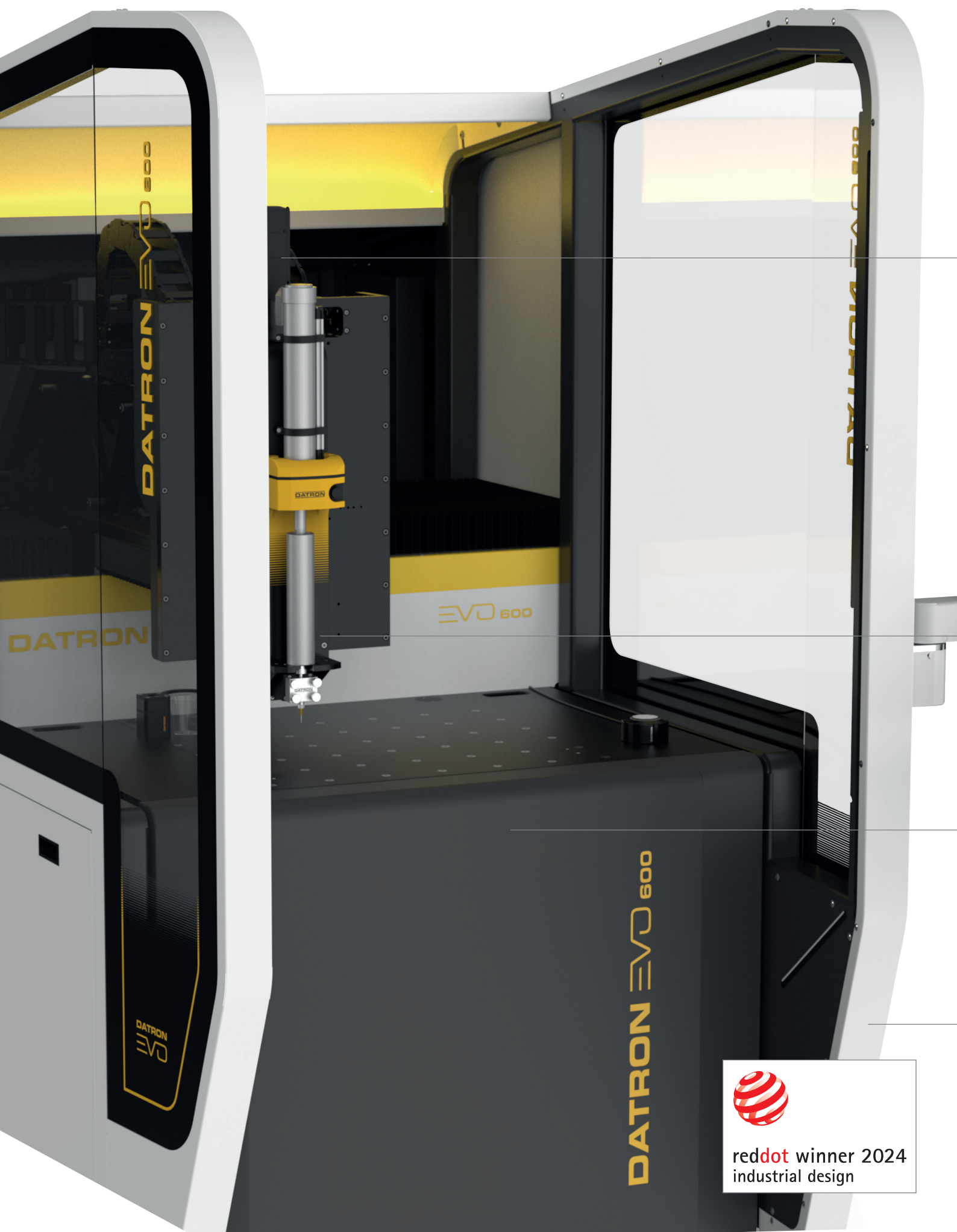


# DATRON EVO 600

Dávkování nové generace





reddot winner 2024  
industrial design

---

DATRON

# DÁVKOVACÍ TECHNOLOGIE ZÍTŘKA

---



## Nejvyšší kvalita dávkování

Pokročilé řízení čerpadla zajišťuje vynikající výsledky v podobě konstantního průřezu nanášeného materiálu. Tím se snižuje riziko vadných dílů a šetří se čas a peníze na zajištění kvality.

## Dávkování tak snadné jako nikdy!

Řízení DATRON next je ústředním prvkem naší výrobní technologie. Zjednodušuje pro vás nejsložitější úlohy a zaručuje maximální procesní spolehlivost ve vaší výrobě.

## Nová definice produktivity

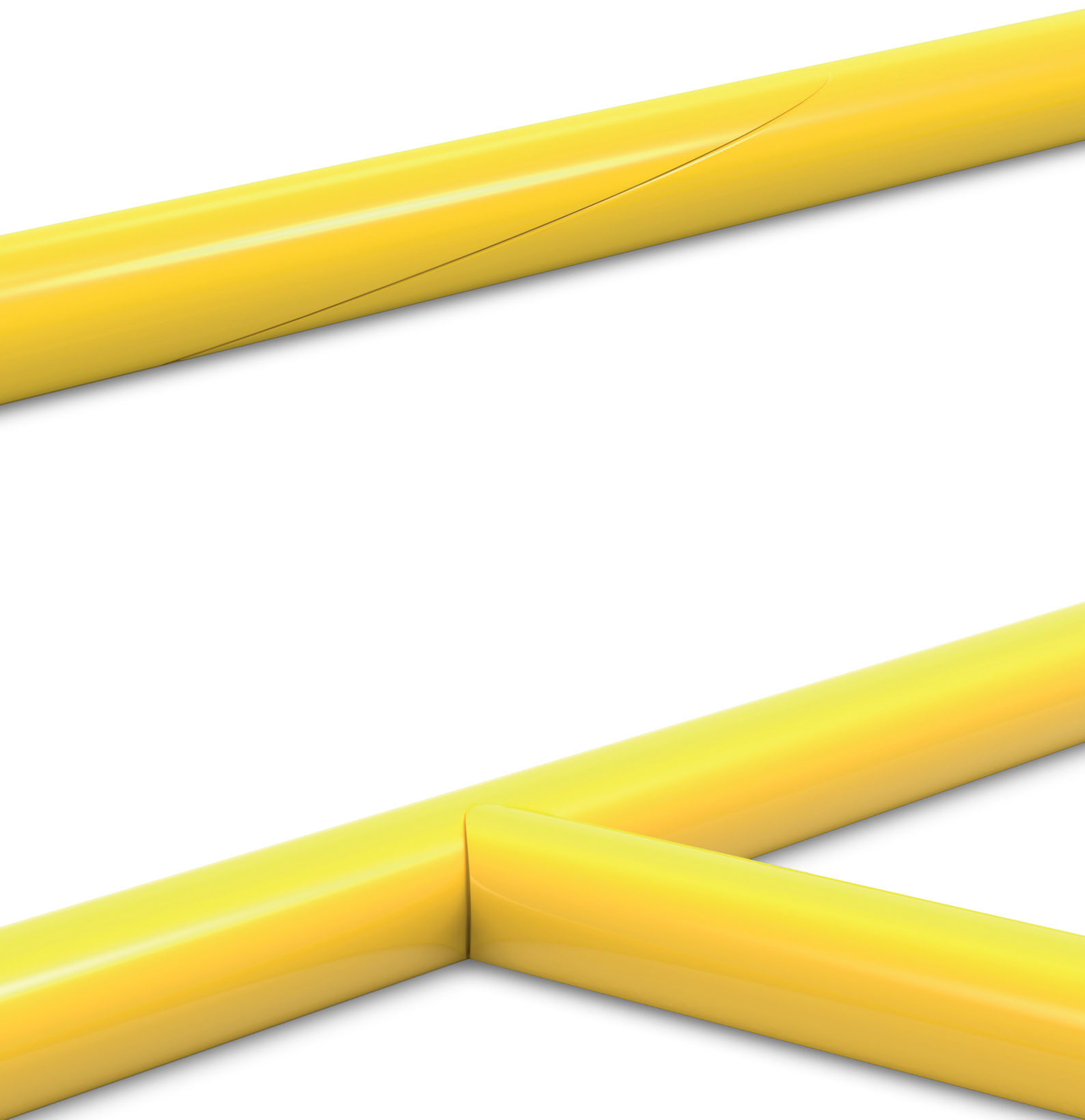
Dosáhnete maximální účinnosti s DATRON evo 600. Ať už se jedná o vysoké využití kapacity nebo menší výrobní série – úspora času znamená úsporu nákladů.

## Zaměření na člověka

Ergonomický design a intuitivní software jsou speciálně vyvinuty pro obsluhu a zajišťují optimální uživatelský komfort. Protože když je v centru dění člověk, úspěch je nevyhnutelný.

## Neomezené možnosti

Flexibilní pro vaše individuální požadavky! Rychle reagujte na měnící se podmínky a minimalizujte investiční riziko v době kratších životních cyklů produktů.



DATRON

# NEJVYŠŠÍ KVALITA DÁVKOVÁNÍ

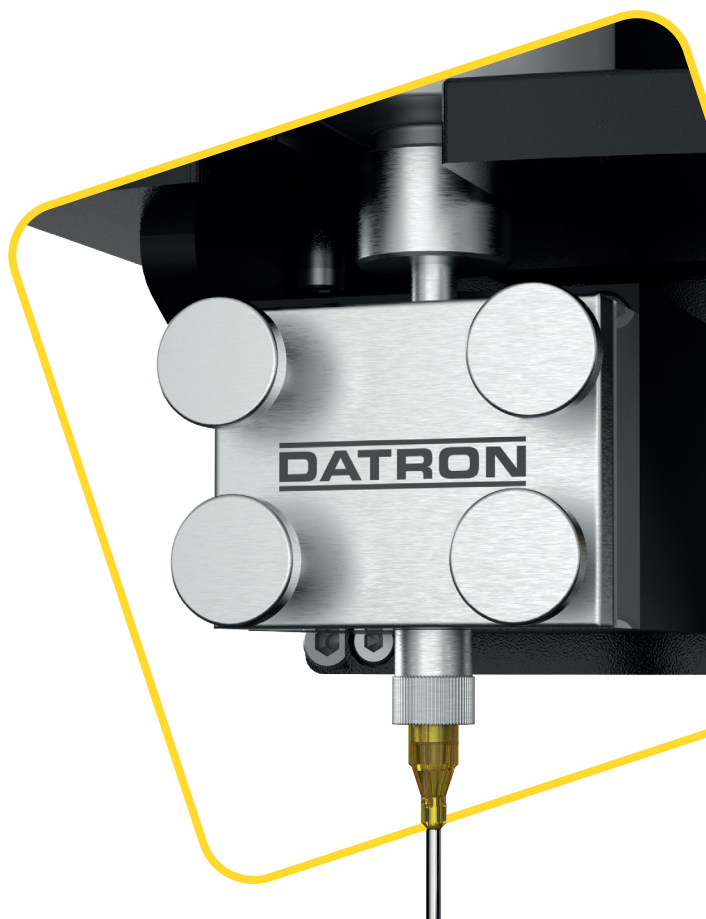
Reprodukovatelný výsledek dávkování snižuje riziko vadných dílů a šetří tak materiál a čas při zajišťování kvality. Tím nejen chráníte životní prostředí, ale také snižujete své náklady.

## Inteligentní dávkovací technologie

- Dávkování v závislosti na rychlosti inteligentně propojuje pohyby osového systému s objemem dávkování a zajišťuje nejen optimalizovanou dobu cyklu, ale také nejlepší možný výsledek dávkování.
- Každá dávkovací aplikace má své individuální požadavky. Aby byla vždy zaručena nejlepší možná kvalita dávkování, pracuje osový systém a dávkovací čerpadlo v absolutní shodě, takže jsou přímo zohledněny specifické vlastnosti proudění každého dávkovaného materiálu a geometrie dílu. Díky tomu dosáhnete nejen nejvyšší možné kvality dávkování pro vaši aplikaci, ale také budete mít vždy plnou kontrolu nad parametry procesu a budete moci rychle a snadno reagovat na měnící se výrobní podmínky.
- Dávkovací technologie DATRON zajišťuje konstantní průřez naneseného materiálu po celé trajektorii dávkování. Díky přesnému nastavení dávkovacího množství a použití speciálních strategií náběhu a stírání vznikají jen nepatrná zahuštění i v kritických místech, jako jsou oblasti startu a zastavení a styčné body. Výsledkem je rovnoměrné a přesné dávkování, které splňuje nejvyšší standardy kvality.

## Technologická síla

- Osový systém DATRON evo 600 splňuje nejvyšší požadavky na přesnost a ve spojení s pokročilou senzorikou pro měření dílu a kompenzací dávkovací jehly zaručuje vynikající reprodukovatelnost výsledků dávkování. Spolehněte se na společnost DATRON, která zajišťuje stálou kvalitu a spolehlivost při každém procesu dávkování.





DATRON

00:12:34

| Achspositionen |                   |
|----------------|-------------------|
| X              | 10,202<br>1,808   |
| Y              | -11,253<br>-3,257 |
| Z              | -3,325<br>1,225   |
| A              | 0,000<br>0,00     |
| C              | 0,000<br>0,00     |
| E              | 0,000<br>0,00     |

1. Aerospace\_Component.simpl
2. UreoL\_HDML\_Stick\_Prototype.simpl
3. Brass\_Clock\_Engraving\_V01.simpl
4. Smartphone\_Housing\_080616.simpl

Releasenotes



V3.4

Více informací  
prostřednictvím  
QR kódu



---

DATRON

# DÁVKOVÁNÍ TAK SNADNÉ JAKO NIKDY!

---

Řízení DATRON next tvoří ústřední prvek naší výrobní technologie. Díky neustálému dalšímu vývoji můžete vždy využívat nejnovější funkce a zajistit si životaschopnost své výroby i v budoucnu. Intuitivní koncept ovládání zjednodušuje procesy a snižuje náklady na školení. Možnosti softwaru orientované na budoucnost umožňují dále výrazně snižovat chybovost a následné náklady.

## Snadná cesta k cíli s DATRON next

- Díky rozhraní přizpůsobenému požadavkům světa dávkování má obsluha vždy na očích relevantní údaje pro nadcházející procesní krok, ať už jde o seřizování nebo výrobu. Díky intuitivní koncepci ovládání je práce s řízením DATRON next stejně snadná jako ovládání chytrého telefonu. Možnosti kamery poskytují další podporu pro důležité kroky procesu.
- S řízením DATRON next můžete bez námahy přejít od nápadu k hotovému procesu dávkování. Předpřipravené šablony umožňují vytvořit nové dávkovací programy v několika málo krocích. Správa technologie nabízí plnou kontrolu nad všemi parametry procesu a umožňuje rychlou optimalizaci stávajících dávkovacích programů, a to i při velkém počtu variant.

## Chytré možnosti pro váš proces

- Nenechte nic náhodě a ušetřete drahocenný čas při zajišťování kvality. Inovativní měření dílů obsažené v řízení DATRON next umožňuje vysoce přesné snímání výškového profilu celé trajektorie dávkování a automaticky přizpůsobuje výšku dávkování požadovanému výsledku měření.
- Další možnosti kontroly kvality poskytuje plně automatické měření naneseného materiálu na stejném principu. V případě jakýchkoli chyb v nadávkovaném materiálu obdrží uživatelé odpovídající upozornění.

## Propojení vytvářejí výrobu orientovanou na budoucnost

- Rozhodujícím faktorem pokroku je konektivita. Řízení DATRON next poskytuje spolehlivá řešení pro bezproblémovou komunikaci mezi různými systémy. Snadno zaznamenávejte a sledujte procesní data a integrujte DATRON next do celého výrobního prostředí.
- Tak budete ideálně vybaveni pro efektivní a udržitelnou výrobu.

DATRON

# PRODUKTIVNÍ, UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÝ A FLEXIBILNÍ



## Nová definice produktivity

Maximalizujte svůj výkon při vysokém zatížení nebo si užíjte „více času na jiné věci“ s menšími výrobními sériemi. Každé zkrácení doby cyklu znamená také snížení jednotkových nákladů. Vysoká produktivita stroje DATRON evo 600 vám proto nabízí nepostradatelný základ pro hospodárný proces dávkování.

- ❑ Inteligentní řízení čerpadla nejenže zaručuje nejvyšší kvalitu dávkování, ale také se neustále přizpůsobuje trajektorii dávkování, aby bylo vždy dosaženo maximální rychlosti dávkování – při zachování stejného průřezu naneseného materiálu.
- ❑ DATRON evo 600 byl speciálně vyvinut pro použití v průmyslové sériové výrobě. Naše portfolio vám nabízí komplexní řešení, která výrazně zkrátí primární a sekundární časy vašeho výrobního procesu. To vám umožní dále zvýšit výkon vaší sériové výroby a udržet si konkurenceschopnost.

## Zaměření na člověka

Ve společnosti DATRON jsou lidé v centru pozornosti. Z tohoto důvodu jsme celý vývoj našich produktů věnovali uživateli. Od ergonomického designu stroje až po intuitivní programování – vše je navrženo tak, aby byla práce co nejjednodušší a nejefektivnější.

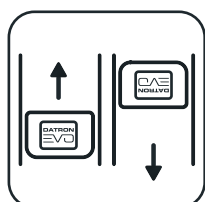


- ❑ Zatímco na automatizovaných výrobních linkách pracují pásové dopravníky a roboty, u systémů s ručním vkládáním hraje hlavní roli uživatel. Právě proto jsme kabinu DATRON evo 600 navrhli s ohledem na maximální ergonomii a uživatelskou přívětivost.
- ❑ Otevřená konstrukce kabiny s širokým vstupním otvorem usnadňuje vkládání a přestavování. Uživatel má zároveň neustále přehled o průběhu procesu.
- ❑ Řízení DATRON next tvoří intuitivní rozhraní mezi člověkem a strojem a dotváří komplexní celek.

## Neomezené možnosti

DATRON evo 600 byl vyvinut tak, aby se co nejlépe přizpůsobil individuálním požadavkům. V době, kdy se životní cykly výrobků stále zkracují, vám nabízíme potřebnou flexibilitu, která vám umožní reagovat na měnící se podmínky a snížit tak investiční riziko.

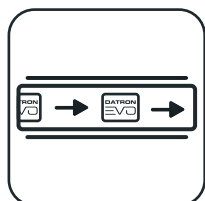
- Přesně to správné výrobní řešení pro vaši aplikaci. Široká škála možností výbavy vám dává možnost přizpůsobit DATRON evo 600 přesně vašim individuálním potřebám.
- DATRON evo 600 je řešení typu plug & play, které lze velmi snadno přizpůsobit různým požadavkům projektu, ať už jde o ruční vkládání nebo plně automatizované podávání dílů. To snižuje náklady na konstrukci a integraci výrobní linky a umožňuje rychlé zahájení výroby.
- V dynamickém světě je flexibilita základem vaší konkurenceschopnosti. Stroj DATRON evo 600 byl navržen tak, aby se přizpůsobil vašemu výrobnímu množství a lze jej bez větší námahy přestavět na plně integrované zařízení nebo na ruční vkládání.



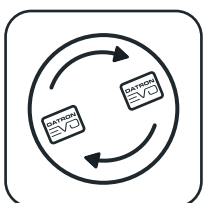
Výměnný stůl



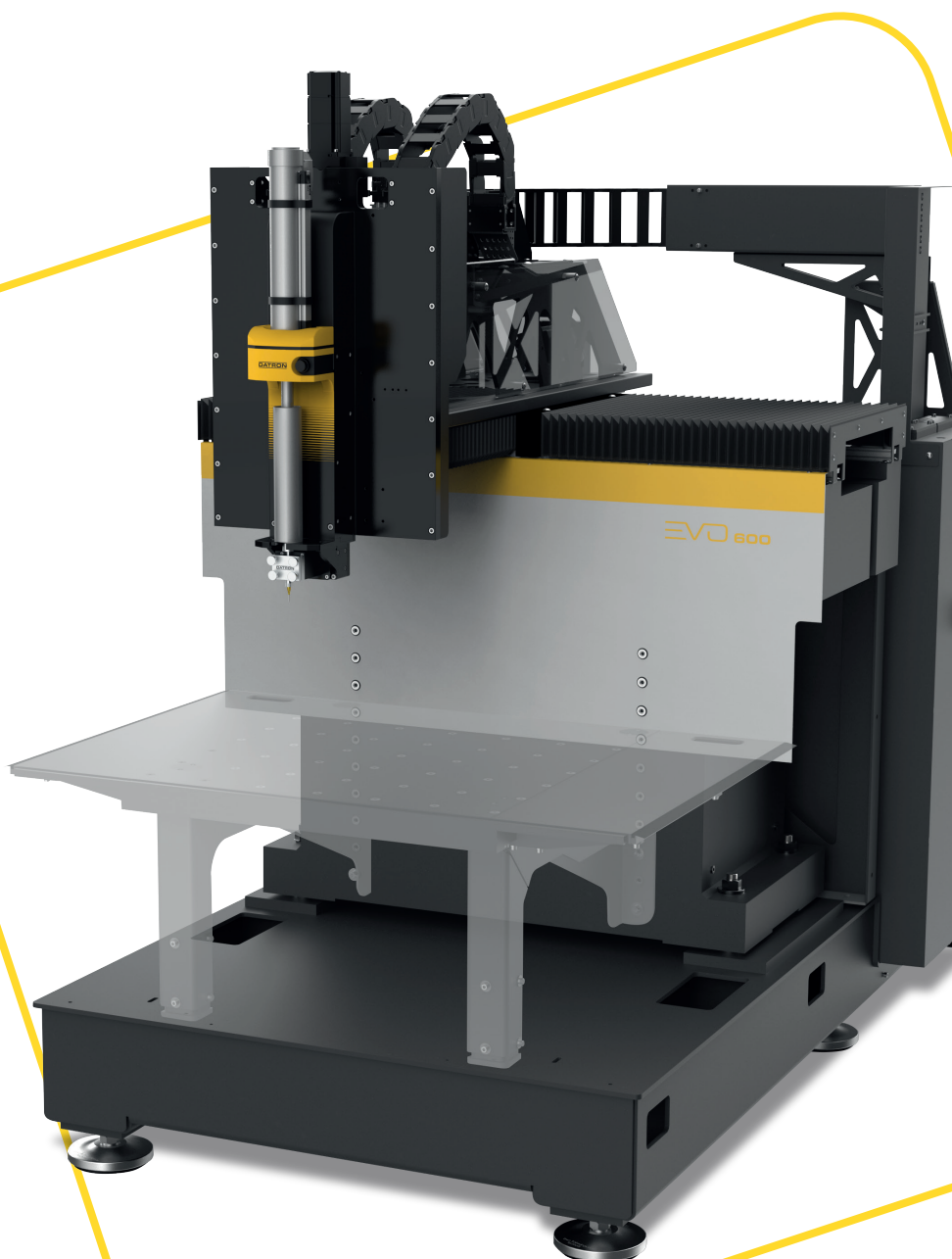
Roboty



Dopravní pás



Rotační  
indexovaný stůl



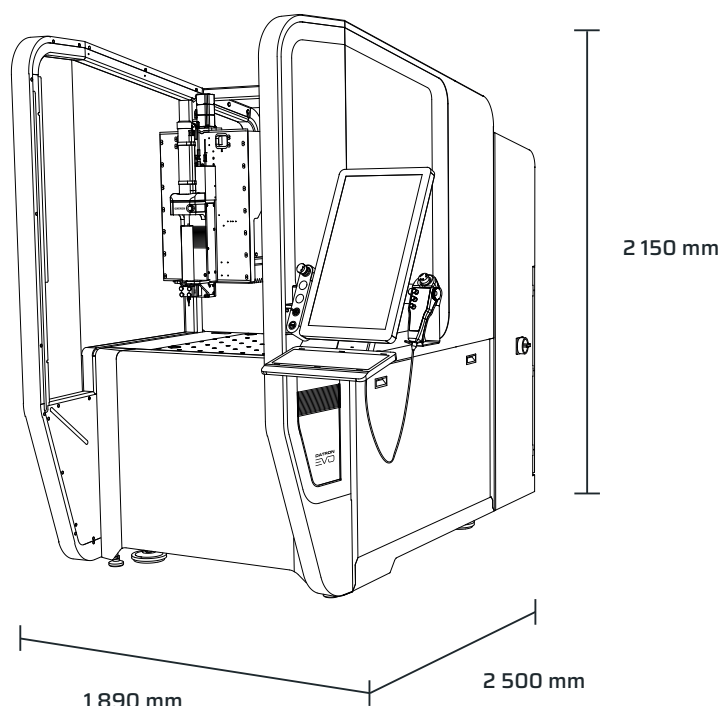
DATRON

# evo 600

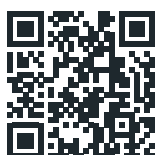
Vyzkoušejte dávkovací stroj DATRON evo 600, který přinese revoluci do vašich výrobních procesů. Díky inovativnímu řízení DATRON next a přesné dávkovací technologii můžete dosáhnout vynikajících výsledků dávkování. Otevřená kabina nabízí nejen snadný přístup pro vkládání a vykládání, ale také zaručuje maximální bezpečnost díky integrovaným optickým branám. Uživatelsky přívětivé rozhraní pokročilého řízení DATRON next umožňuje intuitivní ovládání a modulární konstrukce nabízí flexibilitu při konfiguraci. Maximalizujte svou efektivitu a orientaci na budoucnost se zařízením DATRON evo 600.



## Technické údaje



Více informací  
prostřednictvím  
QR kódu



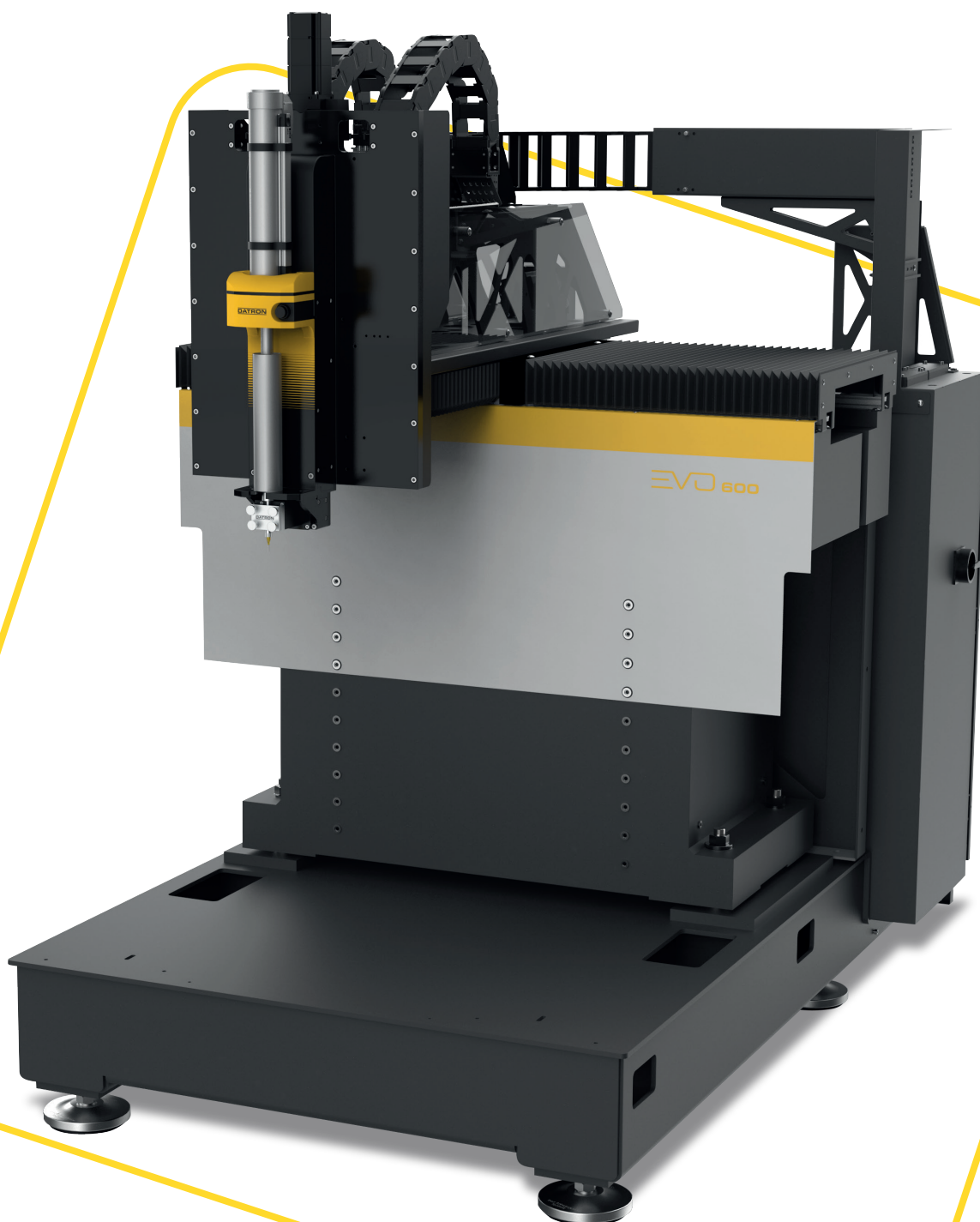
### DATRON evo 600

|                                                         |                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Konstrukce stroje                                       | CNC osový systém se stolem a kabinou                            |
| Maximální výška dílů                                    | 250 mm (z výroby lze zvýšit na 450 mm)                          |
| Rychlost posuvu X,Y                                     | až 50 m/min                                                     |
| Rychlost posuvu Z                                       | až 23 m/min                                                     |
| Pojezd (X x Y x Z)                                      | 620 mm x 515 mm x 240 mm                                        |
| Stůl stroje                                             | Hliníkový stůl s rastrem kuželových závitů M6 (100 mm x 100 mm) |
| Řízení                                                  | DATRON next                                                     |
| Obslužný terminál                                       | 24" multitýkový displej s přídavným manuálním ovládacím panelem |
| Koncepce zabezpečení                                    | Bezpečnostní světelná brána typu 4                              |
| Systém pohonu                                           | Digitální servopohony                                           |
| Přípojka stlačeného vzduchu                             | 6,5 bar, třída čistoty ISO8573-1:2010 [3 : 4 : 3]               |
| Elektrické připojení                                    | 400 V, CEE 16 A, 4,5 kVA                                        |
| Zástavbové rozměry s obslužným terminálem (Š x H x V)   | 1 890 mm x 2 500 mm x 2 150 mm                                  |
| Zástavbové rozměry bez obslužného terminálu (Š x H x V) | 1 290 mm x 2 200 mm x 2 150 mm                                  |
| Hmotnost                                                | cca 1 900 kg                                                    |

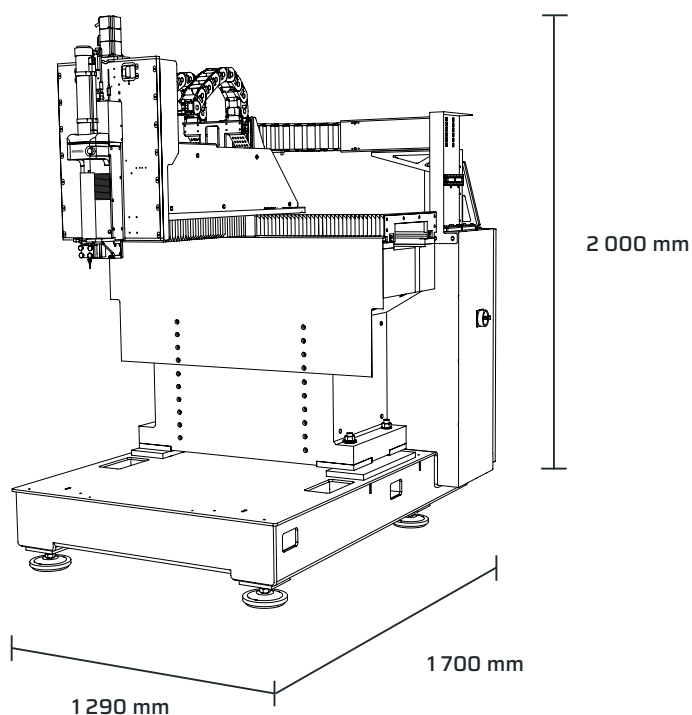
DATRON

# evo 600 integrate

DATRON evo 600 integrate v sobě spojuje vynikající vlastnosti DATRON evo 600 a zároveň nabízí maximální flexibilitu pro integraci do plně automatizovaných výrobních linek. Tato verze bez kabiny s pevným podstavcem a výškově nastavitelným stolem stroje byla vyvinuta pro zajištění maximální flexibility a efektivity. Díky jednoduchým možnostem připojení k zákaznický individuálnímu vkládání dílů je ideální pro průmyslovou sériovou výrobu.



## Technické údaje



Více informací  
prostřednictvím  
QR kódu



### DATRON evo 600 integrate

|                                                         |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukce stroje                                       | CNC osový systém bez stolu a bez kabiny                                                                      |
| Maximální výška dílů                                    | 860 mm                                                                                                       |
| Rychlost posuvu X, Y                                    | až 50 m/min                                                                                                  |
| Rychlost posuvu Z                                       | až 23 m/min                                                                                                  |
| Pojezd (XxYxZ)                                          | 620 mm x 515 mm x 240 mm                                                                                     |
| Stůl stroje                                             | Zákaznický nebo volitelný hliníkový stůl s rastrem kuželových závitů M6 (100 mm x 100 mm)                    |
| Řízení                                                  | DATRON next                                                                                                  |
| Obslužný terminál                                       | 24" multitouchový displej s přídavným manuálním ovládacím panelem, montáž na individuální zákaznickou kabinu |
| Koncepce zabezpečení                                    | Individuální podle zákazníka                                                                                 |
| Systém pohonu                                           | Digitální servopohony                                                                                        |
| Přípojka stlačeného vzduchu                             | 6,5 bar, třída čistoty ISO8573-1:2010 [3 : 4 : 3]                                                            |
| Elektrické připojení                                    | 400 V, CEE 16 A, 4,5 kVA                                                                                     |
| Zástavbové rozměry s obslužným terminálem (Š x H x V)   | Individuální podle zákazníka                                                                                 |
| Zástavbové rozměry bez obslužného terminálu (Š x H x V) | 1 290 mm x 1 700 mm x 2 000 mm                                                                               |
| Hmotnost                                                | cca 1 600 kg (včetně obslužného terminálu)                                                                   |







**Rádi vám poskytneme podrobné informace:**  
**+421 (0) 45 5458 480**



**prostřednictvím e-mailu:**  
**info@datron.sk**



**nebo online na adrese:**  
**www.datron.sk**

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



**reddot winner 2024**  
**industrial design**

**DATRON AG**  
In den Gänsäckern 5  
64367 Mühlthal, Germany

**+49 (0) 61 51 - 14 19 - 0**  
**info@datron.de**  
**www.datron.de**