



Aplikace práškových barev

Základní rozdělení aplikací práškových barev

- **1. Fluidní**
- **2. Elektrostaticky**
 - **Tribo**
 - **Statika (Corona)**



Fluidní nanášení

Nanášení se provádí ponorem předehřátého předmětu do fluidní vrstvy prášku ve fluidní vaně, kde působením akumulovaného tepla dojde k natavení částic práškové barvy na povrch předmětu. V dokončovací peci dojde k vyhlazení povlaku.

Taková to lakovací linka je tvořena dvojicí pecí - předehřívací a dokončovací, mezi nimiž je umístěna fluidní vana. Manipulace s výrobky je prováděna pomocí podvěsného dopravníku se spouštěcím úsekem nad fluidní vanou. Režim dopravy je taktovaný.



Fluidní nanášení

Přednosti technologie

- vytváření povlaků větších tlouštěk (300 až 600 mikronů)
- krátká nanášecí doba složitých výrobků
- téměř 100% využití práškového plastu
- automatický proces vhodný pro sériovou výrobu

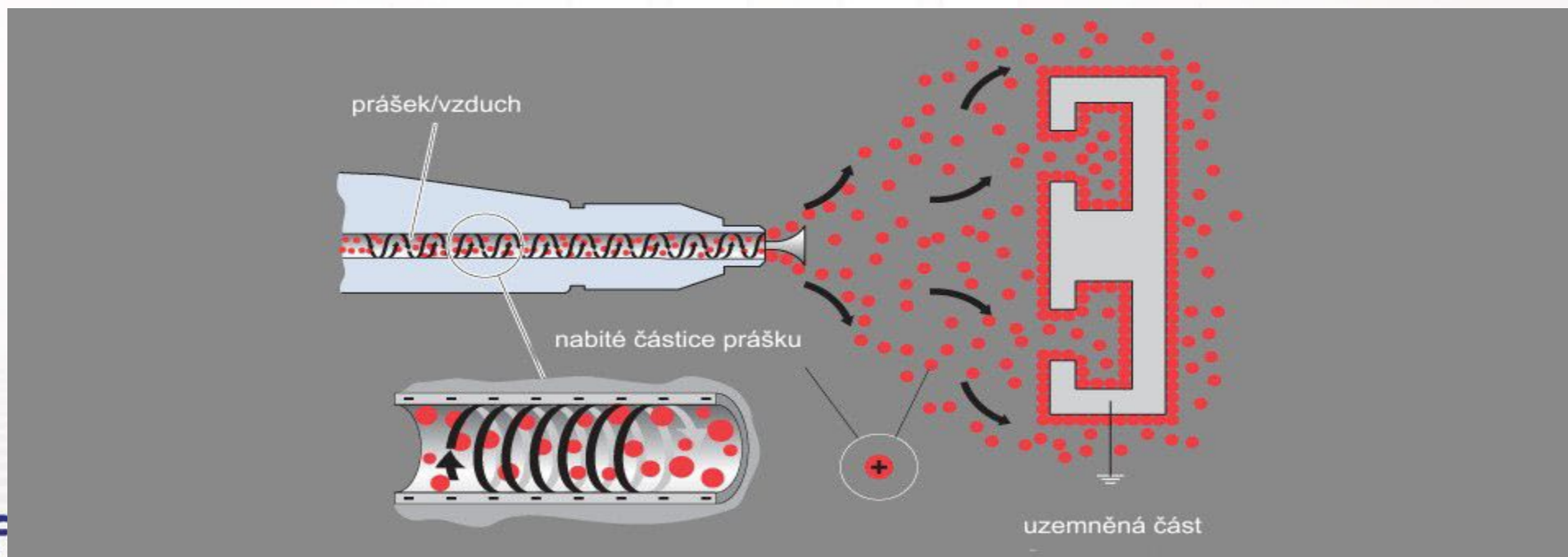
Nevýhody technologie

- náročná na manipulaci s teplými předměty
- tloušťka nanesené vrstvy je téměř nekontrolovatelná
- značná spotřeba práškového plastu pro naplnění fluidní vany



Elektrostatické nanášení - Tribo

Princip tribo práškového lakování je v nabíjení třením. V tomto případě se fluidní směs prášek / vzduch kladně nabije třením na vnitřní stěně práškové trubice. Trubice zajišťuje optimální nabíjení a její nepřilnavý povrch zabraňuje usazování prášku což je důležité, aby se zabránilo kontaminaci barev.



Elektrostatické nanášení - Tribo

Přednosti technologie

- lakování hlubokých profilů - v porovnání s corona lakováním může prášková barva snadno pronikat do prohlubní (např. schránky, lemy)
- lakovaný povrch je hladší bez "pomerančového" efektu

Nevýhody technologie

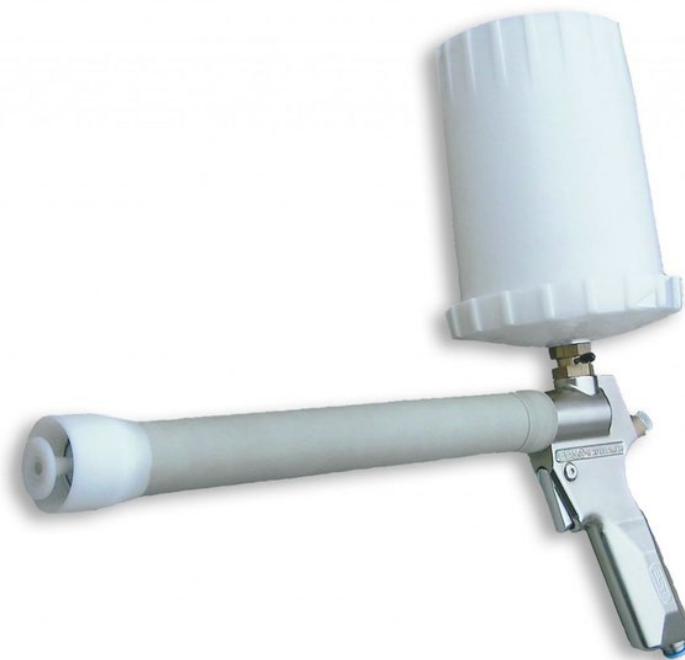
- omezená možnost použití barev - některé práškové barvy nejsou vhodné pro tribo lakování (metalízy)
- nízká produktivita ve srovnání s koronovým systémem
- vyšší spotřeba prášku



Elektrostatické nanášení - Tribo



EKP M+Z1

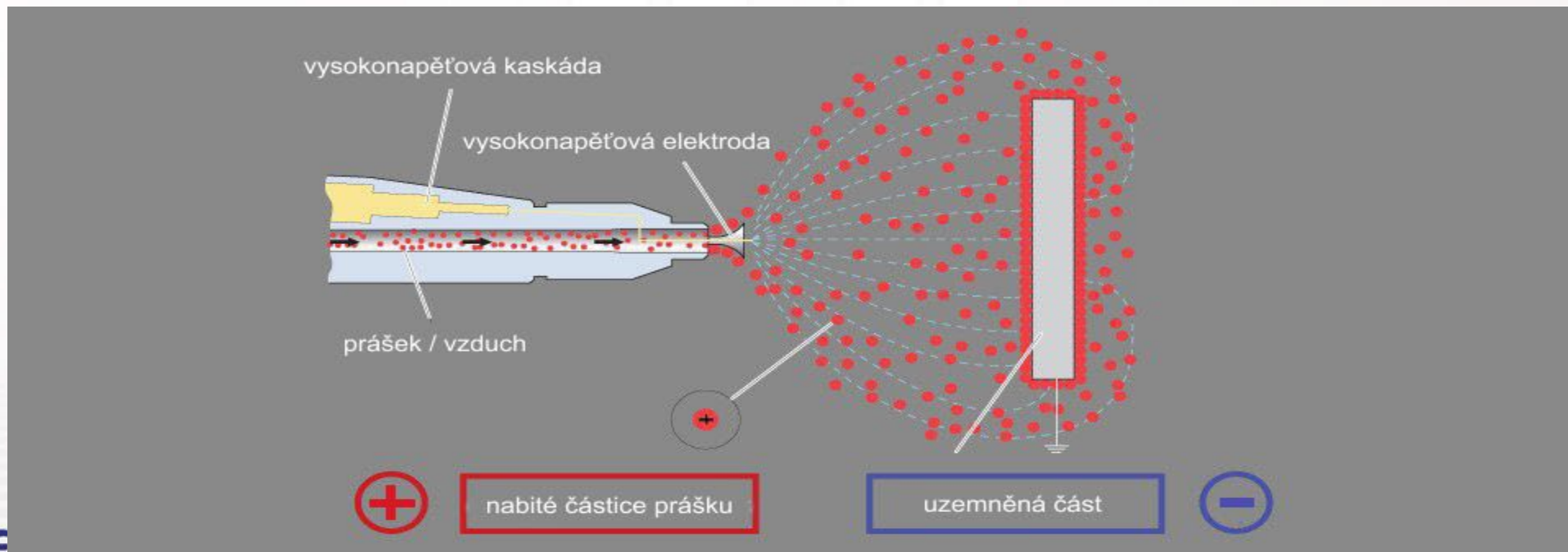


Prsten 031



Elektrostatické nanášení - Corona

Vysoké napětí je generováno v corona lakování pomocí vysokonapěťové kaskády, která je integrována do těla pistole. Vysoké napětí je regulované v řídicí jednotce a odpovídá geometrii lakovaného dílu, práškové barvě a celému systému. Nabité částice se "pohybují" podle siločar na uzemněný předmět.



Elektrostatické nanášení - Corona

Přednosti technologie

- vysoká produktivita práce
- nízká spotřeba vzduchu
- univerzálnost použití
- snadná možnost automatizace

Nevýhody technologie

- vyšší pořizovací cena
- nutnost dokonalého uzemnění dílce
- možnost vzniku Faradayovy klece na povrchu lakovaného dílce



Nordson Encore™ - nekompromisní výkon

LT



Standard

XT



Pokročilé

HD



Vynikající



Encore™ LT

Light pro ruku obsluhy
Light pro váš rozpočet
Snadné použití
Vysoký výkon



S vibračním
podavačem

S fluidním
zásobníkem



Montážní
balíček



Encore™ LT



Mimořádně lehká,
odolná stříkací pistole,
dodávající
100 000 voltů s aktuální
kontrolou pro optimální
nabíjení



Řídící jednotka,
snadné použití,
vše digitální,
tlak v uzavřené
smyčce,



Vysoce účinné
čerpadlo
poskytuje více
prášku s méně
vzduchu



Encore™ LT



Plně funkční výkon

Všechny funkce a pohodlně ovladatelné

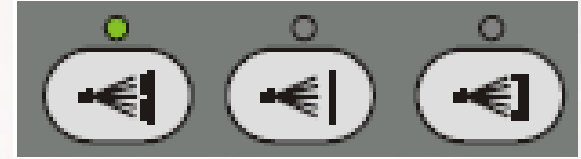
Žádné kompromisy

Začátek práškového lakování během několika minut



Encore™ LT

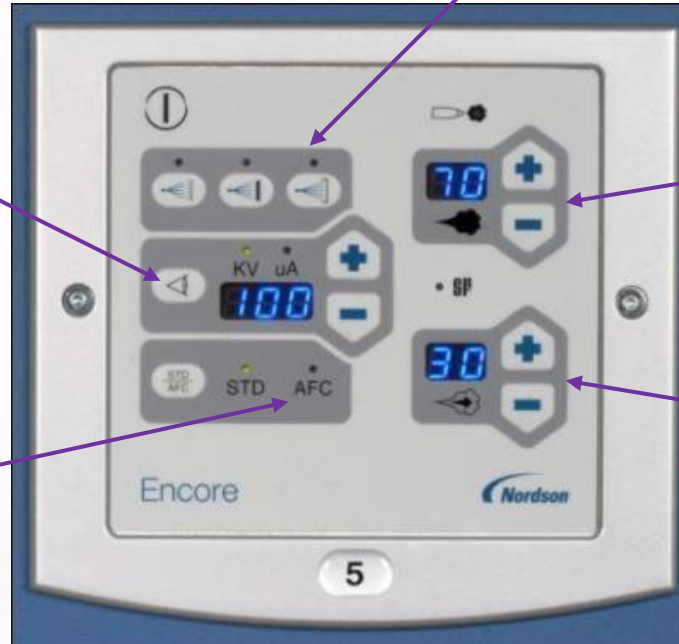
Přednastavené
lakovací programy



Zobrazit nastavený bod
KV



Režim AFC -
zobrazení aktuálního
limitu



Výstup
prášku

Rozprašovací
vzduch

Intuitivní ovládání
Velkoplošné LED displeje



Encore™ LT

Řídící režim čerpadla Smart Flow

- Konstantní celkový objem vzduchu
- Konstantní rychlost prášku
- Zakáže chybná nastavení
- Automatické nastavení rozprašovacího vzduchu závisí na nastaveném výstupu prášku



% celkového vzduchu

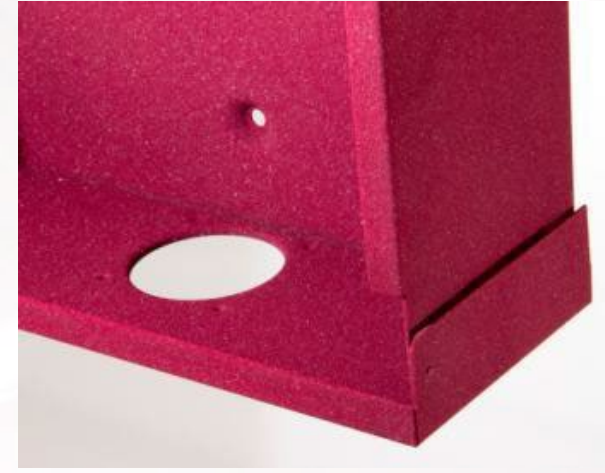
% regulace rychlosti



Encore™ LT



Přelakování



Metalízy

- Přednastavené nátěrové programy
- Elektrostatické nastavení optimalizované pro speciální aplikace
- Optimalizuje efektivitu aplikací a kvalitu zpracování



Hluboké
prohlubně



Encore™ LT

Bezkonkurenční ovládání a pohodlí pro konzistentní vysoce efektivní výkon nátěru.

Lehká váha: 489 gramů

- Mimořádně dobře vyvážený
- 100 000 voltů
- Vysoká účinnost přenosu
- Oblak mírného prášku a rovnoměrné rozprašení



Encore™ LT

- Pohodlné profukování pistole - čištění pomocí pomocné spouště
- Zajišťuje, že v pistoli nebo hubici nedochází k hromadění prášku
- Pomůcka při změně barvy



Auxiliary Trigger



Encore LT

- Nekompromisní, špičkový výkon
- Světlo pro obsluhu a váš rozpočet
- Komplexní sada funkcí zvyšujících výkon v snadno použitelném balíčku



Encore™ XT

Lehká a perfektně
vyvážená pistole
Pokročilé funkce
Snadné použití
Špičkový výkon



S vibračním
podavačem



S fluidním
zásobníkem



Montážní
balíček



Encore™ XT



Ovládací prvky s
displejem a vynikající
výkon



Řídicí jednotka,
snadné použití,
vše digitální,
tlak v uzavřené
smyčce



Vysoce účinné
čerpadlo
poskytuje více
prášku s méně
vzduchu



Encore™ XT

- Přednastavené lakovací programy

-

- Vlastní diagnostika
- Doba údržby

-



- 20 uživatelem vytvořených programů
- ⊗ Celková regulace objemu vzduchu
- Inteligentní řízení toku



Encore™ XT

- Pro náročné aplikace
- Všechny kontrolní funkce na pistoli
- Žádné prostoje pro změnu nastavení na ovladači
- Změna na pistoli



PERFORMANCE 07 DEMAND



Encore™ XT

- Jediný systém na trhu s displejem a úpravami na pistoli
- Pomocná spoušť
 - Úprava výstupu prášku
 - Změna operačních programů
- Tlačítko pro čištění pistole



Encore™ XT

- Pohodlný úložný prostor na trysky a příslušenství



Encore XT

- Ovládání a zobrazení na pistoli
- Vynikající účinnost aplikací
- Lehká a perfektně vyvážená pistole
- Pokročilé diagnostické a programovací funkce pro sofistikované uživatele



PERFORMANCE **07** DEMAND





Encore[®] HD



Encore® HD



KONFIGURACE, KTERÉ
PŘESNĚ VYHOVUJÍ
VAŠIM POTŘEBÁM

KONFIGURACE SYSTÉMU

- S vibračním podavačem
- S fluidním zásobníkem
- Montážní balíček
- Samostatné, jednoduché a duální systémy

Encore® HD

ČERPADLO

Patentovaný design čerpadla dosahuje až 450 gr./min * prášku, stříkací pistoli s minimálním vzduchem, minimálním opotřebením a maximální stabilitou výstupu.

Provoz čerpadla se dvěma cykly umožňuje širokou škálu výkonu s bezkonkurenční stabilitou přes více než 4000 hodin provozu bez náhradních dílů čerpadla nebo prostojů při údržbě.

* Vyšší výkon je dosažitelný s vysoce-Flow Kit.



Encore® HD

DOKONALÁ FLEXIBILITA PŘI ZMĚNÁCH BAREV

Mobilní systém s vibračním podavačem minimalizuje dobu změny barev a zajišťuje maximální provozní flexibilitu při minimálních prostojích.

Plně automatické očištění-čištění všech vnitřních součástí za méně než 30 sekund. Bez rozebrání!

Pouze sací trubici a pistoli umístit do kabiny a aktivovat změnu barvy

Žádná demontáž součástí pistole nebo pumpy



Encore® HD

MAXIMÁLNÍ PRODUKTIVITA A STABILITA VÝSTUPU

Dosažení nejstabilnějšího výstupu
prášku a největší výrobní kapacity při
práci z fluidního zásobníku.

Pro delší výrobu jedné barvy

Praktická konstrukce sací trubice



 Nordson

Encore® HD

Nové stacionární konfigurace pro snadnou integraci se stávajícími zásobníky. Lze použít také v kombinaci s robotem namontovanými automatickými EncoreHD stříkacími pistolemi pro maximální produktivitu a kontrolu procesů.

Tam, kde je vyžadována mimořádně rychlá a častá změna barvy, mohou samostatné systémy kombinovat s našimi unikátními systémy Color-on-demand®, a dosáhnout tak 20 sekund barevných změn až s 28 různými barvami.



MONTÁŽ NA ZEĚĀ A NA LIŠTU



DUÁLNÍ A SAMOSTATNÉ KONFIGURACE



Encore® HD

SNADNO SE INTEGRUJE S

Dávkové boxy

Stávající automatické systémy

Robotické aplikace

 Nordson



Encore® HD

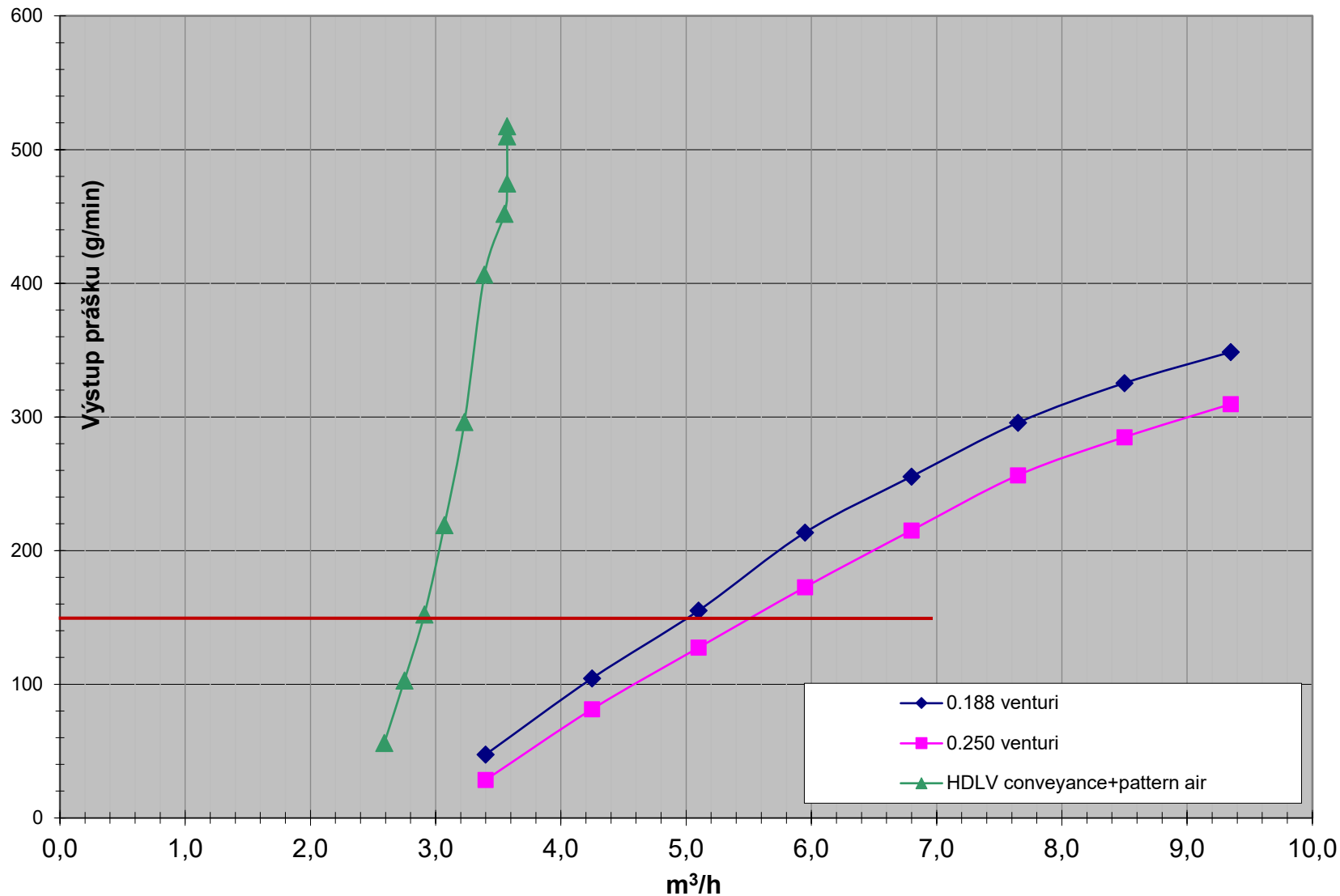
BEZKONKUREČNÍ VÝKON

Vynikající výkon s metalickými prášky
Přesné ovládání nanášecího proudu pod
10 mA pro vysokou kvalitu zpracování

 Nordson

HDLV vs. Venturi čerpadlo

Srovnání spotřeby vzduchu HDLV s Venturiho čerpadlem



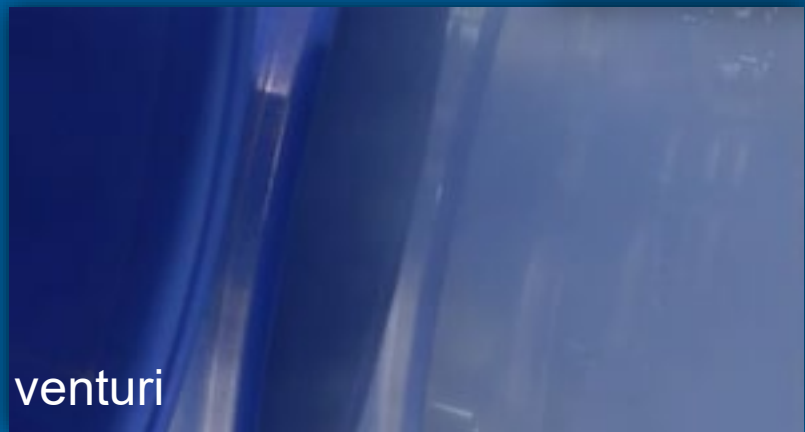
Vzduch k pistoli:
HDLV – 2,6 – 3,6 m³/h
Vent. – 3,4 – 9,3 m³/h

Celkový vzduch 50 gr/min:
HDLV – 2,9 m³/h
Vent. – 5,1 m³/h

NÁVRATNOST



Méně prachu



Encore® HD

Úspora prášku

Encore® HD

SNIŽTE SPOTŘEBU PRÁŠKU

Zákazníci dosáhli úspory práškových materiálů až 45% díky vyšší účinnosti aplikací a pružnosti při změnách barev.

Encore® HD

NÁVRATNOST

Zákazníci mají zkušenosti s nárůstem kvality produktů o 20% díky lepšímu pokrytí prohlubní, větší jednotnosti nátěru a méně přepracování

DOSAŽENÍ LEPŠÍHO POKRYTÍ



Spray s méně vzduchu



Zvýšení zisku



POUŽIJTE TO, CO POTŘEBUJETE.

Encore® HD

NÁVRATNOST

Encore HD vám umožní zvýšit rychlost linky až 65% tím, že dodává více prášku pro vaše produkty s vyšší účinností aplikace.

Encore® HD

ZKUŠENOSTI

Desetiletí zkušeností

Více než 20 patentů

800 + globální instalace

Lídr trhu v HDLV Technology





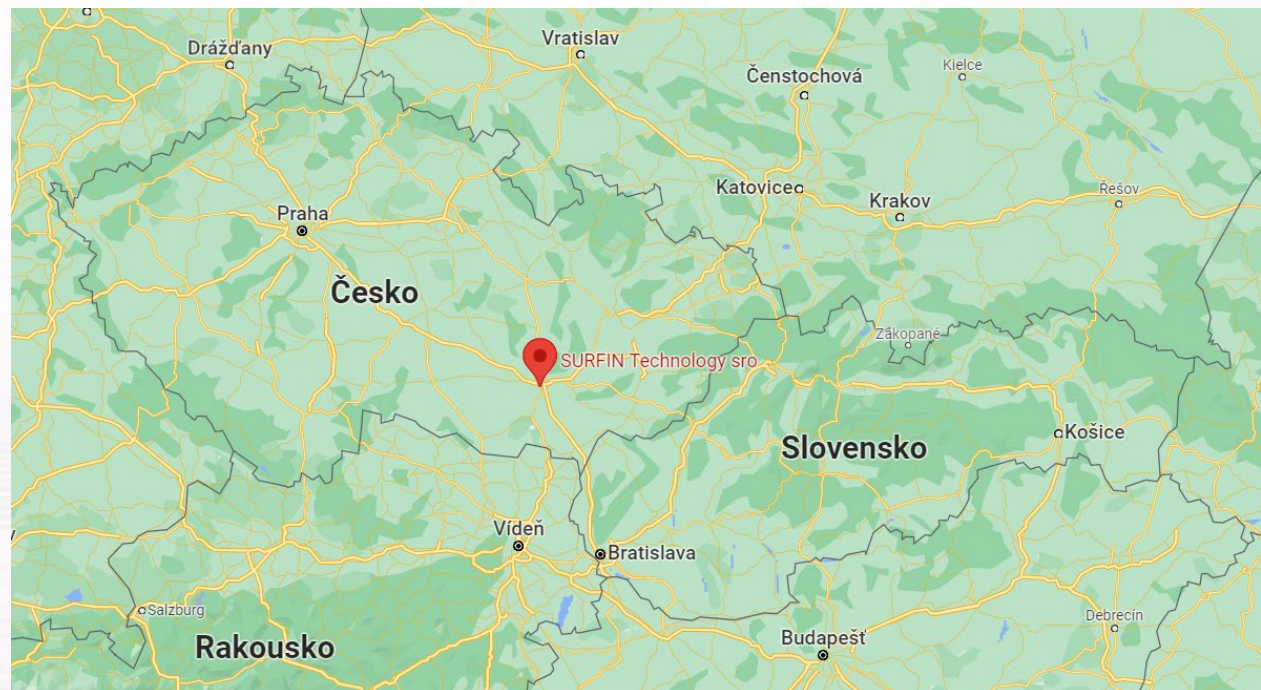
Jaromír Galečka
+420 777 717 502
galecka@surfin-tech.cz



facebook.com/surfintechnology



cz.linkedin.com/company/surfin-technology-s.r.o.



PRO VAŠI **BAREVNOU BUDOUCNOST**

