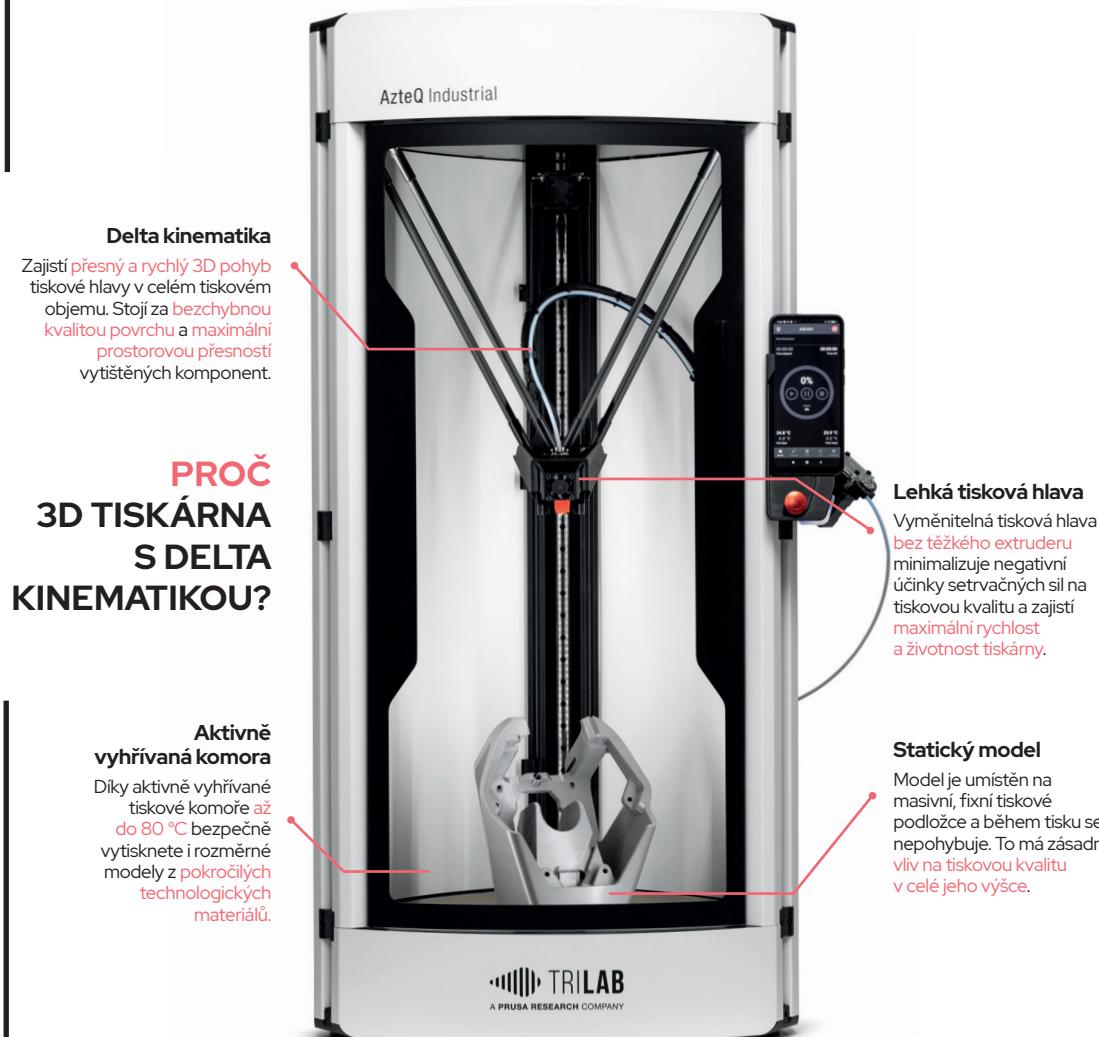


TRILAB AzteQ Industrial

STOLNÍ 3D TISKÁRNA PRO PROFESIONÁLY



PROČ 3D TISKÁRNA S DELTA KINEMATIKOU?

**VYUŽIJTE
NAŠE ZKUŠENOSTI
PRO VAŠE PROJEKTY**

1 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.

2 Vývoj a prototypování

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

3 Výroba forem

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

4 Malosériová výroba

Od myšlenky k výrobě. Díky tisku z pokročilých průmyslových materiálů (PA, PC, ABS, ASA, apod.) vám nebrání nic v cestě k malosériové výrobě.

5 Věda a výzkum

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

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



CO VÁM PŘINESE AzteQ Industrial



1 Možnost vlastní malosériové výroby složitých komponent

Nejlepší je vlastní zkušenost. Kryt tiskové hlavy pro AzteQ byl totiž od začátku designován pro 3D tisk a je vyráběn z ASA materiálu přímo na tiskárnách AzteQ Industrial.

Tisková hlava AzteQ Industrial, TRILAB

Výhody využití 3D tiskáren TRILAB AzteQ Industrial

- Finanční úspora přes 90 % proti tradičním metodám výroby
- Měsíce ušetřeného času
- Rychlá iterace designu a výběr vhodného materiálu
- Možnost výroby nesrovnatelně komplexnějších geometrií ve srovnání s tradičními výrobními technologiemi
- Tisk z průmyslových materiálů ve velkoobjemové vyhřívané komoře

2 Vyrobíte nesehnatelné a jinak nevyrobiteľné

Dosud ne příliš rozšířeným výrobním procesem je využití 3D tisku k výrobě negativní formy pro následné vstříkování materiálu. Díky tomu jednoduše vytvoříte produkt přímo pro vaše potřeby, který se prostě nevyrábí. Jako naše silikonová průchodka filamentu pláštěm AzteQ, kterou si dokážeme vyrábět sami.

Průchodka filamentu a forma, TRILAB



3 Výrobky z průmyslových materiálů bez problémů v jakékoli velikosti

Komponenty s vysokou pevností a odolností z ABS, PA nebo PC vytisknete jednoduše díky aktivně vyhřívané komoře až do 80 °C. Příkladem je vozík pro uchycení ramen na lineárním vedení, který tiskneme z polykarbonátu. Díky tisku ve vyhřívané komoře je kromě vyšší mechanické odolnosti také zajištěna maximální přesnost a nulová deformace modelu.

Vozík pro uchycení ramen pro AzteQ Industrial, TRILAB



Tisk technologických materiálů

Díky aktivně vyhřívané tiskové komoře až do 80 °C bezpečně vytisknete i rozměrné modely z pokročilých technologických materiálů jako jsou ABS, ASA, nylon, polykarbonát nebo nově nastupující odolné materiály a kompozity!



Pohyb bez kompromisu

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



Chytrá a lehká vyměnitelná tisková hlava

Pro každý materiál i rychlosť tisku můžete zvolit specifickou konfiguraci tiskové hlavy včetně toho nejhodnějšího materiálu a průměru trysky. Pro každou aplikaci jednoduše a rychle magneticky uchycíte dedikovanou tiskovou hlavu a AzteQ se sám tenzometricky zkalibruje.



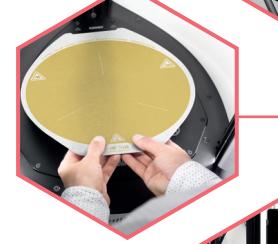
Vysoká rychlosť, klíčová pro velkoobjemový tisk

V AzteQ je model fixovaný na podložce a magneticky uchycená lehká tisková hlava vás překvapí nejen svou rychlosťí pohybu, ale i tisku.



Vzdálená správa tiskárny a podpora TRILAB

Tiskárnu AzteQ máte vždy 100% pod kontrolou. Díky vzdálenému připojení k tiskárně odkudkoliv (i mimo vaši firemní síť) ji můžete sami kdykoliv zkontrolovat a díky tomu tisknete bez starostí 24/7. Nebo ji necháte rychle a bezpečně zkontrolovat našimi techniky TRILAB.



Vyměnitelné TRILAB PrintPad tiskové podložky

Flexibilní PrintPad podložky po dokončení tisku umožní snadné sejmoutí i objemných výtisků. 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 vyuvinuli kompletní řešení TRILAB QuadPrint postavené na nejpracovanějším konceptu více-materiálového tisku. Vy toto řešení obdržíte vyzkoušené a odladěné až na vás stůl.



6 DŮVODŮ PRO TRILAB AzteQ Industrial

Delta kinematika 1

Hlavní výhodou delta tiskáren je kromě rychlosti tisku jejich vysoká prostorová přesnost a špičková kvalita tiskového povrchu.

Aktivně vyhřívaná komora 2

Na tiskárně AzteQ Industrial díky aktivně vyhřívané tiskové komoře bezpečně vytisknete i rozumné modely z pokročilých technologických materiálů.

Vyměnitelné tiskové hlavy 3

Pro každý materiál i rychlosť tisku můžete zvolit specifickou konfiguraci tiskové hlavy. Jednoduše na magnetu uchytíte zvolenou tiskovou hlavu a AzteQ se sám zkalibruje.

Velkoobjemový tisk 4

V AzteQ je model vždy staticky uchycený na podložce a lehká tisková hlava bez extruderu vás překvapí nejen svou rychlosťí pohybu, ale i tisku.

Pevná konstrukce 5

Robustní rám zabraňuje vibracím a díky tepelné izolaci nedochází k přehřívání povrchu tiskárny. Elektronika je navíc oddělená a aktivně chlazená.

Vzdálená správa tiskárny 6

Díky osvětlení, zabudované kameře a vzdálenému připojení odkudkoliv máte tiskárnu 100% pod kontrolou. Díky tomu tisknete celé dny bez starosti.

Specifikace tiskárny

Aditivní technologie	Fused Deposition Modelling (FDM); Delta kinematika
Tiskový objem	AzteQ Industrial: Ø 300 mm (X, Y) × 400 mm (Z)
Tisková hlava	Lehká tisková hlava uchycena na magnetech; konektory pro snadnou výměnu celé hlavy; E3D V6 Volcano hotend; Dedikované hlavy specificky navržené pro jednotlivé tiskové materiály
Extruder	E3D Titan extruder umístěný na AzteQ Hub; bowdenové vedení filamentu do hlavy
Tisková podložka	Masivní, 8 mm silná hliníková vyhřívaná podložka; Zabudované magnety pro uchycení tiskových pláٹů
Tiskové pláty	Výměnné flexibilní PrintPad pláty; PrintPad hrubým PEI povrchem PrintPad s povrchem pro materiály na bázi PA (polyamidu)
Tisková komora	Aktivně vyhřívaná tisková komora až do 80°C; Senzory a elektronika pro udržování teploty v komoře; Izolace tiskové komory a oddělené, aktivně chlazené elektroniky
Elektronika	Primární elektronika Duet a Duet 32bit pro kontrolu tisku; Sekundární elektronika TRILAB pro komunikaci tiskárny, nadřazené a pokročilé funkce
Ovládání a rozhraní	Bezdrátový 6,5" DeltaControl displej v ruce nebo nabíjecí stanici AzteQ Hub 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	3x USB port pro WiFi/LAN modul, USB flashdisk, webkameru nebo rozšíření TRILAB QuadPrint
Monitoring tisku	Barevná indikační LED dioda na AzteQ Hubu pro vizuální kontrolu stavu tiskárny; Horní integrovaná kamera; Nastavitelné LED osvětlení tiskového prostoru
Podporované formáty	STL/gcode; Primárně podporované slicery PrusaSlicer, Kisslicer; alternativně gcode z Cura, Simplify3D
Provozní teplota tiskárny	Doporučená provozní teplota tiskárny je 20 - 32 °C (68 - 90 °F), skladovací teplota 0 - 32 °C (32 - 90 °F)
Rozměry a váha samotné tiskárny	AzteQ: 59×52×105 cm (ŠxHxV)/38 kg
Rozměry a váha balení	AzteQ: 60×60×120 cm (ŠxHxV)/55 kg (bez palety)

Tiskový výstup

Rozlišení na ose X a Y	Dle použité trysky 0,25 - 1,2 mm; standardně 0,4 mm
Rozlišení na ose Z	Minimální výška vrstvy 50 µm; maximální dle trysky
Maximální teplota komory	80 °C
Maximální teplota trysky	Standardně do 300°C Vysokoteplotní tisková hlava až do 400°C
Maximální teplota podložky	105 °C

Materiály

Průměr filamentu	1,75 mm
Kompatibilní materiály	ABS, ASA, PA, PC, PP, PETG, CPE, PLA, vč. kompozitních a plněných variant zmíněných materiálů
Vicefilamentový tisk	TRILAB QuadPrint - řešení pro kombinaci až 4 barev nebo různých materiálů
Nákup materiálů	Ověřené a doporučené materiály a doplňky můžete pořídit v našem obchodě https://store.trilab.cz

„Naším snem bylo vyvijet, vyrábět a dodávat špičkové produkty a služby, na které můžeme být hrdí. A to se nám s našimi 3D tiskovými řešeními pro firmy stále daří!“

Jsme velmi rádi, že naše řešení denně používají stovky profesionálů v podstatě již z celého světa. Díky vzdálenému připojení všech našich aktuálních 3D tiskáren jsme totiž schopni dnes obslužit a servisně i aplikačně podpořit zahraniční klienty stejně tak, jako ty naše české. A proto s každým novým produktem míříme výše a dále.“

O špičkové kvalitě tisku našich delta tiskáren DeltaQ víme nejen my a naši zákazníci, ale také recenzenti a konkurence. Nový AzteQ Industrial nyní navíc díky uzavřené a aktivně vyhřívané komoře s teplotami 80 °C totiž ke špičkové kvalitě tisku přidává svým uživatelům také větší prostorovou a materiálovou svobodu. Jsme si proto jisti, že právě připravenost zařízení pro tisk průmyslových materiálů společně s designem stroje a novými funkcemi zaujmou i ty nejhráročejší zákazníky.“

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

Vojtěch Tambor a Michal Boháč, TRILAB



Specifikace tiskárny



A PRUSA RESEARCH COMPANY

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