

ГЪОМБОЦ

Продуктов каталог



Перфектно вдъхновение в перфектната форма

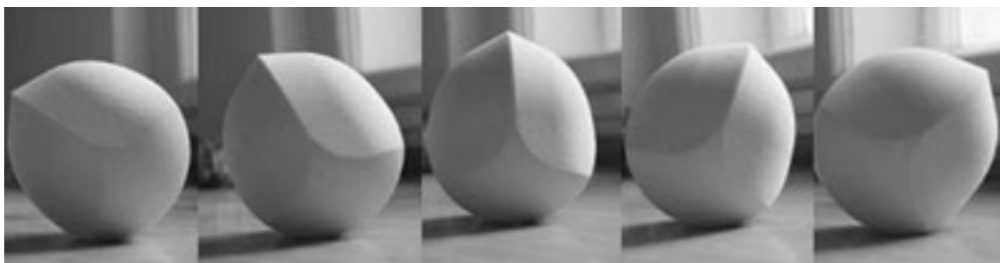
„Форма, чиято невъзможност е била елегантна теорема, но самото и съществуване е още по-елегантно.“

Чандлър Дейвис – Главен редактор – The Mathematical Intelligencer



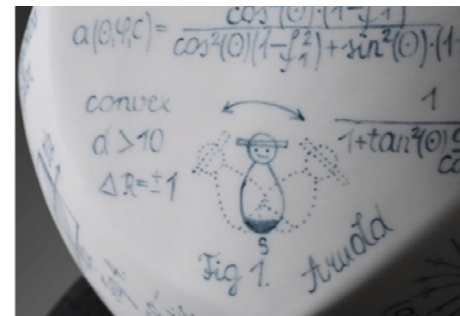
„Една от най-интересните идеи на 2007 г.“

Ню Йорк Таймс



„Гъомбоц е като митологично създание. Напомня ми за историята на птицата грифон.“

СЕДРИК ВИЛИАНИ



Относно Гъомбоц

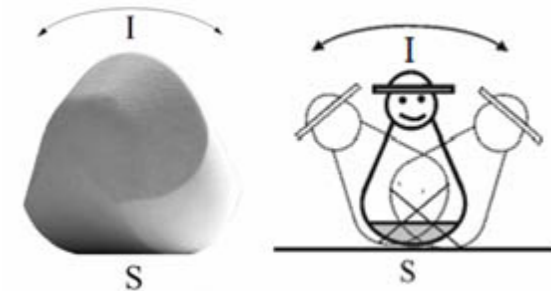
Гъомбоц е математическа иновация, ексклузивен подарък и научна играчка, която би могла да Ви накара да преосмислите своите дилеми, да бъде Вашето ежедневно вдъхновение и да Ви напомня: Въпрос на време е да възстановите баланса си! Различните версии на Гъомбоц се изработват от стомана, бронз, алуминии, плексиглас, както и от уникална черна субстанция и са налични в нашия научен уеб магазин. Тази самоизправяща се форма е перфектен подарък за бизнес партньори, колеги и приятели.



photo: Alain Goriely

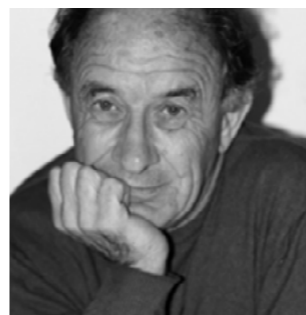
Гъомбоц, е първият известен хомогенен обект, който комбинира една стабилна и една нестабилна равновесна точка, като по този начин се образуват две равновесни точки на хоризонтална повърхност. Доказано е, че не съществува обект с по-малко от две равновесни точки.

Ако се постави в хоризонтална позиция, Гъомбоц се връща в стабилно равновесие, подобно на детска играчка. Но ако при играчките се разчита на тежест в основата на обекта, то Гъомбоц се състои от хомогенен материал, така че формата сама се регулира.



Историята на Гъомбоц

Въпреки че изучаването на броя и местоположенията на статичните равновесни точки датира още от времето на Архимед, един от фундаменталните въпроси касае минималния брой равновесни точки. Въпросът стоеше отворен до сравнително скоро. Различни изчисления са показали, че минималният брой следва да е 4, докато един от най-блестящите математици на 20 век - Владимир Игоревич Арнолд, през 1995 г., не извежда своето предположение, че равновесните точки биха могли да са само 2. Предположението изумява доста учени, имайки предвид, че никой не е виждал такъв обект. Но, както и в много други случаи, Арнолд се оказва прав: 10 години по късно двама унгарски инженери първо доказват съществуването на такъв обект, а след това и създават физично функционираща форма, която наричат Гъомбоц. Първият функциониращ Гъомбоц (с индивидуален сериен номер 001) подаряват на Арнолд в Москва по време на честванията на неговия 70-и рожден ден. Там Арнолд, получавайки Гъомбоц 001, развива идеята за връзката на Гъомбоц с природните науки.



Въпреки че не доживява да го види, Арнолд се оказва отново прав, Гъомбоц е дълбоко закодиран в природата. От тогава Гъомбоц не само се превърна в символ на Унгарските иновации, но и получи широко признание като връзка между математиката и световната природа.

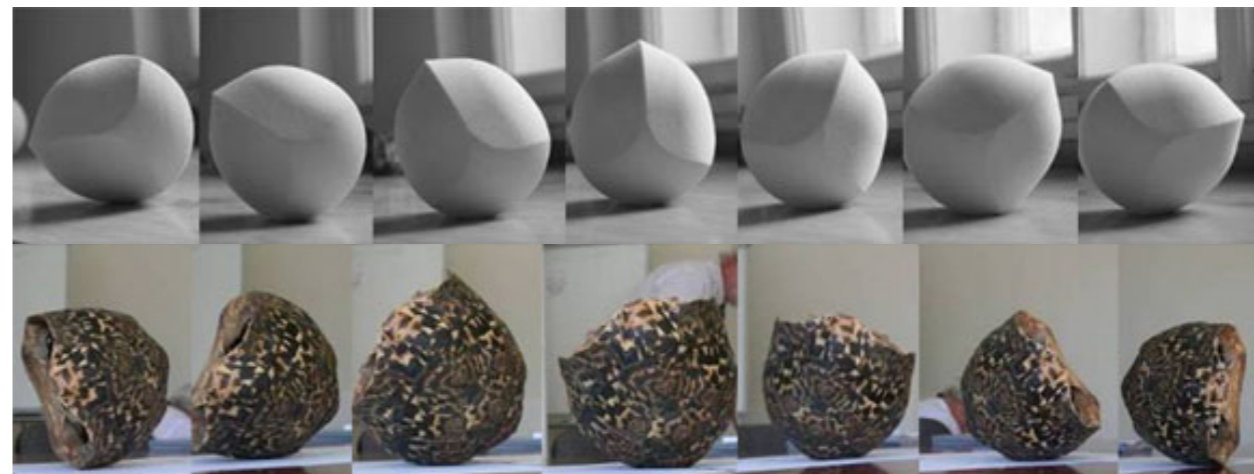
Гъомбоц в медиите

Гъомбоц прави дебюта си на корицата на престижното списание **Mathematical Intelligencer**. Предходната поява на унгарско изобретение на корицата е било на Кубчето на Рубик през 1979 г. През 2007 Гъомбоц е представен като едно от 70-те най-интересни открития на годината от списание Ню Йорк Таймс. Индивидуално номерирани бройки са постоянно изложени в редица световно признати институции като Университета в Кембридж (Гъомбоц 1209), Университета в Оксфорд (Гъомбоц 2013), Университета Принстън (Гъомбоц 1746), Университета на Гьотинген (Гъомбоц 1727), както и института Поинкаре в Париж (Гъомбоц 1928). Самият Гъомбоц бе символ на Унгария на Световното Експо в Шанхай през 2010 г. Наскоро Гъомбоц бе представен и на Световното първенство за шеф-готвачи *Vocuse d'Or*, на сцената на Хале опера, по BBC. Гъомбоц е вдъхновявал и доста артисти на съвременното изкуство. Статии на 28 езика са били публикувани до момента за Гъомбоц.



Движение и производство на Гъомбоц

Гъомбоц е фантастично изглеждаща форма не само като дизайн на статичен обект, но и като движение - самоизправя се в стабилна равновесна точка. Средният размер на Гъомбоц е около 10 см в диаметър, и има отклонение от 0.01 милиметра. Неспособността да се достигне тази прецизност резултира в нефункционалност на модела.



Живият Гъомбоц

Формата на Гъомбоц помага на индийските звездни костенурки да се самоизправят при преобръщане.

Самоизправянето е животоспасяващо упражнение за костенурките. Много други видове не могат да се самоизправят, когато попаднат на равна повърхност.

Забележителното е, че от около 200 вида костенурки, само на няколко (между тях и индийските звездни костенурки) през вековете черупките им са еволюирали във форма, близка до тази на Гъомбоц, за да могат да се самоизправят при нужда. Според биолозите това е пряко доказателство за сложността на еволюцията.

източник: curiosity.com

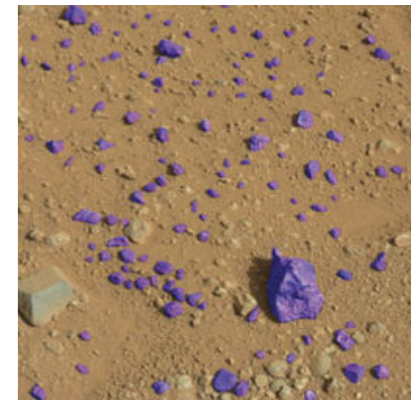
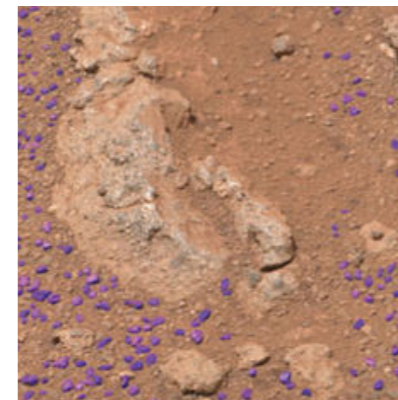


Гъомбоц в космоса

Гъомбоц помага да разберем историята на камъните на Марс.

Гъомбоц бе ключ за идентифициране на водещите уравнения при определяне на времевата морфогенетика на марсианските камъни. Подпомогнат от тези уравнения и използвайки образи на ерозирали камъни заснети от марсохода „Кюриосити“ на НАСА, учените успяха да определят дължината на античните реки на Марс, които са съществували преди 3 милиарда години. Този резултат се счита за едно от най-сериозните доказателства за съществуването на течности на Марс.

Източник: nature.com



Гъомбоц в дизайна на дроне

Високотехнологичен дизайн на дроне, вдъхновен от Гъомбоц. Лабораторията GRASP в Университета в Пенсилвания е една от водещите в световен мащаб в разработката на хеликоптерни дроне. Лабораторията е пионер в разработването на вдъхновени от биологията летящи роботи с колективно поведение. Последната им иновация е супер стабилен дрон, способен да се самоизправя по време на полет. Този миниатюрен робот по дизайн на Яш Мулгаонкар с екзоскелет от композитни карбонови влакна е вдъхновен от формата на Гъомбоц. Въпреки че формата на Гъомбоц е много чувствителна и отклонение от 1/100 от милиметъра може да разруши механиката, то формата е подходяща начална точка за всеки вид самоизправящ се механизъм. Учените в Пенсилвания вече работят по уголемен вариант.

Източник: gomboc.eu



Производство

Всички модели на Гъомбоц се произвеждат посредством CNC технология на фрезване. Производството на всеки един Гъомбоц отнема часове на прецизно фрезване. Всяка стотна от милиметъра е важна за обектите с формата на Гъомбоц, така че работата изисква много голяма прецизност. Дори най-малката промяна в процеса може да доведе до нарушаване функционалността на формата на Гъомбоц. Така че, ако ще гравираме върху Гъомбоц, се налага да преизчислим цялата самоизправяща се форма, за да може да се компенсират и най-малките неравенства.

Гъомбоц продукти

Изберете от различните Гъомбоц продукти един вдъхновяващ и ексклузивен подарък за Вашите приятели, семейство и партньори.



Алуминиев Гъомбоц

Алуминиевият Гъомбоц е истинска красота. Най-продаваният ни продукт, прекрасен подарък за всеки, който желае малка отмора от забързаното ежедневие. Извор на вдъхновение или забава, този прекрасен блестящ Алуминиев Гъомбоц е правилният Ви избор.

Този Гъомбоц е направен от специална алуминиева сплав. Неполираната му версия съвпада прекрасно с формата на Гъомбоц.

Данни за продукта

Повърхност: Частично полиран

Тегло: 1000g

Размери:

Височина: 90 мм
широчина: 80 мм
дължина: 100 мм



Песъкоструен алуминиев Гъомбоц

Песъкоструйно обработеният Алуминиев Гъомбоц е най-модерно изглеждащият Гъомбоц в нашия онлайн магазин.

Този Гъомбоц е направен от специална сплав от алуминий, магнезии и силиций. Песъкоструйно обработеният алуминий придава уникален чар на този Гъомбоц и го прави незабравим.

Данни за продукта

Повърхност: пясъчна струя

Тегло: 1000g

Размери:

Височина: 90 мм
широчина: 80 мм
дължина: 100 мм



Черен Гъомбоц

Черният Гъомбоц изглежда като истинско творение на изкуството от друг свят. Специалният черен цвят е мистериозен и елегантен, а в същото време издига формата на Гъомбоц до модерни и артистични висини. Достатъчно е да се вгледате в уникалната комбинация от форма и цвят за да потънете в дълбините му. Черният Гъомбоц е направен от цветен поликсиметилен (POM), който се използва за изработката на прецизни части, с ниско съпротивление и пространствена стабилност.

Данни за продукта

Повърхност: Напълно полиран

Тегло: 500g

Размери:

Височина: 90 мм
широчина: 80 мм
дължина: 100 мм



Полиран Алюминиев Гъомбоц

Полираният алуминиев Гъомбоц е блестящ скъпоценен камък на науката. Това е нова версия на най-продавания ни продукт – Алюминиевият Гъомбоц. Високо полираният Гъомбоц е идеален подарък за хора, ценящи елегантния дизайн. Всеки може да се наслади на красотата на това майсторско творение, което събужда въображението с прекрасното си движение. Този Гъомбоц е направен от специална алуминиева сплав, като полираната му версия го издига до нови измерения.

Данни за продукта

Повърхност: полиран

Тегло: 1000g

Размери:

Височина: 90 мм
широчина: 80 мм
дължина: 100 мм

bg.gomboc-shop.com



Плексигласов Гъомбоц

Плексигласовият Гъомбоц е комбинация от перфектност и чистота. В слънчеви дни, поради специфичното пречупване на светлината, плексигласовият Гъомбоц може да Ви покаже един изцяло нов свят в собствената ви стая.

Този Гъомбоц е направен от акрилно стъкло, което Ви позволява да виждате през него. Уникалността на материала ясно показва магията от съществуването на формата на Гъомбоц. Няма нужда от допълнителни тежести или трикове – осланяме се на магията на чистата геометрия.

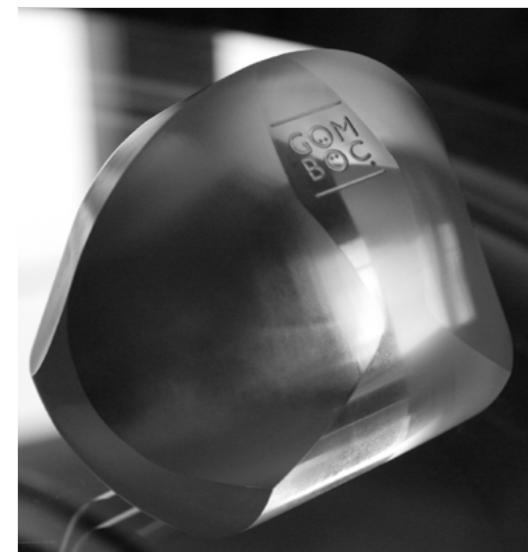
Данни за продукта

Повърхност: напълно полиран

Тегло: 500g

Размери:

Височина: 90 мм
широчина: 80 мм
дължина: 100 мм



Стоманен Гъомбоц

Стоманеният Гъомбоц е последната ни метална разработка с приятен и релаксиращ ефект. Този масивен Гъомбоц е идеален за хора с мащабно мислене и такива с ежедневни проблеми за решаване. Ако оставите Гъомбоц да се движи и просто следите прекрасния му ход, ще намерите решение на всеки проблем. Стоманеният Гъомбоц е перфектен аксесоар за бюро, който ще Ви зареди с енергия и генерира нови идеи. Идеален е както за специален подарък, така и като чисто дизайнерски обект.

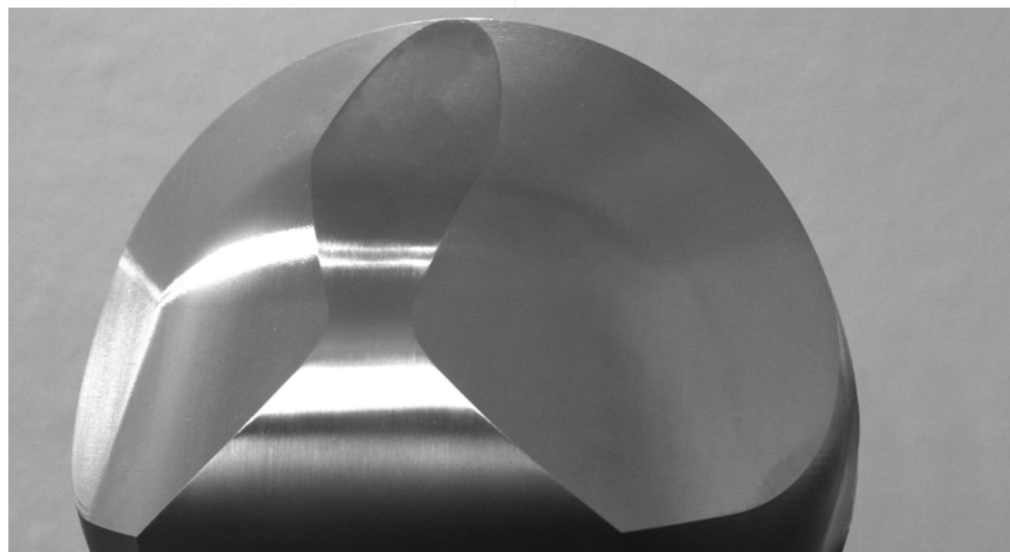
Данни за продукта

Повърхност: неполиран

Тегло: 2900g

Размери:

Височина: 90 мм
широчина: 80 мм
дължина: 100 мм



Бронзов Гъомбоц

Бронзовият Гъомбоц е най-тежкия в продуктова ни линия. Изглежда сякаш никога няма да спре с дългите си и бавни движения на клатушкане, намирайки перфектния баланс. Този Гъомбоц е за дълбокомислещи хора, които анализират внимателно преди да вземат решение. Бронзовият Гъомбоц е перфектният аксесоар за бюро, който да Ви помогне в генерирането на нови идеи. Направен е от медна сплав.

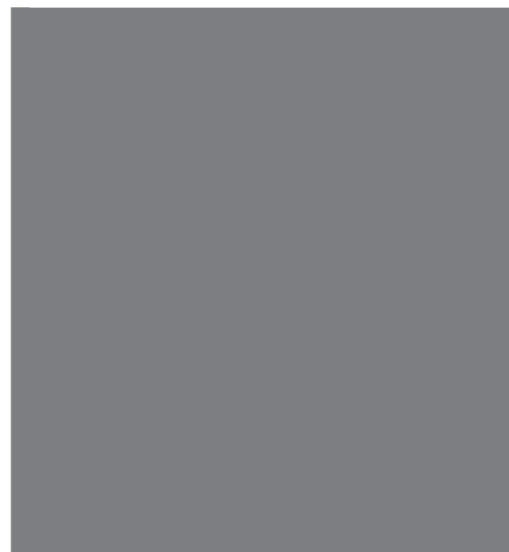
Данни за продукта

Повърхност: неполирана

Тегло: 3500g

Размери:

Височина: 90 мм
широчина: 80 мм
дължина: 100 мм



Порцеланов Гъомбоц

Порцелановият Гъомбоц е първото артистично изпълнение на тази математическа иновация. Това очарователно творение на изкуството е идеално за колекционери и любители на порцелана и дизайна.

Световно известният производител на порцелан Херенд (Унгария) произвежда за нас тази прекрасна научна играчка. Порцелановият Гъомбоц е направен от бял порцелан, които е нагрят до 1400 градуса по Целзий. След това порцелановият Гъомбоц се изработва ръчно от майсторите във фабриката. Тази порцеланова версия е псевдо-Гъомбоц поради куквата си вътрешност.

Данни за продукта

Повърхност: ръчно боядисана

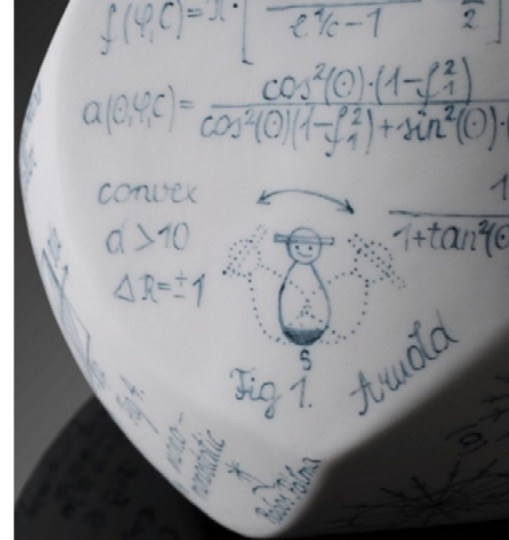
Тегло: 345g

Размери:

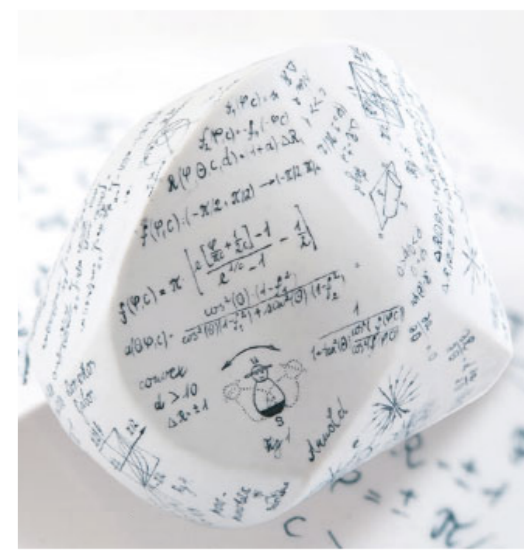
Височина: 105 мм

широчина: 75 мм

дължина: 105 мм



bg.gomboc-shop.com



Гъомбоц лайт

Гъомбоц лайт е най-лекият и най-чувствителен, създаван до сега модел. Подходящ е за презентации и показва перфектно възможностите на тази математическа иновация. Той е перфектният подарък за истински фенове на науката и за търсещите математическа иновация.

Данни за продукта

Повърхност: неполирана

Тегло: 300g

Размери:

Височина: 90 мм
широчина: 80 мм
дължина: 100 мм



Опаковане

Стандартна кутия

Стандартната ни кутия може оптимално добре да предпази избория от Вас продукт по време на транспортиране. Вътрешността и може да бъде използвана за поставка на Гъомбоц. Прозрачното покритие с математическата формула на Гъомбоц дава допълнителни насоки на новия собственик.

Размери:

височина: 170 мм
широчина: 140 мм
дължина: 125 мм



Подаръчна кутия

Подаръчната кутия е разработена за специални поводи. С кадифена вътрешност, това е перфектният избор, ако желаете да поднесете Гъомбоц по специален повод като рожден ден, фирмено събитие, годишнина и т.н.



Гравирани стандартна кутия

Гравирането върху стандартната кутия е бърза и достъпна техника, която да подчертае уникалността на подаръка. Гравирането в стилин кафяв цвят може да бъде направено върху капака на кутията.



Размери:

височина: 107 мм
ширичина: 145 мм
дължина: 125 мм



Размери:

височина: 170 мм
ширичина: 140 мм
дължина: 125 мм



Гравирана подаръчна кутия

Гравирането върху подаръчна кутия е бърза и достъпна техника, която има за цел да подчертае уникалността на подаръка. Гравирането в стилизиран кафяв цвят може да бъде направено върху капака на кутията. В допълнение, кадифената вътрешност на кутията придава допълнителна елегантност.

Това е перфектният избор ако желаете да подарите Гъомбоц по специален повод или на специален човек. Сивата графика хармонизира отлично с бранд логото на Гъомбоц в предната част на кутията. Уникалният изглед се дължи на специалната техника за печатане.

Размери:

височина: 103 мм
ширичина: 123 мм
дължина: 123 мм



Подаръчна кутия със сребърно лого

Специалната ни подаръчна кутия е създадена за специални поводи. За да създадем персонален подарък, логото на фирмата Ви може да се постави на капака на кутията. В допълнение кадифената вътрешност, придава допълнителна елегантност.

Това е перфектният завършек, ако ще използвате Гъомбоц за подарък по време на фирмени събития или празненства. Сребърната графика хармонизира отлично с бранд логото на Гъомбоц в предната част на кутията. Уникалният изглед се дължи на специалната техника за печатане.

Срокът за изработване на кутиите е 5 до 7 работни дни.

Размери:

височина: 107 мм
ширичина: 145 мм
дължина: 125 мм



Акcesoари

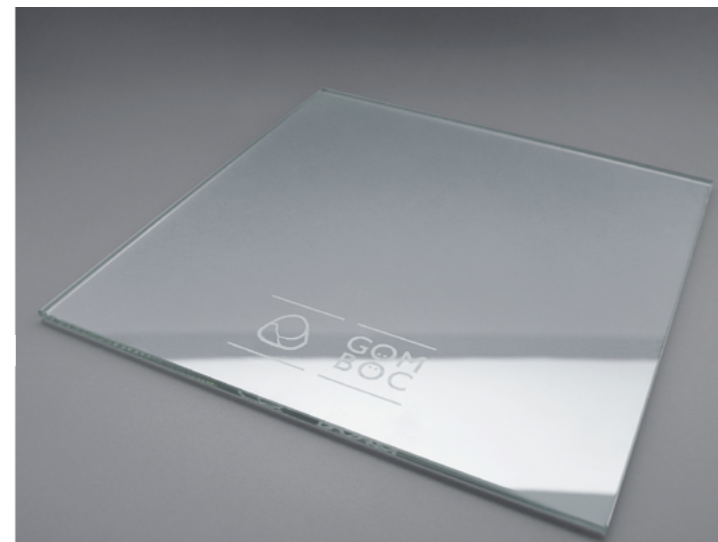
Гравирана стъклена плочка

Стъклената плочка с размери 25 на 25 см., представлява декоративен вариант на Гъомбоц. Можем да гравираме Вашето лого, слоган или изображение. Този изключителен подарък може да се постави на конферентна маса или бюро. Препоръчваме използването на плочката с Алюминиев, Плексигласов или Черен Гъомбоц.

Размери:

височина: 250 мм

широчина: 250 мм



3D пощенска картичка

Нашата 3D пощенска картичка не само показва Гъомбоц в 3D формат, но можете и да забележите определени анимирани движения като се погледне под определен ъгъл. Този оптичен ефект е възможен поради използването на специална технология за принтиране, наречена Лещовидно принтиране. Картичката е стандартен размер и може да бъде идеално допълнение към Гъомбоц марката, която е също така налична в онлайн магазина ни.

Размер на плика: 148 x 105mm



Марки

Нашите Гъомбоц марки могат да бъдат новото допълнение в специалната Ви колекция. Серията марки показва движението на Гъомбоц в 30 стъпки. Гъомбоц бе на фокус на унгарския павилион на Експо 2010 в Шанхай. Поради важността на събитието, Унгарските пощи издадоха блок от марки и класьор в памет на това специално събитие. Всяка уникална марка показва различна характерна позиция за движението на Гъомбоц. Блокът е от 30 марки и всяка има номинал от 100 Форинта. Дата на издаване: 30 Април 2010 (печат от Pénzjegynyomda)



Събирали сте марки или може би още събирате? Ако отговорът е „да“, то специалният ни плик е перфектния избор за вас! Доставя се заедно с една от тези специални Гъомбоц марки. Ще Ви изпратим две от тези марки (една с дата и Гъомбоц лого и още една).



Класьорът е с размер за 30 Гъомбоц марки. Класьорът е специален, тъй като докато го разлиствате можете да проследите движението на Гъомбоц.



Контакт

<http://bg.gomboc-shop.com>

Нашият екип е на Ваше разположение по всяко време!

Обслужване на клиенти: service@gomboc-shop.com

ENIKŐ BIRÓ

ТЪРГОСКИ ДИРЕКТОР

biro.eniko@dolphio.hu

