

Úvod – než začnete tiskárnu využívat

Rychlá navigace návodem:

- 1) Úvod – než začnete tiskárnu využívat
- 2) Vybalení a instalace tiskárny
- 3) Seznámení s tiskárnou TRILAB DeltiQ 2
- 4) První tisk s vaší tiskárnou DeltiQ 2
- 5) Tahák – obvyklý postup tisku
- 6) Jak používat DeltaControl displej a aplikaci
- 7) Jak používat WebControl online rozhraní
- 8) Samoinstalace tiskárny
- 9) Servisní úkony na tiskárně

Děkujeme za to, že jste si pořídili tiskárnu TRILAB DeltiQ 2. Předtím, než ji začnete používat, seznámete se prosím s tímto návodem. Napsali jsme jej proto, abyste si vaši tiskárnu nepoškodili nevhodným zásahem a aby vám dodávala co nejkvalitnější výtisky.

Pokud není uvedeno jinak, veškeré zde uvedené postupy jdou lehce a bez použití nadměrné síly. Pokud tedy narazíte na postup, při kterém napínáte svaly a stále se nic neděje, raději prosím znovu váš postup konzultujte s manuálem.

V případě, že vám manuál nedá odpovědi na vaše dotazy, obraťte se prosím na naši podporu na adrese support@trilab.cz.

Bezpečnostní pokyny

Vaše bezpečnost je na prvním místě, při využívání tiskárny se prosím řiďte následujícími pokyny:

- Tiskárnu mohou obsluhovat pouze proškolené osoby.
- Tiskárnu lze provozovat pouze pod dohledem. V případě jakékoliv poruchy či nestandardního

chování tiskárny tisk přerušte a tiskárnu vypněte.

- Zdroj tiskárny je napájen vysokým napětím. Před přístupem k napájecímu zdroji vždy tiskárnu vypněte a odpojte přívodní síťový kabel.
- Tiskárna obsahuje pohyblivé součásti. Nezasahujte do prostoru tiskárny během tisku. Tiskárna může zahájit pohyb i bez předchozího upozornění. Hrozí nebezpečí poranění.

Emergency STOP

Tiskárna je vybavena červeným nouzovým tlačítkem *EMERGENCY STOP* umístěným v horní části tiskárny. Po stisknutí tohoto tlačítka dojde k okamžitému zastavení probíhající operace, například tisku, zastavení vyhřívání komponent a zastavení pohybu tiskárny. Po krátké odmlce bude znovu spuštěn ventilátor chlazení tiskové hlavy, pokud je hlava zahřátá. Toto opatření slouží proti ucpání tiskové hlavy. Proto po použití tlačítka *EMERGENCY STOP* během tisku bezprostředně nevypínejte tiskárnu.



Tiskárna stisknutím tlačítka provede svůj kompletní restart a je připravena k dalšímu provozu. Před ním je však třeba odstranit například přerušovaný tisk z podložky a podložku znovu nachystat. V případě nestandardního chování tiskárny, jejího poškození nebo oddělení některých součástí kontaktujte, prosím, servisní pracovníky dodavatele.

Vyloučení odpovědnosti

Přečtěte si prosím pozorně obsah této instalační a uživatelské příručky. Pokud si tuto příručku pečlivě nepřečtete, může to vést minimálně k nekvalitním výsledkům nebo k poškození tiskárny TRILAB DeltiQ 2, v nejhorším případě také k vašemu zranění. Vždy se proto ujistěte, že každý, kdo používá tuto 3D tiskárnu, zná a dostatečně rozumí obsahu příručky tak, aby byl schopen tiskárnu TRILAB DeltiQ 2 bezpečně a optimálně využívat.

Podmínky nebo metody použité pro montáž, manipulaci, skladování, používání nebo likvidaci zařízení jsou mimo naši kontrolu a mohou být nad rámec našich znalostí. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme zodpovědnosti za ztráty, zranění, poškození nebo výdaje, které jsou důsledkem nebo jakýmkoliv způsobem související s montáží, manipulací, skladováním, použitím nebo likvidací výrobku.

Informace v tomto dokumentu byly získány ze zdrojů, u nichž věříme, že jsou spolehlivé. Nicméně pokud jde o jejich správnost, poskytují se informace bez jakékoli záruky, výslovně uvedené nebo předpokládané.

Prohlášení o shodě

Kliknutím na náhled prohlášení otevřete jeho plnou verzi v PDF.

	ES/EU Prohlášení o shodě Číslo 01022020/TRILAB/DeltiQ2	
<p>vystaveno ve smyslu § 12, odst. 1, písm. b) a odst. 3, písm. a) a § 13, odst. 1 a 2 zák. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění a ve smyslu § 4 a § 5, odst. 1 a 2 zákona č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, v platném znění</p>		
1. Identifikační údaje o výrobci		
<ul style="list-style-type: none"> • Obchodní název: TRILAB s.r.o. • Adresa: Purkyňova 649/127, Medlánky, 612 00 Brno • IČ: 05285746 		
2. Osoba pověřená kompletní technické dokumentací		
<ul style="list-style-type: none"> • Jméno a příjmení: FS system s.r.o., Michal Chovanec • Adresa: Hviezdoslavova 47, 627 00 Brno • IČ: 29291739 		
3. Údaje o strojním zařízení		
<ul style="list-style-type: none"> • Název: Stolič 3D tiskárna TRILAB • Typ: DeltiQ 2, DeltiQ2 Plus • Rok výroby: 2020 • Použití: Zařízení je určeno pro 3D tisk technologií FDM a delta kinematikou. • Popis: Jedná se o stolní zařízení bez síťové obsluhy, které z připravených tiskových dat odlišně vyrábí 3D model z tiskového materiálu (filamentu). 		
4. Postup posouzení shody		
<ul style="list-style-type: none"> • Posouzení shody bylo provedeno v souladu s NV 176/2008 Sb., § 5, odst. 2 a NV 118/2016 Sb., § 9. • Prohlášení shody je platné pouze při použití zařízení s dodaným certifikovaným zdrojem Cempa HS-250-24, 250W, 24V. 		
5. Zařízení splňuje požadavky - Harmonizované technické normy, předpisy a směrnice		
<ul style="list-style-type: none"> • 2006/42/ES, 2014/30/EU, zák. č. 22/1997 Sb., zák. č. 90/2016 Sb., zák. č. 102/2001 Sb., NV č. 375/2017 Sb., NV č. 176/2008 Sb., NV č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí ES 2004/108/ES - NV č. 616/2008 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility a příslušným předpisům a normám, které z těchto zařízení (sérií) vyplývají - NV č. 118/2016 Sb., vyhl. č. 48/1982 Sb., vyhl. č. 73/2010 Sb.; • ČSN EN ISO 12100:Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika • ISO 11694:Bezpečnostní plakogramy • ČSN ISO 1500:Grafická značky pro použití na zařízeních - Rejstřík a přehled • ČSN EN ISO 13857:Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostor horními a dolními končetinami • ČSN EN 1005-3-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Fyzická vykonatelnost člověka - Část 3: Doporučené mezní síly pro obsluhu strojních zařízení • ČSN EN 1037-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Zamazání neokázvanému spůsobilosti • ČSN EN 1070:Bezpečnost strojních zařízení - Terminologie • ČSN EN 349-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Nejmenší mezery k zamezení stlačení částí lidského těla • ČSN EN 60334-1:Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů • ČSN EN 61000-6-4 ed. 2:Elektromagnetická kompatibility (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí • ČSN EN 55211 ed. 3:Průmyslová, vědecká a lékařská zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření • ČSN EN 894-2-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování ovládacích a ovládačů - Část 2: Sdílovací • ČSN EN 894-3-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování ovládacích a ovládačů - Část 3: Ovládací • ČSN EN ISO 1873-1:Plasty - Materiál z polypropylenu (PP) pro tvářeni a vyfukování - Část 1: Systém označování a základy pro specifikaci • ČSN EN 55022 ed. 3:Zařízení informační techniky - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření • ČSN EN 61000-3-2 ed. 3:Elektromagnetická kompatibility (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudů harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem <= 16 A) • ČSN EN 61000-3-3 ed. 2:Elektromagnetická kompatibility (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezení změn napětí, kolísání napětí a filtru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem <= 16 A, které není předčtemem podmíněného připojení • ČSN EN 61000-3-3 ed. 3:Elektromagnetická kompatibility (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezení změn napětí, kolísání napětí a filtru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem <= 16 A, které není předčtemem podmíněného připojení • ČSN EN 60950-1 ed. 2:Zařízení informační technologie - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky • ČSN EN 50581:Technická dokumentace k posuzování elektrických a elektrotechnických výrobků z hlediska omezení nebezpečných látek • ČSN EN 61000-6-3 ed. 2:Elektromagnetická kompatibility (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostorové rušení, obchodní a lékařské průmysly • ČSN EN 61000-4-2 ed. 2:Elektromagnetická kompatibility (EMC) - Část 4-2: Zkoušení a měřicí technika - Elektromagnetický výboj - Zkouška odolnosti • ČSN EN 61000-4-3 ed. 3:Elektromagnetická kompatibility (EMC) - Část 4-3: Zkoušení a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti • ČSN EN 61000-5-1 ed. 2:Elektromagnetická kompatibility (EMC) - Část 5-1: Kmenové normy - Odolnost - Prostorové rušení, obchodní a lékařské průmysly • ČSN EN 55024 ed. 2:Zařízení informační techniky - Charakteristiky odolnosti - Meze a metody měření 		
6. Prohlášení výrobce zařízení		
<p>Výrobce TRILAB s.r.o. prohlašuje, že zařízení TRILAB DeltiQ 2 je za podmínek obvyklého a určeného použití pro strojní zařízení podle NV 176/2008 Sb. se síťovým elektrickým napětím určeným pro používání v určitých mezích napětí podle NV 118/2016 Sb.</p> <p style="text-align: center;">BEZPEČNĚ</p>		
V Brně dne 1.2.2020	 Michal Chovanec Osoba pověřená kompletní technické dokumentací	 TRILAB Purkyňova 649/127, 612 00 Brno IČ: 05285746

Názvy produktů a důležité pojmy

DeltiQ 2 - základní verze tiskárny TRILAB DeltiQ 2 s bowdenovým extruderem.

DeltiQ 2 Plus - prodloužená verze tiskárny. Tiskový objem je ve směru osy Z (výška) navýšen na 500 mm.

TRILAB FlexPrint - řešení pro tisk z flexibilních a houževnatých filamentů. Skládá se z druhého speciálního extruderu (kdy je možné během několika minut jednoduchým úkonem extrudery vyměňovat), konfigurace tiskárny a tiskových profilů. Dodáváno jako volitelné rozšíření, dříve pod pojmem Zesty Nimble.

TRILAB FlexPrint 2 - nové a vylepšené řešení pro tisk flexibilních a houževnatých filamentů. Skládá se

z druhého speciálního extruderu (kdy je možné během několika minut jednoduchým úkonem extrudery vyměňovat), konfigurace tiskárny a tiskových profilů. Dodáváno jako volitelné rozšíření.

TRILAB QuadPrint – řešení pro tisk z více filamentů. Skládá se ze samostatné externí jednotky Palette 2, konfiguračních souborů a části rozhraní pro obsluhu vícefilamentového tisku. Dodáváno jako volitelné rozšíření.

TRILAB PrintPad – odnímatelná ocelová tisková podložka. V závislosti na jejím druhu může být potažena dalším materiálem (například PEI).