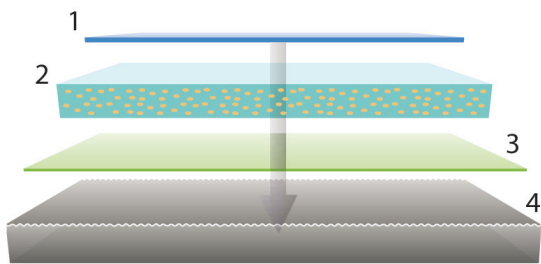


# Superia ZD – dosud nejvyspělejší tisková deska

# FUJIFILM

Nová generace pravých bezprocesních desek Superia ZD společnosti Fujifilm přináší ofsetovým tiskárnám nebývalou úroveň výkonu a efektivity. Nejen, že odstraňuje nutnost zpracovat desku po osvětlení v procesoru, navíc potiskne náklad až 150 000 výtisků, vykazují podstatně zvýšenou odolnost proti poškození při manipulaci a během tisku a je vhodná i pro tisk UV barvami.



Vrstvy bezprocesní desky Fujifilmu

- 1 - vrchní krycí vrstva, zabraňuje oxidaci desky
- 2 - fotocitlivá vrstva s velmi jemně rozptýlenými částicemi
- 3 - vrstva urychlující uvolnění částic po styku s tiskovou barvou
- 4 - velmi jemně zrněná hliníková deska

Od roku 2006, kdy společnost Fujifilm uvedla na trh svou první bezprocesní termální desku, si tato technologie získává stále větší oblibu u uživatelů. Moderní doba klade důraz na vysokou produktivitu i na snižování zátěže životního prostředí a regulaci nakládání s odpady či nebezpečnými chemikáliemi – a přesně to jsou i hlavní výhody pravých bezprocesních termálních desek.

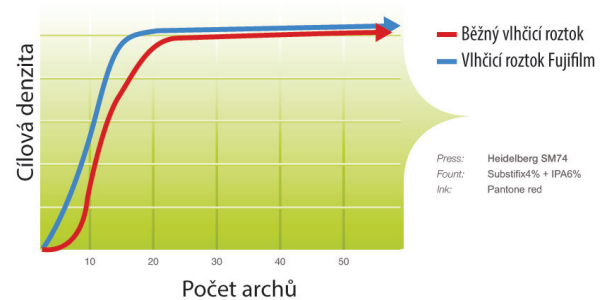
Pro ty, kdo se s bezprocesní deskou zatím nesešli, si stručně připomeňme hlavní princip této technologie.

**Bezprocesní deska** zcela vynechává proces zpracování v procesoru (vyvolávací nebo oplachová jednotka), a po osvětlení je rovnou vložena do tiskového stroje, kde je během potisku prvních asi dvaceti archů „vyvolána“ působením zvlhčovacího roztoku a tiskových barev.

Deska je z výroby pokryta citlivou vrstvou, což v případě desek Fujifilm ve skutečnosti představuje pokročilou soustavu hned tří velmi tenkých vrstev, z nichž každá má jiné vlastnosti a plní svou speciální funkci. Jako první je na jemně zrněnou hliníkovou desku nanášena vrstva urychlující odstranění netisknoucích míst po styku s tiskovou barvou. Nad ní leží fotocitlivá vrstva, klíč k vysoké citlivosti a vynikajícím tiskovým vlastnostem desek Fujifilm. Vrstva těžší z technologie disperze velmi jemných částic, která dramaticky zlepšuje penetraci vlhčícího roztoku do vrstvy, urychluje dosažení finálního vybarvení a významně zlepšuje vlastnosti desky v tisku. Poslední, vrchní vrstva, reguluje difuzi kyslíku, a zajišťuje tak optimální stabilitu parametrů desky.

Osvícená místa desky jsou vytvrzena, a když je deska následně vložena do tiskového stroje, vlhčící roztok penetruje do netisknoucích částí a snižuje zde adhezi vrstvy

Rychlost vybarvení tisku s deskou Fujifilm



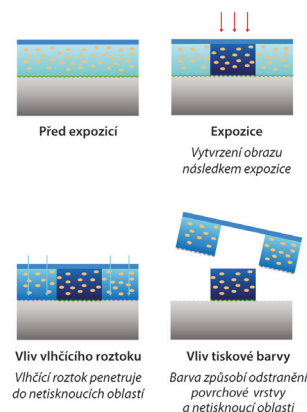
Press: Heidelberg SM74  
 Fount: Substifix4% + IPA6%  
 Ink: Pantone red

Rychlé dosažení optimálních denzit

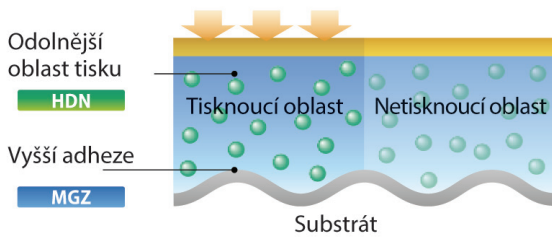
k hliníkové podložce. Působením tiskové barvy jsou poté zbytky povrchové vrstvy odstraněny během potisku prvních archů papíru. V případě desek Fujifilm je celý tento proces výjimečně rychlý a přesný, a tisk dosahuje plné kvality a cílových denzit již po vytištění asi 20 až 30 archů. Na takto skvělých tiskových vlastnostech bezprocesních desek Fujifilm se podíleli všechny výše uvedené speciální vrstvy, a rovněž zásadní vliv má unikátní proces jemného zrnění kvalitního podkladového hliníkového plechu, vyvinutý společností Fujifilm.

## Nové technologie desky Superia ZD

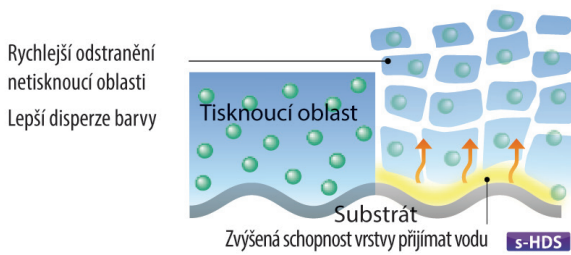
Tisk vysokých nákladů je umožněn díky dále vylepšené technologii zrnění desky (v reálu nazýváme zrněním povrchovou úpravou hliníkového plechu, spočívající v jeho



Schématický princip funkce bezprocesní desky Fujifilmu



Technologie HDN zvyšuje odolnost desky vůči UV barvám



Vrstva s-HDS minimalizuje tónování a urychluje vyvolání desky

speciálním zdrsnění). Společnost Fujifilm je známá svou unikátní technologií Multigrain, která spočívá ve vytváření mikroskopických pórů v hliníkové vrstvě. Pro doposud dodávané bezprocesní desky Brillia Pro-T3 byla používána technologie MGZ, pro desku Superia je nad těmito kanálky navíc vytvořena další mikroskopická vrstva, připomínající kališky (technologie dostala název MGZ). Nová vrstva zlepšuje adhezi mezi substrátem desky a exponovaným obrazem, a spolu s MGZ zajišťuje optimální rovnováhu barva-voda. Výsledkem je zvýšená odolnost desky během tisku.

Stabilní rovnováha mezi vodou a barvou je pro kvalitní ofsetový tisk zásadní. I zde přichází Fujifilm s novou technologií, nazvanou s-HDS, optimalizující schopnost povrchu v netisknoucích oblastech držet vodu. Díky tomu se zvyšuje odolnost celého procesu vůči tónování při tisku, tedy stavu, kdy se tisková barva objevuje i na místech, která tisknout nemají a správně by je měla pokrývat jen voda. Díky technologii s-HDS je rovněž dále vylepšeno již tak velmi rychlé vyvolání desky ve stroji, na jaké byli uživatelé zvyklí u bezprocesní desky Brillia PRO-T3.

Kompatibilitu s UV barvami zajišťuje technologie HDN. Použitím nového urychlovače se při osvětlení desky vytváří velmi hustě zasítovaná vrstva, která má vyšší odolnost vůči UV tiskovým barvám a používané tiskové chemii.

### Výhody bezprocesních desek Superia ZD

Bezprocesní deska odstraňuje celý vyvolávací proces, který nejen prodražuje a zpomaluje výrobu, ale bývá, vzhledem ke své analogové podstatě, slabým místem řetězce i co do kvality tiskové desky.

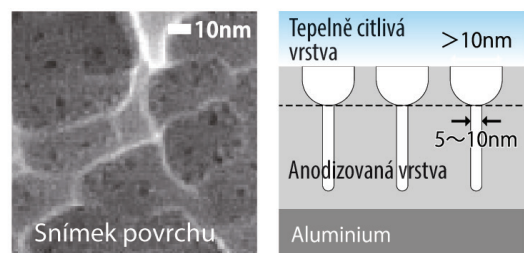
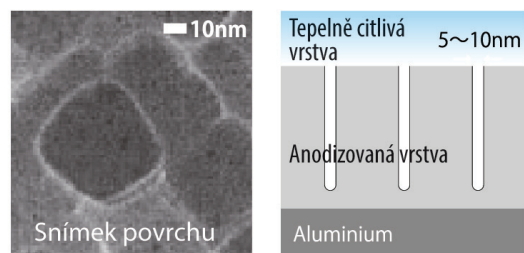
Osvětlení desky je digitální a vysoce opakovatelné, naopak vyvolávání je závislé na dodržování přesné teploty lázně, doby vyvolávání, a na řadě dalších faktorů, a může tak do přípravy tiskové formy vnášet nestabilitu a snižovat opakovatelnost dosažených parametrů desky, která se pak následně projeví i v kolísání kvality výsledného tisku (to je velmi nepříjemné například při dotisku zakázek).

Bezprocesní deska tedy díky absenci vyvolání zvyšuje stabilitu a opakovatelnost tisku. Další výhodou jsou velké úspory nákladů na chemii. I dnes je mnoho desek různých výrobců zpracováváno v poměrně agresivní chemii. K nákladům na nákup chemie tak přibývají další platby za zpracování odpadu (a na s tím spojenou administrativní zátěž). V neposlední řadě přicházejí na řadu náklady, spojené s odstávkami linky při čištění procesorů, což ve vytíženějších provozech může u běžných desek představovat značnou časovou zátěž.

Fujifilm je skutečným průkopníkem bezprocesních tiskových desek a celosvětově velmi úspěšná řada Brillia PRO-T3 je toho jasným důkazem. Nová deska Superia ZD navazuje na úspěch řady PRO-T3 a dále vlastnosti desky zlepšuje. **Pravá bezprocesní deska Superia ZD představuje nejrychlejší cestu k tisku: žádné vyvolávání, žádné gumování, jen osvětit a tisknout.**

### Hlavní znaky desky Superia ZD

- vynikající životnost
- vhodná do nákladu až 150 000 výtisků
- rozlišení 1-99 % při 200 lpi
- vhodná pro vysoce kvalitní tisk, včetně rastru FM20
- konstantní kvalita tisku během celého nákladu
- vhodná pro použití s UV barvami
- eliminuje nutnost vyvolávání, odstraňuje chemii, gumování i potřebu vody



Nová technologie MGZ vytváří strukturu zrnění s většími kanálky