

TRILAB DeltiQ 2

STOLNÍ 3D TISKÁRNA PRO PROFESIONÁLY

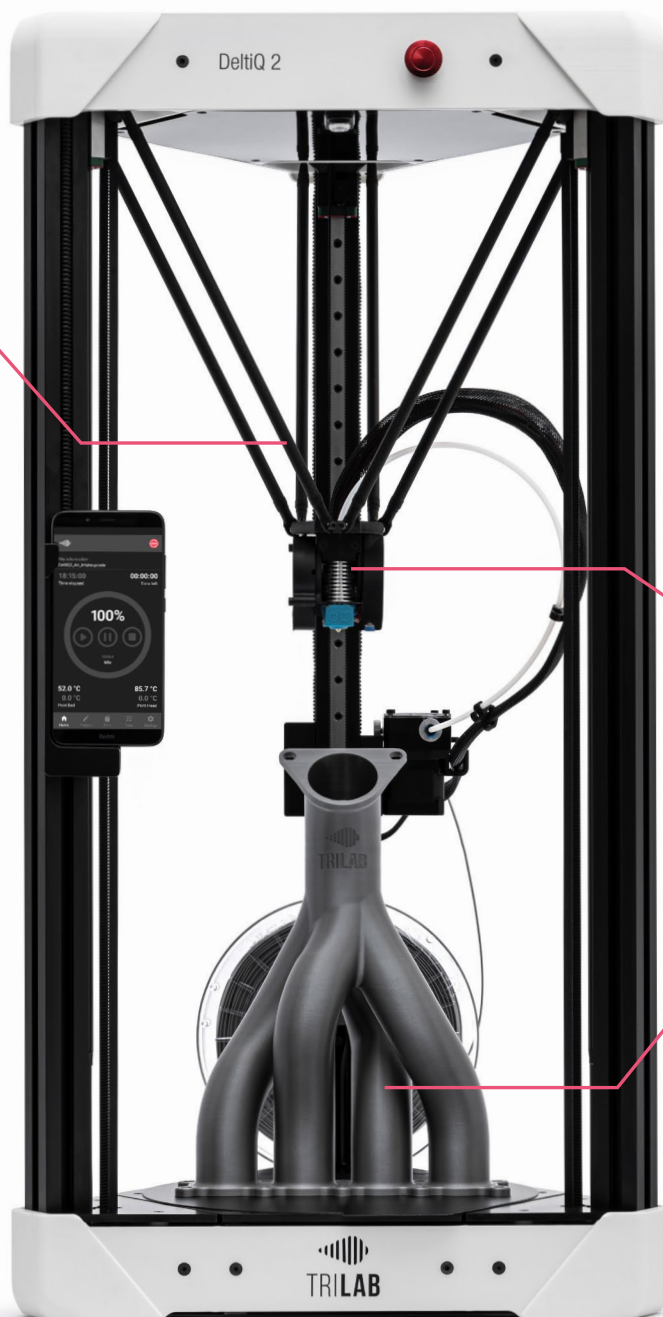
Delta kinematika

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

PROČ
3D TISKÁRNA
S DELTA
KINEMATIKAU?



*DeltiQ 2 je postaven plně v souladu s iniciativou **Průmysl 4.0***



Lehká hlava

Tisková hlava **bez těžkého extruderu** minimalizuje negativní účinky setrvačných sil na tiskovou kvalitu a zajistí **maximální rychlost a životnost** tiskárny.

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.

VYUŽIJTE NAŠE ZKUŠENOSTI PRO VAŠE PROJEKTY

6 DŮVODŮ PRO TRILAB DeltiQ 2

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.

4 UMĚNÍ A DESIGN

Vysoké a složité umělecké předměty nebo malé designové prvky lze tisknout na jednom zařízení bez jakýchkoliv post-processingových 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.

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 aplikační 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.

KRÁSNA 6

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



CO VÁM PŘINESE

DeltiQ 2



1 Nečekaná finanční a časová úspora při výrobě přípravků do výroby

Rychlý návrh, výroba a především snadná optimalizace a re-design přípravků, držáků, upínačů, měřidel či kalibračních nástrojů se díky TRILAB DeltiQ 2 stanou realitou. Vše bude vytištěno v perfektní kvalitě a ihned připravené k použití ve výrobním nebo kontrolním procesu.

Přípravek pro kontrolu závitů v procesu uchycení motoru

Vibracoustic, Mělník

Výrobce dílů pro automobilový průmysl

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 TRADIČNÍM METODÁM VÝROBY

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



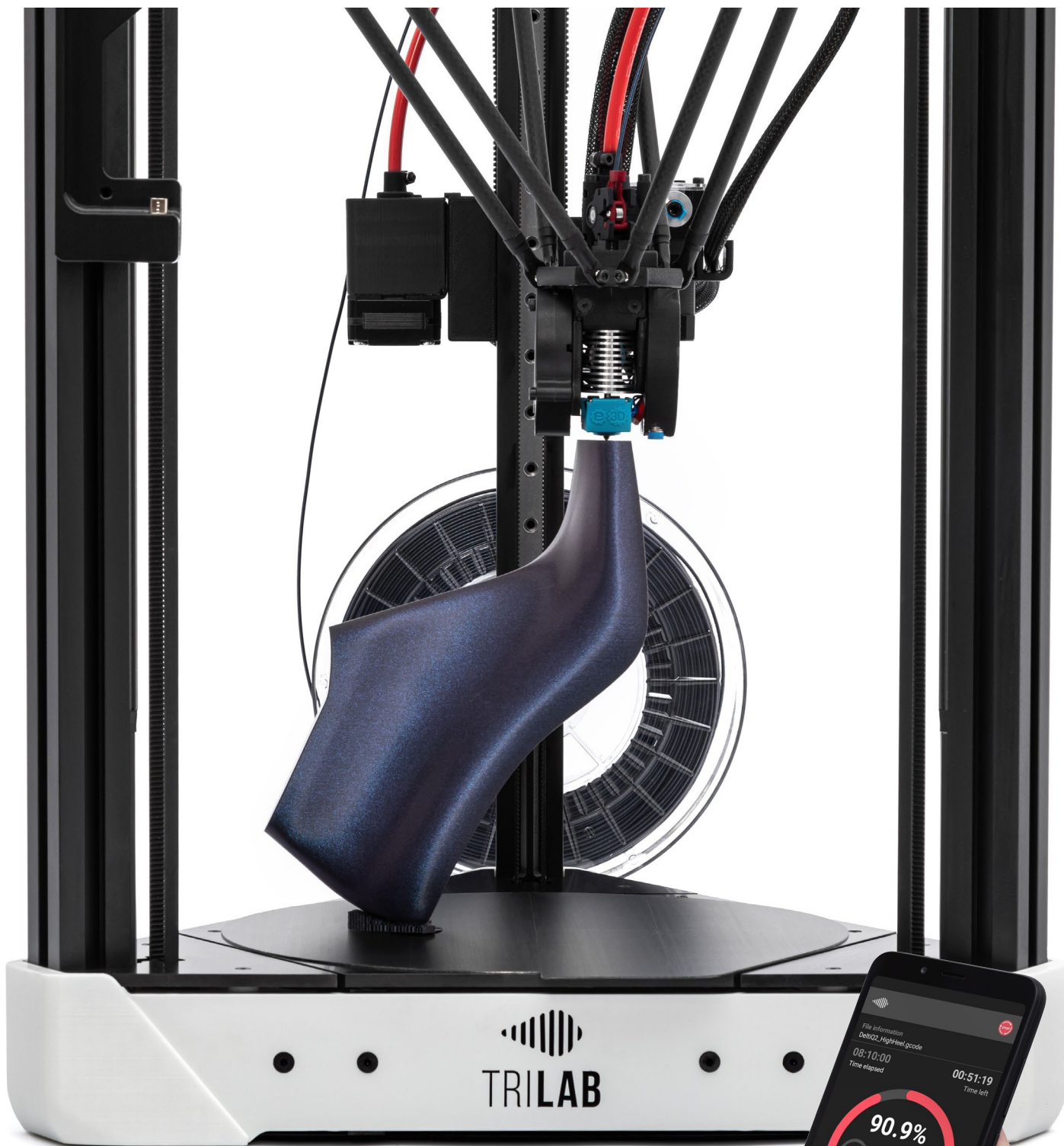
3 Návrh designu obuvi a unikátní technologie přímé výroby

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 kopyt pomocí 3D tisku pro následnou ruční výrobu obuvi.

Vytištěné obuvnické kopyto pro ruční výrobu boty

Univerzita Tomáše Bati, Zlín



REVOLUČNÍ OVLÁDÁNÍ, KTERÉ MÁTE VŽDY VE SVÝCH RUKOU

Tiskárnu ovládejte tak, jak to vyhovuje právě Vám. Z ruky pomocí TRILAB DeltaControl displeje, který lze bezpečně odložit do nabíjecího docku, z DeltaControl aplikace ve Vašem chytrém telefonu nebo z WebControl rozhraní na PC / Mac. To vše jak lokálně, tak prostřednictvím vzdáleného přístupu.



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 lineráním vedením, splňujícím přísné průmyslové standardy, zajišťuje pohybový aparát přesné a opakovatelné polohování tiskové hlavy. Výsledkem je dokonalý tiskový výstup.



Unikátní kombinace extruderů

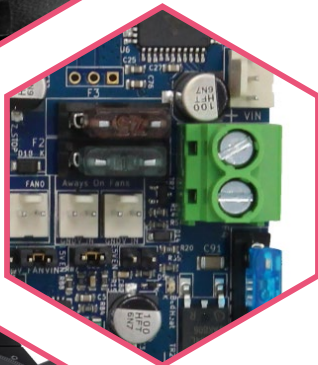
Pouze s TRILAB DeltiQ 2 využijete výhod dvou snadno vyměnitelných extruderů:

- **E3D Titan** přináší vysoký krouticí moment a nepřekonatelnou kvalitu tiskového povrchu při použití s PLA, PETG, ASA a dalšími materiály.
- **Zesty Nimble** — sofistikovaný remote direct drive extruder, který je součástí FlexPrint rozšíření, umožňuje tisk houževnatých a flexibilních materiálů



Chytrá a lehká vyměnitelná tisková hlava

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



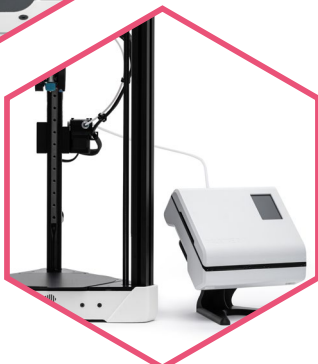
Chytrá uvnitř

32bitová řídicí deska tiskárny zvládne rychle zpracovat 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 sejmutí 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 nejpropracovanějším konceptu více-materiálového tisku. Vy toto řešení obdržíte vyzkoušené a odladěné až na váš stůl.

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“ – extruder Zesty Nimble pro flexibilní a houževnaté materiály |
| Vyhřívaná podložka | Masivní, 5 mm silná hliníková vyhřívaná podložka Výměnné magnetické „PrintPad“ pláty s PEI povrchem Dostupné jsou i PrintPady s jiným typem povrchu |
| Ovládání a rozhraní | Bezdrátový 5.45“ IPS displej „DeltaControl“ s dokovací nabíjecí stanicí DeltaControl aplikace pro iOS a Android Rozhraní pro ovládání přes webový prohlížeč pro PC a Mac |
| 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; výstupy standardních slicerů (Kisslicer, Cura, PrusaSlicer, Slic3r, 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 odlišné barvy nebo materiály, případně kombinaci s rozpustnými a odlomitelnými podporami |
| Nákup materiálů | Ověřené a doporučené materiály a doplňky můžete objednat v našem obchodě store.trilab.cz |

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

Jsme velmi rádi, že tiskárnu 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 novou 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 HK
Technologické Centrum
Piletická 486/19
503 41 Hradec Králové
Obchodní oddělení:
+420 732 565 456

Showroom TRILAB Brno
JIC INMEC
Purkyňova 649/127
612 00 Brno
Servisní oddělení:
+420 732 553 722

info@trilab.cz
www.trilab.cz
facebook.com/trilabcz
instagram.com/trilabcz
https://www.linkedin.com/
company/trilabcz