

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE:

Univerzální měřicí přístroj TECHCON SpectroDens

Rychlost a přesnost jsou v současné polygrafii základní požadavky na tiskoviny a tiskaře. K dosažení těchto cílů vám může pomoci kvalitní měřicí přístroj.

TECHCON SpectroDens je víceúčelové měřicí zařízení, které slouží pro měření a vyhodnocení tiskových archů a polygrafických produktů.

TECHCON SpectroDens

Měření je vždy spektrální a podle požadavků obsluhy jsou zobrazeny požadované hodnoty spektrometrické nebo denzitometrické. Měřicí přístroj má kovové tělo, což výrazně zvyšuje jeho odolnost. Antireflexní grafický displej dokáže zobrazit velké množství informací, které jsou přehledně uspořádány a umožňují rychlé vyhodnocení barvy měřených polí. Komunikaci a nastavení rovněž usnadňuje česká lokalizace.

Velkou výhodou je, že přístroje TECHCON SpectroDens jsou v základu vybaveny kolečky pro změření škály průjezdem. Tato kolečka jsou součástí přístroje a lze je tedy použít kdykoliv, bez speciálního příslušenství.

Komunikace s počítačem

Pro vyhodnocení měřeného pole není třeba komunikace s počítačem, vše je zobrazitelné na displeji. Nicméně všechna měření lze ukládat do počítače a následně vyhodnotit v používaných programech. Pomocí programu TECHCON Spectro Connect lze nadefinovat všechna nastavení přístroje.

Vizuální komunikace naměřených hodnot na displeji měřicího přístroje SpectroDens je jasná a velice přehledná. Navíc je ovládání přístroje lokalizováno do češtiny.



↑ Měřicí přístroj TECHCON SpectroDens.

vení přístroje z pohodlí počítače. Komunikace s počítačem je možná buď pomocí USB, nebo wifi připojení. Pokud se rozhodnete pro wifi doplněk, pak získáte maximální konektivitu s libovolným počítačem v síti.

Pro ukládání naměřených dat lze použít například Excel nebo každý program, který podporuje komunikaci s přístroji TECHCON. V programu TECHCON Spectro Connect určíte, jaké hodnoty měření a v jakém formátu se mají do programu přenést.

Nabíjení přístroje je možné buď pomocí USB kabelu, nebo lze s výhodou použít bezdrátové nabíjení při uložení měřicího přístroje do základny.

Dvě apertury

SpectroDens je v základu dodáván s aperturou 3 mm, pokud byste potřebovali měřit menší políčko, lze jednoduše dokoupit aperturu průměru 1,5 mm a tu použít pro měření. Výměna apertury je otázkou vteřin, spočívá jen v jednoduché výměně a nastavení volby na displeji měřicího přístroje.

Metody měření

Měřicí přístroje splňují všechny požadavky norem, jednoduše lze přepínat mezi měřeními M0, M1, M2 a M3. Stejně tak lze zapnout i polarizační filtr.

Který zvolit

TECHCON SpectroDens je nabízen ve třech variantách, které lze jednoduše upgradovat na vyšší verzi.

TECHCON SpectroDens Basic

Základní model, který stejně jako ostatní varianty měří spektrálně, ale zobrazí vám jen den-

zitometrické hodnoty. Lze jej tedy použít hlavně jako denzitometr pro rychlé vyhodnocení tisku. Navíc umí změřit a vyhodnotit přímé barvy.

TECHCON SpectroDens Advanced

Všechny funkce jako Basic, ke kterým přidává spektrální měření, umí změřit Lab, LCH, vyhodnotit odchylky barevnosti ve všech používaných normách. Má integrované knihovny barev a umí vyhodnotit Inkcheck pro přímé barvy.

TECHCON SpectroDens Premium

Všechny funkce jako model Advanced, ke kterým přidává možnosti vyhodnotit škálu Fogra Media Wedge s využitím jednopružchodového scanu. ISO Check a InkCheck pro měření Lab. Dále umožňuje změřit metamerický index, bělost materiálu a OBA zjasňovače.

Výčty možností nejsou vyjmenovány všechny, pro přesné informace o všech funkcích doporučuji prostudovat technické parametry jednotlivých měřicích přístrojů.

Závěr

Měřicí přístroj SpectroDens je univerzální řešení pro celý polygrafický průmysl, umí rychle poskytnout základní informace denzitometrické, stejně jako spektrální hodnoty. Ukazuje tiskaři, jakým směrem má posunout denzitu nebo barevnost, aby se přiblížil k požadované referenci.

Díky integrovaným kolečkám v těle přístroje dokáže jednoduše přejít z bodového měření na měření pomocí průjezdu přes škálu. Velmi přehledně je vyhodnocováno měření přímo na displeji přístroje.

JAN ŠTOR, GRAFIE CZ

JARNÍ FEJETON 2022:

O implementaci hybridních MIS

Manažerské informační systémy v polygrafii jsou trendem moderní doby. Je však dobré podívat se na ně s odstupem, ostatně jako na veškeré lidské pinožení.

Adam s Evou zjistili už kdysi dávno, že si nejsou lhotejní. On byl jako polygraf trochu suchar, ona kapku rozjivená grafika a pěkně se smála. Jak se říká, jiskra přeskočila. Protiklady se přitahují a doplňují. V naší hybridní story se s nimi setkáváme ve snad končící covidové době, která zbrzdila implementaci leckterých MIS.

Tiskárna a reklamka

Adam před lety založil tiskárnu, Eva rozjela reklamku. Adam ve firmě preferoval přesný plán nákladů a zisku, kdežto Eva říkala, že na rozdíl od státního rozpočtu a firemní rozvahy má být v manželském informačním systému a rodinných financích trochu bordýlek, že to oživuje vztahy. Když však začaly od Evy přicházet do tiskárny zakázky na tisk reklamních kampaní, stmelil naši dvojici i pěkný hybridní byznys.

Zatímco v Evině rozrůstajícím se týmu převládalo něco jako hodně dynamická variabilní maticová organizační struktura s projektovými prvky a občasnými výrony kreativního brainstormingu, Adam ve své rostoucí firmě spolehal na pevný řád, nikdy neměl rád hybridní systémy a vztahy. Nebylo proto divu, že jej oslovily kdysi hodně prefero-



© Martina Kurková Nožičková

vané standardy ISO. Bylo jich hodně druhů a v Adamově tiskárně se během pár let všechny implementovaly. Adamovi tiskaři, kteří bývali v tiskárnách vždy pány a teď měli provádět jakési řízené procesy, se při odpoledních seminářích a workshopech trochu nudili, ale nedávali to najevo, vždyť měli Adama docela rádi, když měl tolik práce s implementací; však jim také vyplácel pěkné mzdy.

Prezentátoři norem ISO s občasným pomrkáváním také připouštěli, že kromě řízených procesů existují ve firmách i neformální duální a hybridní

prvky organizace a řízení, že je však potřeba je ihned ukáznit vydáním dodatku ke směrnici. Když potom Adamův ekonomický ředitel podepisoval proplácení faktur, často se mu orosilo čelo.

Manželům se někdy nedařilo oddělit práci a rodinu. Po občasných rozmlškách, kdy Eva na Adama po italsku křičela, že život je hybridní a že si má to své za...né workflow strčit za klobouk a jí nechat starost o rodinné cash-flow, dávala si ona dvojku rulandy šedé, kdežto on, aby se uklidnil, odjížděl večer do tiskárny zkontrolovat, jestli všechny

procesy probíhají podle čerstvě obhájené normy ISO.

Od ISO k MIS

Jak Adama před lety oslovila kampaň nabádající k zavádění norem ISO, tak jej nově zaujal i trend implementací firemních manažerských informačních systémů. (A když k tomu polygrafie navíc začaly nabádat i Noviny pro grafický průmysl, umínil si, že bude mít komplexní MIS jako první v Česku.)

Pod vedením renomované organizace, jak jinak, začalo v Adamově tiskárně zavádění jednotlivých subsystémů, které měly posléze vytvořit kom-

Experti se specializací na organizaci a řízení potvrzují, že obecné manažerské informační systémy je potřeba přizpůsobit konkrétním podmínkám. Při implementaci je také nutné počítat s hybridní realitou.

plexní systém. Po sérii seminářů a workshopů byla jako obvykle prvním implementovaným modulem agenda skladového hospodářství, která se zdála být nejjednodušší. První zdání však vždycky spolehlivě zklame. Adamovi a jeho lidem však přece jenom pomohly i návyky získané při implementacích norem ISO, více méně byli naučení respektovat pravidla. Skutečnost ovšem bývá někdy potměšile hybridní. Občas se navzdory pravidlům objevila – kde se vzala, tu se vzala – paleta se zbytkem papíru, který se nějak vymkl z evidence. Nebojte se, nebudeme navádět k tisku zakázky načerno, zkušený tiskaři zbytek papíru rozpustili v dalších zakázkách nebo v makulatuře. Přece tím nebudou obtěžovat Adama, když má tolik práce s implementací, a vždyť ho mají docela rádi; však jim také vyplácí pěkné mzdy.

Zavádění dalších a dalších subsystémů z obchodu, výroby

a ekonomiky, které má potom vytvořit kompletní firemní MIS, zabralo řadu let. Jeho implementace dala schopnostem a know-how renomované organizace i tiskárny řádně zabrat. (Když budou svolní, rádi o tom všem v NGP napíšeme.)

Navzdory snad končící covidové době se konečně v Adamově tiskárně přiblížil okamžik celkového spuštění implementovaného MIS, kdy na pár kliknutí budou všechny procesy jako na talíři.

„Věřím, že odstartování našeho MIS dnes proběhne v pořádku,” řekl Adam, když ráno odjížděl do tiskárny. „Věř a víra tvá tě uzdraví,” řekla si Eva, brnkla do práce, že nepřijde, otevřela trezor s dokumenty k manželskému informačnímu systému, vzala si platinovou kreditku a odjela do oblíbeného módního salonu. Nechá si ušít nové šatky a kostýmek. Vždyť se blíží jaro.

GKO