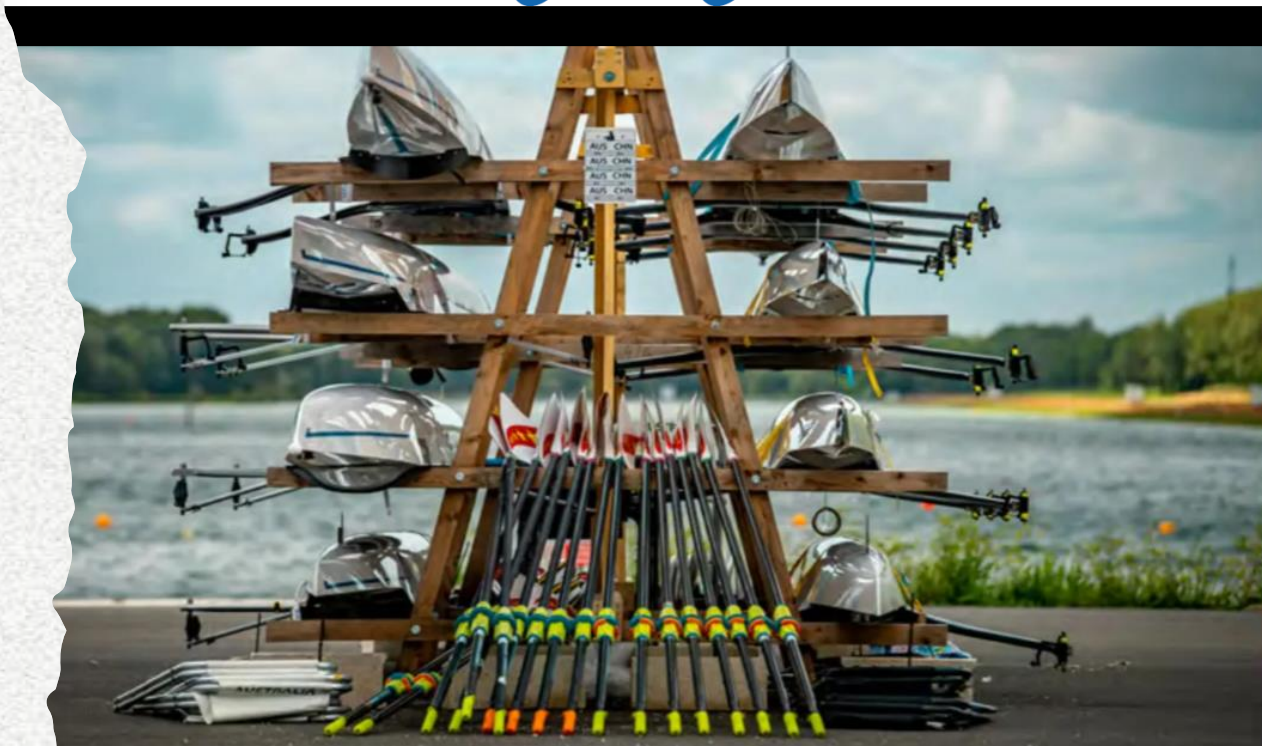


Evezős eszközök kiválasztásának szempontjai

- Orbán Gergely
- Orrlabda.hu Kft – ügyvezető
- Dunavarsány – MESZ Edzői továbbképzés és fórum
- 2023.11.18

Official Dealer
Felipposi





Agenda

- Orrlabda.hu/előadó bemutatása
- Versenyzés és eszközök kapcsolata
- Hajók piaca, gyártók elterjedtségé
- Hajótervezés, újdonságok
- Villaválasztás, állítás
- Lapátokról
- Kiegészítők a hajóban

Orrlabda.hu Kft

2011 – Filippi

2012 – WaterRower

2013 – Croker

2014 – Nielsen-Kellerman

2015 – NOHRD

2016 – RP3 Rowing Machines

2016 – Concept2

További forgalmazott márkák:

Polar, Kestrel, Martinoli, Against, Batlogic, stb.

Üzlet/raktár

1027 Budapest Frankel Leó út 7.

Célunk: A sportág minden területén segíteni az evezés iránt érdeklődőket, hogy elérjék céljaikat





Orbán Gergely

- Korábbi válogatott evezős
- 6x magyar bajnok
- 1x 2008 bajnok, többszörös dobogós versenyző
- 2x/4x új-zélandi U21 bajnok, open 4x 5. hely 2004
- Olasz bajnokság 2x 6. hely 2010
- HRR 9. hely 2008, 25. hely
- HOCR 10. hely 30-40 1x ; 10. hely 40-50 8+
- Masters világbajnokság 2017 1x. 1. hely
- Közepes/gyenge képességek (85kg, 6:09 CII 2000m)

Ami kiemelt – a szorgalom és az eszköz
fókusz

Hajó: 2006 Stämpfi X1 CW / 2013 Filippi F14 CWA

Lapát: Concept2 Smoothie2 Ultralight Medium 287cm

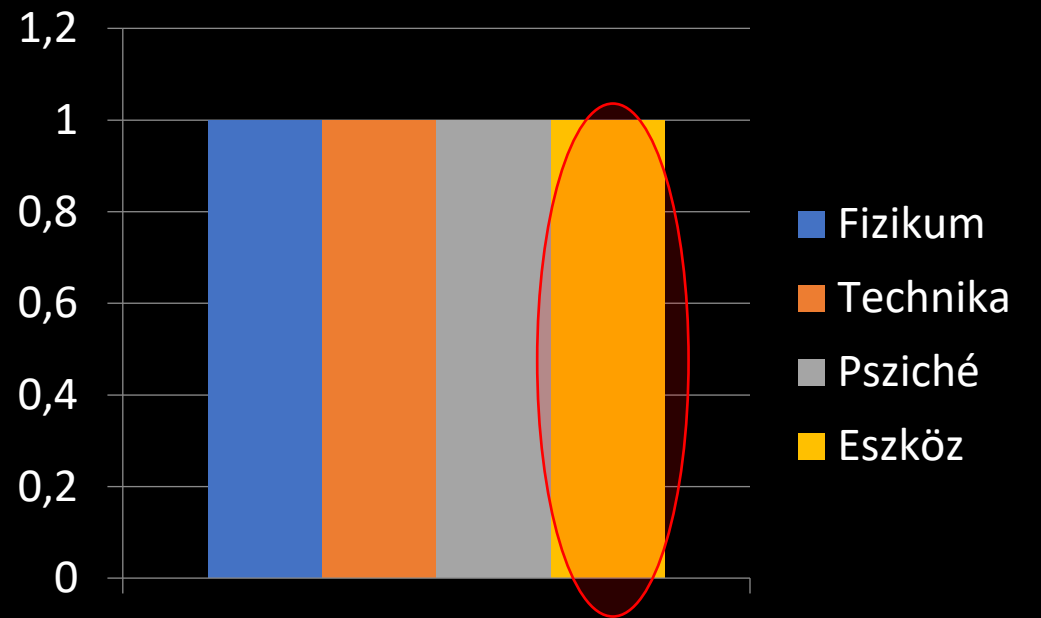


„Edzői” családja

- Jávorfai Ferenc/Mármárosi Győző
- Mármárosi János
- Molnár Zoltán
- Armin Svoboda,
- Sarlós Erzsébet
- **Forró Dezső,**
- Marco Penna/Marco Testoni
- Xeno Müller (Harry Mahon tanítványa)

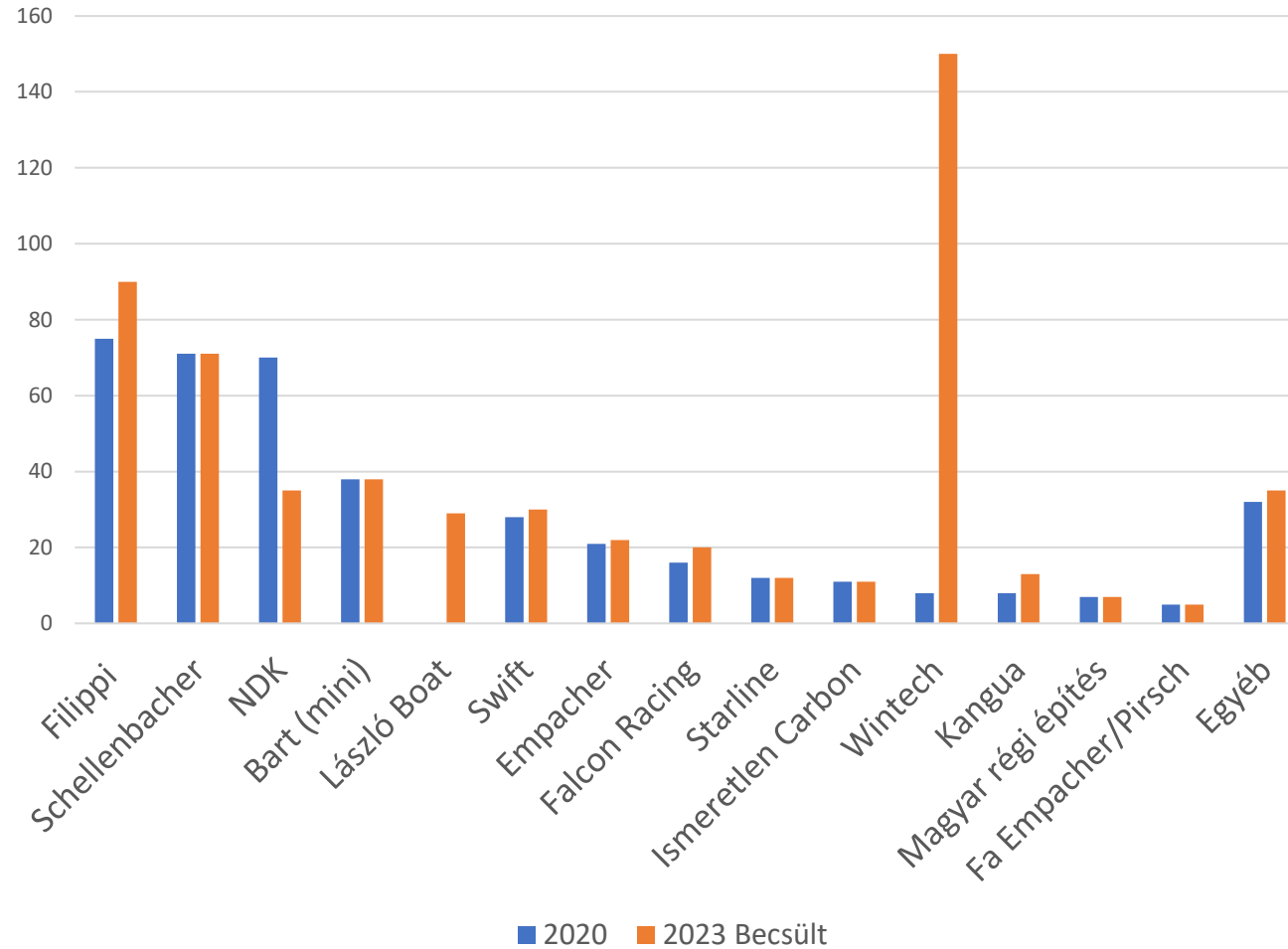


Versenyzés és eszközök kapcsolata



Az eszközök a legkönnyebben variálható részei a teljesítménynek!

Hajók az országos bajnokságon 2020/2023



Magyar klubok
versenyhajó parkja

Flotta, amivel
gazdálkodni kell.

Karban kell tartani

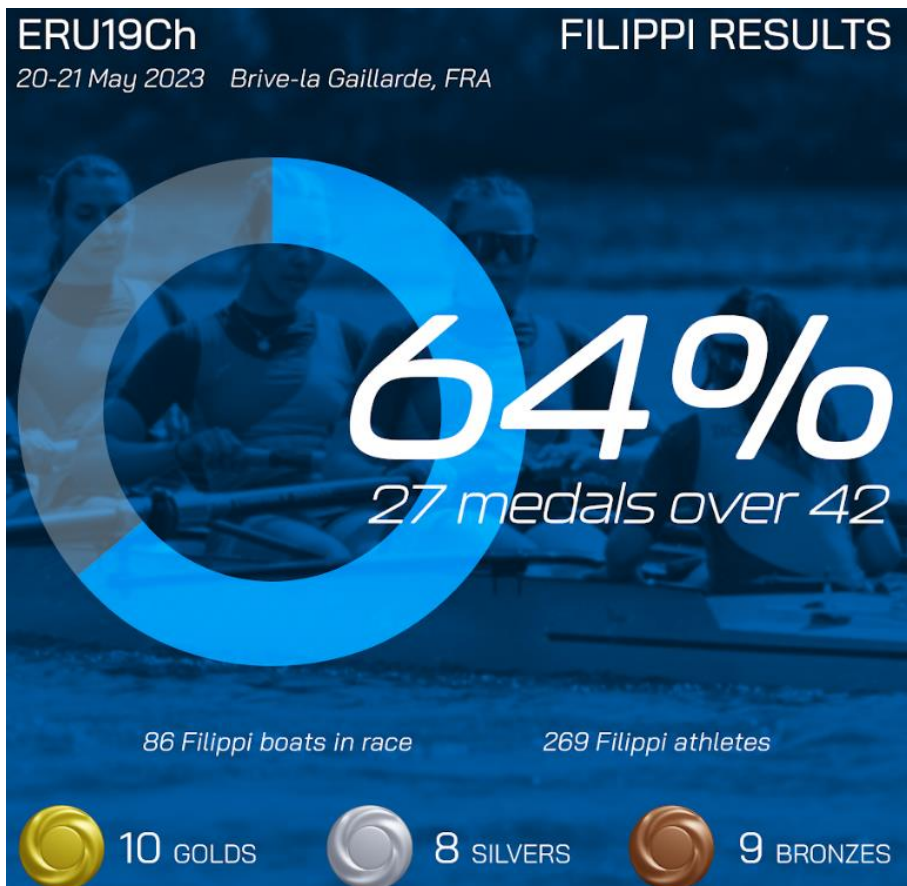
Tudni kell beállítani

Milyen döntések szerint válasszunk hajót/hajómárkát?

- Felhasználás célja
 - Utánpótlás nevelés / felnőtt evezős oktatás / top versenyzés
- Használat időtávja
- Szerviz háttér / alkatrész ellátottság
- Minőség
 - Egyénre állíthatóság
 - Tartósság
- Termék/Szolgáltatás választék
 - Hajó formák, villatípusok, kiegészítők?
 - Mekkora a fejlesztés?
 - Magasabb másodpiaci érték, létezik másodpiac?
 - Földrajzi távolság?



Filippi és más gyártók eredményei 2023 1/3



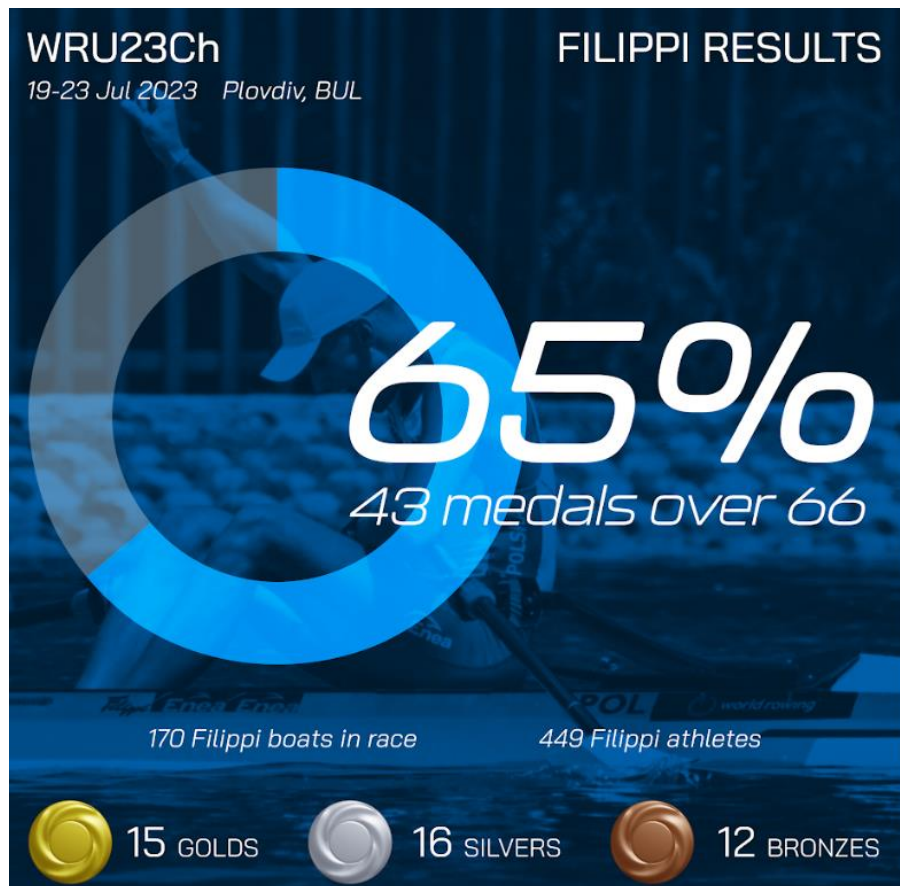
ERU19Ch
20-21 May 2023 Brive-la Gaillarde, FRA

FILIPPI RESULTS

2023 European Rowing Under 19 Championship

	Gold	Silver	Bronze		Gold	Silver	Bronze
JW1x	ITA	HUN	CZE	JM1x	ITA	-	-
JW2-	-	ITA	ESP	JM2-	-	-	ITA
JW2x	ITA	GRE	-	JM2x	ITA	GRE	-
JW4-	ITA	-	GRE	JM4-	ITA	ROU	HUN
JW4x	ITA	-	-	JM4x	-	-	-
JW4+	ROU	ITA	FRA	JM4+	TUR	ROU	ITA
JW8+	ROU	-	ITA	JM8+	-	ROU	ITA

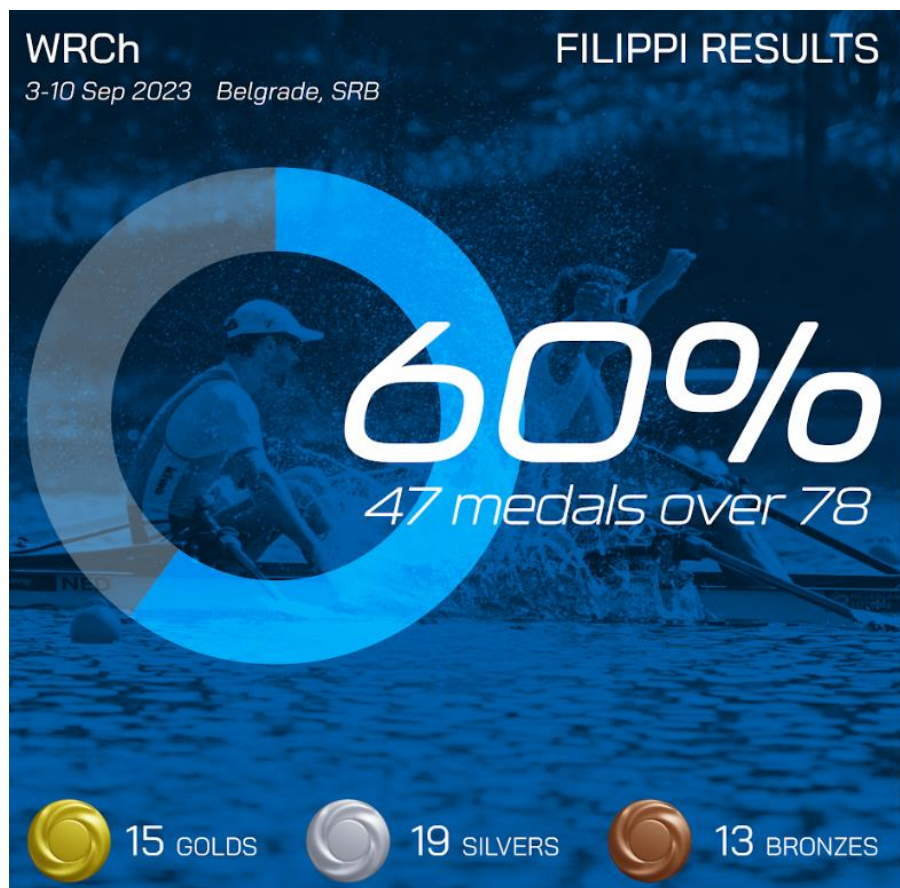
Filippi és más gyártók eredményei 2023 2/3



WRU23Ch **FILIPPI RESULTS**
19-23 Jul 2023 Plovdiv, BUL

	Gold	Silver	Bronze		Gold	Silver	Bronze
LW1x	TUR ^{F15}	ITA ^{F44}	-	LM1x	ITA ^{F15}	NZL ^{F07}	DEN ^{F15}
LW2-	ITA ^{F13}	TUR ^{F13}	THA ^{F13}	LM2-	-	ITA ^{F13}	SRB ^{F13}
LW2x	GRE ^{F36}	POL ^{F36}	ITA ^{F36}	LM2x	-	ESP ^{F13}	FRA ^{F13}
LW4x	ITA ^{F53}	-	-	LM4x	ITA ^{F43}	-	-
W1x	-	IRL ^{F22}	-	M1x	POL ^{F39}	IRL ^{F14}	-
W2-	LTU ^{F46}	-	FRA ^{F68}	M2-	-	ITA ^{F17}	AUS ^{F17}
W2x	ROU ^{F13}	-	-	M2x	IRL ^{F17}	POL ^{F17}	-
W4-	POL ^{F52}	CHI ^{F43}	AUS ^{F52}	M4-	-	AUS ^{F40}	-
W4x	ROU ^{F52}	CZE ^{F52}	NED ^{F52}	M4x	-	NED ^{F40}	AUS ^{F40}
W4+	AUS ^{F31}	NZL ^{F31}	USA ^{F31}	M4+	ITA ^{F19}	-	USA ^{F19}
W8+	USA ^{F42}	-	-	M8+	-	USA ^{F49}	-

Filippi és más gyártók eredményei 2023 2/3



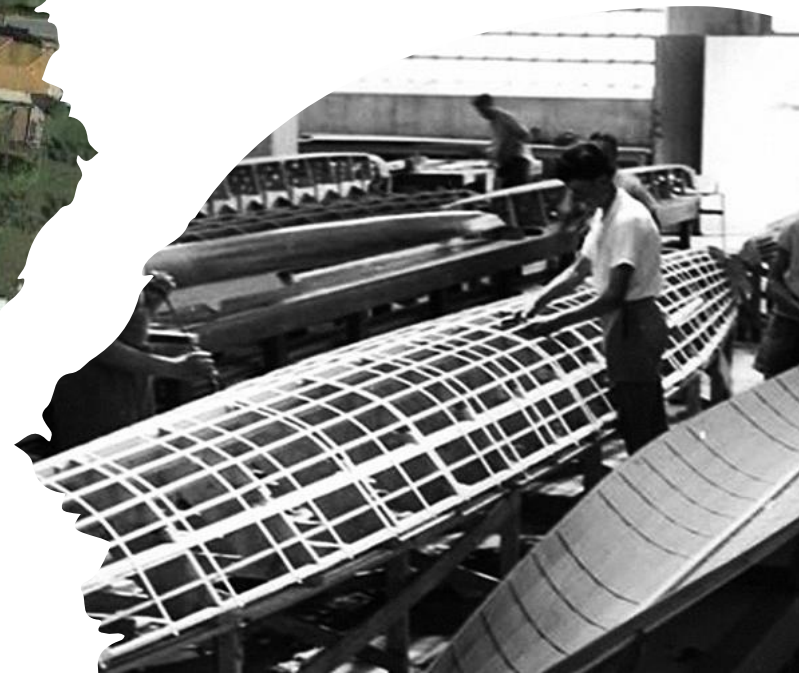
WRCh
3-10 Sep 2023 Belgrade, SRB

FILIPPI RESULTS

	Gold	Silver	Bronze		Gold	Silver	Bronze
LW1x	IRL	-	-	LM1x	-	ITA	-
LW2-	ITA	GER	-	LM2-	ITA	HUN	-
LW2x	GBR	USA	ROU	LM2x	-	-	ITA
				LM4x	ITA	-	-
W1x	-	-	AUS	M1x	-	NED	NZL
W2-	NED	AUS	ROU	M2-	-	-	IRL
W2x	ROU	LTU	USA	M2x	NED	CRO	IRL
W4-	NED	ROU	-	M4-	-	NZL	USA
W4x	-	NED	-	M4x	NED	ITA	-
W8+	ROU	USA	-	M8+	-	NED	-
PR1 W1x	NOR	-	UKR	PR2 Mix2x	GBR	CHN	POL
PR1 M1x	UKR	ITA	GBR	PR3 M2-	UKR	-	/
PR2 W1x	-	/	/	PR3 Mix2x	-	USA	FRA
PR2 M1x	-	ITA	-	PR3 Mix4+	-	USA	-

Filippi Lido Srl bemutatása

- 1980-ban alakult a Donoratico hagyományain
- 80 fővel dolgoznak, ebből 60 hajóépítésben dolgozik
- 2 festőműhely
- 3 hőkemence
- 5 hajó szállító
- Boat service minden kontinensen
- Éves szinten 1200 hajó gyártása
- ~250 hajó FISA és nemzetközi csapatok részére

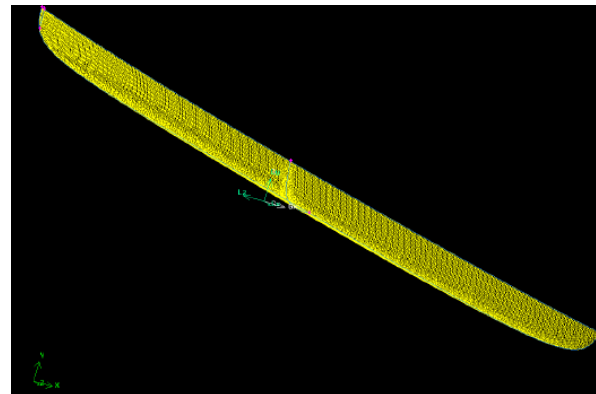
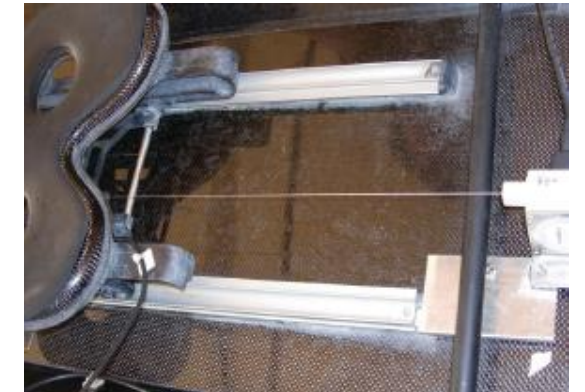
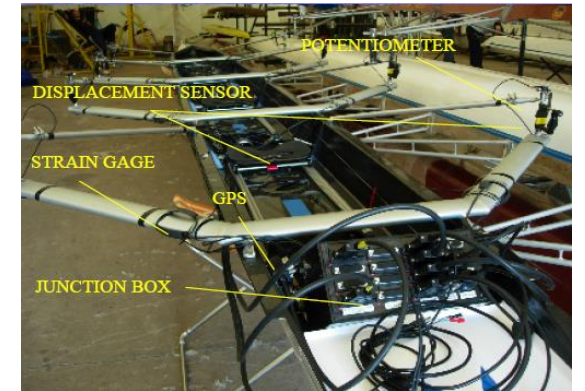


Néhány kép a hajógyárról



Hajótervezés 1.

- Szoftver alapú tervezés
- Megfelelő adatok alapján
 - Különböző csapatok (magasság, méret, erő, nem, stb.)
- Lábtartón, tulipánon, kocsin mérnek
- Kiemelt hangsúly a sportolói visszajelzésen
- Pisa/Sabaudia – edzőtábor mérésekhez/tesztekhez minden év tavaszán
- 3 tervező mérnök
- Alkatrészgyártó bázis



Hajótervezés 2.

Lég- és vízáramlástan tények

1. Nagy pacni jó?

Nem! Mert a csapásmunkának azt a részét jelzi, amivel nem a hajó hajtást segítetted!

2. Mitől gyors egy hajó? Kisebb nedves felületű hajó gyorsabb?

A hosszú és keskeny hajó testek gyorsabbak, és nagyobb nedves felület az ár, amit érdemes megfizetni...

3. Mikor a legkisebb a hajóra ható vízellenállás? Állandó sebesség vagy „folyamatos gyorsítások”?

Minél állandóbb a hajó sebessége, annál kisebb a drag.

4. Mekkora a légellenállásból származó energia veszteség?

Egy normál súlyú evezés erőfeszítéseinek kb. 1/6 része itt „tűnik el”

Hajóformák - Melyik hajót válasszam?

FILIPPI MOULDS LIST

2023 v.3 publication date: 4th July

Racing

Mould	Boat	Length	Width	Athlete kg
F44	1x	m. 7.40	cm. 26.0	50-60
F72	1x	m. 7.20	cm. 27.5	50-60
F15	1x	m. 7.77	cm. 28.0	65-75
F50	1x	m. 8.04	cm. 27.0	65-85
F07	1x	m. 7.96	cm. 29.5	70-85
F45	1x	m. 7.86	cm. 28.0	70-85
F22	1x	m. 8.00	cm. 29.0	75-85
F01	1x	m. 8.10	cm. 26.6	85-95
F14	1x	m. 8.33	cm. 29.0	85-100
F21	1x	m. 8.33	cm. 29.0	85-100
F47	1x	m. 8.33	cm. 28.6	90-100
F39	1x	m. 8.44	cm. 29.5	95-110
F69	1x	m. 7.79	cm. 28.0	75-85
F70	1x	m. 8.34	cm. 28.4	90-100
F36	2x/2-	m. 9.00	cm. 33.5	50-65
F13	2x/2-	m. 9.40	cm. 33.0	65-75
F30	2x/2-	m. 9.60	cm. 36.2	75-85
F46	2x/2-	m. 9.56	cm. 34.0	75-85
F51	2x/2-	m. 10.14	cm. 39.7	85-100
F17	2x/2-	m. 10.00	cm. 37.2	85-105
F24	2x/2-	m. 10.01	cm. 38.5	85-105
F60	2x/2-	m. 10.05	cm. 35.0	85-110
F68	2x/2-	m. 9.90	cm. 35.7	75-85
F12	2+	m. 10.10	cm. 40.0	80-100

Para-Rowing

Mould	Boat	Length	Width	Athlete kg
FA1	1x	m. 6.36	cm. 51.0	60-100
FA2	2x	m. 9.16	cm. 51.5	60-100
FA19	4+	m. 12.81	cm. 44.4	85-100
FA31	4+	m. 12.10	cm. 44.3	70-85
FA34	4+	m. 11.70	cm. 48.0	60-85

Coastal

Mould	Boat	Length	Width (overall)	Athlete kg
F80	1x	m. 5.85	cm. 75.0	60-100
F83	1x	m. 6.00	cm. 75.0	60-100
F84	1x	m. 5.70	cm. 77.0	60-100
F87	1x	coming soon		
F81	2x	m. 7.25	cm. 100.0	60-100
F85	2x	m. 7.48	cm. 102.0	60-100
F88	2x	coming soon		
F82	4x+	m. 10.25	cm. 130.0	60-100
F86	4x+	coming soon		

Training

Boat	Length	Width	Athlete kg	Boat kg
FT1	m. 6.50	cm. 27.5	50-60	15
FT2	m. 7.20	cm. 27.5	60-75	18
FT3	m. 8.10	cm. 29.6	70-95	20
FT4	m. 4.30	cm. 62.0	up to 50	20
Canoè as	m. 7.00	cm. 70.0	80-100	35
Double Canoè as	m. 8.00	cm. 75.0	80-100	40

Hajóformák - Melyik hajót válasszam?

FILIPPI MOULDS LIST 2023 v.3 publication date: 4th july

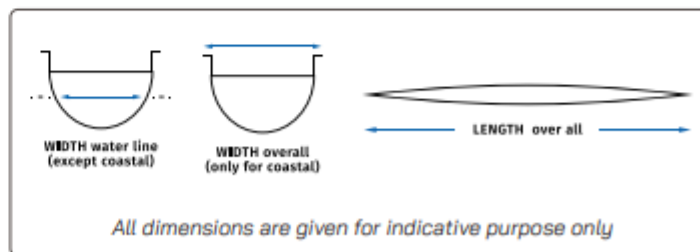
→	F61	4x/4-	m. 12.90	cm. 45.0	85-100
	F53	4x/4-	m. 11.50	cm. 39.7	55-70
	F11	4x/4-	m. 11.78	cm. 40.3	55-75
	F43	4x/4-	m. 11.78	cm. 40.3	60-75
→	F34	4x/4-	m. 11.70	cm. 48.0	60-85
	F52	4x/4-	m. 11.89	cm. 42.2	70-85
	F28	4x/4-	m. 12.66	cm. 43.5	75-85
	F19	4x/4-	m. 12.81	cm. 44.4	85-100
→	F25	4x/4-	m. 12.72	cm. 43.8	85-100
	F38	4x/4-	m. 12.80	cm. 44.7	85-100
	F40	4x/4-	m. 12.72	cm. 43.8	85-100
	F31	4x/4-	m. 12.10	cm. 44.3	70-85
	F19	4+	m. 12.81	cm. 44.4	85-100
	F31	4+	m. 12.10	cm. 44.3	70-85
	F34	4+	m. 11.70	cm. 48.0	60-85
	F54	8+	m. 16.07	cm. 51.4	60-70
	F09	8+	m. 16.50	cm. 58.0	60-85
→	F42	8+	m. 16.80	cm. 59.0	60-85
	F49	8+	m. 17.44	cm. 54.4	85-100
	F29	8+	m. 17.72	cm. 60.0	85-105
→	F41	8+	m. 17.63	cm. 60.0	85-105

Touring

Boat	Length	Width	Athlete kg	Boat kg
Gig 4x+/4+ 5x+	m. 10.50	cm. 80.0	60-100	90
Yole 4+ as/aw	m. 10.50	cm. 105.0	60-100	90

Multihulls

Boat	Length	Width	Capacity
Trimaran	m. 6.70	m. 2.10	up to 4 pax



Hajó választás versenyzőknek

A legfontosabb cél, hogy a sportoló a 100% tudjon teljesíteni a legfontosabb versenyszituációban

A legfontosabb elv a 100% állítás szabadság, ennek eredménye:

- 100% mozgás szabadság
- Sérülésmentesség
- Leghatékonyabb erőátvitel



Maximális sebesség – eszköz oldalon



Kiegészítők- tulipán



Kiegészítők- tulipán



1x-2x svert – hagyományos/csepp
forma

Mért jobb a csepp forma?

- kisebb erő kifejtésre fordul – de irányt tart
- Nincs visszahúzó erő mint a régi svertnél
- Nagyobb stabilitás



Aerow Fin

- 2-4-8+
- hatékonyabb
- Aerodinamikai kutatásokon alapul
- Visszahúzó rendszer



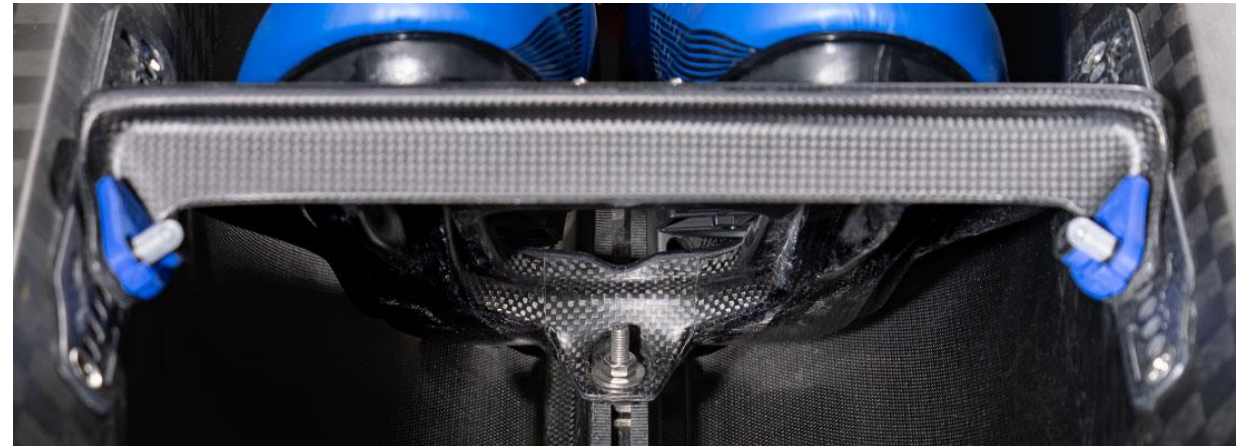
Filippi apróságok, amik ezt lehetővé teszik

- 2023 All-in-one lábtartó
- MAS 2.0 Evezős cipő
- 4 in 1 guruló ülés (állítható magassággal)
- Carbon Wing Aliante villa
- Convex sín
- Csepp Swert (AeroFin)
- Fix karbon lábtartó sínrendszer

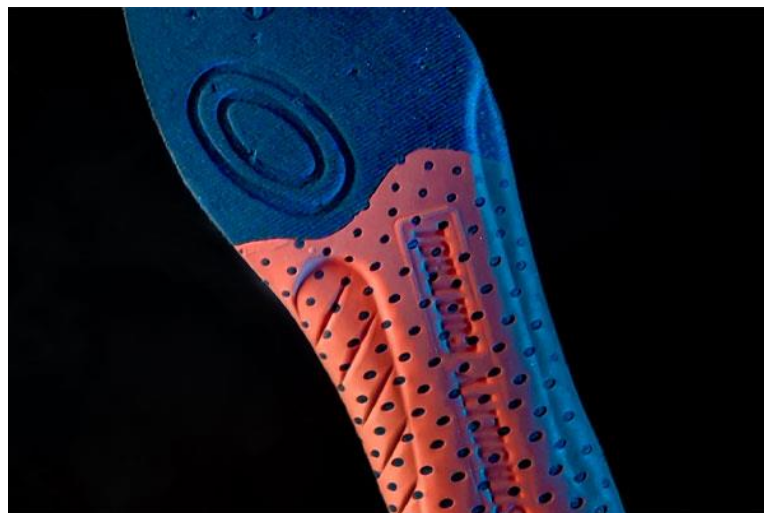
All in one lábtartó

<https://www.filippiboats.com/eng/innovation/all-in-one-foot-stretcher-quick-set-plate>

Könnyebb, merevebb, állítható dőlésszög egy párban
Koridion szendvics anyag
100% állíthatóság



MAS 2.0 cipő



<https://www.filippiboats.com/eng/innovation/mas-20-rowing-shoes>





Váltott evezős CWA villa

- Kiemelkedő merevség
- Top sportolóknak fejlesztve
- A hajótest a keresztirányú hatásokra átalakítva
- Aerodinamikailag tesztelve
- Elsőként az olimpiai színvonalon
- 100% állíthatóság



Párevezős CWA villa

- Hullám biztos
- Aerodinamikailag legjobb
- Nincs keresztborda (szélesebb sántáv, stabilitás)
- Jobban elosztott erőátvitel
- Egy elemből áll
- Csak toló erő hat rá!
- 100% állítható (lábtartó, dőlésszög)
- Nincs 5. szár



CWA és egyéb alkatrészek 2024-től

A grammokat üldözzük



Egyéb apróságok

- Hajó és villatakaró
- Vállvédő
- Karbon rajtszámtartó



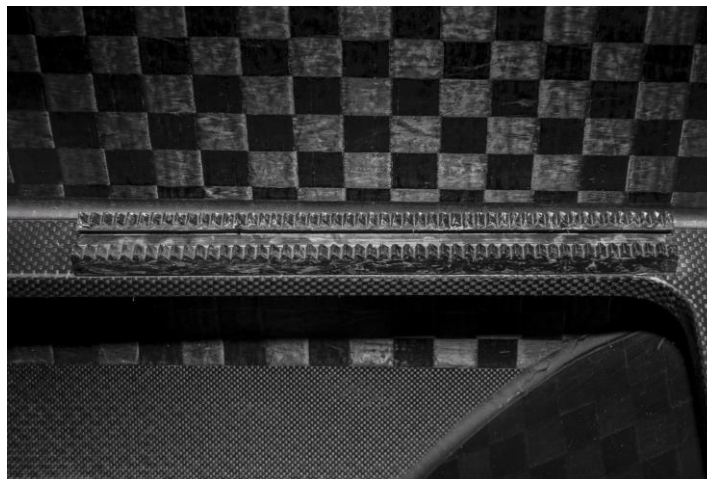
Villaválasztás - Karbon vagy alumínium?



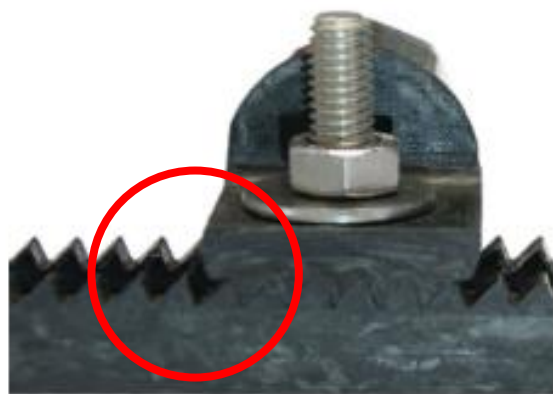
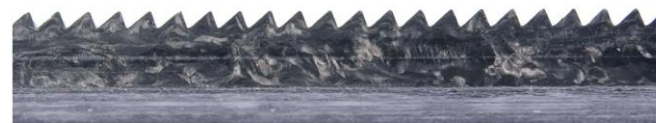
- A karbon merevsége miatt hatékonyabbá teszi a hajóhajtást – kevesebb erő veszik el a hajóban (<15% átlagosan)
- Alumínium akkor jó ha valaki „rosszul” erős, értsd.: Megrúgja, rántja a hajót (remegteti)

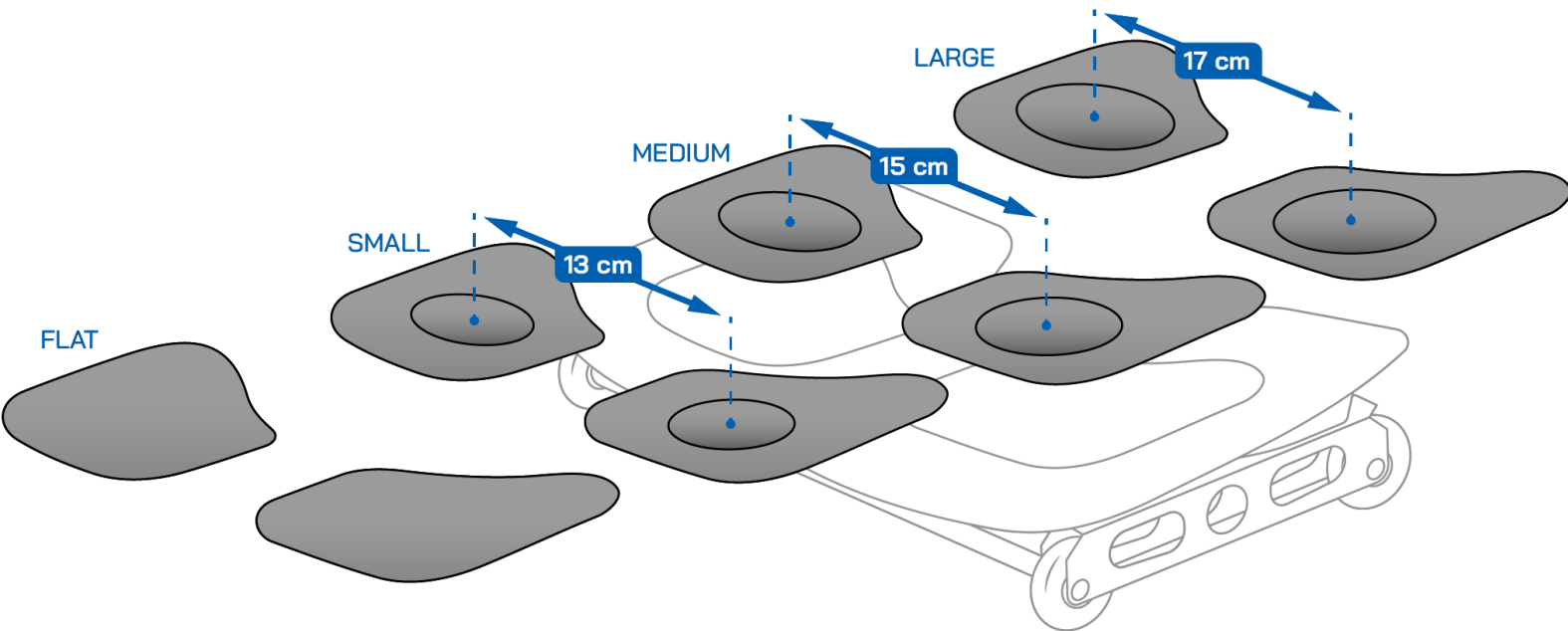
*Ha a villát elmozgatjuk az ötödik szár hossza maradjon ugyanaz!

Karbon lábtartó sínrendszer



Created in short carbon fibre. Redesigned teeth. Perfect adhesion and optimised load transmission. Discover all the features of the new rack.





4 az 1-ben gurulóülés

Filippi hajók:
Olimpiai hajók
– hajótest
megegyezik, de

Karbon villás hajók

- Karbon lábtartó és keresztcső
- Min lábtartó alkatrész karbon
- Karbon lábtartó sín rendszer
- Karbon rajtszám tartó

Alumínium villás hajók

- Alumínium lábtartó és keresztcső
- Standard lábtartó elemek
- Műanyag lábtartó sínek



Lapátokról 1. – Belkar és fesztáv

Croker Arrow vagy Concept2 Smootie - Scull

Athlete Community	Blade Length Scull	Spread	Inboard
Junior 13-15 Beginner	280-283	156-158	86-87
Competitors Junior	283-286	157-159	86.5-87.5
Competitor Adult	286-288	157-160	86-88
Performer	286-288	157-160	86.5-88

Váltott evezős

Athlete Community	Blade Length Sweep	Span	Inboard
Competitor Junior	366-372	83-85	113-115
Competitor Adult	370-374	83-86	113-116
Performer	373-378	83-86	113-116

Scull evezésnél – Fesztáv a belkar függvénye, az átfedés határozza meg → 88cm/160cm

Smoothie Fat2 legalább 5cm-rel rövidebb lapát

Dőlésszög állításánál a cél, hogy a lapát a leghatékonyabban mozogjon a vízben

Oldalirányban döntött tengely nem ördögtől való! 3° különbség vízfogás és szabadítás közt javíthatja a hatékonyságot!

Forrás: www.rowingnz.kiwi

Lapátokról 2. – Toll forma





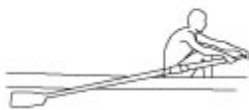


	Nagy	Kicsi	
Gyorsabb , erősebb vízfogás első szakasz	←	→	Nyugodtabb, puhább vízfogás
Nehezebb első 1/3 szakasz	←	→	Könnyebb első 1/3 szakasz
Gyorsabb, könnyebb karbehúzás a nagyobb lapát sebesség miatt	←	→	Lassabb, nehezebb karbehúzás a kisebb lapát sebesség miatt
Összességében merevebb lapát érzés	←	→	Összességében puhább lapát érzés

DE!

A lapát merevségét a cső határozza meg elsősorban! – Használt lapát vásárláskor kell figyelni leginkább

A Concept2 lapátoknál a toll/lapát merevség elegye határozza meg az élményt

Croker lapátoknál a csövekben van a nagyobb variáció

Loading Profile Chart		Fat2	Smoothie2 Vortex Edge	Smoothie2 Plain Edge	Big Blade
					
	Entry	Sharper grip of the water at entry		Softer grip of the water at entry	
	First 1/3 of the drive	Heavier load results in slower handle speed		Lighter load results in faster handle speed	
	Last 1/3 of the drive	Lighter load results in faster handle speed toward finish		Heavier load results in slower handle speed toward finish	
Overall		"Stiffer" shaft feel		"Softer" shaft feel	



Lapátokról 3.

- Legújabb trend: Compact tollak – tömöttebb magasabb formák, inkább női evezősöknek
- Markolat vastagsága nem mindegy!
- A jól megválasztott markolat
 - Kényelmes
 - Hatékony
- Kiemelten fontos a nyél karbantartás
 - Tisztán tartás
 - Használódás esetén csere





orrlabda.hu 

Köszönöm a figyelmet!

Kérdések?

Elérhetőség:

Orbán Gergely

+36304179020

Orban.Gergely@orrlabda.hu

www.orrlabda.hu