

Plano de linhas

RUNNER^{XC}

DGAC




SOL[®]
PARAGLIDERS

Versão 3 7 / 2023

Sumário

Asa de paramotor	4
Tirante.....	5
Plano de linhas.....	6
Dados técnicos.....	8
Peças e materiais	10
Linhas.....	10
Comprimento de linhas	12
Comprimento de linhas individuais	16



Asa de paramotor

1. Bordo de fuga.
2. Extradorso.
3. Bordo de ataque.
4. Intradorso.
5. Estabilizador.
6. Linhas.
7. Tirantes.

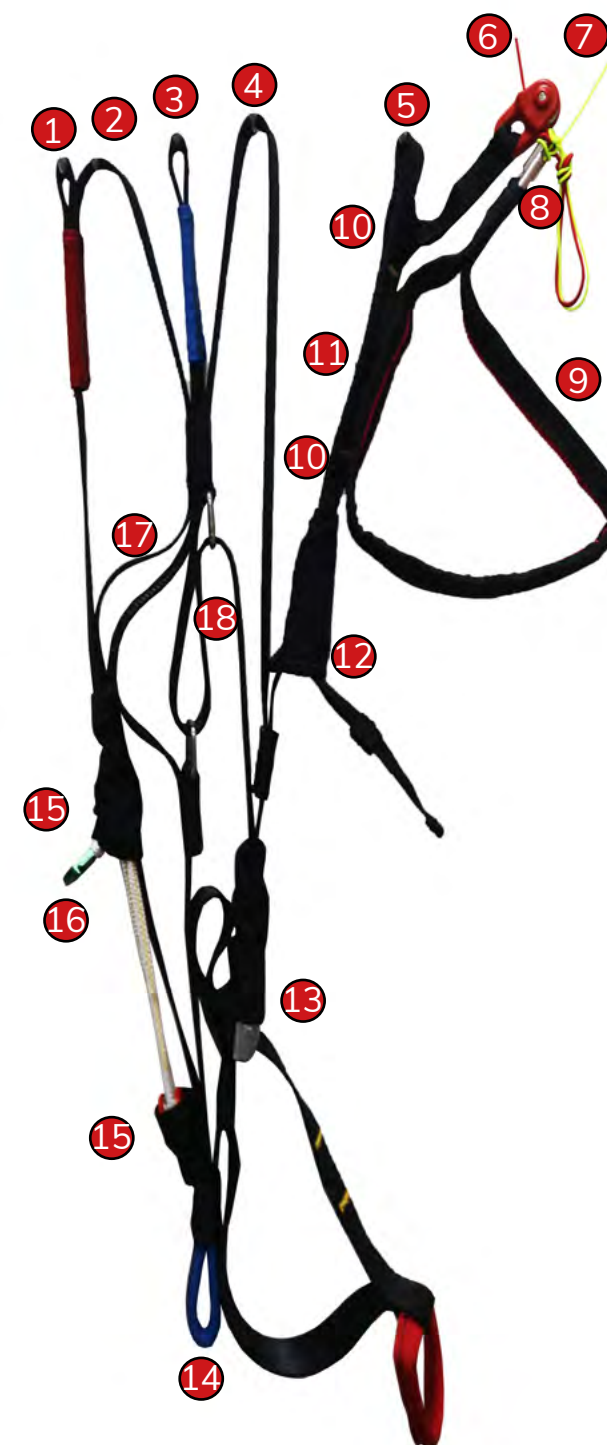


6



Tirante

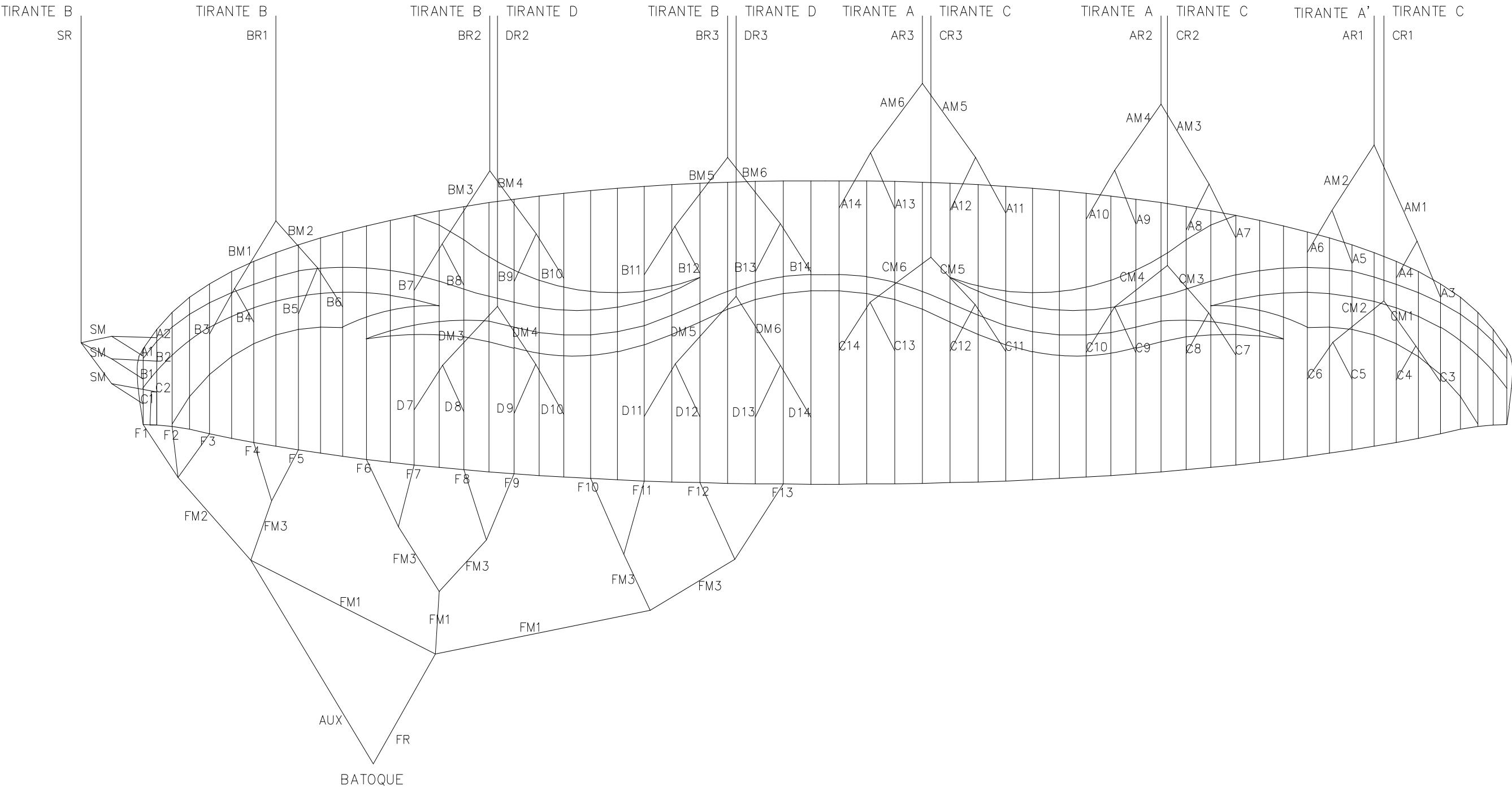
1. Tirante A.
2. Tirante A'.
3. Tirante B.
4. Tirante C.
5. Tirante D.
6. Linha de freio.
7. Linha de freio auxiliar.
8. Distorcedor.
9. Batoque.
10. Regulagem do batoque.
11. Botão magnético.
12. Flaps de rendimento.
13. Trimmer.
14. Ponto para conexão no mosquetão da selete.
15. Sistema de acelerador.
16. Conexão de acelerador.
17. Sistema de progressão do acelerador.
18. Sistema de progressão do trimmer.



15



Não se deve alterar nenhuma medida de linha da asa de paramotor.



Dados técnicos

Modelo	150	165	180	195	210	225	240	
Células	57	57	57	57	57	57	57	
Área Real	15,03	16,5	18,0	19,5	21,1	22,5	24,1	m²
Envergadura Real	9,48	9,9	10,4	10,8	11,2	11,6	12,0	m
Alongamento Real	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Área Projetada	13,02	14,3	15,6	16,9	18,2	19,5	20,9	m²
Envergadura Projetada	7,66	8,0	8,4	8,7	9,1	9,4	9,7	m
Alongamento Projetado	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Altura	607	635	661	686	711	734	757	cm
Perfil Máximo	195	205	214	222	231	239	247	cm
Perfil Mínimo	49	51	54	56	58	60	62	cm
Peso da Vela	3,7	4.0	4,3	4,5	4,7	5,0	5,3	kg
Peso de decolagem	70 - 120	70 - 130	80 - 130	80 - 140	90 - 150	100 - 160	110 - 170	Kg
Certificação	DGAC	DGAC	DGAC	DGAC	DGAC	DGAC	DGAC	
Acelerador	11	11	11	11	11	11	11	cm
Número de tirantes	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	
Trimmer	13	13	13	13	13	13	13	cm
Ajustes removíveis e variáveis	1	1	1	1	1	1	1	



Peças e materiais

Extradorso	WTX 40 PU + Silicon 40 gr/sm - WTX 29 PU + Silicon 29 gr/sm
Intradorso	WTX 40 PU + Silicon 40 gr/sm - WTX 29 PU + Silicon 29 gr/sm
Perfis/Diagonais	Pro-Nyl High Tenacity Nylon rip-stop Hard finish 36 gr/sm
Talas	Nylon Meada 2,5 mm / Nylon Maxfios Meada 1,6 - 2,0 mm
Fita de reforço interno/externo	Cetim Polyester 25 mm
Alças	Fita Polyester / Polipropileno FRL0027 10 X 1.0 mm Ribana White
Fio de costura do velame	Graal Polyester Filament Continuous 60 White
Fio de costura do tirante	Dabond Polyester Filament Continuous 30 - 40 Black
Linhas	Liros Dyneema PPSLS 0,76 - 1,05 - 1,25 - 1,58 / Cousin Vectran 0,6 - 0,9 - 1,0 - 1,2 / Cousin Technora 2,1
Mosquetinhos	Ansung Precision 20 mm. 800 kg
Tirantes	Fita Poliéster Venus VII 19 mm Preta. 1.600 kg
Roldanas	Nylon Sol 12 mm Red / 16 mm ball bearing
Botão magnético	Ima de Neodimio N35 20 X 10 X 3 mm
Clip de acelerador	Aluminum - ISR

Linhas

Modelo da linha	PPSLS 65	PPSLS 125	PPSLS 180	PPSLS 260	12100	12240	16330	12470	988
Fabricante	Liros GER	Liros GER	Liros GER	Liros GER	Cousin FRA	Cousin FRA	Cousin FRA	Cousin FRA	Cousin FRA
Número do teste de resistência	LKT 0561	LKT 1630	LKT 1531	LKT 1529	LI 611.2018	LI 612.2018	LI 613.2018	LI 614.2018	LT 949
Diâmetro	0,76 mm	1,05 mm	1,25 mm	1,58 mm	0,6 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,2 mm	2,1 mm
Material	Dyneema	Dyneema	Dyneema	Dyneema	Vectran	Vectran	Vectran	Vectran	Technora
Material da capa	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	No	No	No	No	Polyester
Tenacidade após flexão	40 daN	121,4 daN	142,9 daN	182,3 daN	35,8 daN	96,2 daN	127,2 daN	186,6 daN	182,4 daN



Comprimento de linhas

Runner XC 150

	A	B	C	D	F
1	5387	5379	5407		5403
2	5436	5421	5439		5449
3	5646	5629	5646		5545
4	5706	5685	5712		5612
5	5777	5751	5786		5678
6	5856	5823	5864		5723
7	5894	5852	5887	5962	5731
8	5873	5826	5868	5952	5766
9	5885	5834	5879	5971	5833
10	5933	5879	5927	6021	5944
11	5963	5905	5954	6053	6000
12	5942	5881	5931	6033	6111
13	5964	5902	5952	6055	6323
14	6027	5967	6016	6117	



Medida inclui tirante e mosquetinhos com 5 daN de tensão
Freio não inclui medida do tirante

Runner XC 165

	A	B	C	D	F
1	5636	5629	5659		5664
2	5688	5672	5692		5712
3	5908	5890	5909		5811
4	5970	5948	5978		5882
5	6043	6016	6054		5950
6	6125	6091	6135		5996
7	6164	6120	6157	6236	6003
8	6140	6091	6135	6224	6039
9	6152	6099	6147	6242	6109
10	6202	6145	6195	6294	6223
11	6231	6171	6222	6325	6280
12	6208	6144	6196	6303	6396
13	6229	6164	6217	6325	6615
14	6295	6231	6283	6389	



Medida inclui tirante e mosquetinhos com 5 daN de tensão
Freio não inclui medida do tirante

Runner XC 180

	A	B	C	D	F
1	5879	5872	5904		5917
2	5934	5917	5939		5968
3	6161	6143	6164		6071
4	6226	6203	6236		6145
5	6302	6274	6315		6215
6	6387	6351	6399		6262
7	6426	6380	6420	6502	6269
8	6401	6350	6396	6489	6305
9	6412	6357	6407	6507	6377
10	6463	6404	6456	6559	6493
11	6492	6429	6483	6590	6553
12	6466	6400	6455	6566	6672
13	6488	6420	6475	6587	6900
14	6555	6489	6543	6654	



Medida inclui tirante e mosquetinhos com 5 daN de tensão
Freio não inclui medida do tirante

Runner XC 195

	A	B	C	D	F
1	6108	6101	6135		6157
2	6165	6149	6172		6211
3	6402	6383	6406		6318
4	6469	6445	6481		6393
5	6547	6518	6562		6465
6	6634	6597	6648		6513
7	6675	6627	6669	6755	6520
8	6648	6594	6643	6740	6557
9	6659	6601	6653	6757	6629
10	6710	6649	6703	6810	6751
11	6739	6673	6729	6841	6811
12	6711	6642	6699	6815	6934
13	6733	6662	6720	6836	7170
14	6802	6732	6789	6904	



Medida inclui tirante e mosquetinhos com 5 daN de tensão
Freio não inclui medida do tirante



Runner XC 210

	A	B	C	D	F
1	6336	6330	6365		6135
2	6396	6379	6404		6191
3	6637	6617	6644		6301
4	6706	6682	6721		6379
5	6787	6756	6805		6453
6	6877	6838	6894		6764
7	6918	6869	6913	7003	6770
8	6890	6834	6886	6986	6809
9	6900	6840	6895	7003	6883
10	6953	6889	6947	7058	7008
11	6981	6912	6972	7088	7070
12	6951	6879	6940	7059	7197
13	6972	6899	6960	7081	7440
14	7043	6971	7031	7150	



Medida inclui tirante e mosquetinhos com 5 daN de tensão
Freio não inclui medida do tirante

Runner XC 225

	A	B	C	D	F
1	6548	6542	6579		6617
2	6610	6592	6619		6675
3	6862	6842	6870		6789
4	6933	6908	6949		6869
5	7017	6985	7035		6946
6	7109	7068	7126		6995
7	7150	7099	7145	7238	7000
8	7120	7063	7115	7219	7039
9	7130	7068	7124	7236	7116
10	7184	7118	7176	7291	7243
11	7212	7141	7201	7321	7306
12	7180	7106	7167	7291	7437
13	7201	7125	7187	7312	7687
14	7274	7199	7260	7383	



Medida inclui tirante e mosquetinhos com 5 daN de tensão
Freio não inclui medida do tirante

Runner XC 240

	A	B	C	D	F
1	6764	6759	6798		6843
2	6829	6811	6839		6904
3	7089	7068	7098		7021
4	7162	7136	7179		7103
5	7248	7215	7268		7181
6	7342	7301	7361		7232
7	7385	7332	7379	7476	7237
8	7353	7293	7348	7456	7276
9	7362	7298	7357	7472	7354
10	7417	7349	7409	7528	7485
11	7445	7372	7434	7558	7549
12	7411	7334	7398	7526	7684
13	7432	7354	7418	7547	7941
14	7506	7429	7492	7619	



Medida inclui tirante e mosquetinhos com 5 daN de tensão
Freio não inclui medida do tirante



Comprimento de linhas individuais

Runner XC 150

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
A1	Cousin vectran	12100	0,6	2	391
A2	Cousin vectran	12100	0,6	2	440
A3	Cousin vectran	12240	0,9	2	728
A4	Cousin vectran	12240	0,9	2	788
A5	Cousin vectran	12240	0,9	2	739
A6	Cousin vectran	12240	0,9	2	818
A7	Cousin vectran	16330	1,0	2	945
A8	Cousin vectran	16330	1,0	2	924
A9	Cousin vectran	16330	1,0	2	936
A10	Cousin vectran	16330	1,0	2	984
A11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1094
A12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1073
A13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1095
A14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1158
AM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	830
AM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	950
AM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1065
AM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1065
AM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1065
AM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1065
AR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	3630
AR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	3435
AR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	3355
B1	Cousin vectran	12100	0,6	2	383
B2	Cousin vectran	12100	0,6	2	425
B3	Cousin vectran	12240	0,9	2	711
B4	Cousin vectran	12240	0,9	2	767
B5	Cousin vectran	12240	0,9	2	713
B6	Cousin vectran	12240	0,9	2	785
B7	Cousin vectran	16330	1,0	2	903
B8	Cousin vectran	16330	1,0	2	877
B9	Cousin vectran	16330	1,0	2	885
B10	Cousin vectran	16330	1,0	2	930
B11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1036
B12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1012
B13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1033
B14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1098
BM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	830
BM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	950
BM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1065
BM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1065
BM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1065
BM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1065
SM	Cousin vectran	12100	0,6	6	765
STB	Liros PPSLS	125	1,05	2	3775
BR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	3630
BR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	3435
BR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	3355
C1	Cousin vectran	12100	0,6	2	411
C2	Cousin vectran	12100	0,6	2	443
C3	Cousin vectran	12240	0,9	2	730

Runner XC 150

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
C4	Cousin vectran	12240	0,9	2	796
C5	Cousin vectran	12240	0,9	2	750
C6	Cousin vectran	12240	0,9	2	828
C7	Cousin vectran	12240	0,9	2	931
C8	Cousin vectran	12240	0,9	2	912
C9	Cousin vectran	12240	0,9	2	923
C10	Cousin vectran	12240	0,9	2	971
C11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1078
C12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1055
C13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1076
C14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1140
CM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	830
CM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	950
CM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1065
CM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1065
CM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1065
CM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1065
CR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	3630
CR2	Liros PPSLS	180	1,25	2	3435
CR3	Liros PPSLS	180	1,25	2	3355
D7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1006
D8	Cousin vectran	12240	0,9	2	996
D9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1015
D10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1065
D11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1177
D12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1157
D13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1179
D14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1241
DM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1065
DM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1065
DM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1065
DM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1065
DR2	Liros PPSLS	125	1,05	2	3435
DR3	Liros PPSLS	125	1,05	2	3355
F1	Cousin vectran	12100	0,6	2	531
F2	Cousin vectran	12100	0,6	2	577
F3	Cousin vectran	12100	0,6	2	673
F4	Cousin vectran	12100	0,6	2	440
F5	Cousin vectran	12100	0,6	2	506
F6	Cousin vectran	12100	0,6	2	551
F7	Cousin vectran	12100	0,6	2	559
F8	Cousin vectran	12100	0,6	2	594
F9	Cousin vectran	12100	0,6	2	661
F10	Cousin vectran	12100	0,6	2	772
F11	Cousin vectran	12100	0,6	2	828
F12	Cousin vectran	12100	0,6	2	939
F13	Cousin vectran	12100	0,6	2	1151
FM1	Liros PPSLS	65	0,76	4	1485
FM2	Cousin vectran	12100	0,6	2	1185
FM3	Cousin vectran	12100	0,6	10	1485
AUX	Liros PPSLS	125	1,05	2	3463
FR	Cousin / Technora	988	2,1	2	2245



Runner XC 165

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
A1	Cousin vectran	12100	0,6	2	420
A2	Cousin vectran	12100	0,6	2	472
A3	Cousin vectran	12240	0,9	2	770
A4	Cousin vectran	12240	0,9	2	832
A5	Cousin vectran	12240	0,9	2	780
A6	Cousin vectran	12240	0,9	2	862
A7	Cousin vectran	16330	1,0	2	995
A8	Cousin vectran	16330	1,0	2	971
A9	Cousin vectran	16330	1,0	2	983
A10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1033
A11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1142
A12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1119
A13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1140
A14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1206
AM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	870
AM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	995
AM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1120
AM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1120
AM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1120
AM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1120
AR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	3810
AR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	3600
AR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	3520
B1	Cousin vectran	12100	0,6	2	413
B2	Cousin vectran	12100	0,6	2	456
B3	Cousin vectran	12240	0,9	2	752
B4	Cousin vectran	12240	0,9	2	810
B5	Cousin vectran	12240	0,9	2	753
B6	Cousin vectran	12240	0,9	2	828
B7	Cousin vectran	16330	1,0	2	951
B8	Cousin vectran	16330	1,0	2	922
B9	Cousin vectran	16330	1,0	2	930
B10	Cousin vectran	16330	1,0	2	976
B11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1082
B12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1055
B13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1075
B14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1142
BM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	870
BM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	995
BM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1120
BM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1120
BM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1120
BM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1120
SM	Cousin vectran	12100	0,6	6	800
STB	Liros PPSLS	125	1,05	2	3960
BR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	3810
BR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	3600
BR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	3520
C1	Cousin vectran	12100	0,6	2	443
C2	Cousin vectran	12100	0,6	2	476
C3	Cousin vectran	12240	0,9	2	773

Runner XC 165

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
C4	Cousin vectran	12240	0,9	2	842
C5	Cousin vectran	12240	0,9	2	793
C6	Cousin vectran	12240	0,9	2	874
C7	Cousin vectran	12240	0,9	2	981
C8	Cousin vectran	12240	0,9	2	959
C9	Cousin vectran	12240	0,9	2	971
C10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1019
C11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1126
C12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1100
C13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1121
C14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1187
CM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	870
CM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	995
CM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
CM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
CM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
CM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
CR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	3810
CR2	Liros PPSLS	180	1,25	2	3600
CR3	Liros PPSLS	180	1,25	2	3520
D7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1060
D8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1048
D9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1066
D10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1118
D11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1229
D12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1207
D13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1229
D14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1293
DM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
DM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
DM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
DM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
DR2	Liros PPSLS	125	1,05	2	3600
DR3	Liros PPSLS	125	1,05	2	3520
F1	Cousin vectran	12100	0,6	2	572
F2	Cousin vectran	12100	0,6	2	620
F3	Cousin vectran	12100	0,6	2	719
F4	Cousin vectran	12100	0,6	2	475
F5	Cousin vectran	12100	0,6	2	543
F6	Cousin vectran	12100	0,6	2	589
F7	Cousin vectran	12100	0,6	2	596
F8	Cousin vectran	12100	0,6	2	632
F9	Cousin vectran	12100	0,6	2	702
F10	Cousin vectran	12100	0,6	2	816
F11	Cousin vectran	12100	0,6	2	873
F12	Cousin vectran	12100	0,6	2	989
F13	Cousin vectran	12100	0,6	2	1208
FM1	Liros PPSLS	65	0,76	4	1555
FM2	Cousin vectran	12100	0,6	2	1240
FM3	Cousin vectran	12100	0,6	10	1555
AUX	Liros PPSLS	125	1,05	2	3625
FR	Cousin / Technora	988	2,1	2	2340



Runner XC 180

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
A1	Cousin vectran	12100	0,6	2	448
A2	Cousin vectran	12100	0,6	2	503
A3	Cousin vectran	12240	0,9	2	818
A4	Cousin vectran	12240	0,9	2	883
A5	Cousin vectran	12240	0,9	2	824
A6	Cousin vectran	12240	0,9	2	909
A7	Cousin vectran	16330	1,0	2	1052
A8	Cousin vectran	16330	1,0	2	1027
A9	Cousin vectran	16330	1,0	2	1038
A10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1089
A11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1203
A12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1177
A13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1199
A14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1266
AM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	905
AM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1040
AM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1165
AM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1165
AM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1165
AM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1165
AR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	3980
AR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	3760
AR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	3675
B1	Cousin vectran	12100	0,6	2	441
B2	Cousin vectran	12100	0,6	2	486
B3	Cousin vectran	12240	0,9	2	800
B4	Cousin vectran	12240	0,9	2	860
B5	Cousin vectran	12240	0,9	2	796
B6	Cousin vectran	12240	0,9	2	873
B7	Cousin vectran	16330	1,0	2	1006
B8	Cousin vectran	16330	1,0	2	976
B9	Cousin vectran	16330	1,0	2	983
B10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1030
B11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1140
B12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1111
B13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1131
B14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1200
BM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	905
BM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1040
BM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1165
BM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1165
BM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1165
BM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1165
SM	Cousin vectran	12100	0,6	6	840
STB	Liros PPSLS	125	1,05	2	4135
BR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	3980
BR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	3760
BR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	3675
C1	Cousin vectran	12100	0,6	2	473
C2	Cousin vectran	12100	0,6	2	508
C3	Cousin vectran	12240	0,9	2	823

Runner XC 180

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
C4	Cousin vectran	12240	0,9	2	895
C5	Cousin vectran	12240	0,9	2	839
C6	Cousin vectran	12240	0,9	2	923
C7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1039
C8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1015
C9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1026
C10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1075
C11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1187
C12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1159
C13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1179
C14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1247
CM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	905
CM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1040
CM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1165
CM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1165
CM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1165
CM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1165
CR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	3980
CR2	Liros PPSLS	180	1,25	2	3760
CR3	Liros PPSLS	180	1,25	2	3675
D7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1121
D8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1108
D9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1126
D10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1178
D11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1294
D12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1270
D13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1291
D14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1358
DM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1165
DM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1165
DM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1165
DM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1165
DR2	Liros PPSLS	125	1,05	2	3760
DR3	Liros PPSLS	125	1,05	2	3675
F1	Cousin vectran	12100	0,6	2	610
F2	Cousin vectran	12100	0,6	2	661
F3	Cousin vectran	12100	0,6	2	764
F4	Cousin vectran	12100	0,6	2	508
F5	Cousin vectran	12100	0,6	2	578
F6	Cousin vectran	12100	0,6	2	625
F7	Cousin vectran	12100	0,6	2	632
F8	Cousin vectran	12100	0,6	2	668
F9	Cousin vectran	12100	0,6	2	740
F10	Cousin vectran	12100	0,6	2	856
F11	Cousin vectran	12100	0,6	2	916
F12	Cousin vectran	12100	0,6	2	1035
F13	Cousin vectran	12100	0,6	2	1263
FM1	Liros PPSLS	65	0,76	4	1625
FM2	Cousin vectran	12100	0,6	2	1295
FM3	Cousin vectran	12100	0,6	10	1625
AUX	Liros PPSLS	125	1,05	2	3783
FR	Cousin / Technora	988	2,1	2	2430



Runner XC 195

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
A1	Cousin vectran	12100	0,6	2	482
A2	Cousin vectran	12100	0,6	2	539
A3	Cousin vectran	12240	0,9	2	859
A4	Cousin vectran	12240	0,9	2	926
A5	Cousin vectran	12240	0,9	2	869
A6	Cousin vectran	12240	0,9	2	956
A7	Cousin vectran	16330	1,0	2	1096
A8	Cousin vectran	16330	1,0	2	1069
A9	Cousin vectran	16330	1,0	2	1080
A10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1131
A11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1250
A12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1222
A13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1244
A14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1313
AM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	945
AM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1080
AM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1215
AM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1215
AM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1215
AM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1215
AR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4140
AR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	3915
AR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	3815
B1	Cousin vectran	12100	0,6	2	475
B2	Cousin vectran	12100	0,6	2	523
B3	Cousin vectran	12240	0,9	2	840
B4	Cousin vectran	12240	0,9	2	902
B5	Cousin vectran	12240	0,9	2	840
B6	Cousin vectran	12240	0,9	2	919
B7	Cousin vectran	16330	1,0	2	1048
B8	Cousin vectran	16330	1,0	2	1015
B9	Cousin vectran	16330	1,0	2	1022
B10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1070
B11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1184
B12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1153
B13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1173
B14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1243
BM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	945
BM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1080
BM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1215
BM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1215
BM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1215
BM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1215
SM	Cousin vectran	12100	0,6	6	870
STB	Liros PPSLS	125	1,05	2	4300
BR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4140
BR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	3915
BR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	3815
C1	Cousin vectran	12100	0,6	2	509
C2	Cousin vectran	12100	0,6	2	546
C3	Cousin vectran	12240	0,9	2	865

Runner XC 195

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
C4	Cousin vectran	12240	0,9	2	940
C5	Cousin vectran	12240	0,9	2	886
C6	Cousin vectran	12240	0,9	2	972
C7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1083
C8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1057
C9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1067
C10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1117
C11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1233
C12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1203
C13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1224
C14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1293
CM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	945
CM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1080
CM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1215
CM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1215
CM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1215
CM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1215
CR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4140
CR2	Liros PPSLS	180	1,25	2	3915
CR3	Liros PPSLS	180	1,25	2	3815
D7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1169
D8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1154
D9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1171
D10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1224
D11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1345
D12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1319
D13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1340
D14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1408
DM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1215
DM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1215
DM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1215
DM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1215
DR2	Liros PPSLS	125	1,05	2	3915
DR3	Liros PPSLS	125	1,05	2	3815
F1	Cousin vectran	12100	0,6	2	640
F2	Cousin vectran	12100	0,6	2	694
F3	Cousin vectran	12100	0,6	2	801
F4	Cousin vectran	12100	0,6	2	536
F5	Cousin vectran	12100	0,6	2	608
F6	Cousin vectran	12100	0,6	2	656
F7	Cousin vectran	12100	0,6	2	663
F8	Cousin vectran	12100	0,6	2	700
F9	Cousin vectran	12100	0,6	2	772
F10	Cousin vectran	12100	0,6	2	894
F11	Cousin vectran	12100	0,6	2	954
F12	Cousin vectran	12100	0,6	2	1077
F13	Cousin vectran	12100	0,6	2	1313
FM1	Liros PPSLS	65	0,76	4	1690
FM2	Cousin vectran	12100	0,6	2	1350
FM3	Cousin vectran	12100	0,6	10	1690
AUX	Liros PPSLS	125	1,05	2	3936
FR	Cousin / Technora	988	2,1	2	2520



Runner XC 210

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
A1	Cousin vectran	12100	0,6	2	507
A2	Cousin vectran	12100	0,6	2	567
A3	Cousin vectran	12240	0,9	2	904
A4	Cousin vectran	12240	0,9	2	973
A5	Cousin vectran	12240	0,9	2	914
A6	Cousin vectran	12240	0,9	2	1004
A7	Cousin vectran	16330	1,0	2	1144
A8	Cousin vectran	16330	1,0	2	1116
A9	Cousin vectran	16330	1,0	2	1126
A10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1179
A11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1307
A12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1277
A13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1298
A14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1369
AM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	980
AM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
AM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1260
AM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1260
AM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1260
AM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1260
AR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4300
AR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	4070
AR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	3970
B1	Cousin vectran	12100	0,6	2	501
B2	Cousin vectran	12100	0,6	2	550
B3	Cousin vectran	12240	0,9	2	884
B4	Cousin vectran	12240	0,9	2	949
B5	Cousin vectran	12240	0,9	2	883
B6	Cousin vectran	12240	0,9	2	965
B7	Cousin vectran	16330	1,0	2	1095
B8	Cousin vectran	16330	1,0	2	1060
B9	Cousin vectran	16330	1,0	2	1066
B10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1115
B11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1238
B12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1205
B13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1225
B14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1297
BM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	980
BM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
BM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1260
BM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1260
BM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1260
BM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1260
SM	Cousin vectran	12100	0,6	6	905
STB	Liros PPSLS	125	1,05	2	4470
BR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4300
BR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	4070
BR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	3970
C1	Cousin vectran	12100	0,6	2	536
C2	Cousin vectran	12100	0,6	2	575
C3	Cousin vectran	12240	0,9	2	912

Runner XC 210

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
C4	Cousin vectran	12240	0,9	2	989
C5	Cousin vectran	12240	0,9	2	933
C6	Cousin vectran	12240	0,9	2	1022
C7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1131
C8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1104
C9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1113
C10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1165
C11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1290
C12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1258
C13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1278
C14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1349
CM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	980
CM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1120
CM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1260
CM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1260
CM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1260
CM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1260
CR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4300
CR2	Liros PPSLS	180	1,25	2	4070
CR3	Liros PPSLS	180	1,25	2	3970
D7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1221
D8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1204
D9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1221
D10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1276
D11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1406
D12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1377
D13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1399
D14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1468
DM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1260
DM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1260
DM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1260
DM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1260
DR2	Liros PPSLS	125	1,05	2	4070
DR3	Liros PPSLS	125	1,05	2	3970
F1	Cousin vectran	12100	0,6	2	673
F2	Cousin vectran	12100	0,6	2	729
F3	Cousin vectran	12100	0,6	2	839
F4	Cousin vectran	12100	0,6	2	563
F5	Cousin vectran	12100	0,6	2	637
F6	Cousin vectran	12100	0,6	2	685
F7	Cousin vectran	12100	0,6	2	691
F8	Cousin vectran	12100	0,6	2	730
F9	Cousin vectran	12100	0,6	2	804
F10	Cousin vectran	12100	0,6	2	929
F11	Cousin vectran	12100	0,6	2	991
F12	Cousin vectran	12100	0,6	2	1118
F13	Cousin vectran	12100	0,6	2	1361
FM1	Liros PPSLS	65	0,76	4	1756
FM2	Cousin vectran	12100	0,6	2	1402
FM3	Cousin vectran	12100	0,6	10	1756
AUX	Liros PPSLS	125	1,05	2	4120
FR	Cousin / Technora	988	2,1	2	2640



Runner XC 225

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
A1	Cousin vectran	12100	0,6	2	532
A2	Cousin vectran	12100	0,6	2	594
A3	Cousin vectran	12240	0,9	2	939
A4	Cousin vectran	12240	0,9	2	1010
A5	Cousin vectran	12240	0,9	2	949
A6	Cousin vectran	12240	0,9	2	1041
A7	Cousin vectran	16330	1,0	2	1191
A8	Cousin vectran	16330	1,0	2	1161
A9	Cousin vectran	16330	1,0	2	1171
A10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1225
A11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1348
A12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1316
A13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1337
A14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1410
AM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	1015
AM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1160
AM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1305
AM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1305
AM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1305
AM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1305
AR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4450
AR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	4205
AR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	4110
B1	Cousin vectran	12100	0,6	2	526
B2	Cousin vectran	12100	0,6	2	576
B3	Cousin vectran	12240	0,9	2	919
B4	Cousin vectran	12240	0,9	2	985
B5	Cousin vectran	12240	0,9	2	917
B6	Cousin vectran	12240	0,9	2	1000
B7	Cousin vectran	16330	1,0	2	1140
B8	Cousin vectran	16330	1,0	2	1104
B9	Cousin vectran	16330	1,0	2	1109
B10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1159
B11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1277
B12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1242
B13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1261
B14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1335
BM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	1015
BM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1160
BM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1305
BM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1305
BM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1305
BM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1305
SM	Cousin vectran	12100	0,6	6	940
STB	Liros PPSLS	125	1,05	2	4620
BR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4450
BR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	4205
BR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	4110
C1	Cousin vectran	12100	0,6	2	563
C2	Cousin vectran	12100	0,6	2	603
C3	Cousin vectran	12240	0,9	2	949

Runner XC 225

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
C4	Cousin vectran	12240	0,9	2	1028
C5	Cousin vectran	12240	0,9	2	969
C6	Cousin vectran	12240	0,9	2	1060
C7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1179
C8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1149
C9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1158
C10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1210
C11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1330
C12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1296
C13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1316
C14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1389
CM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	1015
CM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1160
CM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1305
CM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1305
CM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1305
CM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1305
CR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4450
CR2	Liros PPSLS	180	1,25	2	4205
CR3	Liros PPSLS	180	1,25	2	4110
D7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1272
D8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1253
D9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1270
D10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1325
D11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1450
D12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1420
D13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1441
D14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1512
DM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1305
DM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1305
DM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1305
DM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1305
DR2	Liros PPSLS	125	1,05	2	4205
DR3	Liros PPSLS	125	1,05	2	4110
F1	Cousin vectran	12100	0,6	2	700
F2	Cousin vectran	12100	0,6	2	758
F3	Cousin vectran	12100	0,6	2	872
F4	Cousin vectran	12100	0,6	2	582
F5	Cousin vectran	12100	0,6	2	659
F6	Cousin vectran	12100	0,6	2	708
F7	Cousin vectran	12100	0,6	2	713
F8	Cousin vectran	12100	0,6	2	752
F9	Cousin vectran	12100	0,6	2	829
F10	Cousin vectran	12100	0,6	2	956
F11	Cousin vectran	12100	0,6	2	1019
F12	Cousin vectran	12100	0,6	2	1150
F13	Cousin vectran	12100	0,6	2	1400
FM1	Liros PPSLS	65	0,76	4	1820
FM2	Cousin vectran	12100	0,6	2	1450
FM3	Cousin vectran	12100	0,6	10	1820
AUX	Liros PPSLS	125	1,05	2	4233
FR	Cousin / Technora	988	2,1	2	2690



Runner XC 240

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
A1	Cousin vectran	12100	0,6	2	558
A2	Cousin vectran	12100	0,6	2	623
A3	Cousin vectran	12240	0,9	2	981
A4	Cousin vectran	12240	0,9	2	1054
A5	Cousin vectran	12240	0,9	2	990
A6	Cousin vectran	12240	0,9	2	1084
A7	Cousin vectran	16330	1,0	2	1236
A8	Cousin vectran	16330	1,0	2	1204
A9	Cousin vectran	16330	1,0	2	1213
A10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1268
A11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1396
A12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1362
A13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1383
A14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1457
AM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	1050
AM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1200
AM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1350
AM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1350
AM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1350
AM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1350
AR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4600
AR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	4350
AR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	4250
B1	Cousin vectran	12100	0,6	2	553
B2	Cousin vectran	12100	0,6	2	605
B3	Cousin vectran	12240	0,9	2	960
B4	Cousin vectran	12240	0,9	2	1028
B5	Cousin vectran	12240	0,9	2	957
B6	Cousin vectran	12240	0,9	2	1043
B7	Cousin vectran	16330	1,0	2	1183
B8	Cousin vectran	16330	1,0	2	1144
B9	Cousin vectran	16330	1,0	2	1149
B10	Cousin vectran	16330	1,0	2	1200
B11	Cousin vectran	16330	1,0	2	1323
B12	Cousin vectran	16330	1,0	2	1285
B13	Cousin vectran	16330	1,0	2	1305
B14	Cousin vectran	16330	1,0	2	1380
BM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	1050
BM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1200
BM3	Cousin vectran	12470	1,2	2	1350
BM4	Cousin vectran	12470	1,2	2	1350
BM5	Cousin vectran	12470	1,2	2	1350
BM6	Cousin vectran	12470	1,2	2	1350
SM	Cousin vectran	12100	0,6	6	970
STB	Liros PPSLS	125	1,05	2	4780
BR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4600
BR2	Liros PPSLS	260	1,58	2	4350
BR3	Liros PPSLS	260	1,58	2	4250
C1	Cousin vectran	12100	0,6	2	592
C2	Cousin vectran	12100	0,6	2	633
C3	Cousin vectran	12240	0,9	2	992

Runner XC 240

Nome	Referencia da linha		Diametro / mm	Numero de linhas	Comprimento / mm
C4	Cousin vectran	12240	0,9	2	1073
C5	Cousin vectran	12240	0,9	2	1012
C6	Cousin vectran	12240	0,9	2	1105
C7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1223
C8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1192
C9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1201
C10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1253
C11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1378
C12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1342
C13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1362
C14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1436
CM1	Cousin vectran	16330	1,0	2	1050
CM2	Cousin vectran	16330	1,0	2	1200
CM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1350
CM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1350
CM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1350
CM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1350
CR1	Liros PPSLS	125	1,05	2	4600
CR2	Liros PPSLS	180	1,25	2	4350
CR3	Liros PPSLS	180	1,25	2	4250
D7	Cousin vectran	12240	0,9	2	1320
D8	Cousin vectran	12240	0,9	2	1300
D9	Cousin vectran	12240	0,9	2	1316
D10	Cousin vectran	12240	0,9	2	1372
D11	Cousin vectran	12240	0,9	2	1502
D12	Cousin vectran	12240	0,9	2	1470
D13	Cousin vectran	12240	0,9	2	1491
D14	Cousin vectran	12240	0,9	2	1563
DM3	Cousin vectran	16330	1,0	2	1350
DM4	Cousin vectran	16330	1,0	2	1350
DM5	Cousin vectran	16330	1,0	2	1350
DM6	Cousin vectran	16330	1,0	2	1350
DR2	Liros PPSLS	125	1,05	2	4350
DR3	Liros PPSLS	125	1,05	2	4250
F1	Cousin vectran	12100	0,6	2	736
F2	Cousin vectran	12100	0,6	2	797
F3	Cousin vectran	12100	0,6	2	914
F4	Cousin vectran	12100	0,6	2	616
F5	Cousin vectran	12100	0,6	2	694
F6	Cousin vectran	12100	0,6	2	745
F7	Cousin vectran	12100	0,6	2	750
F8	Cousin vectran	12100	0,6	2	789
F9	Cousin vectran	12100	0,6	2	867
F10	Cousin vectran	12100	0,6	2	998
F11	Cousin vectran	12100	0,6	2	1062
F12	Cousin vectran	12100	0,6	2	1197
F13	Cousin vectran	12100	0,6	2	1454
FM1	Liros PPSLS	65	0,76	4	1880
FM2	Cousin vectran	12100	0,6	2	1500
FM3	Cousin vectran	12100	0,6	10	1880
AUX	Liros PPSLS	125	1,05	2	4370
FR	Cousin / Technora	988	2,1	2	2770





Sol Sports Ind. e Com. Ltda.
Rua Walter Marquardt, 1180 cp 370
89259-565 Jaraguá do Sul, SC BRAZIL
Telefone (+55) 47 3275 7753
E-mail: info@solsports.com.br
www.solparagliders.com.br
facebook: [solparagliders](https://www.facebook.com/solparagliders)
instagram [@solparaglidersofficial](https://www.instagram.com/solparaglidersofficial)