

El usuario y el entorno, en el centro de la innovación de impresión digital cerámica de EFI Cretaprint

EFI ofrece a la industria azulejera de todo el mundo una solución completa de decoración digital diseñada y ajustada a las necesidades específicas del sector. Sostenibilidad ambiental, conectividad y experiencia de usuario sobre la base de robustez y productividad de sus equipos son los principios con los que se diseñan y construyen los equipos EFI Cretaprint.



❖ Sostenibilidad

EFI Cretaprint Hybrid es una tecnología galardonada con los Alfa de Oro por funcionar tanto con tintas cerámicas de naturaleza acuosa como con las actuales de base solvente. Hybrid incluye tanto el esmaltado digital como la decoración con fluidos de naturaleza acuosa. Esta tecnología mejora el impacto ambiental del proceso de fabricación cerámica por la vía de reducción de los recursos utilizados (esmalte, agua y energía) así como por la reducción de emisiones y otros desperdicios. En palabras de **Fernando J. Tomás**, director General adjunto de impresión industrial en materiales de construcción de EFI: *“Desde el punto de vista de desarrollo tecnológico para nosotros es fundamental presentar soluciones probadas en un entorno tan exigente como son las líneas de fabricación de azulejos”*. Y recalca: *“Precisamente el enfoque híbrido se basa*

en facilitar a nuestros clientes la adopción de la nueva tecnología de un modo confortable, seguro y con una curva de aprendizaje a demanda”.

❖ Conectividad

Las impresoras están configuradas para ser accesibles en remoto y para comunicar con el resto de equipos en planta avanzando en Industry 4.0 con soluciones como:

- **Aplicación Scada**, para compartir información con los sistemas implantados en fábrica
- **EFI Go**, para monitorizar las impresoras desde una App para teléfono móvil
- **ID printing**, para impresión de maestros y trazabilidad.



❖ El usuario

La interfaz de usuario sencilla y amigable se ofrece en el idioma del usuario y con muchas aplicaciones que facilitan la operativa diaria como:

- **Sistema automático de ajuste de tono (TAS)**
- **Fine Tuning** (ajuste de densidades)
- **Nozzle-out Compensation** (compensación de cabezales bloqueados)
- **Scada**, aplicación para industria 4.0
- **Aplicación EFI Go** para dispositivos móviles
- **ID Printing**, para impresión de azulejos master y trazabilidad.

❖ Calidad de impresión

Las impresoras digitales EFI Cretaprint son reconocidas por su calidad de impresión gracias a herramientas que ayudan a los fabricantes cerámicos a responder a las demandas de mercado. Se trata de:

- **Robustez mecánica:** La robustez con la que están construidas estas impresoras resulta en una alta precisión de centrado para ofrecer un óptimo registro.
- **Más niveles de grayscale**, es decir, más tamaños de gota que son gestionados por la electrónica propia de EFI Cretaprint para garantizar la mejor definición.
- **Calidades de impresión configurables:** el usuario puede definir el número y tamaño de gotas para cada diseño lo que proporciona una gran flexibilidad.
- **Cabezales propios:** los cabezales de EFI se insertan en modo *plug&play* en la placa de cabezales termoestable para una máxima alineación que resulta en homogeneidad de impresión.
- **El software Fiery** tanto en la impresora como en el proServer para gestión de color cerámico proporciona fidelidad de color, definición y menor consumo de tinta.
- **Aspiración entre barras** que elimina vapor y partículas para un rendimiento optimizado de la impresora y sus componentes. ♦



EFI Cretaprint Hybrid, validada en España por Azuliber

La primera impresora funcionando con tintas base agua de **EFI Cretaprint** se instaló hace más de un año en la azulejera en primer lugar como *beta tester*, ahora ya, en la línea de fabricación regular de la planta de L'Alcora (en la foto).

Fernando Palomo, director Comercial de Azuliber, afirma: *"Cuando EFI nos propuso esta nueva tecnología tuvimos claro que queríamos probarla"*. Preguntado acerca de los resultados, dice: *"Ahora puedo decir con claridad que funciona. Hemos producido modelos existentes con las nuevas tintas base agua sin ningún incidente y con un producto final perfecto"*.

