



PRINTMATIC

Šetříme vám výrobní čas

**INHOUSE
ADITIVNÍ VÝROBA
bez starostí**

Vlastní výroba. **Bez interního týmu.**

PrintMatic je uzavřená výrobní buňka instalovaná přímo ve vašem provozu. Umožňuje zavést digitální výrobu bez nutnosti budovat vlastní tým nebo řešit technologické know-how, či provozní starosti. Zatímco se soustředíte na svůj byznys, my vzdáleně zajišťujeme přípravu výrobních dat, správu materiálů i servis. Pro vás tak PrintMatic funguje jako spolehlivý výdejní automat na hotové funkční díly - přesně ve chvíli, kdy je potřebujete.

Vy nemusíte řešit:

- specialisty na aditivní výrobu
- material engineering
- přípravu dat
- servis a zajištění výrobní kontinuity

↳ Stačí si vyzvednout hotový díl.



PrintMatic je navržen s důrazem na bezpečnost provozu i dat. Zařízení tak není přímo přístupné z veřejné sítě a komunikace probíhá pouze přes předem definovaný a kontrolovaný přístup. Vzdálený přístup probíhá výhradně přes zabezpečené VPN připojení, které využívá samostatný 5G modem. Zařízení tak není otevřené do veřejné sítě a komunikace je řízena pouze přes definovaný, kontrolovaný přístup. Díky tomu je zajištěna bezpečná vzdálená správa bez nutnosti napojení na firemní síť klienta.

Revoluce: Výrobní buňka jako „výdejní automat“

PrintMatic není další klasická 3D tiskárna. Je to uzavřený, autonomní výrobní terminál navržený jako kompletní služba – umístěný přímo ve vašem provozu. Nemusíte být odborníkem na aditivní technologie ani budovat interní know-how. O celý proces se staráme my - od přípravy dat přes výběr a správu materiálů až po pravidelný servis a technickou podporu.

Jak PrintMatic funguje v praxi

Jednoduchý proces od zadání po hotový díl přímo ve vašem provozu.

Krok 1

Pošlete zadání nebo 3D data

Dodáte model nebo požadavek na konkrétní díl.



Krok 2

Připravíme výrobu

Zajistíme přípravu výrobních dat, volbu materiálu a nastavení procesu.



Krok 3

Spustíme výrobu

Výroba probíhá přímo ve vašem provozu pod naším vzdáleným dohledem.



Krok 4

Vy odeberete hotový díl

Hotový výrobek máte k dispozici bez zbytečného čekání

Garance **provozní kontinuity**

Ve výrobě rozhoduje každá minuta. Proto je PrintMatic navržen tak, aby minimalizoval riziko prostojů. Pokud dojde k poruše, kterou nelze vyřešit vzdáleně ani servisním zásahem na místě, zařízení vyměníme kus za kus. Díky tomu může váš provoz pokračovat bez zbytečných výpadků.

Po dobu servisu nebo do výměny zařízení jsme zároveň připraveni zajistit tisk potřebných dílů interně v našem zázemí. I v případě výpadku tak máte jistotu, že potřebné komponenty obdržíte co nejrychleji a dopad na váš provoz zůstane minimální.

Servisní postup při poruše

Vzdálená
diagnostika



Servis
na místě



Výměna
zařízení



Nejčastější využití PrintMaticu ve výrobě

PrintMatic je navržen pro aplikace, kde rozhoduje rychlost, dostupnost a flexibilita výroby.

Výrobní přípravky a jigy

Montážní, polohovací a kontrolní přípravky přesně pro vaše procesy.

Náhradní díly

Držáky, kryty a funkční komponenty dostupné bez zbytečného čekání na externí dodavatele.

Krytování a bezpečnostní prvky

Atypické kryty strojů a ochranné komponenty bez nutnosti nákladné kovovýroby.

Funkční prototypy

Ověření konstrukce, funkce a montáže dílů ještě před sériovou výrobou.

Finální použití a malé série

Díly určené pro přímé nasazení do provozu.

Flexibilní materiálové portfolio

Systém PrintMatic pracuje v základu se čtyřmi aktivními materiálovými sloty, které umožňují flexibilní kombinaci podle konkrétních aplikací ve vašem provozu. Na základě vašich potřeb vám doporučíme optimální skladbu materiálů tak, aby pokryla většinu běžných výrobních scénářů.

01 PA12-CF / PA6-GF

Vysoce pevné kompozity pro funkční strojírenské díly, přípravky a namáhané komponenty.

02 PPS-GF

Extrémně pevný materiál s vysokou chemickou a teplotní odolností pro náročné průmyslové aplikace.

03 PC-FR / PETG-ESD

Materiály se speciálními vlastnostmi - samozhášivé UL94-V0, antistatické (ESD).

04 ASA / ABS

Průmyslový standard pro rozměrově stabilní díly a provozní aplikace.

05 PLA / PETG

Rychlé prototypování a univerzální výrobní pomůcky.

- Nevíte, jaké materiály zvolit? Na základě vašich potřeb doporučíme ideální skladbu materiálů přímo pro váš provoz.
- Máte speciální požadavky? Pokud potřebujete specifické technické polymery nebo více slotů, připravíme konfiguraci na míru.

Technické nároky a instalace

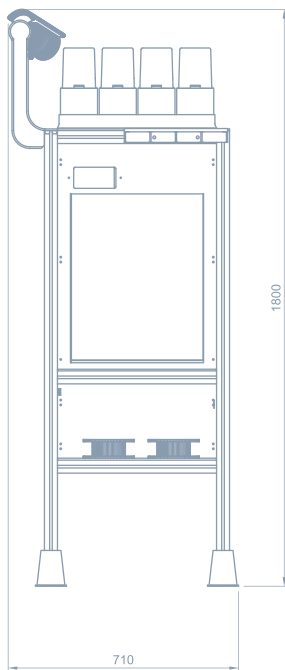
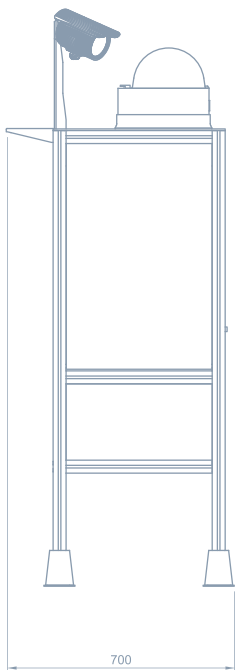
PrintMatic je navržen tak, aby ho bylo možné nasadit do provozu rychle a bez stavebních úprav.

Napájení

Standardní zásuvka 230 V.

Umístění

Samostatně stojící jednotka, ideálně mimo prostředí se zvýšenou prašností a znečištěním.



Příkon

Energetická spotřeba se pohybuje od 300 W do 3 300 W. Dle typu tisku.

Konektivita

Vlastní internetové nezávislé připojení bez nutnosti zásahu do vaší firemní sítě.

Bezpečnost a stabilita provozu

PrintMatic je navržen pro bezpečný a stabilní provoz v průmyslovém prostředí. Součástí řešení je oddělená konektivita, průběžný dohled nad výrobou, aktivní péče o materiály i pravidelný servis.



Vzdálený dohled

Průběžné sledování výroby a rychlá reakce na vzniklé odchylky.



Pravidelný servis

Preventivní údržba pomáhá předcházet závadám a udržovat plynulý chod výroby.



Aktivní péče o materiál

Materiály jsou v systému průběžně vysoušeny pro stabilní kvalitu i u hygroskopických polymerů.



Zabezpečení dat

Výrobní data NEUKLÁDÁME do cloudových služeb třetích stran.

Jak funguje spolupráce s PrintMaticem

PrintMatic je navržen jako služba. Zatímco my zajišťujeme kompletní technologickou a provozní stránku výroby, vy se staráte pouze o minimum nezbytných kroků přímo u zařízení.

Role PrintMatic (vzdálený operátor)	Role klienta (místní uživatel)
Příprava dat pro výrobu	Odebrání hotového dílu
Materiálové inženýrství a výběr polymerů	Vložení nové cívky do materiálového slotu
Konzultace s vašimi kolegy při přípravě 3D dat	Základní údržba tiskové podložky
Monitoring, diagnostika a kontrola	
Servis a pravidelná údržba	



PRINTMATIC

PRINTMATIC

„Vaše cesta k digitální výrobě bez bariér a s podporou našeho týmu expertů.“

Kontakt

Telefon:

+420 725 330 101

E-mail:

info@printmatic.eu