



Aufrüstung mit druckköpfen Xaar 1003 steigert die produktivität der fliesenfertigung in Parefeuille Provence erheblich



„Mit dem Xaar 1003 sehen wir einen großen Fortschritt, der erhebliche Senkungen bei Wartungs- und Produktionsausfallzeiten zeigt.“

Laurent Jacquemin
Parefeuille Provence

Die Aufrüstung der Druckmaschine Evoseven mit den neuesten Druckköpfen Xaar 1003, die ein wichtiger Teil dieser Maschine sind und von Projecta Engineering installiert wurden, führte zu einer unglaublichen Steigerung der Druckqualität und des Durchsatzes beim führenden Fliesenhersteller Parefeuille Provence.

Parefeuille Provence, das 1963 in Fournes nahe Avignon in Frankreich gegründet wurde, produziert eine große Bandbreite von Fliesen für den Innen- und Außenbereich. Das Unternehmen kann auf eine stolze Geschichte technischer Innovationen zurückblicken. Als es darum ging eine von drei Produktionslinien zu modernisieren, wandte sich das Unternehmen deshalb der neuesten Technologie und den Vorteilen zu, die die digitale Inkjet-Technologie bietet.

Anfang 2016 installierte Projecta Engineering eine Digitaldruckmaschine Evoseven, die mit für Druckerschienen ausgestattet ist, auf denen sich die Druckköpfe Xaar 1003 GS12C bei Parefeuille Provence befinden. Davor wurde die Druckmaschine mit den Druckköpfen Xaar 1002 in einer anderen Fabrik des Konzerns in Italien verwendet. Diese Maschine wurde nun von Projecta Engineering ertüchtigt und mit neuen Druckköpfen Xaar 1003 ausgerüstet, um eine bessere Leistung und höhere Druckqualität zu erzielen. Parefeuille Provence verwendet die Druckmaschine, um hochwertige Granit- und Betonfliesendesigns mithilfe von fünf Farben – blau, beige, braun, schwarz und weiß – zu schaffen, um die Wirkung ihres Fliesensortiments zu maximieren.

Das Unternehmen ist das Erste des Konzerns, das den neuen Druckkopf Xaar 1003 verwendet. Produktionsleiter, Laurent Jacquemin, konnte so die umfassenden Vorteile dieser Aufrüstung mit neuen Druckköpfen unmittelbar erleben. „Mit dem Xaar 1003 sehen wir einen großen Fortschritt, der erhebliche Senkungen bei Wartungs- und Produktionsausfallzeiten zeigt“, meinte er. „Wir haben dadurch eine Verbesserung im Reinigungszyklus um das Dreifache gegenüber dem Druckkopf Xaar 1002 festgestellt, und bei Unterbrechungen für Wartungsarbeiten läuft der Reinigungsprozess vollautomatisch und braucht weniger als eine Minute. Dadurch ergeben sich eine erheblich höhere Produktionsverfügbarkeit sowie eine höhere Effizienz und Kostenersparnis.“

Projecta Engineering meldete, dass die Aufrüstung auf Druckköpfe Xaar 1003 eine sehr schnelle Umrüstung war. „Der Einbau der neuen Druckköpfe war extrem einfach, weil die Druckköpfe genauso groß wie die Xaar 1002 und zudem noch rückwärts kompatibel sind“, meinte Francesco Casoni, Ingenieur bei Projecta. „Wir sind sehr zufrieden mit dieser Aufrüstung und freuen uns darüber, dass Parefeuille Provence seine Produktivität dadurch steigern konnte.“



„Unsere Kunden verlangten eine höhere Druckqualität, die wir jetzt mit der Evoseven und den Druckköpfen Xaar 1003 erreichen können.“

Francesco Casoni
Projecta Engineering

Parefeuille Provence hat gemeinsam mit anderen Werken des Konzerns ein hervorragendes Arbeitsverhältnis mit Projecta Engineering aufgebaut. „Unsere Kunden verlangten eine höhere Druckqualität, die wir jetzt mit der Evoseven und den Druckköpfen Xaar 1003 erreichen können“, meinte Francesco Casoni. „Die Ingenieure von Projecta haben uns während dieses Projekts unterstützt und uns bei der Feinausrichtung der Druckmaschine für optimale Produktivität sehr geholfen“, stimmte Laurent Jacquemin zu.

„Wenn wir unseren Durchsatz der Linie mithilfe des Druckkopfes Xaar 1003 mit dem Durchsatz anderer Werke vergleichen, erhalten wir durch den Xaar 1003 eine bessere Druckqualität, gleichmäßigere Farben und eine akkurate Tropfenplatzierung. Zudem ermöglichen die

12-kHz-Wellenformen eine Auflösung von 360 x 360 dpi bei einer hohen Liniengeschwindigkeit von 40 m/min, die wir benötigen. Der Erfolg dieser Aufrüstung bewog uns dazu, in diesem Jahr eine weitere digitale Druckmaschine einzubauen, um eine der verbleibenden nicht-digitalen Linien aufzurüsten.“

Der Xaar 1003 ist rückwärts kompatibel und dafür ausgelegt, Fliesenherstellern eine einfache Aufrüstung ihrer Systeme zu ermöglichen, die Druckköpfe Xaar 1001 oder Xaar 1002 verwenden. Der Xaar 1003 überzeugt sowohl durch die verbesserte Druckqualität als auch durch die höhere Produktionsverfügbarkeit. Er ist somit die perfekte Wahl für Fliesenhersteller, die einen höheren Grad an Fertigungsleistung erzielen möchten. Mehr Informationen finden Sie auf www.xaar.com/upgrade.

Der Maßstab für Single-Pass-Druckqualität

Der neue Druckkopf Xaar 1003 ist der Maßstab, mit dem alle Single-Pass-Druckköpfe verglichen werden. Mit seiner rundum überragenden Leistung baut dieser Druckkopf auf dem marktführenden Xaar 1002 und seinem Vorgänger, dem bahnbrechenden Originalmodell Xaar 1001, auf.

Mit der neuen Druckkopffamilie Xaar 1003 führen wir ein wichtiges, neues Merkmal ein – die XaarGuard™. Diese Funktion bietet den höchstmöglichen Schutz der Düsenplatte. Zusammen mit anderen konstruktiven Innovationen werden damit die längsten, wartungsfreien Produktionsläufe in der Branche erreicht*. Darüber hinaus stellt die neue Familie Xaar 1003 einen Schritt in Richtung beständiger Druckqualität über große Druckbreiten, wie sie in vielen Single-Pass-Anwendungen verwendet werden. Dies ist das Ergebnis des neuen Xaar Herstellungsprozesses Mikro-Elektro-Mechanische-Systeme (MEMS).

Das Flaggschiff der Xaar Druckköpfe mit piezoelektrischem Drop-on-Demand wird von Herstellern in vielen Anwendungen eingesetzt, wie z. B. Keramikfliesendekoration, Etikettendruck, Direct-to-Shape- und andere Verpackungsdruckverfahren, Produktion von Holzlaminaten, Glasdruck und in vielen anderen Fertigungsprozessen.

Genau wie seine Vorgänger bietet der Xaar 1003 hohe Produktivität und Vielseitigkeit. Er ist in drei Tropfengrößen erhältlich. Zum Einsatz kommt die unschlagbare Kombination des Xaar TF Technology® Tintenumlaufsystems und der Hybrid Side-Shooter® Architektur. Damit ist sowohl horizontales als auch vertikales (sog. Skyscraper-Modus) Drucken möglich.

* Je nach Flüssigkeitstyp und Anwendung



XAAR®

Head Office / Europe + 44 1223 423 663 info@xaar.com

Hong Kong + 852 3690 8555 info@xaar.com

India + 91 124 668 8055 india@xaar.com

USA + 1 972 606 2520 americas@xaar.com

www.xaar.com