

## هد پرینت بر پایه آب کمپانی زار برای چاپ بر روی منسوجات



### انقلابی در اطمینان پذیری

تغییر چشم انداز بازار منسوجات باعث شده تا هدپرینت جدید کمپانی زار برای استفاده در بخش های مختلفی مناسب باشد.

ساده شدن فرایند، سرعت چاپ استثنایی و امکان سفارشی سازی گسترده محصول جدید زار را از نظر بهره وری و تطبیق پذیری در صدر قرار داده است.

سرعت بیشتر از ۱۰۰ m/min، رزولوشن اصلی ۷۲۰ dpi و فرکانس شلیک تا ۴۸ kHz امکان قرارگیری سریع جریان سیال و در عین حال بیشترین بهره وری را فراهم می کند.

زمان نصب و تنظیم فوق سریع با قابلیت راه اندازی فوری دستگاه پس از اتصال دوشاخه به برق و موقعیت قرارگیری ویژه هدپرینت همگی ثابت می کند که محصول جدید آماده بهره برداری می باشد.

علاوه بر آن به دلیل امکان استفاده از انواع مختلفی از جوهرها و سیالات در هد پرینت جدید زار می توان با داشتن امکان استفاده از قطره هایی با اندازه های متفاوت فرایندهای متعدد را مدیریت کرد که باعث تسهیل مراحل فرایند چاپ و ادغام ماشین آلات در کف کارخانه می شود.

### انقلابی در خلاقیت

هدپرینت زار آکوینوکس با داشتن قابلیت خروج با فشار جوهرهای با ویسکوزیته بالا و حاوی پیگمنت های زیاد امکان چاپ واضح تر و درخشان تر را برای کاربر فراهم می کند و باعث افزایش دقت و تنوع در چاپ منسوجات می شود.

فناوری High Laydown باعث افزایش اندازه ذرات خارج شده از هدپرینت



هد پرینت جدید و انقلابی کمپانی زار با نام Xaar Aquinox امکان استفاده از جوهرهای چاپ دیجیتال بر پایه آب با خروج قابل اعتماد، خلاقانه و پایدار مایعات آبی بر پایه رنگزا و پیگمنت را در دستگاه های چاپ منسوجات فراهم می کند. این امکان توسط فناوری aQ Power ایجاد می شود.

فناوری اینک جت یا چاپ جوهرافشان تنها حدود ۱۰ درصد منسوجات چاپ شده در جهان را تشکیل می دهد اما دارای مزایای زیادی است از جمله کاهش هزینه های تولید، استفاده موثرتر از مواد مصرفی، افزایش بهره وری و پاسخگویی سریع تر که همه اینها باعث رشد مورد انتظار این فناوری در دهه اخیر شده است. علاوه بر آن استفاده از جوهر پیگمنت باعث تسهیل فرایند چاپ شده و امکان کنترل فوری رنگ نهایی، چاپ با کیفیت بر اساس تقاضا و ثبات نوری عالی را فراهم می کند.

پیگمنت ها همچنین با کم کردن تعداد مراحل چاپ باعث افزایش پایداری نیز می شوند چون مصرف آب و انرژی را کاهش می دهند.

از آن جایی که در تولید هدپرینت جدید با توسعه دهندگان و تولیدکنندگان مطرح جوهرهای آبی چاپ جوهرافشان همکاری شده، محصول جدید قابلیت کار با هر دو مایع بر پایه رنگزا و پیگمنت را برای چاپ بر روی طیف گسترده ای از منسوجات دارد.

فناوری جدید این فرصت را به تولیدکنندگان می دهد تا جوهرهای خود را با فرمولاسیون متفاوتی تولید کنند و در نهایت رنگهای درخشان تر و باشکوه تری را عرضه کنند و در ضمن عملکرد را افزایش دهند.

امکان خروج جوهر با ویسکوزیته بالاتر تا ۱۰۰ cP - تضمین کننده اطمینان پذیری، عملکرد، خلاقیت و پایداری است؛ همه آن چیزی که امروزه کسب و کارها و مصرف کنندگان به آن نیاز دارند.



### زار آکوینوکس انقلابی در چاپ منسوجات

زار آکوینوکس توسط سیستم قابل اعتماد و مورد تایید تامین جوهر Hydra پشتیبانی می شود و قابلیت «پلاگ اند پرینت» در آن (قابلیت کار با ماشین به محض اتصال دوشاخه آن به برق) باعث به حداکثر رساندن زمان فعالیت ماشین و یکنواختی چاپ می شود.

محصول جدید یک پیشرفت نوآورانه است و فرصت های جدیدی را برای چاپ بر پایه آب فراهم می کند که تا پیش از این ممکن نبود. این محصول چاپ منسوجات را متحول خواهد کرد و جهانی را خلق می کند که هر آن چه در آن تصور می کنید را می توانید به صورت چاپ شده تحویل بگیرید.

گفتنی است زار تولید کننده مستقل پیشرو در جهان از فناوری های جوهرافشان drop-on-demand مبتنی بر پیرو است.

فناوری زار طیف گسترده ای از برنامه های تولیدی، از جمله گرافیک، برچسب گذاری، شکل دهی مستقیم، بسته بندی، تزئینات محصول، تزئینات کاشی و شیشه و تزئینات شیشه ای، دکور، و کدگذاری قاب بیرونی و همچنین چاپ با سیالات کاربردی تخصصی برای تکنیک های پیشرفته ساخت فناوری جوهرافشان صنعتی را در برمی گیرد. که مشتریان را قادر می سازد تا نوآورتر، سازنده تر، رقابتی تر و خلاق تر باشند

سازندگان تجهیزات اصلی (OEM) در سراسر جهان به هدایای چاپ و اجزای سیستم زار برای ارائه کیفیت استثنایی، سرعت و عملکرد دیجیتال بر حسب تقاضا در چندین برنامه صنعتی متکی هستند.

مرجع:

Madelaine Thomas, "Xaar launches water-based textile print head", WTIN, November 2022

تهیه و تنظیم: آزاده موحد

می شود. این قابلیت به ویژه برای چاپ بر روی منسوجاتی که دارای زیرلایه های بسیار جاذب یا پوشش های فیلمی ضخیم هستند، بسیار مناسب است. این محصول همچنین با طیف گسترده ای از سیالات آبی و ویسکوزیته های مختلف سازگار است که باعث تسهیل فرایندها و کاهش اثرات زیست محیطی ماشین می شود.

هدپرینت آکوینوکس در کنار فناوری ویسکوزیته فوق بالای کمپانی زار باعث می شود تا محدوده زیرلایه های قابل استفاده گسترش پیدا کند و تکمیل های شفاف تر، درخشان تر و خلاقانه تری به ما می دهد.

با وجود آن که از قدیم چاپ جوهرافشان با جوهر سفید باعث انسداد نازل ها می شد اما فناوری TF در آکوینوکس باعث رفع این مشکل در هنگام کار با جوهرهای سفید و جوهرهای حاوی پیگمنت های زیاد شده است.

این امر نیاز به تعمیرات و نگهداری را کاهش داده و زمان فعالیت ماشین و اطمینان پذیری را بهبود می بخشد.

این ویژگی ها تعیین کننده نتایج مطلوب چاپ بر روی منسوجات به ویژه بر روی زیرلایه های تیره است.

### انقلابی در پایداری

مهم ترین مزیت محصول جدید کمپانی زار کمک به کسب و کارها برای تولیدات زیست سازگارتر است.

هدپرینت آکوینوکس با کاهش مصرف آب و انرژی (هم در تولید و هم در خشک کردن) به ویژه در چاپ منسوجات می تواند در مقایسه با فرایندهای چاپ آنالوگ تا ۶۰ درصد در مصرف آب و انرژی صرفه جویی کند.

از قدیم در زمان های توقف ماشین و زمانی که چاپ انجام نمی شد لازم بود تا برای حفظ کیفیت چاپ رطوبت بالایی برای هدپرینت ها تامین شود.

فناوری گردش مجدد جوهر در فناوری TF زار باعث بهبود کاهش دفعات تعمیر و نگهداری و هدرفتن غیر ضروری جوهر، صرفه جویی در انرژی و منابع می شود. به همین ترتیب بهبود سختی هدپرینت آکوینوکس باعث افزایش طول عمر چاپ شده و مانع از تعویض های هزینه بر می شود.