

# Aplikace nátěrové hmoty s ostrými hranami a žádným přestříkem

Gustav Hájek

Téměř v každém odvětví průmyslu roste diverzita lakovaných výrobků. Aby bylo možné lakovat tyto rozličné dílce s vyšší účinností než dříve, vyvinula firma Dürr (**kontakt na str. 27**) novou techniku nanášení barvy na velké plochy nebo v jednoduchých vzorech s naprosto přesnými okraji – a absolutně žádným přestříkem. Inovativní **EcoPaintJet** aplikátor získal v letošním roce v Německu ocenění za inovaci „Deutscher Innovationspreis“ a je nyní také dostupný pro obecný průmysl ve snadno instalovatelném setu. Výrobce barev Adler již vyvinul nátěrové hmoty ušité na míru této nové aplikační technologii.

V dřevozpracujícím, lodářském, elektrotechnickém průmyslu a v mnoha dalších odvětvích jsou povrchy výrobků a jejich součástí opatřovány nátěrem, který je chrání a dodává jim požadovaný vzhled. Doposud to vyžadovalo značné úsilí, pokud měl daný nátěr vykazovat ostré přechodové hrany. Pro dosažení takových hran bylo nutné použít pracně a časově náročné maskování nebo zakrývací fólii. To také představuje mnoho odpadu, ať už se jedná o maskovací pásku nebo ztrátu barvy z přestříků. S novou aplikační technologií bez přestříků od firmy Dürr toto již odpadá.

**EcoPaintJet** je inovativní aplikátor, který je již úspěšně využíván v automobilové sériové výrobě. Od roku 2019 firma Dürr umožňuje nástřik střech automobilů v různých odstínech bez nutnosti maskování.

## Více možností pro nástřik

Aplikátor (obr. 1) poskytuje precizní nástřik bez přestříků. To zvyšuje účinnost nástřiku a nabízí výrobcům více možností z hlediska designu výrobku a jeho přepravy. Namísto adhezivního filmu mohou být dekorativní plochy chráněny během přepravy pomocí cílené aplikace nástřikového filmu. Ten může být následně jednoduše odstraněn sloupnutím. Technologie také nabízí nové možnosti funkčnosti a vzhledu. Například přesná metoda nanášení barvy může u okenních rámců zajistit venkovní nástřik s funkcí povětrnosti ochrany a uvnitř pak jiný odstín barvy plnit dekorativní funkci. Dekorativní efekty mohou být také využity u pohledových ploch nábytku. Aplikační sestava tak umožňuje

aplikaci s ostrými okraji (obr. 2), rychlou změnou odstínu a v neposlední řadě individualizovaným vzhledem.

## Žádný rozprašovací vzduch znamená žádné přestříky

Nejdůležitější komponentou v sestavě pro aplikaci bez přestříků je podávání barvy, v kombinaci s čištěním a před-aplikačním procesem. **EcoPaintJet** je řízen třemi ventily. Srdcem samotného aplikátoru je trysková destička (obr. 3), která v závislosti na své konstrukci vytváří několik velmi tenkých paralelních pramenů barvy. Nástřik lze kdykoliv aktivovat nebo deaktivovat v závislosti na potřebách lakovacího procesu. Na rozdíl od vzduchových stříkacích pistolí nebo rotačního rozprašovače, tento proces nevyžaduje žádný tlakový vzduch.

Dalším velkým rozdílem oproti klasickým rozprašovačům je možnost upravení šířky nástřiku změnou aplikačního úhlu. To umožňuje šířku nástřiku od 30 do 50 mm. Užší nástřiky lze dosáhnout přizpůsobením tryskové destičky. Požadovaná tloušťka nástřiku je řízena rychlostí aplikátoru a obsahem pevných částic v nátěru.

(Pokračování na str. 28)



Obr. 1 - Aplikátor **EcoPaintJet** zvýší účinnost lakování a poskytuje výrobcům více možností pokud jde o vzhled výrobku

LEADING IN  
PRODUCTION  
EFFICIENCY



# Dokonalé lakování pro každé odvětví



**Učiníme Váš povrch dokonalým.**

Dürr nabízí řešení lakování jak pro ruční tak automatické aplikace, vysoká kvalita a snadná integrace.

[www.durr.com](http://www.durr.com)

(Pokračování ze str. 26)

### Všechny přednosti v jednom aplikátoru

Aplikační techniky, které šetří barvu, jsou důležité především při práci s velkými plochami. I při použití Airless stříkací pistole nebo rotačního rozprašovače je nevyužita až čtvrtina celkového množství použitého materiálu. Recyklace této barvy je náročná časově tak i energeticky a funguje pouze u některých typů barev. Takzvaná polévací technika, kde se přebytečná barva shromažďuje do nádrží, sice zamezuje přestříkům, ale nedovoluje rychlou výměnu odstínu barvy. Další možnosti povrchového vzhledu, jako aplikace filmu nebo dekorativní pruhy, obvykle znamenají vysoký stupeň ruční práce.

Nová technologie od Dürr eliminuje všechny nevýhody individuálních metod a činí tak nástřik rychlejším, nákladově efektivnějším a více ohleduplným k životnímu prostředí a to napříč průmyslovými sektory. Toto činí naši technologii atraktivní i tam, kde automatická aplikace nebyla dříve myslitelná.

Rakouský výrobce nátěrových hmot Adler, propaguje novou aplikační technologii společně s firmou Dürr, přináší tak bezbarvá i pigmentovaná řešení, která vedle obvyklých požadavků na nátěrový systém přesně přizpůsobuje potřebám této nové technologie. Pro tyto vizionářské aplikace byly vyvinuty inovativní a ekologicky šetrné produkty, které přinášejí maximální trvanlivost a zároveň vizuální originalitu pro více než jen rovinné plochy. ■



Obr. 2 - Precizní nástřikové cesty umožní nástřik ploch a nástřik ostrými okraji



Obr. 3 - Lakování bez přestříků: EcoPaintJet aplikuje tenké paralelní pruhy barvy za využití tryskové destičky



## Specialista na tryskací zařízení s výkonnými turbínami

Jako poskytovatel kompletních služeb konstruujeme a vyrábíme tryskače s metacími koly, včetně filtračních a dopravních systémů.

Klademe důraz zejména na servis:

- opotřebitelné a další náhradní díly
- opravy a dálkový dohled
- prohlídky a poradenství
- modernizace a zvyšování výkonu zařízení
- optimalizovaná použitá zařízení

**Ing. Jiří Šmíd**

Pod Altánem 46  
CZ-100 00 Praha 10, Strašnice  
Mobil: +420 603 549356 · j.smid@agtos.de

**www.agtos.cz**



156-11/134-CZ