



Wind of change with **GB** Blades

Céljaink:

Versenysportban- világbajnoki cím GB Science ütővel

Hobby sportban- tízmilliók játszanak GB ütőkkel világszerte

A világújdonság GB asztalitenisz ütőfák azok számára készültek (mind a versenysportban, mind a hobbisportban), akik érdeklődnek az új dolgok iránt, és megértették azok előnyeit.

Számukra kínáljuk a lehetőséget, hogy kipróbálják, és élvezzék a GB ütőkkel való játékot.

Elnézést kérünk előre is azoktól, akik ragaszkodnak az eddig használt, és érthetően megszeretett a hagyományos pingpongütőikhez;

azoktól, akikben esetleg ellenérzéseket kelt;

azoktól, akik nem értették meg (kellő felkészültség hiányában);

és azoktól is, akik csak később fogják megérteni a GB ütők előnyeit.

Nem az ő számukra készültek a GB ütők, (nem az ő bosszantásukra).

Reméljük, a következő években a GB Science ütőkkel képzett fiatalok -> az **ÚJ GENERÁCIÓ, mind Magyarországon, mind más országokban bizonyítani fogják az újat megértő, és sikerre éhes edzők segítségével azt, hogy érdemes volt kézbe venni a GB ütőket..... Sőt (!)**

GB BLADES

Blades of the 21st century

LOYAL FRIEND FOREVER

Hungary

„If you catch, you will get the message” (G.B.)

MŰLT

A több, mint 100 éve,
egyszerű konyhai vágódeszkából
kialakított pingpongütők, melyek
alakja azóta szinte változatlan...

**...azóta jelentősen felgyorsult a játék
a versenysportban, amelyhez
az ütők alakja nem alkalmazkodott.**



JÖVŐ

A XXI. SZÁZAD PINGPONGÜTŐI

GB VERSENY-ÜTŐFÁK TABLÓJA						
Tudományos osztály	 Science 15	 Science 30	 Science 45 STANDARD	 Science 45 TOMORROW	 Science 45 GARUDA	 Science 45 HURRICAN
Komfort osztály	 CLASSIC	 TACITUS	 CLAM TT	 BIGSON	 COACH	 DEFENDER
Hagyományos osztály	 TURBO	 ROLLING	 SFINX	 OLDTIMER	 ROOKIE GB Science újonc ütő	ROOKIE GB Science újonc ütő
Traditional Class						info@gb-bladefamily.com

TABLE OF GB HOBBY BLADES

GB HOBBY - ÜTŐFÁK TABLÓJA

 CLASSIC	 SCIENCE	 DEFENDER	 ROOKIE CLASSIC	 ROOKIE SCIENCE
---	--	--	---	---

**„A GB Science ütő nem csodafegyver, de azzá válhat! A tehetséges játékosok
kezeiben, és a hozzáértő edzők segítségével.” (G.B.)**

XXI. század pingpongütői

„Ha kézbe fogja, megéri, megkapja az üzenetet”



GB Science 45
Standard

GB ütők

A céljaink röviden:

- **A versenysportban:** a GB Science ütő **bevezetése** az asztalitenisz versenysportba, egy **ÚJ GENERÁCIÓ** felnevelésével
- **A hobbi piac:** a világ asztalitenisz hobbi piacán **új kínálat teremtése** a 16 db új típusú GB ütővel

A tervezésről:

- **GB Science** ütő megalkotása **nem rajzolatás eredménye**, hanem **asztalitenisz versenyzői tapasztalatokra és mérnöki tanulmányokra épül, több tudományág felhasználásával** (mechanika, fizika, fagyártás, anatómia, esztétika, művészetek, geometria, történelem, csillagászat, CNC technika, lézer technika...) a harmóniai szempontok figyelembevételével.
Minden ív, vonal, görbület tudatos tervezés eredménye, mind az **ütők fejének** mind a **markolatoknak** az esetében.

Több évi tesztelés során alakultak ki, a végleges ütőfej és nyélformák, a **legjobb magyar utánpótlás nevelő edzők segítségével**, és közülük kiemelendő:
Tokaji Sándor (BVSC-Zuglói SI), Varga László (MALÉV SC), Majzik Tamás (Tolna Fastron) segítségével.

A **GB Science ütők, 20-25 jobb tulajdonsággal és előnnyel rendelkeznek** az évekig tartó, átgondolt tervezés eredményeként, az idáig használt tengelyszimmetrikus ütőkkel szemben.

Előzmények.....

A régi típusú ütők őseit, egyszerű konyhai vágódeszkából alakították ki a sarkok lekerekítésével, kb. 100 éve. A kaucsuk ipar fejlődése során feltalált kis labdák ütögetésére használták fel, játékos céllal, amelyből később az asztalitenisz-sportág kifejlődött.
Azóta jelentősen fejlesztették az ütők faanyagát és az ütők borítását (gumi, szivacs, szoft).....

....elmaradt viszont az **ütő alakjának és nyelének fejlesztése, ami a leglátványosabb fejlesztést eredményezhette volna** a mai gyors játékban, szükségszerűen követve a kor és a technika fejlődését (....a katalógusokból egyforma alakú ütők néznek vissza az olvasóra, más-más néven....).

A GB ütők, élükön a **GB Science ütővel ezt a hiányosságot pótolták!**

16 féle GB ütő leírása



GB Science 45 Standard ütő újdonságai és előnyei:

Ez az ütő az asztalitenisz versenysportban reméljük, sporttörténelmi változást hoz, és **mérföldkő** lesz!
Az újdonságok és előnyök vázlatpontokban:

1. Az ütőlap eltolása
2. GB markolat
3. Együttes előnyök
4. GB ütők sportorvosi előnyei
5. GB ütőfák minősége
6. A nyél

Az előnyök részletezve:

1. **Az ütőlap eltolásának okai**, mely az ütő alakjának jelenlegi formájához vezetett:

Figyelmeztetés: **Csak a horogszerű alsó ívvel ellátott GB fogóval érhető el az itt felsorolt előnyök!**

- 1.1. A GB Science ütő formájának kialakításánál az első szempont az volt, hogy a minél kisebb takarás érdekében a **mutatóujj természetes vonalán alakítsuk ki az ütőlap alsó ívét**. Így biztosítottuk a tökéletes érzékelést az ujjbegyek segítségével, ugyanakkor csökkentettük azt a felületet, amivel nem lehet játszani a fonák oldalon a mutatóujj kitakarása miatt. A labda pontos irányításában jelentős szerepet játszik a fonák oldalon az ütőlapra szorított mutató ujj begye, amelyben található idegvégződés segítségével szerzi a játékos az ütő irányításához szükséges információkat, a keletkezett rezonanciák által. A hagyományos ütőknél, jelentős ütőfelületet takar el a mutatóujj, gondot okozva (főleg a kezdőknek) a fonák oldali játékban (az ujjra pattanó labdák miatt).
- 1.2. A mutatóujj vonalához igazodik az ütőlap további kialakítása, amely az **ütőlap fejének eltolásához** vezetett. A **fej eltolásával az ütőlap súlypontját az alkar vonalába lehetett levinni**. Így az ütőlap tengelye szinte természetes folytatása az alkarnak. Ennek jelentős előnye, az hogy kisebb munkavégzéssel lehet a labdát megütni, mert a labda találati pontja az ütő felületén az alkar vonalába esik, így ugyan olyan erejű ütést kisebb energiával tudunk elvégezni (ez a játék során végzett több ezer ütést számítva, győzelemre is vezethet, mert az elfáradás, a kisebb munkavégzés miatt, később következik be).
- 1.3. A **4,5 cm-rel eltolt ütőfej miatt, minden irányban** (backhand, forehand, és a háló felé egyenes irányban is) **4,5 cm-el távolabbi labdák érhetőek el**, azonos test és kéztartást feltételezve, a hagyományos ütőkhöz képest. Ez óriási előny, gondoljunk csak a sok ütő élére pattanó labdára, vagy a háló mögé beejtett labdák elérésére.
- 1.3.1. Az **asztal feletti indításnál, nem kell a kézfejet olyan mélyre levinni** a labda eltalálásához, mivel az **ütő alsó éle 4,5 cm-rel lejjebb nyúlik**, mint a hagyományos ütőknél. A labdák indításához kiseb erő szükséges, az ütőfej súlypontjától számított megnövekedett erőkar miatt, ami a 4,5 cm-es eltolásnak köszönhető. Az ütést ellazított csuklóval végezhető, ami a pontos labdairányítást könnyűvé teszi.
- 1.3.2. **Nagyobb labdasebességű ütések érhetőek le vele**, az ütő széleinek nagyobb kerületi sebessége miatt, ami szintén az ütőlap 4,5 cm-es eltolásának a pozitív hozadéka.
- 1.3.3. **Nagy pörgető képesség** – szintén a 4,5 cm-rel eltolt ütőfej miatt.
A pörgetés: alulról felfelé irányuló mozgatsor. A találati felület (találati hossz, labdafogás hossza) megnövekedett a GB Science ütőknél.
- A **nagyobb kerületi sebesség miatt nagyobb pördület adható a labdának**. Erősebb lesz a pörgetés, az ellenfél térfelére jutó labda a felpattanás után laposabb ívben halad, amelynek fogadása sokkal nehezebbé válik.
- A **backhandpörgetés sokkal hatékonyabban végezhető**, ez egészen kiemelkedő előnye a GB Science ütőnek. (Erre lesz építhető egy egészen új játéktípus.)
- Igaz ez az **oldalpörgetésekre** is, ami még nagyobb labda elkanyarodást – „kiflit” eredményez - (Jónyer István világbajnok egyik látványos ütőfajtáját, a „Jónyer kifli”-t).
- 1.3.4. A **védekező mozdulatnál** (nyesés) mindkét oldalirányban (fonák-tenyeres) 4,5 cm-rel távolabbi labdák érhetőek el vele.

2. **GB grip (markolat) előnyei:**

**A GB grip - az alján lévő horogszerű, visszahajló ívvel- az egész ütő lelke!
E nélkül a horog nélkül, az eltolt tengelyű ütőlap előnyei, nem biztosíthatóak!**

2.1. Ez olyan markolat kialakítást (GB grip) tett lehetővé, mely a kézmérethez igazodva, olyan laza fogást biztosít, hogy az **ütőnyél szorítása nélkül, akár kinyitott tenyérrel is, teljesen ellazított izmokkal lehet az ütővel megütni a labdát, az ütőt szorító görcsös mozdulat nélkül**, amely erős szorításra azért van szükség a régi típusú ütőknél, nehogy kirepüljön az ütő a kézről, ütés közben.

Ezt az ellentmondást küszöböli ki a GB grip, az ütő egyidejű, görcsös szorítását, és az ellazított csuklótartást, amely pedig a labda finom, pontos irányításához kellene.

(Ugyanis, az asztaliteniszből minden ütőfajta a testtől eltávolodó, elhajító mozdulat, amely miatt az ütőt görcsösen szorítani kell játék közben.)

2.2. A GB grip kézhez igazodó, anatómiailag megtervezett alakja biztosítja azt, hogy:

- a **kéz nem mozog az ütőnyélen**, az **ütő a nyél szorítása nélkül tartható**.

- a GB grip markolatot **nem lehet rosszul megfogni**. Ennek az utánpótlásképzésben van nagy jelentősége, mert a kezdőket nem kell napjában többször figyelmeztetni a helytelen ütőfogás miatt.

- így az **alaptechnikákat hamarabb és jobban tudják elsajátítani**

- az eltoló ütőfej miatt a **csukló természetes állapotban maradhat**, mert az **ütő lapja szinte természetes folytatása az alkarnak**

- **könnyebb az érzékelés**, (a labdaérezékelés)

- **tisztábbak a labdafogások a megnövekedett találati út** miatt

- a **stabil ütőfogás**, amit a GB Science ütő biztosít, nagy előnyt jelent a mai gyors asztal melletti játékban a sok oldalváltás miatt (fonák –tenyeres - fonák), amikor ezredmásodpercek alatt kell jól reagálni az ellenfél ütéseire

- a **gyors oldalváltások** (fonák –tenyeres - fonák) során az ütések gördülékenyen végezhetőek el, az agy jelentős leterhelése nélkül. (Mivel stabilan tartható az ütő.)

3. **Együttes előnyök** (ütőlap eltolása+GB grip)

3.1. Az ütő egyensúlya:

Ellentétben az eddig használt tengelyszimmetrikus ütőkkel, a **GB Science ütő egyensúlyban tartása, lényegesen könnyebb, a GB grip markolat segítségével**, mind alaphelyzetben, mind játék közben.

Ez nagyon fontos szempont, az **egyre nehezebb ütőborítások miatt** (szoftok), a **jelentősen fejnehézzé vált ütők** használata során.

A **szofttól fejnehézzé vált ütők a GB Science ütőknél kifejezetten előnyösek**, mert ütések közben az ütőt **visszatartja a kézről való kirepüléstől az alsó horogszerű ív a markolat végén**, és így egyáltalán nem kell szorítani a nyelet, és **nagyobb erejű ütések**et lehet végezni, ami **nagyobb sebességű labdákat** eredményez.

Ellentétben az eddig használt ütőkkel, ahol kifejezetten hátrányos, ha fejnehéz az ütő, mert minél nehezebb az ütő, annál jobban kell szorítani a nyelet, hogy ki ne essen a kézről, elmerévítve a kéz izomzatát, ami által az ütések nehezebben irányíthatók.

(Ezen, még az egyre könnyebb ütőkkel sem lehet segíteni, mert azok tehetetlenségi nyomatéka egyre kisebb lesz, az ütők súlyának csökkenése miatt, valamint törékennyé válnak az ütőlapok- kisebb labdasebesség, kisebb pörgető képesség, és kisebb labdakontroll.)

3.2. Szerva és szerva fogadás előnyei:

3.2.1. Az adogatás (szerválás): előny a GB Science ütővel való adogatásnál az, hogy a labda jó eltalálásához **nem kell** természetellenes kéztartásban **lefedített kézfejjel szerválni** sem fonák, sem tenyeres oldalról, mert az eltolt fejű GB ütőlap lejjebb nyúlik a hagyományos ütőnél, és a markolatot sem kell erősen szorítani.

Ezáltal **könnyebben** lehet **nagyobb pördületeket adni** a labdának minden irányban, amely a szerva fogadást nehezebbé teszi.

3.2.2. Adogatás fogadás (szerva fogadás):

A **rövid** (háló mögé érkező) **szervák fogadása lényegesen könnyebb** a GB Science ütővel, mert mélyebben lehet alányúlni a labdának az eltolt fejű ütőlappal (lásd: az asztalfeletti labdák indítása 1.3.1.)

3.3. Könnyebb a **droppolás** (az asztal fölötti játéknál) a 4.5 cm-rel eltolt ütőlap előnyéből következően, a mindkét irányban 4,5 cm-el megnövekedett hatótávolság miatt. (lásd: 1.3.)

4. GB ütők sportorvosi előnyei: GB fogóval együtt

4.1. A belső **kézsérülések** (in, izom) **megelőzhetők a GB Science ütővel** való játék esetén. Ugyanis az eddig használt ütőknél, az ösztönösen kialakult, hibás kéztartású (természetellenesen lefedített kézfejjű) ütések miatt sok sérülés történt (csukló, alkarizomzat). Lásd: 1.2. és 2.2.

4.2. **GB markolat** nyújtotta stabil ütőfogás **kizárja a lehetőségét**, (a manapság elterjedt) ütőforgatásból eredő **felesleges agyi leterhelésnek**, és megengedi, a csak a játékra való koncentrációt. (Ugyanis, az agynak állandóan, külön döntéshozó állapotban kell lennie, és döntenie kell, ami jelentős energiát fogyaszt el, hogy a játékos mikor, melyik ütőoldallal üsse meg a labdát, amely idő előtti elfáradáshoz vezet, és mérkőzések elvesztését eredményezheti.)

5. **GB ütőfák:** nemzetközi minőségűek, a teszteléseket végző szakemberek, edzők és játékosok megegyező véleménye alapján.

6. **Nyel:** natúr, felületkezelés nélküli, így jó nedvszívó képességgel rendelkezik, az izzadó tenyérben nem csúszkál, ezáltal stabilan végezhető el az ütések.

6.1. **A nyelv alakja:** 2 fél alaptípusban (keskenyebb, szélesebb) készíthető

6.2. **Nyelpofák vastagsága:**

a versenysportban 3 féle vastagságban készülhet

(vékony, közepes, vastag), így a **versenysportban** teljesen a **kézhez igazodó** nyelvek készíthetők a különböző vastagságú nyelvpofoák felhasználásával.

6.3. **Becsiszolások:**

A versenysportban a még komfortosabb ütőtartás biztosítása érdekében 3 féle becsiszolási mód alkalmazható:







- Hüvelykujj ív

- Kisujj ív

- Tenyérpárna

6.4. Az ütőfogó (GB grip) **méretei:** 4 féle (gyerek, női, férfi, erős férfikéz)

A további 15 db új típusú GB ütő leírása:
(amit a világ asztalitenisz hobbipiacának átalakítására szántunk.)

	Teacher range--Tanári fokozat		Professor range--Professzori fokozat			Rector range
Tudományos osztály						
Science Class + GB grip	1. Science 15 MANU	2. Science 30 GURU	3. Science 45 STANDARD	4. Science 45 TOMORROW	5. Science 45 GARUDA	6. Science 45 HURRICAN

Az ütők leírása vázlatosan:

- GB Reform tabló **tanári fokozatába** tartozik a
 1. GB Science (15) **Manu**
 2. GB Science (30) **Guru**

Amelyek ütőlapjai 15mm-rel, illetve 30mm-rel vannak eltolva a hagyományos ütőkhöz képest. Ezek a nagy változásokat nem kedvelő versenyzők részére készültek, átmeneti változatként a hagyományos ütők és a GB Science ütők között. Ezek előnyei megegyeznek a GB Science (45) standard előnyeivel, az ütőfej eltolásának arányában.

- GB Reform tabló **professzori fokozatába** tartozik még, az eddig részletesen tárgyalt
 3. **GB Science (45) Standard** ütőn kívül:
 4. GB Science (45) **Tomorrow**
 5. GB Science (45) **Garuda**

Ezek a **GB Science (45) Standard** ütő továbbfejlesztett változatai, amelyek előnyei a legmagasabb versenyzői szinten érvényesíthetők.

A GB Reform tabló **rektor fokozatába** tartozik a

6. GB Science 45 Hurricane

A tesztelést végző szakemberek: **Tokaji Sándor , Varga László és Majzik Tamás**

Majzik: ... „az ütők formája tetszetős, lendületes, és erőt sugárzó..... elsősorban a támadásra alkalmasak... a kétoldalú támadójátékra szerintem ennél az ütőnél még nem készítettek jobbat az eddigi tapasztalataim szerint”

Tokaji: ... „az ütőfej formája-áramvonalas- magasabb homlokrésszel, a rövid labdák indítását megkönnyítő egyenes vonalú alsórésszel,könnyen fordul a játékos kezében az oldalváltásoknál, az asztal közeli gyors játékokban nagyon hatékony (gyors pörgetés, lepörgetés).

Ha még versenyeznék, biztos, hogy ezt választanám.... Az **előnyei** abban a játékban érvényesülnek legjobban, amit 2011-ben korszerű asztalitenisznek neveznek.”

Varga: ... „az ütőalak szép, markolat kiváló... a sarkított homlokrész előnyei a nagyobb tenyeres és fonák pörgetés... védekező **nyesés fonákról** nagyon erős, hatásos...”

- GB Reform tabló **komfort osztályába** tartozó ütők, a GB Grip markolat kényelmét kínálják hagyományos, középső tengelyvonalú ütőként, különböző fejalakkal, melyet a játszott stílushoz lehet választani (támadó-offensive, védő-defensive, vegyes- all-round).

Komfort
osztály

Comfort
Class
+ GB
grip



7. CLASSIC



8. TACITUS



9. CLAM TT



10. BIGSON



16. COACH



15. DEFENDER

Az ebbe a kategóriába tartozó **15. GB Defender** ütő elsősorban védekező játékot játszóknak ajánlható, az ütőlap testirányba való eltolása (a 3 cm-rel, az ütőlap átlójában megnövelt labdafogás hossz) miatt, amely a mindkét oldali nyesést teszi hatékonyabbá.

➔ GB Reform tabló **hagyományos osztályába** tartozó ütők:

11. TURBO 12. ROLLING 13. SFINX 14. OLDTIMER

Hagyományos
osztály

Traditional
Class



11. TURBO



12. ROLLING



13. SFINX



14. OLDTIMER

Ezek az ütők a hagyományos ütőkkel játszóknak nyújtanak újfajta kínálatot. Az ütőnyél, és az ütőfej találkozásánál kialakított kézbesimuló nyak-résszel, könnyű fogást biztosítanak.

LOYAL FRIEND FOREVER

www.gb-bladefamily.com

E-mail: info@gb-bladefamily.com

Köszönet az **MOATSZ**-nek