

Sistem InkZone Fountain: čista rešitev

InkZone Fountain je popolnoma nov sistem za čiščenje vlažilne raztopine, ki ga je razvilo podjetje Digital Information. Za filtriranje delcev s premerom do 2 nanometra izkorišča napredno tehnologijo nanovlaknen. Ta tehnologija je bila prvotno razvita za uporabo v medicini. Sistem InkZone Fountain izjemno izboljša proizvodne razmere,

življenjska doba vlažilne tekočine pa postane skoraj neomejena. Sistem InkZone Fountain je cenovno dostopna in okolju prijazna rešitev, naložba vanjo pa se hitro povrne.

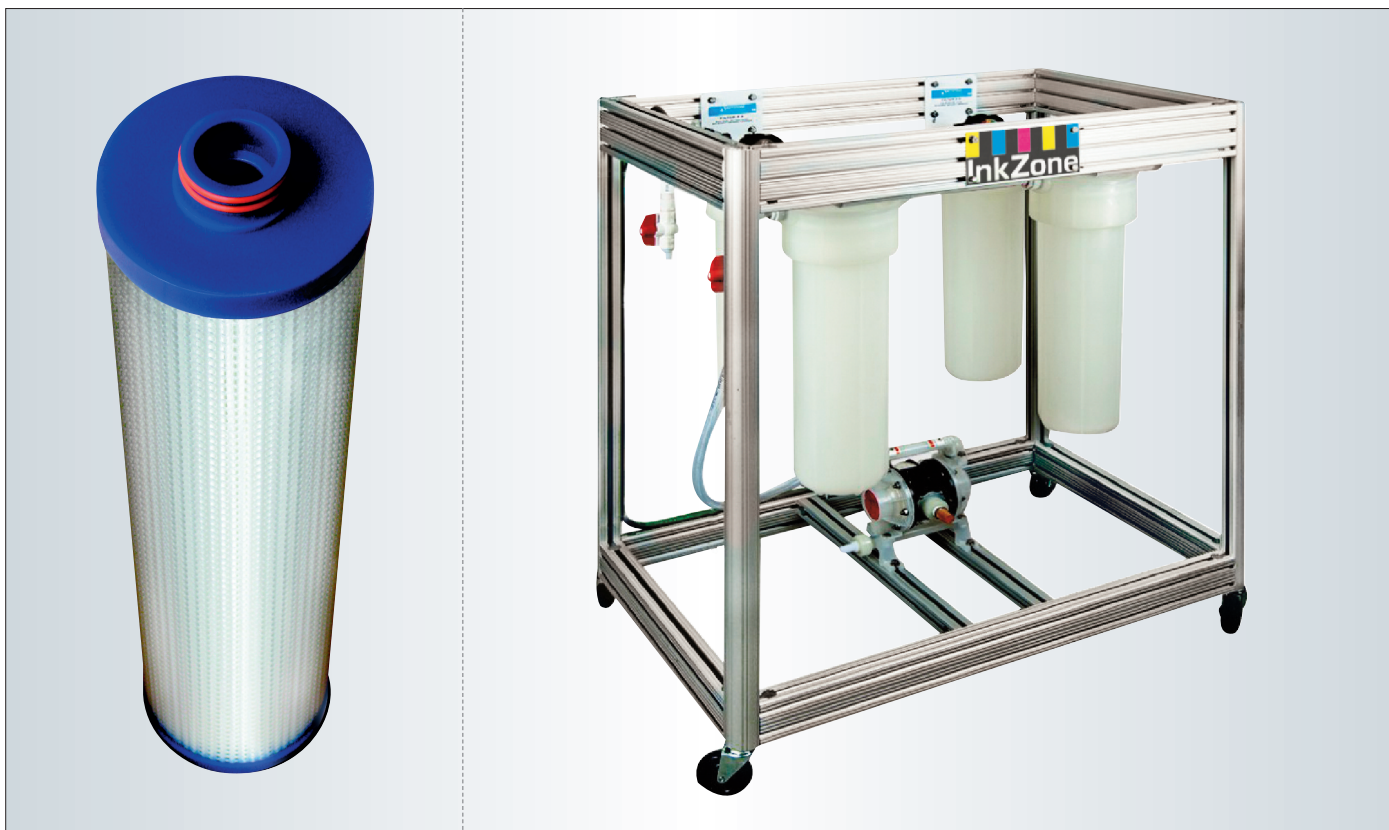


Vlažilne raztopine, ki jo onesnažijo tiskarska barva in ostanki papirja, se boji vsak operater tiskarskega stroja. Kalcij, papirni prah, polnila, premazi in drugi ostanki, ki jih pušča papir še posebej škodijo procesu. Do nedavnega je bilo stabilnost procesa mogoče vzdrževati le z redno menjavo vlažilne raztopine in čiščenjem umazanije, ki se je nabrala v rezervoarju za vlažilno tekočino. S popolnoma novim sistemom za čiščenje vlažilne raztopine InkZone Fountain

podjetja Digital Information je tega neučinkovitega in časovno potratnega postopka konec. Tiskarne si zaradi strožjih zahtev kupcev, pritiska po znižanju stroškov in usmerjenosti panoge na skrb za okolje ne morejo več privoščiti stroškov ob izpadu tiskanja ali nepotrebnega trošenja ekonomskih ali okoljskih virov. S sistemom InkZone Fountain še nikoli ni bilo lažje ali cenovno dostopnejše postati »zelen«.

Prava, dolgotrajna stabilnost

Sistem InkZone Fountain podjetja Digital Information je enostavna, ekonomična in učinkovita rešitev. Edinstveni štiristopenjski filter podjetja InkZone Fountain ščiti vlažilno tekočino pred onesnaženjem z mikrobiološkimi tvorbami z nano vlakni, hkrati pa tudi izloča delce, ki prihajajo s tiskarske barve in papirja. Merljivi parametri, ki so pomembni za proces tiskanja, kot so pH, trdota vode ali elektrolitska prevodnost, ostajajo



Nanotehnologija, kot se uporablja v medicini: filtri sistema InkZone Fountain.

Vlažilna raztopina se pri prehodu skozi štiri filtre očisti in ko je prečrpana v rezervoar ofsetnega tiskarskega stroja, je v brezhibnem stanju.

S sistemom InkZone Fountain se naložba hitro povrne.

- enostavna namestitvev, takojšnji učinek,
- čista vlažilna tekočina brez vonja in bakterij,
- učinkovito čiščenje z nanostrukturiranimi keramični filtri,
- znatno manjša poraba vode in kemikalij je prijazna okolju,
- znatno podaljšana življenjska doba vlažilne raztopine,
- s sistemom InkZone Fountain je vzdrževanje rezervoarja in sistema za vodo le redko potrebno,
- pripravljenost na proizvodnjo je večja,
- znatno se zmanjša količina odpadnega papirja,
- prihranki virov so pogoj za kakršno koli zeleno politiko podjetij.



Vlažilna raztopina po zagonu proizvodnje (levi kozarec) in učinek triurnega čiščenja s sistemom InkZone Fountain (desni kozarec).

stabilni na dolgi rok. Zaradi tega ostaja produktivnost in kakovost tiskanja na najvišji možni ravni. Ker je možno precej zmanjšati količino vlažilne raztopine na tiskarskih ploščah, postane tisk stabilnejši in bolj ekonomičen. Zmanjša se tudi obraba in mazanje tiskarskih plošč.

Hitro do čistejšee vlažilne raztopine

Rezultati sistema InkZone Fountain so osupljivi in takojšnji. Ob namestitvi sistema InkZone Fountain na tiskarskem stroju z umazano vlažilno raztopino je mogoče doseči na oko vidne rezultate že v treh urah. Vzdrževanje čistoče vlažilne tekočine je enostavno. Prikazovalnik sistema InkZone Fountain Smart-Gauge jasno pokaže operaterju, da je treba filtre zamenjati.

Primerno za stare in nove stroje

Sistem InkZone Fountain je enostavno namestiti na vse vrste strojev, za delovanje pa je pripravljen takoj. Sistem

InkZone Fountain je mogoče dodati vsakemu ofsetnemu tiskarskemu stroju (za tisk na pole ali rotacijo), katerega koli uveljavljenega proizvajalca in ne glede na velikost stroja. Filtre InkZone Fountain je mogoče hitro in enostavno zamenjati.

Sistem InkZone Fountain je glede učinkovitosti čiščenja, enostavnosti vzdrževanja in ekonomičnosti stroškov nepriemerljivo boljši od standardnih sistemov, ki so del prvotne namestitve proizvajalca tiskarskega stroja.

Čista vlažilna tekočina: prijazna do okolja in denarnice

Kakovost vlažilne raztopine pri ofsetnem tisku v glavnem določajo trdota vode (v enotah ppm (število delcev na milijon) ali v drugih enotah), pH (vrednost brez merske enote), elektrolitska prevodnost ($\mu\text{s}/\text{cm}$) in temperatura (v $^{\circ}\text{F}$ ali $^{\circ}\text{C}$). Drugi kriterij je vsebnost alkohola (izopropanola), ki ni natančno določena in je odvisna od tiskarne. Vloga izopropilnega alkohola je, da znižuje površinsko napetost vode in izboljšuje vlaženje tiskarskih plošč. Dobrodošel stranski učinek je hlajenje zaradi izparevanja. Pri

tiskanju brez alkohola je treba na vlažilne valje namestiti posebne prevleke, uporabljati pa je treba tudi nadomestke za alkohol. A tudi ko vse omenjene parametre pravilno nastavimo moramo stalno čistiti vlažilno tekočino. Ko se vrednosti trdote vode, pH-ja in prevodnosti odmaknejo od ciljnih, tiskarski sistem izgubi svoje ravnovesje. Posledica je slabša kakovost tiskanega izdelka in z njo povezani problemi in izgube.

Z vpeljavo sistema InkZone Fountain investirate v stalno čiščenje vlažilne raztopine.



TAVIJA d. o. o.

Stegne 21c, SI-1000 Ljubljana

Telefon: (01) 511 40 10; Fax: (01) 511 16 32 • E-mail: info@tavija.si; Splet: www.tavija.si