

CADMIA 3D

Návod
k obsluze



*cad***MIX**

Unikátní řešení 2 v 1 pro
refreshování SLS prachů a
omílání hotových výtisků



Vážení zákazníci

jsme rádi, že jste se rozhodli pořídit naše jedinečné automatické míchací a omílací zařízení cadMIX.

Jde o výrobek, který nemá ve světě SLS 3D tisku obdoby. Automatizuje doposud manuálně prováděné procesy, zrychluje přípravu tisku, omezuje znečištění, a konečným důsledkem výrazně šetří váš čas a energii, kterou 3D tisku musíte věnovat.

Rádi s vámi budeme nadále v kontaktu, abychom vám pomohli užívat si svět SLS 3D tisku.

Tým CADMIA 3D, s.r.o.

www.cadmia3d.cz

tel.: +420 777 128 079

info@cadmia3d.cz

Výrobce: CADMIA 3D, s.r.o., Nádražní 1958/48d, 785 01 Šternberk, Česká republika

Datum vydání: 1. 10. 2023

Obsah

I. Technické údaje	3
II. Rozsah dodávky	3
III. Všeobecné bezpečnostní pokyny	4
IV. Charakteristika	6
V. Zásady použití a bezpečnostní pravidla	6
VI. Popis součástí	7
VII. Odkazy na značky a piktogramy	8
VIII. Před uvedením stroje do provozu	9
IX. Odstraňování závad	10
X. Čištění a údržba	10
XI. Likvidace odpadu	10
XII. Záruční lhůta a podmínky	11
XIII. Prohlášení o shodě	13

I. Technické údaje

Typové označení	cadMIX
Výška (mm)	700
Šířka (mm)	420
Hloubka (mm)	575
Hmotnost (kg)	35
Příkon (W)	400
Napětí (V)	230 (~ 50 Hz)
Rozsah otáček (ot/min)	1 - 115

II. Rozsah dodávky

Míchací a omílací zařízení cadMIX	1x
Elektrický kabel	1x
Kbelík (Ø 29cm výška 25 cm)	1x
Abrazivní materiál	1x
Síto	1x
Ochranné rukavice	1x
Návod k obsluze	1x



III. Všeobecné bezpečnostní pokyny

Tento „Návod k použití“ udržujte v dobrém stavu a ponechávejte jej uložen u výrobku tak, aby se s ním, v případě potřeby, mohla obsluha výrobku opětovně seznámit. Pokud výrobek komukoli půjčíte nebo jej prodáváte, nikdy k němu nezapomeňte přiložit též kompletní návod k použití.

V celém návodu se používají následující dvě varianty důležitých sdělení:



Upozornění

Toto upozornění se používá pro pokyny, jejichž neuposlechnutí může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru anebo k vážnému zranění osob.



Výstraha

Toto upozornění se používá pro pokyny, jejichž neuposlechnutí může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru anebo k vážnému zranění osob. Dále může používání, které je v rozporu s tímto návodem, zapříčinit ztrátu

Zapamatujte si a uchovejte tyto pokyny!

1) Pracovní prostředí

a) Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené.

Nepořádek a tmavá místa na pracovišti bývají příčinou nehod.

b) Nepoužívejte výrobek v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.

c) Při používání výrobku zamezte přístupu dětí a dalších osob. Budete-li vyrušováni, můžete ztratit kontrolu nad prováděnou činností.

2) Elektrická bezpečnost

a) Vidlice pohyblivého přívodu výrobku musí odpovídat síťové zásuvce. Nikdy jakýmkoliv způsobem neupravujte vidlice. S nářadím, které má ochranné spojení se zemí, nikdy nepoužívejte žádné zásuvkové adaptéry. Vidlice, které nejsou znehodnoceny úpravami, a odpovídající zásuvky omezí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

b) Vyvarujte se dotyku těla s uzemněnými předměty, jako například potrubí, tělesa ústředního topení, sporáky a chladničky. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, je-li vaše tělo spojené se zemí.

c) Nevystavujte výrobek dešti, vlhku nebo mokru. Vnikne-li do výrobku voda, zvyšuje se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

d) Nepoužívejte pohyblivý přívod k jiným účelům. Nikdy nenoste a netahejte výrobek za přívod ani nevytrhávejte vidlici ze zásuvky tahem za přívod. Chraňte přívod před horkem, mastnotou, ostrými hranami a pohybujícími se částmi. Poškozené nebo zamotané přívody zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

e) Je-li výrobek používán venku, používejte prodlužovací přívod vhodný pro venkovní použití. Používání prodlužovacího přívodu pro venkovní použití omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

3) Bezpečnost osob

a) Při používání výrobku buďte pozorní, věnujte pozornost tomu, co právě děláte, soustředte se a střízlivě uvažujte. Nepracujte s výrobkem, jste-li unaveni nebo jste-li pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při používání výrobku může vést k vážnému poranění osob.

b) Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu očí a rukou. Ochranné pomůcky jako např. respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy nebo ochrana sluchu, používané v souladu s podmínkami práce, snižují nebezpečí poranění osob.

c) Pracujte jen tam, kam bezpečně dosáhnete. Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu. Budete tak lépe ovládat výrobek v nepředvídatelných situacích.

4) Používání výrobku a péče o něj

a) Nepřetěžujte výrobek. Používejte správně nářadí, které je určeno pro prováděnou práci. Správný výrobek bude lépe a bezpečněji vykonávat práci, pro kterou byl konstruován.

b) Nepoužívejte výrobek, který nelze zapnout a vypnout spínačem. Jakýkoliv výrobek, který nelze ovládat spínačem, je nebezpečný a musí být opraven.

c) Nepoužívaný výrobek ukládejte mimo dosahu dětí a nedovolte osobám, které nebyly seznámeny s výrobkem nebo s těmito pokyny, aby výrobek používaly. Výrobek je v rukou nezkušených uživatelů nebezpečný. Udržujte výrobek. Kontrolujte seřízení pohybujících se částí a jejich pohyblivost, soustředte se na praskliny, zlomené součásti a jakékoliv další okolnosti, které mohou ohrozit funkci výrobku. Je-li výrobek poškozen, před dalším používáním zajistěte jeho opravu.

d) Výrobek, příslušenství, pracovní nástroje atd. používejte v souladu s těmito pokyny a takovým způsobem, jaký byl předepsán pro konkrétní výrobek, a to s ohledem na dané podmínky práce a druh prováděné práce. Používání výrobku k provádění jiných činností, než pro jaké byl určen, může vést k nebezpečným situacím.

5) Servis

Opravy vašeho výrobku svěťte kvalifikované osobě, která bude používat identické náhradní díly. Tímto způsobem bude zajištěna stejná úroveň bezpečnosti výrobku jako před opravou.

IV. Charakteristika

Míchací a omílací zařízení cadMIX je určeno, a) pro dokonalé promíchání prachů pro aditivní výrobu 3D tiskem, a to konkrétně technologií Selective Laser Sintering (SLS) a b) pro post-procesní úpravu výrobků zhotovených aditivní výrobou 3D tiskem (SLS, FDM) formou omílání abrazivním materiálem.

Před použitím výrobku si pozorně přečtěte následující pokyny. Ujistěte se, že víte, jak stroj pracuje. Dbejte na správnou údržbu stroje, tak jak je popsána v následujícím textu.

Zařízení smí být používáno pouze podle svého účelu určení. Každé další překračující použití neodpovídá použití podle účelu určení. Za z toho vyplývající škody nebo zranění všeho druhu ručí uživatel /obsluhující osoba a ne výrobce.

V. Zásady použití a bezpečnostní pravidla

Tento výrobek pracuje s napětím nebezpečným životu. Nikdy nezasahujte do vnitřních částí nástroje.

Nikdy výrobek nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu

Neprovádějte na výrobku žádné úpravy, které mohou mít za následek překročení max. otáček motoru

Výrobek nepoužívejte, pokud je okolní teplota nižší než -5°C a vyšší než 40°C. -

Pokud byl výrobek skladován při teplotě nižší než 0°C, je potřeba jej před spuštěním nechat ohřát na teplotu místnosti.



Upozornění

Největší přípustný sklon od horizontální polohy při provozu výrobku je 10°

Před připojením výrobku k elektrické síti, zkontrolujte, zda parametry sítě odpovídají požadavkům uvedeným v technických parametrech výrobku.

Výrobek použijte v suchém bezprašném dobře větratelném prostředí např. pod přístřeškem. Nikdy nepoužívejte a neskladujte výrobek tak, aby byl vystaven vodě, vlhkosti a povětrnostním vlivům jako např. dešti, mlze sněhu apod. Při vniknutí vody do elektrických okruhů výrobku může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku.

Výrobek přemísťujte pouze zvednutím za držadla, a tahem po pojízdných kolečkách.(Obr. 1)

Pracovní části výrobku mohou být během provozu horké. Po použití nechte vychladnout.

K čištění výrobku nikdy nepoužívejte benzín nebo jinou hořlavou kapalinu.

Výpary se mohou ve výrobku vznítit od jiskry a způsobit explozi.

Přesvědčte se, že před odstraňováním závady, před údržbou výrobku nebo není-li používán, je výrobek vypnut a odpojen od zdroje napětí.-

Tento výrobek vyhovuje Příslušným bezpečnostním předpisům.

Veškeré opravy, především elektrických prvků výrobku, smí provádět výhradně kvalifikovaný technik v autorizovaném servisu CADMIA 3D s.r.o. pomocí originálních náhradních dílů. Pokud tato podmínka nebude dodržována, může dojít k vážné nehodě.



Upozornění

Tento návod uložte pro budoucí použití tak, aby byl po celou dobu životnosti výrobku čitelný a přístupný obsluze výrobku. Při poškození, nebo pokud je návod nečitelný, si vyžádejte nový návod u vašeho prodejce nebo ho naleznete na www.cadmia3d.cz

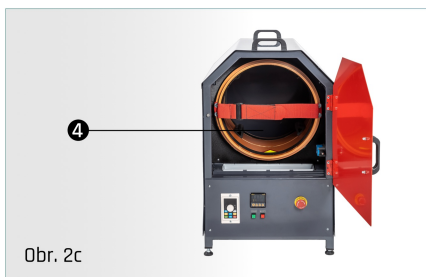
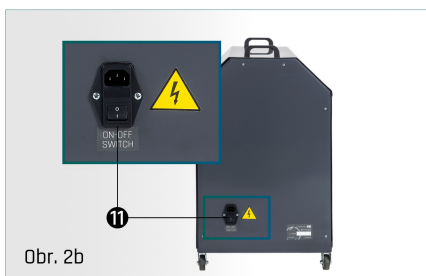
Výrobek smí používat pouze svéprávná osoba starší 18 let. Nikdy nesmí výrobek obsluhovat děti!

Výrobek nesmí obsluhovat osoba, která je pod vlivem drog, alkoholu, léků nebo jiných návykových a psychotropních látek ovlivňujících pozornost a soustředění.

VI. Popis součástí

Seznam pozic (obr. 2a, 2b, 2c)

1. Madla
2. Pajzdna kolečka
3. Stavitelné nožky
4. Komora pro míchání / omílání
5. Dvířka komory
6. Frekvenční měnič
7. Časovač
8. Zelené tlačítko „START“
9. Červené tlačítko „RESET“
10. Tlačítko „Central STOP“
11. Hlavní vypínač



VII. Odkazy na značky a piktogramy

Výrobní štítek je umístěn na zadní straně přístroje. Obsahuje sériové číslo, kontaktní a identifikační údaje, a také bezpečnostní značky (viz tabulka níže).



Značkám na výrobním štítku věnujte, prosím, zvýšenou pozornost

	Dodržujte návod k použití.
	Conformité européenne Evropská shoda
	Vysoké napětí životu nebezpečno!
	Nepatří do tříděného ani komunálního odpadu. Odevzdejte prodejci nebo k ekologické likvidaci.
	Výstraha před automatickým uvedením do chodu.

VIII. Před uvedením stroje do provozu

Instalace

Po vybalení z krabice zkontrolujte stav výrobku, zda nevykazuje známky poškození.

Postavte výrobek na podvozek na vodorovnou a pevnou plochu.

Pomocí nastavitelných nožek nastavte výrobek do vodorovné polohy, použijte plochý klíč velikosti 13. (obr. 3).



Upozornění

Připojte výrobek ke zdroji elektrické energie. Dbejte na dodržení požadovaných štitkových hodnot výrobku 230 V, 50 Hz.

Otevřete u výrobku dvířka míchací komory a vyjměte kbelík s abrazivním materiálem a ostatním příslušenstvím.

Přesvědčte se, že uvnitř komory se nenachází žádný předmět

Provoz

Zkontrolujte, zdali se uvnitř komory nenachází žádný předmět

Zasuňte do komory kbelík s prachem pro míchání anebo kbelík s abrazivním materiálem pro omílání

Zasunujte kbelík dle vyznačeného červeného trojúhelníku v komoře s uchem kbelíku vždy nahoře (obr. 4)

Zajistěte kbelík popruhem (obr. 5) a zavřete dveře komory.

Frekvenční měnič nastavte na požadovanou hodnotu v závislosti na druhu použití.

Pro režim míchání 10-20 Hz dle hmotnosti náplně. Pro režim omílání 20-40 Hz dle hmotnosti náplně a požadované intenzity omílání.

Zeleným tlačítkem START uveďte výrobek do chodu. Časovač je nastaven na 30 minut chodu stroje. Po uplynutí doby se stroj sám vypne



Upozornění

Otevřete dvířka výrobku, rozepněte popruh a vyjměte kbelík z komory

Úkony zopakujte, popřípadě zavřete dvířka.

Po skončení práce výrobek vypněte.

Zapnutí a vypnutí přístroje

Výrobek zapnete spínačem na zadním panelu výrobku do polohy „1“ (Obr. 6)

Do chodu výrobek uvedete stisknutím zeleného tlačítka „START“ (obr. 7)

Výrobek vypnete několika způsoby, a to

- a) stiskem červeného tlačítka „RESET“ (obr. 8)
- b) stiskem tlačítka „CENTRAL STOP“ (obr. 9)
- c) hlavním vypínačem na zadním panelu výrobku do polohy „0“ (obr. 10)
- d) uplynutím doby 30 minut od zapnutí výrobku

V případě potíží při startu výrobku postupujte takto:

- 1) Na frekvenčním měniči (obr. 11) zvyšte otáčky motoru mírným pootočením knoflíku měniče doprava.
- 2) V případě větších potíží zavolejte zákaznický servis.

IX. Odstraňování závad

Nepracuje-li výrobek správně, při odstraňování závad se řiďte níže uvedenými pokyny. Nejste-li schopni vyřešit problém sami, kontaktujte prodejce nebo autorizovaný servis.

Motor se nerozběhne:

Zkontrolujte, zda je výrobek připojen k síti a zároveň

- a) hlavní spínač na zadním panelu výrobku je v poloze „1“ – zapnuto
- b) je odjištěno tlačítko „CENTRAL STOP“
- c) jsou zavřeny dvířka do komory

Zkontrolujte, zda napájecí napětí odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku výrobku.

Zkontrolujte, zda jsou pojistky v rozvodné skříni funkční.

Zkontrolujte, zda nejsou použity prodlužovací kabely, které neodpovídají platným předpisům.

Zkontrolujte, zda není pracovní prostředí příliš chladné, nebo zda výrobek nebyl uskladněn při teplotách pod bodem mrazu.

X. Čištění a údržba

Povrch výrobku čistěte vlhkou tkaninou.

Pravidelně kontrolujte, zda na výrobku nedošlo k možným poškozením.

XI. Likvidace

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou.

Výrobek obsahuje elektrické / elektronické součásti.

Neodhazujte do směsného odpadu, uložte na místo zpětného odběru nebo odděleného sběru tohoto typu odpadu.

XII. Záruční lhůta a podmínky

Záruční lhůta

Společnost CADMIA 3D, s.r.o. v souladu se všemi právními předpisy poskytuje na Vámi zakoupený výrobek záruku na dobu 2 let od data prodeje za předpokladu, že jste osoba nepodnikající (spotřebitel) a dále záruku na dobu jednoho roku u všech ostatních případů (kupující). Při splnění záručních podmínek (uvedeno níže) Vám výrobek během této doby bezplatně opraví smluvní servis firmy CADMIA 3D, s.r.o.

Záruční podmínky

1. Prodávající je povinen spotřebiteli/kupujícímu zboží předvést a řádně vyplnit záruční list. Všechny údaje musí být v záručním listě vypsány nesmazatelným způsobem v okamžiku prodeje zboží.
2. Již při výběru zboží pečlivě zvažte, jaké funkce a činnosti od výrobku požadujete. To, že výrobek nevyhovuje Vaším pozdějším technickým nárokům, není důvodem j k jeho reklamaci
3. Při uplatnění nároku na záruční opravu musí být zboží předáno s řádně vyplněným originálem záručního listu nebo jiným dokladem o koupi.
4. V případě reklamace musí být zboží předáno v čistém stavu, zbaveno prachu či špíny a zabaleno nejlépe v originálním obalu tak, aby při přepravě nedošlo k poškození. V zájmu přesné diagnostiky závady a jejího dokonalého odstranění spolu s výrobkem zašlete i jeho originální příslušenství.
5. Servis nenese odpovědnost za zboží poškození přepravcem.
6. Servis dále nenese odpovědnost za zaslání příslušenství, které není součástí základního vybavení výrobku. Výjimkou jsou případy, kdy příslušenství nelze odstranit z důvodu vady výrobku.
7. Záruka se vztahuje výlučně na závady způsobené vadou materiálu, výrobní montáže nebo technologií zpracování.
8. Tato záruka není na újmu zákonným právům, ale je dodatkem k nim.
9. Záruční opravu je oprávněn vykonávat výhradně autorizovaným servisem určeným společností CADMIA 3D s.r.o.
10. Výrobce odpovídá za to, že výrobek bude mít po celou záruční lhůtu vlastnosti a parametry uvedené v technických údajích, při dodržení návodu na použití. Zároveň si vyhrazuje právo na konstrukční změny bez předchozího upozornění.

11. Nárok na záruku zaniká, jestliže:

- a) výrobek nebyl používán a udržován podle návodu k obsluze.
- b) byl proveden jakýkoliv zásah do konstrukce stroje bez předchozího písemného povolení vydaného firmou CADMIA 3D s.r.o. nebo smluvním servisem.
- c) výrobek byl používán v jiných podmínkách nebo k jiným účelům, než ke kterým je určen.
- d) byla některá část výrobku nahrazena neoriginální součástí.
- e) k poškození výrobku nebo k nadměrnému opotřebení došlo vinou nedostatečné údržby.
- f) výrobek havaroval nebo byl poškozen vyšší mocí.
- g) škody vzniklé působením vnějších mechanických, teplotních či chemických vlivů.
- h) vady byly způsobeny nevhodným skladováním, či manipulací s výrobkem.
- i) výrobek byl používán (pro daný typ výrobku) v agresivním prostředí např. prašném, vlhkém.
- j) výrobek byl použit nad rámec přípustného zatížení.
- k) bylo provedeno jakékoliv falšování záručního listu nebo dokladu o koupi.

12. Výrobce neodpovídá za vady výrobku způsobené běžným opotřebením nebo použitím výrobku k jiným účelům, než ke kterým je určen.

13. Záruka se nevztahuje na položky, u kterých lze očekávat opotřebení v důsledku jejich normální funkce (např. lakování atd.)

14. Poskytnutím záruky nejsou dotčena práva kupujícího, která ke koupi věci váží podle zvláštních právních předpisů.

Záruční a pozáruční servis

Nejbližší servisní místo najdete na webových stránkách www.cadmia3d.cz nebo si vyžádejte jejich přehled v místě, kde jste výrobek zakoupili.



Obr. 1



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

Obr. 6

Obr. 7





Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10



Obr. 11

ES Prohlášení o shodě

CADMIA 3D s.r.o., Nádražní 1958/48d, 78501 Šternberk, IČ 29451442
prohlašuje, že následně označené zařízení na základě jeho koncepce a konstrukce, stejně jako do
oběhu uvedené provedení, odpovídá příslušným základním bezpečnostním požadavkům nařízení
vlády. Při námi neadsouhlasených změnách zařízení ztrácí toto prohlášení svou platnost

cadMIX

míchací a omílací zařízení

byl navržen a vyroben ve shodě s následujícími normami a předpisy:

Nařízení vlády č. 17/2003 Sb.
Směrnice Rady 2006/95/ES
nařízení vlády č. 616/2006 Sb.
Směrnice 89/336/EHS ve znění 91/263/EHS
92/31/EHS, 93/68/EHS,
nařízení vlády č. 176/2008 Sb.
směrnice Rady 2006/42/ES
EN 5501-1:2006
EN 6204-1:1997
EN 60204-1:2006
IEC 60204-1:2005
EN ISO 12100-1
EN ISO 12100-2

Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný.

Při posuzování shody bylo postupováno podle Rozhodnutí rady ES č. 768/2008/ES, modul A

Ve Šternberku dne 5.9.2023

CADMIA3D s.r.o.
Pavel Nikl, jednatel
Bojovníků za svobodu 1262/7
Šternberk, 78501
www.cadmia3d.cz