



Brillia HD PRO-T3

PRODUKTOVÝ PROSPEKT

Brillia HD PRO-T3 představuje nejvyspělejší tiskovou desku společnosti Fujifilm využívající vysoce výkonnou technologii, která zajišťuje průlomový výkon.

PRO-T3
SETTING NEW STANDARDS



Nová generace tisku vyžaduje novou éru ve výrobě tiskových desek

Požadavky na komerční tiskárny, pokud jde o zvyšování účinnosti a snižování nákladů se zachováním konkurenceschopnosti, se stále zvyšují. Tyto faktory, společně s rostoucím vlivem digitální tiskové technologie, znamenají, že mnoho komerčních tiskáren hledá způsoby, jak vylepšit efektivitu offsetového tisku.

Nové bezprocesní desky Brillia HD PRO-T3 společnosti Fujifilm poskytují vynikající podmínky pro rychlou a plynulou výrobu.



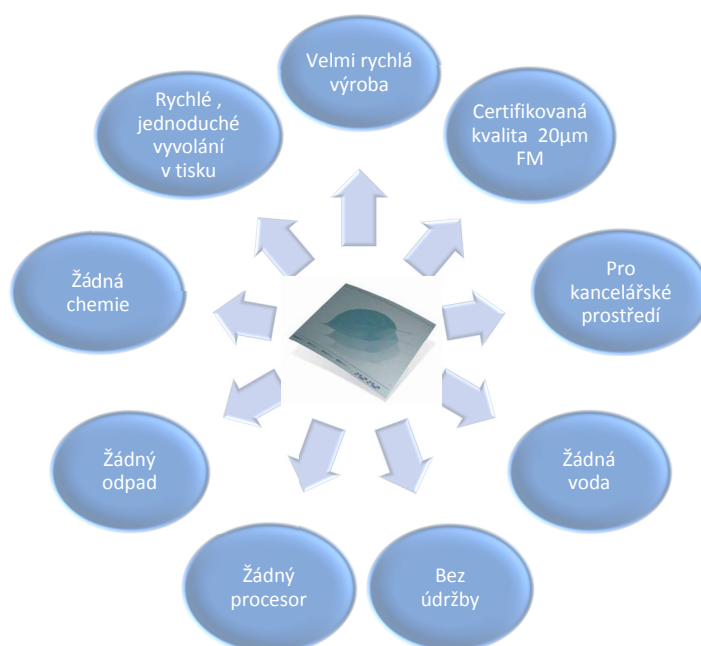
„Brillia HD PRO-T3 nabízí skvělé možnosti pro plynulou výrobu“

Celosvětová uživatelská základna

Společnost Fujifilm uvedla na trh svou první bezprocesní desku Brillia HD PRO-T v roce 2006 a okamžitě byla považována za převratnou novinku z toho důvodu, že nepotřebovala procesor a s tím spojené problémy a náklady. Od té doby ladila společnost Fujifilm technologie povrchové úpravy a micro-graining a v roce 2008 představila druhou generaci desek nazvaných Brillia HD PRO-T2. V současné době používá technologii PRO-T mnoho tiskáren po celém světě na všech různých typech tiskových strojů, které potvrzují spolehlivost a výkonnost této desky.

Nejmodernější tisková deska všech dob

Brillia HD PRO-T3 je třetí generací této průlomové desky a představuje nejmodernější tiskovou desku společnosti Fujifilm všech dob, která v sobě zahrnuje tři vysoce výkonné technologie. A protože se jedná o zcela nový suchý proces, je PRO-T vhodná i pro kancelářské použití.



Bez procesoru – nejjednodušší způsob jak vyrobit desku

Výroba bezprocesní tiskové desky představuje nejjednodušší způsob výroby desek. Jakmile je deska osvětlena v osvitové jednotce, je vložena přímo do tiskového stroje, kde je odstraněním krycí vrstvy zcela připravena k zahájení tisku. Došlo zde k úplnému odstranění procesoru, s tím související chemie, energie potřebné pro provoz procesoru, vody a odpadu z produkce desek.

„Došlo k úplnému odstranění procesoru, související chemie, energie potřebné pro provoz procesoru, vody a odpadu.“



Nejrychlejší způsob od osvitu k tisku

Protože je Brillia HD PRO-T3 vysoce citlivá, dimenzovaná na $120\text{mJ}/\text{cm}^2$, nesnižuje výkonnost a zrychluje výrobu v porovnání s klasickými systémy vyžadujícími procesor nebo dokončovací jednotku, protože tato deska může být po osvitu vložena přímo do tiskového stroje.

To znamená, že PRO-T3 představuje nejrychlejší způsob, jak vyrobit tiskové desky a jsou zcela eliminovány veškeré problémy spojené s procesorem a dokončovací jednotkou, včetně času a práce spojené s jejich údržbou.

Bezprocesní a nízkochemické desky – filozofie Fujifilm

Seznam výrazů používaných k popsání různých typů desek je téměř nekonečný, výrobci využívají různé termíny pro svůj sortiment.

Politika společnosti Fujifilm je zcela jasná. Pro tiskové desky, které snižují množství použité chemie (ve srovnání s klasickými systémy), používá společnost termín „nízkochemické“ nebo „lo chem“. Pro systémy, které nemají procesor, dokončovací jednotku, chemii nebo gumu, používá společnost Fujifilm výrazu „bezprocesní“.

Společnost Fujifilm je přesvědčena, že výraz „bezchemický“ je zavádějící, pokud je použit k popisu systému, který využívá jakýkoli druh roztoku, jež vyžaduje bezpečnostní listy (MSDS). To z důvodu, že takový dokument je ze zákona vyžadován pro jakoukoli látku, u které je nutné odborné doporučení a poučení v souvislosti s její manipulací a likvidací. Používat v této souvislosti výraz „bezchemická“ je proto zavádějící.

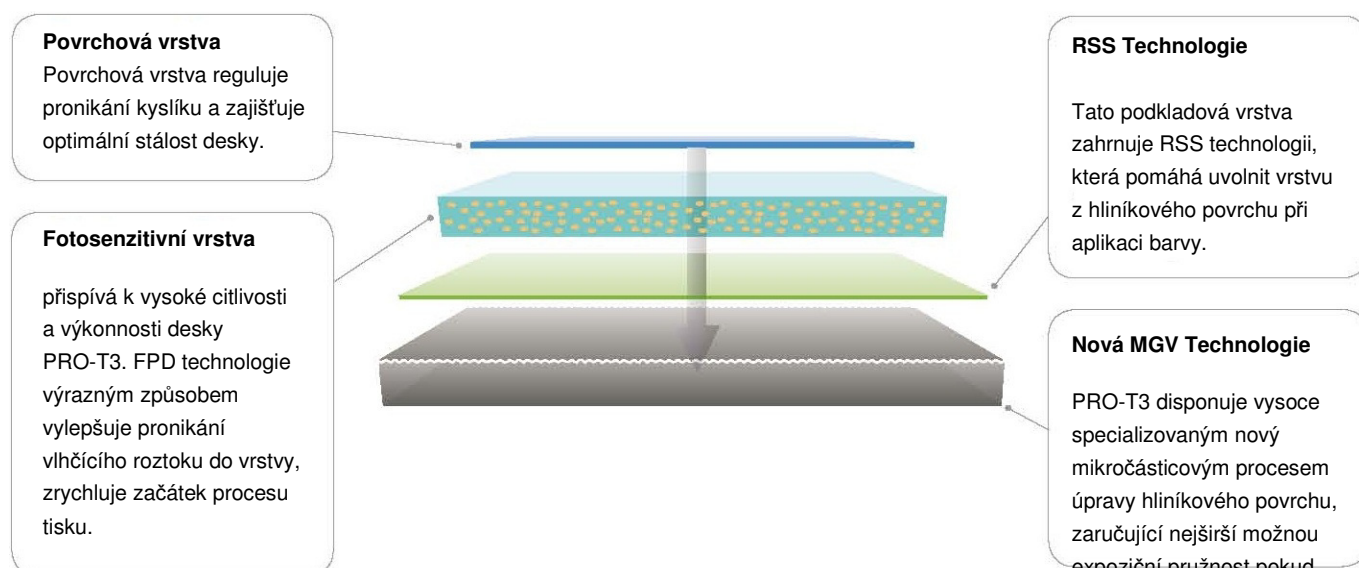
Nejmodernější tisková deska všech dob

Poslední verze této průlomové desky společnosti Fujifilm představuje nejmodernější tiskovou desku současnosti. Vyznačuje se řadou vysoce výkonných technologií navržených pro optimální výkon. První je speciální nová technologie Multigrain V (MGV). Tento nový mikročásticový proces se aplikuje na hliníkový povrch, zaručuje nejširší možnou expoziční pružnost, pokud jde o rovnováhu barvy / vody při tisku. Druhou je vícevrstvý ochranný povlak, který nabízí různé funkce uvnitř ultra tenkých vrstev.

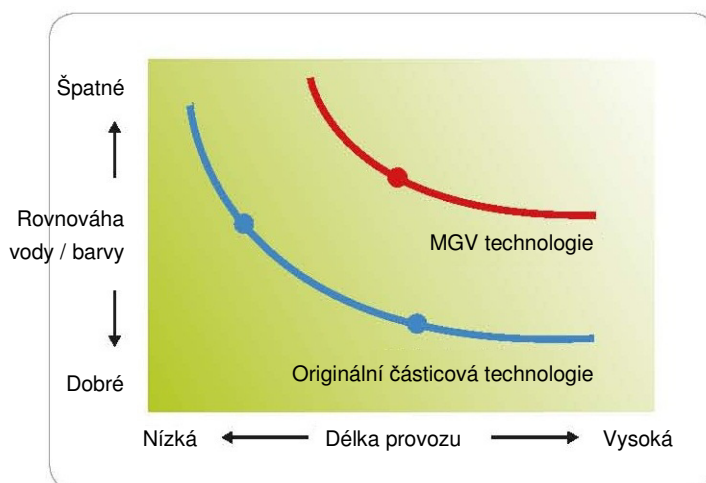
Ty zahrnují krycí povrchovou vrstvu, která hlídá pronikání kyslíku, zajišťují optimální stálost desky a dlouhotrvající životnost, spolu s fotosenzitivní vrstvou, která přispívá k vysoké citlivosti desky a výkonnosti. U PRO-T3 tato fotosenzitivní vrstva také obsahuje novou unikátní FPD technologii, která pomáhá zlepšit změkčení bezobrazových ploch. Na závěr podkladová vrstva zahrnující RSS technologii, která výrazným způsobem urychluje odstranění vrstvy barvou přímo na papír.

PRO-T3 v sobě zahrnuje průlomové technologie

Tento diagram upozorňuje na pokročilou povrchovou úpravu a mikročásticovou technologii, která tvoří novou desku PRO-T3.



MGV Technologie



Tento diagram poukazuje na to, jak MGV technologie společnosti Fujifilm zlepšuje výdržnost a rovnováhu barvy / vody při tisku.

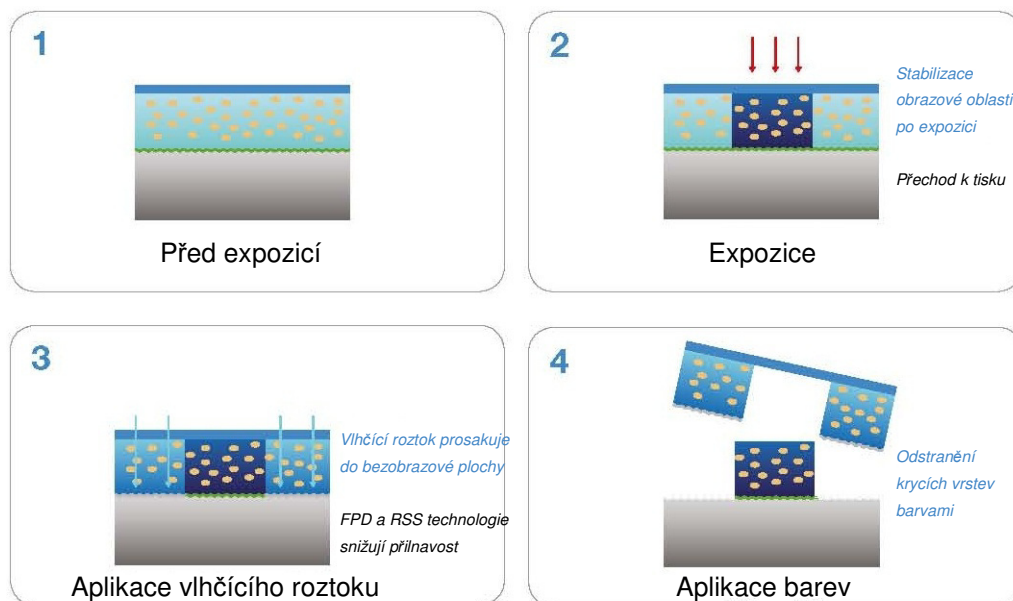
Největší průlom v tiskové výkonnosti

Brillia HD PRO-T byla v předchozích pěti letech úspěšně využívána mnoha tiskárnami po celém světě. Společnost Fujifilm pracovala v Tokiu na zjednodušení práce s deskou. Výsledkem bylo představení nejmodernější tiskové desky všech dob, s kombinací

technologií, které představují vyšší přizpůsobivost tiskových barev s rychlejším tiskem a širší tolerancí vůči různým tiskovým podmínkám, vlastnostem barev a vlhčících roztoků.

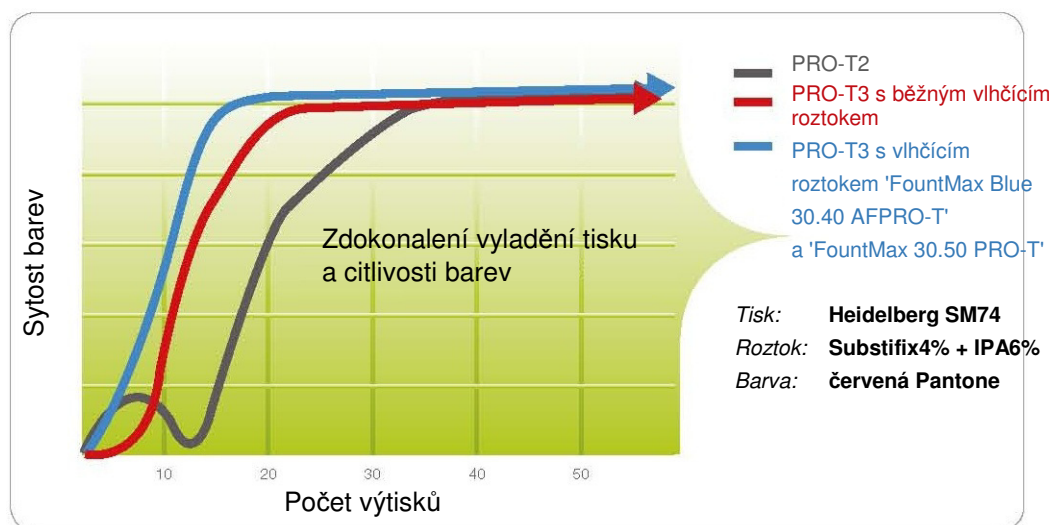
Jak to pracuje

Tyto diagramy ukazují, jak pracuje PRO-T3. Proces vývoje tisku byl optimalizován tak, že vrstva desky je aktivována během několika výtisků.



Porovnání vyladění tisku prolínající se do neobrazové plochy

Diagram ukazuje, jak se vylepšil tiskový proces a přijímání barev. PRO T3 pracuje s jakýmkoli vlhčícím roztokem, ale výkon může být ještě více vylepšen při použití specializovaného roztoku z řady Fujifilm PRESSMAX. To z toho důvodu, že složení roztoku bylo pečlivě vybráno, aby optimalizovalo změkčení bezobrazových ploch na desce a zrychlilo proces tisku.



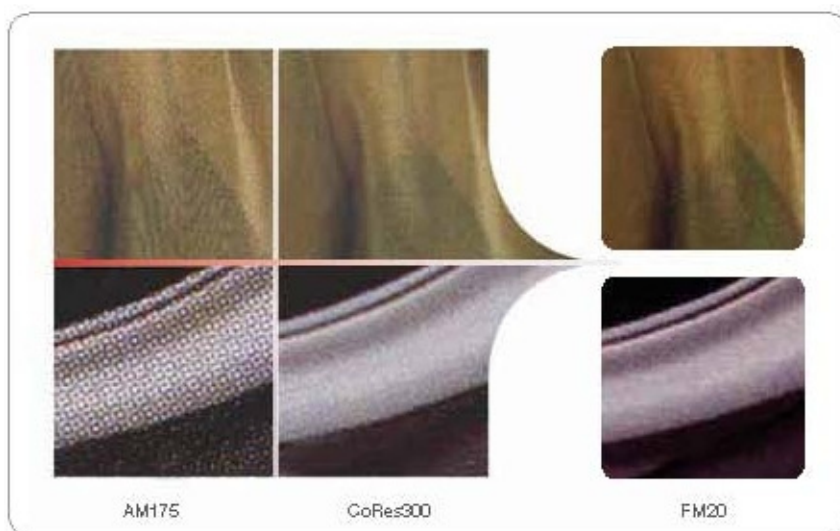
* Aktuální reakce na vývoj tisku se může lišit v závislosti na stavu tisku, barvy a papíru. Těchto výsledků se dosáhlo interními testy.



Vysoce kvalitní výroba desky

Na rozdíl od jiných systémů výroby desek, které omezují spotřebu chemických látek, Brillia HD PRO-T3 neztrácí na kvalitě, protože má parametry rozlišení v rozmezí 1-99% a je schopna reprodukovat 20 μ m FM rastry. Navíc PRO-T3 nepotřebuje žádný procesor nebo dokončení spojené s chemií nebo gumou, stálost výroby je v současné době lepší než u tradiční procesorové desky. Konečný výsledek je trvalý, mimořádně kvalitního tisku se dosáhne rychle a jednoduše.

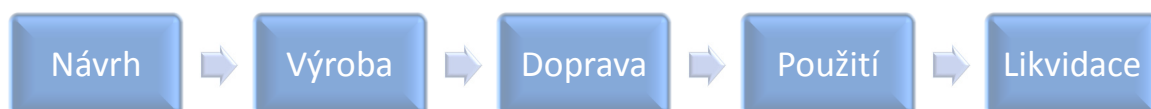
Stabilní, vysoce kvalitní tisk



Tento diagram ukazuje schopnost PRO-T3 reprodukovat nejružnější technologie a zejména 20 μ m FM.

Vrcholně ekologická deska

Ekologie tiskové desky může být posouzena pomocí uhlíkové stopy jejího celého životního cyklu. Tento druh analýzy je složitý, ale bere v úvahu vliv výrobku na životní prostředí ve všech stádiích jeho výroby a použití, viz diagram níže:



U modelu PRO T3 došlo k úplnému odstranění procesoru, související chemie, energie požadované na výkon procesoru, vody a odpadu z produkce desky. Odstranění všech těchto aspektů zpracování, snížení celkových karbonových stop a z toho plynoucí dopad na životní prostředí je významné.

| | Deska | Procesor | Chemie | Voda | Odpad |
|------------------|-------|----------|--------|------|-------|
| Návrh | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Výroba | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Doprava | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Použití | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Likvidace | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

Tato tabulka uvádí dopad karbonových stop na proces produkce desky, a prvky, které jsou s Brillia HD PRO-T3 odstraněny.



Řešení otázek životního prostředí má také obchodní přínos. Představením PRO-T3 může tiskárna značným způsobem vylepšit vztah k životnímu prostředí a poté takový užitek propagovat u zákazníků. Zavedení PRO-T3 může být využito jako součást vylepšení programu potřebného pro ISO 14001.

Kvůli ekologickému provedení modelu PRO-T3, společnost Fujifilm představila logo, které může tiskárna přidat do svých publikací k propagaci ohledu na životní prostředí.



Technická specifikace

| Brillia HD PRO-T3 | |
|-----------------------------|---|
| Tiskové využití | komerční |
| Typ laseru | thermal LD 830 nm (800–860nm) |
| Technologie | neablační, bezprocesní |
| Citlivost | 120 mJ/cm ² |
| Rozlišení | 200 lpi (1 - 99%) |
| Kompatibilní FM rastr | ano, FM20 |
| Tloušťka | 0.15, 0.20, 0.30 mm |
| Bezpečné světlo | bílá 400 lux na dvě hodiny pro viditelnost obrazu |
| Latentní obraz | až na 1 týden |
| Kontrast | přijatelný po expozici |
| Vývojka / regenerace | N/A |
| Životnost lázně | N/A |
| Guma | N/A |
| Délka provozu* (nevypálená) | 100,000 |
| Délka provozu * (vypálená) | nepoužitelná v praxi |
| UV-barvy (nevypálené) | není doporučeno |
| UV-barvy (vypálené) | není doporučeno |

* Délka provozu je vždy závislá na síle laseru a tiskových podmínkách

Kompatibilní tiskové produkty

| Chemický tis | Název zařízení | Výhoda |
|------------------|--|--|
| Vlhčící roztok | pro snížení (do 5%) nebo bez IPA, FountMax Blue 30.40 AF PRO-T pro IPA (nad 6%) FountMax Blue 30.60 PRO-T | rychlý start vyvážení barva / voda ustálené tiskové podmínky |
| Prášek | ECOPOWDER C 6020 (20 µm) ECOPOWDER C 6030 (30 µm) | delší doba provozu |
| Omytí | WashMax 60.10 MI, WashMax UV 100.01 | omezuje poškození desek |
| Čistič desky | CS-1 | omezuje poškození desek |
| Kontrola kvality | QC-1 | pro potvrzení reprodukce bodu |

Pro více informací prosím navštivte www.pro-t3.cz

Kontakt:
RS grafik, s.r.o.
 120 00 Praha 2, Sarajevská 29
 +420 602 300 159
 info@rsgrafik.cz
 www.rsgrafik.cz