0			
STI	6300		260	6560	7343-190	Red	923

STAMMLEINEN

LEINE	TYP	dAN
Amain1	7343-420	203,5
Amain2	7343-420	203,5
Amain3	7343-230	116,4
Am3-0	D-PRO 3mm	(736,4)
Für Festigkeit wird die geringere BL 116,4 dAN verwendet		
D-PRO 3mm nicht in Kalkulation enthalten		
Bmain1	7343-420	203,5
Bmain2	7343-420	203,5
Bmain3	7343-230	116,4
Cmain1	7343-230	116,4
Cmain2	7343-230	116,4
Cmain3	7343-190	92,3
Dmain1	7343-230	116,4
Dmain2	7343-230	116,4
Dmain3	7343-190	92,3

MITTELLEINEN I

LEINE	TYP	dAN
DI	6480/D-130	123,4
DII	6480/D-130	123,4
DIII	6480/D-130	123,4
DIV	6480/D-130	123,4
DV	6480/D-130	123,4
-		

MITTELLEINEN II

LEINE	TYP	dAN
A1	7950-200	188,5
A2	7950-200	188,5
A3	7950-200	188,5
A4	7950-200	188,5
A5	6480/D-130	123,4
A6	6480/D-090	78,1
B1	7950-200	188,5
B2	7950-200	188,5
B3	7950-200	188,5
B4	7950-200	188,5
B5	6480/D-130	123,4
B6	6480/D-090	78,1
C1	6480/D-130	123,4
C2	6480/D-130	123,4
C3	6480/D-130	123,4
C4	6480/D-130	123,4
C5	6480/D-130	123,4
C6	6480/D-090	78,1
D1	6480/D-090	78,1
D2	6480/D-090	78,1
D3	6480/D-090	78,1
D4	6480/D-090	78,1
D5	6480/D-090	78,1
D6	6480/D-090	78,1
D7	6480/D-090	78,1
D8	6480/D-090	78,1
D9	6480/D-090	78,1
D10	6480/D-090	78,1
D11	6480/D-090	78,1

GALERIELEINEN

LEINE	TYP	dAN
a1	6480/D-130	123,4
a2	6480/D-130	123,4
a3	6480/D-130	123,4
a4	6480/D-130	123,4
a5	6480/D-130	123,4
a6	6480/D-130	123,4
a7	6480/D-130	123,4
a8	6480/D-130	123,4
a9	6480/D-130	123,4
a10	6480/D-090	78,1
a11	6480/D-090	78,1
a12	6480/D-090	78,1
b1	6480/D-130	123,4
b2	6480/D-130	123,4
b3	6480/D-130	123,4
b4	6480/D-130	123,4
b5	6480/D-130	123,4
b6	6480/D-130	123,4
b7	6480/D-130	123,4
b8	6480/D-130	123,4
b9	6480/D-130	123,4
b10	6480/D-090	78,1
b11	6480/D-090	78,1
b12	6480/D-090	78,1
c1	6480/D-090	78,1
c2	6480/D-090	78,1
c3	6480/D-090	78,1
c4	6480/D-090	78,1
c5	6480/D-090	78,1
c6	6480/D-090	78,1
c7	6480/D-090	78,1
c8	6480/D-090	78,1
c9	6480/D-090	78,1
c10	6480/D-090	78,1
c11	6480/D-090	78,1
c12	6480/D-090	78,1
d1	6480/D-090	78,1
e1	6480/D-090	78,1
d2	6480/D-090	78,1
e2	6480/D-090	78,1
d3	6480/D-090	78,1
e3	6480/D-090	78,1
d4	6480/D-090	78,1
e4	6480/D-090	78,1
d5	6480/D-090	78,1
e5	6480/D-090	78,1
d6	6480/D-090	78,1
e6	6480/D-090	78,1
d7	6480/D-090	78,1
e7	6480/D-090	78,1
d8	6480/D-090	78,1
e8	6480/D-090	78,1
d9	6480/D-090	78,1
e9	6480/D-090	78,1
d10	6480/D-090	78,1
e10	6480/D-090	78,1
d11	6480/D-090	78,1
d12	6480/D-090	78,1

Bei Leinen die aufgeteilt werden wird das Minimum von Festigkeit der Mittelleinen und Summe der Galerieleinen genommen (farblich gekennzeichnet)

	min dAN
a2	**188,5**
a3	**188,5**
a5	**188,5**
a7	**188,5**
a10	**123,4**
a11	**78,1**
b2	**188,5**
b3	**188,5**
b6	**188,5**
b7	**188,5**
b10	**123,4**
b11	**78,1**
c1	**123,4**
c3	**123,4**
c7	**123,4**
c10	**123,4**
c11	**78,1**
e1	**123,4**
d2	**123,4**
e3	**123,4**
d4	**123,4**
e5	**123,4**
d6	**123,4**
e7	**123,4**
d8	**123,4**
e9	**123,4**
d10	**123,4**
e10	**123,4**
d11	**78,1**
d12	**78,1**

Berechnung Stammleinen
2 mal Summe der Festigkeiten Stammleinen **3394 > 3158 - OK**

Berechnung Galerieleinen
Bei Leinen die aufgeteilt werden wird das **Minimum** von Festigkeit der Mittelleinen und Summe der Galerieleinen genommen (farblich gekennzeichnet) **6602,4 > 3158 - OK**

STABILOLEINEN **Minimum > 20 dAN**

LEINE	TYP	dAN
STI	7343-190	92,3

LEINE	TYP	dAN
ST1	6480/D-090	78,1
ST2	6480/D-090	78,1

LEINE	TYP	dAN
a13 (STABILO)	6480/D-090	78,1
st1	6480/D-091	78,1
st2	6480/D-092	78,1
st3	6480/D-093	78,1

BREMSLEINEN

LEINE	TYP	dAN
BRI	989-2.1	234,5

LEINE	TYP	dAN
BR1	131,3	
BR2	131,3	
BR3	131,3	
BR4	131,3	

LEINE	TYP	dAN
br1	989/1.1	92,5
br2	989/1.1	92,5
br3	989/1.1	92,5
br4	989/1.1	92,5
br5	989/1.1	92,5
br6	989/1.1	92,5
br7	989/1.1	92,5
br8	989/1.1	92,5
br9	989/1.1	92,5
br10	989/1.1	92,5
br11	989/1.1	92,5
br12	989/1.1	92,5
br13	989/1.1	92,5

MINIMALE BL je EBENE 131,3 > 75 dAN

BR1	131,3
BR2	131,3
BR3	131,3
BR4	131,3