

MAGBALL MANUÁL



558 348 112 - Centrála Třinec
571 417 771 - Vsetín
554 725 305 - Vrbo



info@mepac.cz
info.vsetin@mepac.cz
info.vrbno@mepac.cz



www.mepac.cz
www.mepac-eshop.cz

MAGBALL



Upínací a polohovací magnetický přípravek

Výrobce:

MEPAC CZ, s.r.o.
Nebory 547
739 61, Třinec
Česká republika

web: www.mepac.cz

tel: +420 558 348 112

e-mail: info@mepac.cz;

objednavky@mepac.cz;

poptavky@mepac.cz

Použité značení

	Odkaz na instrukce návodu k použití/ brožury
	Obecná značka výstrahy
	Výstraha: Magnetické pole
	Zákaz vstupu osobám s aktivními implantovanými srdečními prostředky
	Nepoužívejte, pokud máte kochleární implantát
	Vyhýbejte se dešti
	Vyhýbejte se přímému slunečnímu záření
	Skladujte a používejte v předepsaném rozmezí teplot

Důležité informace

	Před použitím si přečtěte bezpečnostní instrukce a návod k použití.
	Nepoužívejte, pokud máte kardiostimulátor.
	Nepoužívejte, pokud máte kochleární implantát.
	Tento přípravek vyzařuje magnetické pole, které by mohlo narušit chování či poškodit elektronické a jiné citlivé výrobky. Používejte jej v bezpečné vzdálenosti (nad 0,5 m).
	Tento přípravek nemohou používat děti mladší 14 let, nebo osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi a osoby bez patřičných znalostí a zkušeností, pouze pokud tak činí pod dohledem nebo vedením dospělé osoby, která dohlíží nad bezpečným používáním výrobku v souladu s doporučeními výrobce.
	Nepoužívejte poškozený výrobek.
	Řiďte se pokyny k instalaci uvedenými k návodu.
	Pro bezpečnou funkci přípravku dodržujte výrobcem stanovené podmínky okolního prostředí.
	Neinstalujte výrobek v blízkosti horkých předmětů a topidel.
	Zabraňte kontaktu plastových částí přípravku s horkými předměty.
	Nikdy nepoužívejte přípravek v rozporu s určeným účelem použití stanoveným výrobcem.
	Nepřekračujte výrobcem povolené hodnoty zatěžování.
	Návod uchovejte pro další použití.

Specifikace přípravku

	Plastové provedení koule (MagBall Basic)	Ocelové provedení koule (MagBall Strong)
Hmotnost	0,2 kg	0,6 kg
Výška	63,5 mm	63,5 mm



558 348 112 - Centrála Třinec
571 417 771 - Vsetín
554 725 305 - Vrbno



info@mepac.cz
info.vsetin@mepac.cz
info.vrbno@mepac.cz



www.mepac.cz
www.mepac-eshop.cz

Přeprava, skladování, použití

Přípravek skladujte v suchém a čistém prostředí.



Přípravek skladujte v suchém prostředí (RH 0-85 %).



Přípravek neskladujte na přímém slunci.



Přípravek skladujte při teplotách od -15 °C do +65 °C.

Přípravek použijte pouze ve vhodném prostředí daném výrobcem.



Přípravek používejte v suchém prostředí (RH 25-75 %).



Přípravek nepoužívejte na přímém slunečním záření.



Přípravek používejte pouze v rozmezí teplot 10 °C - 50 °C.

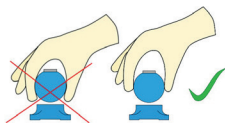


Přípravek nevystavujte otevřenému ohni, ani jinému zdroji vysokých teplot.

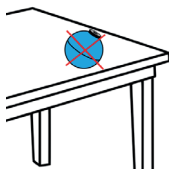
Manipulace



Při vkládání koule do podstavy nenechávejte prsty mezi koulí a hranou podstavy. Vlivem magnetických sil může dojít ke škřípnutí prstů.



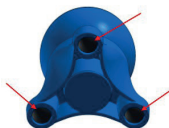
Samotnou kouli nenechávejte ležet volně na ploše stolu.



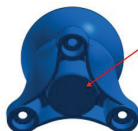
Instalace



Způsob kotvení a polohu přípravku je nutné volit vždy s ohledem na tvar a hmotnost dílu ukládaného na přípravek. Při přetížení či nevhodném upevnění hrozí riziko pádu předmětu z magnetického přípravku nebo pádu přípravku i s uchyceným předmětem.



Uložení přípravku na protisklizovou polštářku (**příděrná síla 0 N / 0 kg**) Umístění pouze na vodorovnou čistou protisklizovou plochu. Použití pouze pro součásti, kde vlivem tvaru součásti a polohy v přípravku nehrozí převržení.



Uchycení přípravku pomocí zabudovaného magnetu (**příděrná síla magnetického spojení 25 N / 2,5 kg**).

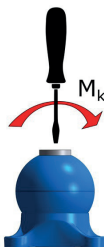


Ukotvení přípravku pomocí šroubů se zápusťnou hlavou M4 nebo vrutů \varnothing 4 mm (**příděrná síla šroubového spojení > 130 N / 13 kg**).

Instalace příslušenství

Přípravek je možné po odšroubování příděrného magnetu vybavit svěráčkem.

Před každým použitím přípravku zkontrolujte dotažení magnetu.



Maximální krouticí moment upevňovací šroubu MAGBALLU je **2,94 N.m**.



Použití

Přípravek používejte pouze k účelům udaným výrobcem.

Přípravek slouží výhradně k upínání a polohování výrobků, součástí nebo sestav (do hmotností uvedených níže) z magnetického materiálu, případně z nemagnetického materiálu s použitím svěráku dodávaného k tomuto přípravku jako příslušenství.

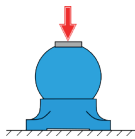


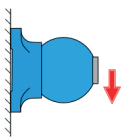


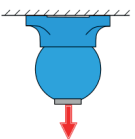


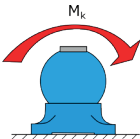
Přípravek lze využít při polohování během laserového svařování, pájení, mikro-obrábění, lze jej použít jako držák dílenského vybavení, přenosného osvětlení apod.
Pro ukázkou aplikací naskenujte QR kód:



www.mepac.cz/project/magball

Přípravek je určen pro laické i profesionální použití pracovníkům dílen, školním institucím pro podporu výuky odborného strojního zaměření.

Přípravek používejte pouze pro zatížení udávaná výrobcem.

	Plastové provedení koule (MagBall Basic)	Ocelové provedení koule (MagBall Strong)
		
		
		
	$M_{kmax} = 0,5 \text{ N.m}$	$M_{kmax} = 0,8 \text{ N.m}$



Údržba a čištění

Dojde-li k poškození přípravku, nepoužívejte ho.

Kluzné plochy a plochy magnetu udržujte čisté, bez prachu a špon.

Čištění přípravku provádějte navlhčeným hadříkem se saponátem.

Informace výrobce

Výrobce poskytuje na přípravek záruku 24 měsíců. Dojde-li k poškození přípravku neodborným zacházením, které je v rozporu s tímto návodem, výrobce nenese zodpovědnost za vzniklé škody, či újmu na zdraví a na tato poškození se nevztahuje záruka.

Demontáž a vyřazení z provozu

Přípravek se skládá z plastových a kovových dílů. Přípravek po skončení životnosti zlikvidujte v souladu s platnými místními předpisy a legislativou vztahující se k nakládání a likvidaci odpadu a předpisy pro ochranu životního prostředí.



Recyklační značení přípravku.

Likvidace obalů – Při třídění, recyklaci a likvidaci odpadů se řiďte označením na obalech a legislativou vztahující se k nakládání a likvidaci obalů.



Recyklační značení obalového materiálu.



558 348 112 - Centrála Třinec
571 417 771 - Vsetín
554 725 305 - Vrbno



info@mepac.cz
info.vsetin@mepac.cz
info.vrbno@mepac.cz



www.mepac.cz
www.mepac-eshop.cz

MAGBALL

MANUAL



558 348 112 - Head. Trinec
571 417 771 - Vsetin
554 725 305 - Vrbno



info@mepac.cz
info.vsetin@mepac.cz
info.vrbno@mepac.cz



www.mepac.cz
www.mepac-eshop.cz

MAGBALL



Magnetic clamping and positioning fixture

Producer:

MEPAC CZ, s.r.o.
Nebory 547
739 61, Trinec
Czech Republic

web: www.mepac.cz
tel: +420 558 348 112
e-mail: info@mepac.cz;
objednavky@mepac.cz;
poptavky@mepac.cz

Used markings

	Link to user manual/brochure instructions
	General warning label
	Warning: Magnetic field
	No entry for persons with active implanted cardiac devices
	Do not use if you have a cochlear implant
	Avoid the rain
	Avoid direct sunlight
	Store and use in the specified temperature range

Important informations

	Read the safety instructions and user manual before use.
	Do not use if you have a pacemaker.
	Do not use if you have a cochlear implant.
	This product emits a magnetic field that may disrupt the behavior or damage electronic and other sensitive products. Please use it at a safe distance (over 0.5 m).
	This product cannot be used by children under the age of 14, or by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities and persons without appropriate knowledge and experience, unless they do so under the supervision or guidance of an adult who supervises the safe use of the product in accordance with the manufacturer's instructions.
	Do not use a damaged product.
	Follow the installation instructions given in the manual.
	For safe operation of the product, observe the environmental conditions specified by the manufacturer.
	Do not install the product near hot objects and heaters.
	Avoid contact of the plastic parts of the product with hot objects.
	Never use the product in a manner contrary to the intended use specified by the manufacturer.
	Do not exceed the load values allowed by the manufacturer.
Keep the manual for future reference.	

Product specifications

	Design: Plastic ball (MagBall Basic)	Design: Steel ball (MagBall Strong)
Weight	0,2 kg	0,6 kg
Height	63,5 mm	63,5 mm



558 348 112 - Head, Trinec
571 417 771 - Vsetin
554 725 305 - Vrbno



info@mepac.cz
info.vsetin@mepac.cz
info.vrbno@mepac.cz



www.mepac.cz
www.mepac-eshop.cz

Transportation, Storage, Use

Store the product in a dry and clean environment.



Store the product in a dry environment.
(RH 0-85 %).



Do not store the product in direct sunlight.



Store the product at temperatures from -15°C to $+65^{\circ}\text{C}$.

Use the product only in a suitable environment specified by the manufacturer.



Use the product in a dry environment.
(RH 25 25-75 %).



Do not use the product in direct sunlight.



Use the product only within the temperature range 10°C - 50°C .

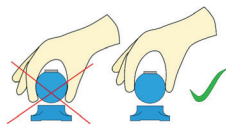


Do not expose the product to open flames or other sources of high temperatures.

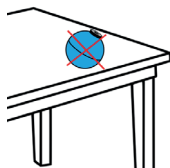
Manipulation



When inserting the ball into the base, do not leave your fingers between the ball and the base edge. The magnetic forces may cause your fingers to be pinched.



Do not let the ball itself lie loosely on the table surface.



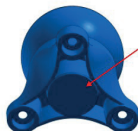
Installation



The method of anchoring and the position of the fixture must always be chosen with regard to the shape and weight of the part placed on the fixture. In case of overloading or improper fastening, there is a risk of the object falling from the magnetic fixture or the fixture falling even with the object held.



Placing the product on anti-slip pads (**holding force 0 N / 0 kg**)
Place only on a horizontal, clean, non-slip surface. Use only for components where there is no risk of tipping due to the shape of the component and its position in the fixture.



Fixing the fixture using a built-in magnet (**holding force of the magnetic connection 25 N / 2,5 kg**).

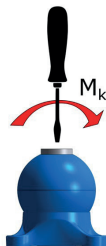


Anchor the fixture with M4 countersunk screws \varnothing 4 mm (**holding force of the screw connection > 130 N / 13 kg**).

Installation of accessories

The fixture MAGBALL can be equipped with a clamp after unscrewing the holding magnet.

Check the tightness of the magnet before each use.



The maximum torque of the fixing screw to MAGBALL is **2,94 N.m**.



558 348 112 - Head. Trinec
571 417 771 - Vsetin
554 725 305 - Vrbno



info@mepac.cz
info.vsetin@mepac.cz
info.vrbno@mepac.cz



www.mepac.cz
www.mepac-eshop.cz

Usage

Use the product only for the purposes specified by the manufacturer.

The device is used exclusively for clamping and positioning products, components or assemblies (up to the weights listed below) made of magnetic material, or non-magnetic material, using the vise supplied with this device as an accessory.

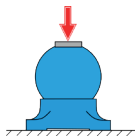


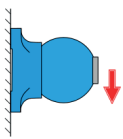


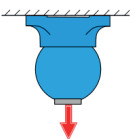


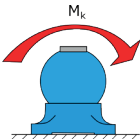
The fixture can be used for positioning during laser welding, soldering, micro-machining, it can be used as a holder for workshop equipment, portable lighting, etc.
Scan the QR code for a sample of applications:



www.mepac.cz/project/magball

The product is intended for both lay and professional use by workshop workers, school institutions to support teaching of professional mechanical engineering.

Use the product only for the loads specified by the manufacturer.

	Design: Plastic ball (MagBall Basic)	Design: Steel ball (MagBall Strong)
		
		
		
	$M_{kmax} = 0,5 \text{ N.m}$	$M_{kmax} = 0,8 \text{ N.m}$



558 348 112 - Head. Trinec
571 417 771 - Vsetin
554 725 305 - Vrbno



info@mepac.cz
info.vsetin@mepac.cz
info.vrbno@mepac.cz



www.mepac.cz
www.mepac-eshop.cz

Maintenance and cleaning

If the product is damaged, do not use it.

Keep sliding surfaces and magnet surfaces clean, free of dust and chips.

Clean the product with a damp cloth and detergent.

Manufacturer information

The manufacturer provides a 24-month warranty on the product. If the product is damaged by improper handling that is contrary to these instructions, the manufacturer is not responsible for any resulting damage or injury to health and this damage is not covered by the warranty.

Dismantling and decommissioning

The product consists of plastic and metal parts. Dispose of the product at the end of its useful life in accordance with applicable local regulations and legislation relating to the handling and disposal of waste and environmental protection regulations.



Recycling marking of the product.

Disposal of packaging – When sorting, recycling and disposing of waste, follow the markings on the packaging and the legislation relating to the handling and disposal of packaging.



Recycling marking of packaging material.



558 348 112 - Head. Trinec
571 417 771 - Vsetín
554 725 305 - Vrbovo



info@mepac.cz
info.vsetin@mepac.cz
info.vrbno@mepac.cz



www.mepac.cz
www.mepac-eshop.cz