

TRILAB DeltiQ 2

DESKTOP 3D TISKÁRNA PRO PROFESIONÁLY

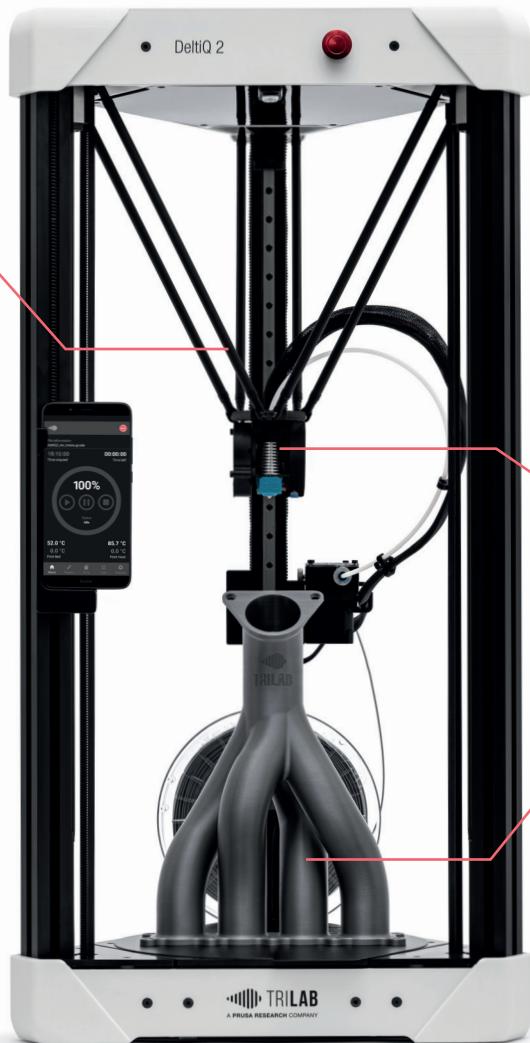
Delta kinematika

Zajistí přesný a rychlý pohyb tiskové hlavy v celém tiskovém objemu. Stojí za bezchybnou kvalitou povrchu a maximální prostorovou přesností vytiskněných komponent.

**PROČ
3D TISKÁRNA
S DELTA
KINEMATIKOU?**



DeltiQ 2 je postaven plně v souladu s iniciativou Průmysl 4.0



**VYUŽIJTE
NAŠE ZKUŠENOSTI
PRO VAŠE PROJEKTY**

1 VÝVOJ A PROTOTYPOVÁNÍ

Od myšlenky k zabudovanému prototypu během několika hodin. To vše s jistotou, v perfektní kvalitě a s netušenou cenovou úsporou.

2 PŘÍPRAVKY A NÁSTROJE DO VÝROBY

Vysoká přesnost v rámci celého tiskového objemu je zásadní pro výrobu kvalitních přípravků, držáků, měřidel či kalibračních nástrojů pro výrobu i kontrolu kvality.

3 VÝROBA FOREM

Povrch výtisku bez chyb a nepřesností umožní přímou výrobu negativních forem pro kompozitní výrobu nebo pozitivů pro přesné kovové odlitky.

Statický model

Model je umístěn na masivní fixní tiskové podložce a během tisku se nepohybuje. To má zásadní vliv na tiskovou kvalitu v celé jeho výšce.

4 UMĚNÍ A DESIGN

Vysoké a složité umělecké předměty nebo malé designové prvky lze tisknout na jednom zařízení bez jakýchkoliv postprocessingových úprav.

5 VĚDA A VÝZKUM

Tištěné pomůcky usnadňují a zrychlují vývoj a otevírají vám nové cesty k řešení vědeckých výzev. Do tiskárny DeltiQ 2 jsme promítli naše osobní zkušenosti z prostředí vědy a výzkumu.

Český výrobce špičkových **3D tiskáren**
a originálních řešení s delta kinematikou



CO VÁM PŘINESE DeltiQ 2



2 Bezformová výroba komponent z flexibilních materiálů

Rychlá a efektivní výroba komponent z flexibilních materiálů pro prototypování, výrobu přípravků, ale také malosériovou výrobu bude bez problémů možná díky unikátnímu řešení **TRILAB FlexPrint**.

Flexibilní krytka konektoru elektroinstalace motoru

JetSurf, Střelice

Výrobce motorových surfboardů



VÝHODY VYUŽITÍ 3D TISKÁREN TRILAB DeltiQ 2 PROTI TRADICNÍM METODÁM VÝROBY

- Finanční úspory přes 90%
- Týdny ušetřeného času
- Rychlá iterace designu
- Snadná individualizace konkrétním potřebám



3 Návrh designu obuvi a unikátní technologie přímé výroby

Použití 3D tisku pro rychlou a efektivní výrobu prototypů designové obuvi a dalších obuvnických výrobků nebo jejich komponent.

Efektivní se ukázala být kombinace 3D skenu nohou s výrobou obuvnických kopystů pomocí 3D tisku pro následnou ruční výrobu obuvi.

Vytisknuté obuvnické kopyto pro ruční výrobu boty

Univerzita Tomáše Bati, Zlín



Důmyslná konstrukce pevného rámu

Důmyslně navržené rohové díly v kombinaci s masivními kovovými komponenty zajišťují vysokou pevnost a stabilitu tiskárny za všech podmínek.

Pohyb bez kompromisu

Hlavu tiskárny nesou tuhá a extrémně lehká karbonová ramena. Spolu s lineárním vedením, splňujícím přesné průmyslové standardy, zajišťuje pohybový aparát přesné a opakovatelné polohování tiskové hlavy. Výsledkem je dokonalý tiskový výstup.

Unikátní kombinace extruderů

Pouze s TRILAB DeltiQ 2 využijete výhod dvou snadno vyměnitelných extruderů:

- E3D Titan přináší vysoký kroutící moment a nepřekonatelnou kvalitu tiskového povrchu při použití s PLA, PETG, ASA a dalšími materiály.
- FlexPrint 2 – sofistikovaný remote direct drive extruder, který je vlastním řešením TRILAB pro tisk houževnatých a flexibilních materiálů.

Chytrá a lehká vyměnitelná tisková hlava

Hlava kombinuje výkonné a přesné zařízení chlazení výtlisku se sondou pro automatickou kalibraci a s nejlepším celokovovým hotendem E3D V6. Celá hlava je snadno odnímatelná a umožňuje rychlou výměnu za jinou.



Chytrá uvnitř

32bitová řídící deska tiskárny zvládne rychle zpracovávat i ty nejsložitější pohyby, obsahuje mimořádně tiché ovladače motorů a nabízí online přístup nejen pro řízení tiskárny, ale také pro aktualizaci firmwaru. Integrovaná kamera navíc umožňuje kontrolu tisku odkudkoliv.

Vyměnitelné TRILAB PrintPad tiskové podložky

Flexibilní PrintPad podložky po dokončení tisku umožní snadné sejmání modelu a jsou prvním krokem pro automatizaci aditivní výroby. Široké spektrum povrchových variant TRILAB PrintPad podložek navíc zajistí optimální adhezi pro jednotlivé typy použitých tiskových materiálů.



TRILAB QuadPrint pro tisk z více materiálů současně

Pro aplikace vyžadující tisk z více materiálů najednou jsme vyvinuli kompletní řešení TRILAB QuadPrint postavené na nejpracovanějším konceptu více-materiálového tisku. Vy toto řešení obdržíte vyzkoušené a odladěné až na váš stůl.



6 DŮVODŮ PRO TRILAB DeltiQ 2

ŠPIČKOVĚ TISKNE 1

Model se po celou dobu tisku nehýbe, tím pádem nevznikají žádné nepřesnosti a chyby v tisku.

PŘEKVAPÍ 2

Dovolí zvolit a bezpečně vytisknout i netradiční a nečekané orientace modelu pro zlepšení tiskové kvality povrchu.

HOTOVÉ ŘEŠENÍ 3

Odladěný stroj pro profesionály, kompletní řešení dodané na míru – od demo tisku, návrhu vhodné konfigurace, dodávky a instalace až po servisní a aplikacní podporu.

UNIVERZÁLNÍ 4

Překvapí Vás, jak široké spektrum materiálů tato 3D tiskárna zvládne vytisknout – od klasických až po moderní technologické kompozitní a flexibilní filamenty.

CHYTRÁ 5

Ovládejte tiskárnu po svém – z ruky pomocí DeltaControl displeje, přes aplikaci na vašem telefonu nebo vzdáleně pomocí WebControl rozhraní a zabudované kamery.

KRÁSNÁ 6

Je industriálním solitérem, ze kterého díky ladnosti delta pohybů nespustíte oči.

Specifikace tiskárny

Technologie 3D tisku	Fused Deposition Modelling (FDM), tavení plastového filamentu
Tiskový prostor	DeltiQ 2 Ø 250mm (X, Y) × 300mm (Z) DeltiQ 2 Plus Ø 250mm (X, Y) × 500mm (Z)
Tisková hlava	Lehká tisková hlava, E3D V6 celokovový hotend; Lze snadno vyměnit celou hlavu.
Extruder	E3D Titan převodovaný extruder, bowdenové vedení filamentu Volitelné rozšíření FlexPrint 2 – remote direct drive extruder pro flexibilní a houževnaté materiály
Vyhřívaná podložka	Masivní, 5 mm silná hliníková vyhřívaná podložka Výměnné magnetické PrintPad pláty s hladkým PEI povrchem a PrintPad pláty s práškovým PEI povrchem Dostupné budou i PrintPady s jinými typy povrchů
Ovládání a rozhraní	Bezdrátový 6,5" DeltaControl displej v ruce nebo v nabíjecí stanici umístěné na rámu; DeltaControl aplikace pro displej a Android mobilní telefony; WebControl rozhraní pro kompletní ovládání tiskárny a periferií přes webový prohlížeč pro PC a Mac; LAN a WiFi konektivita pro lokální i vzdálený přístup
Konektivita	LAN a WiFi konektivita pro lokální i vzdálený přístup 3x USB port: pro WiFi/LAN modul, USB flashdisk, webkameru nebo rozšíření TRILAB QuadPrint
Kontrola tisku	Barevná indikační LED pro vizuální kontrolu stavu tiskárny Zabudovaná kamera a osvětlení tisku
Podporované formáty	STL/gcode; Primárně podporované slicery PrusaSlicer, Kisslicer; alternativně gcode z Cura, Simplify3D
Rozměry/hmotnost tiskárny	DeltiQ 2 41×50×81 cm/10 kg DeltiQ 2 Plus 41×50×98 cm/12 kg
Rozměry/hmotnost balení	DeltiQ 2 49×53×105 cm/18 kg DeltiQ 2 Plus 49×53×105 cm/20 kg
Napájení tiskárny	Vstup 100–240 V, výstup 24 V, 250 W

Tiskový výstup

Rozlišení na ose X a Y	Dle použité trysky (v rozsahu 0,25 – 1,2 mm, standardně tryska 0,4 mm)
Rozlišení na ose Z	Výška vrstvy od 50 mikronů, maximální výška vrstvy závisí na použité trysce
Maximální teplota trysky	Standardně do 300 °C, po upgradu teplotního čidla až 350 °C
Maximální teplota podložky	105 °C

Materiály

Průměr filamentu	Standardně 1,75mm
Kompatibilní materiály	Standardní: PLA, PETG/CPE, ABS/ASA, PETG-CF, PC, PP, PVA, BVOH, PACF, PAGF FlexPrint: nylon/PA, flexibilní materiály (TPE, TPU)
Vícefilamentový tisk	TRILAB QuadPrint: vícemateriálové řešení až pro 4 odlíšné barvy nebo materiály, případně kombinaci s rozpustnými a odolomitelnými podporami
Nákup materiálů	Ověřené a doporučené materiály a doplňky můžete pořídit v našem obchodě store.trilab.cz

„Naším snem bylo vyvinout a vyrobit produkt, na který můžeme být hrdí. A to se nám s našími 3D tiskárnami DeltiQ daří!

Jsme velmi rádi, že tiskáru denně používají stovky našich zákazníků nejen v České Republice a na Slovensku, ale také v Německu, Polsku, Španělsku, Izraeli či Japonsku. S každým novým zákazníkem totiž získáváme důležitou zpětnou vazbu a nový zdroj inspirace pro jejich další vývoj. Díky tomu se nám po roce od uvedení řady DeltiQ podařilo opět posunout laťku o kus výše a my vám můžeme představit nový TRILAB DeltiQ 2.

Věříme, že díky množství inovací a radikálních vylepšení se tiskárna, podobně jako její předchůdce, pevně etabluje nejen lokálně, ale také na zahraničních trzích. Jsme si jisti, že kompletně přepracovaný design stroje spolu s novými funkcemi, jako jsou např. koncept ovládání DeltaControl, rozšíření FlexPrint pro tisk flexibilních materiálů nebo QuadPrint pro vícemateriálový tisk, zaujmou i ty nejnáročnější zákazníky.

Děkujeme za vaši přízeň a věříme, že naše cesty se v brzké budoucnosti spojí a i Vy se stanete spokojeným uživatelem 3D tiskárny TRILAB DeltiQ 2.“

Vojtěch Tambor a Michal Boháč, **TRILAB**



Showroom TRILAB
Hradec Králové

Wonkova 432
500 02, Hradec Králové
Česká republika

Showroom TRILAB
Brno

IBC Centrum, Příkop 4
602 00, Brno
Česká republika

info@trilab.cz
www.trilab3d.com
facebook.com/trilabcz
twitter.com/trilabcz
linkedin.com/company/trilabcz