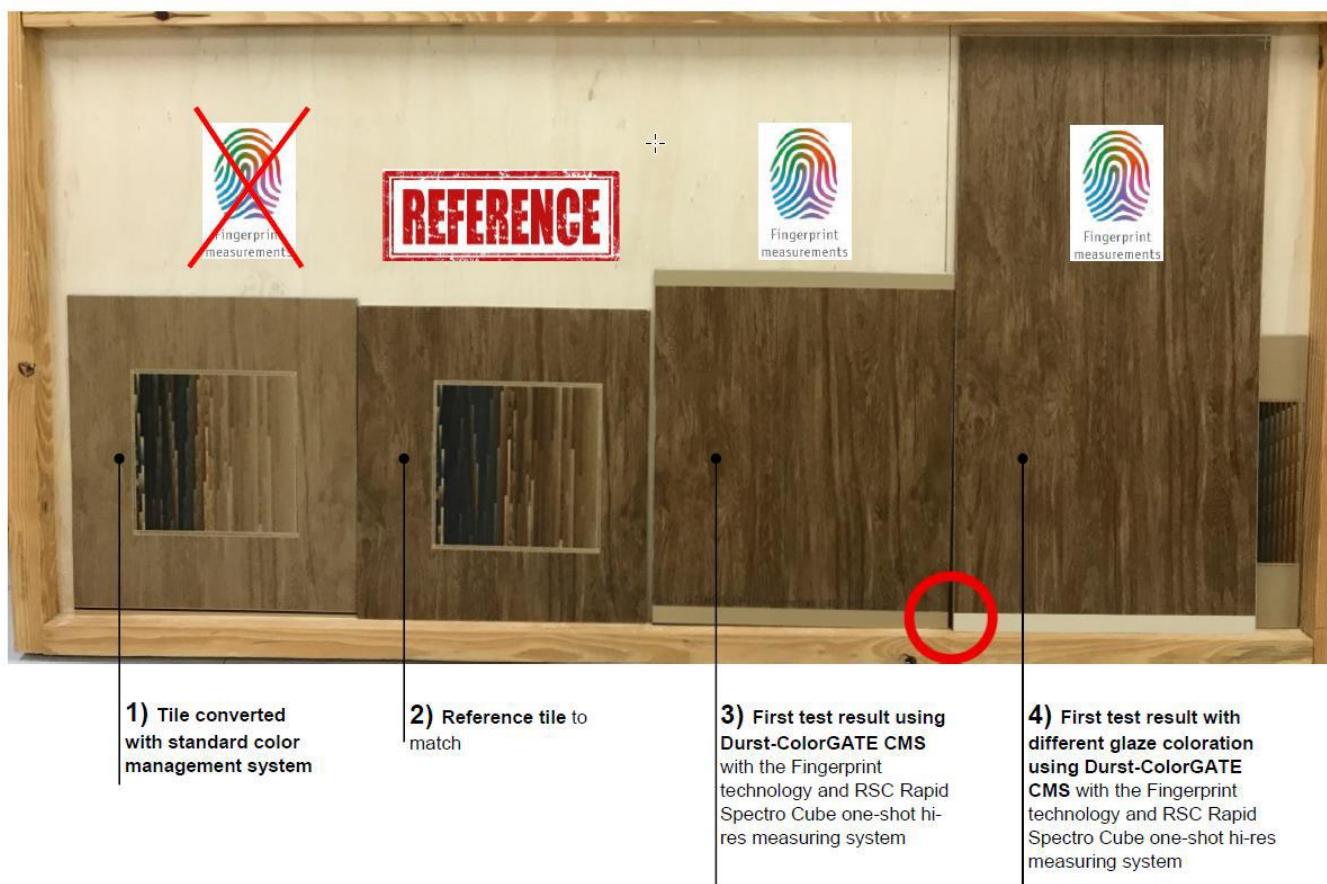


Durst-ColorGate CMS optimiza el proceso cerámico

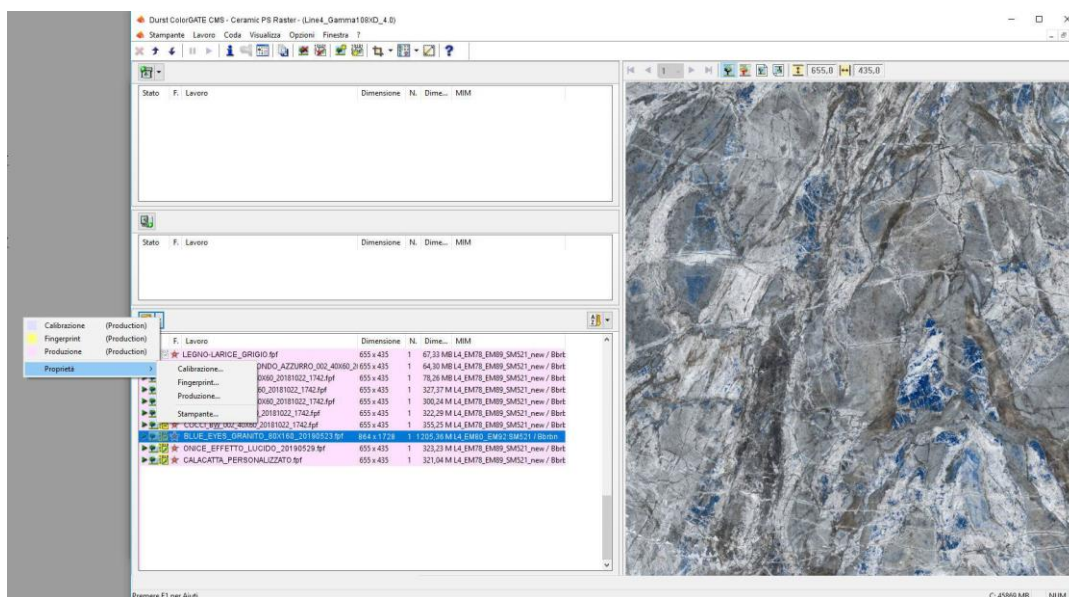
- Más eficiencia en cerámica con nuevos sistemas de gestión del color
- Innovaciones en sistemas de gestión del color

Norbert von Aufschnaiter, Durst Phototechnik (Brixen, Italia)

Durst-ColorGATE CMS es la solución de gestión del color más innovadora y la única realmente útil para la impresión digital de cerámica. Presentada por primera vez en Tecnargilla 2018, ya cuenta con numerosas aplicaciones en varios países de todo el mundo y está operativo en múltiples clientes de Durst, con más de 20 instalaciones múltiples. Las numerosas posibilidades de aplicación confirman que este nuevo sistema de gestión del color, específicamente diseñado y optimizado para las condiciones y necesidades de las industrias cerámicas, es el primero realmente capaz de reducir las pruebas de impresión y el tiempo de inactividad, ya que, con unos pocos pasos sencillos, Durst-ColorGATE CMS garantiza una adaptación rápida y precisa del color incluso en condiciones de producción variables o para procesos repetitivos. El resultado es la posibilidad de gestionar eficientemente incluso la producción de muestras o pequeños lotes, una necesidad cada vez más acuciante para los fabricantes de baldosas cerámicas, con el objetivo de optimizar el stock.



De hecho, aunque por una parte el stock garantiza un mejor rendimiento en términos de servicio al cliente, por otra mantener grandes stocks de productos terminados implica altos costes de gestión y representa una parte importante de los costes de la empresa. Para los profesionales de la cadena de suministro, por lo tanto, es esencial identificar estrategias eficientes y efectivas de reducción de inventarios para aumentar la rentabilidad de la empresa y asegurar el éxito de la misma.



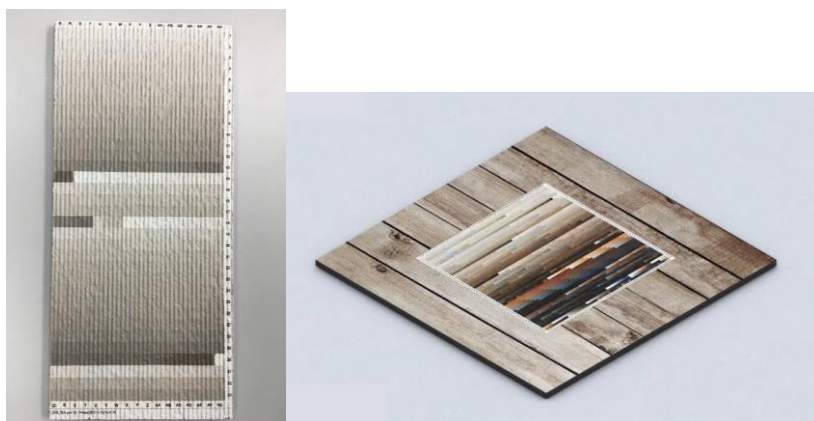
Reducir el tamaño del lote

Teniendo en cuenta la cartera de productos que la industria cerámica necesita para satisfacer las diferentes necesidades de los clientes en los diferentes mercados, la forma más eficaz de aumentar la rentabilidad del negocio sería reducir el tamaño de los lotes de producción mediante frecuentes cambios de modelo. Como sabemos, para cada cambio de producto, las variaciones en el proceso de producción crean largos tiempos de inactividad debido a las sesiones de prueba necesarias para adaptar cada nuevo tono de color al anterior. Hoy en día, se realizan de 5 a 6 pruebas por producto, cada una de las cuales dura al menos una hora, el tiempo necesario para el proceso de cocción. También por estas consideraciones, muchas empresas cerámicas han preferido hasta ahora trabajar con lotes más grandes y mayor capacidad de almacenamiento, evitando la pérdida de productividad derivada de la gestión de diferentes colores/tonos.

Por estas razones, no es de extrañar que hoy en día muchos actores de la industria cerámica reconozcan las grandes oportunidades que ofrece Durst-ColorGATE CMS para reducir drásticamente el tiempo necesario para el ajuste de color (de 0 a 2 pruebas, como máximo), una ventaja que se hace especialmente evidente en la repetición de la gama de productos o en el control de las variables del proceso (nueva formulación del esmalte, nuevo juego de tintas o esmalte coloreado, etc.) necesarias para optimizar la producción.

La opinión de los usuarios

Una encuesta realizada entre empresas cerámicas que ya utilizan Durst-ColorGATE CMS ha puesto de relieve algunos aspectos distintivos del nuevo sistema de gestión del color que son más apreciados por los usuarios. Entre ellos, el hecho de que el nuevo sistema sea el primero en poder ser realmente utilizado de forma sencilla y eficiente y con muy pocas pruebas, a la hora de mover la producción de una impresora a otra o en caso de cambio de tinta, ha hecho que sea mucho más fácil y rápido reproducir los mismos gráficos con una correspondencia perfecta.

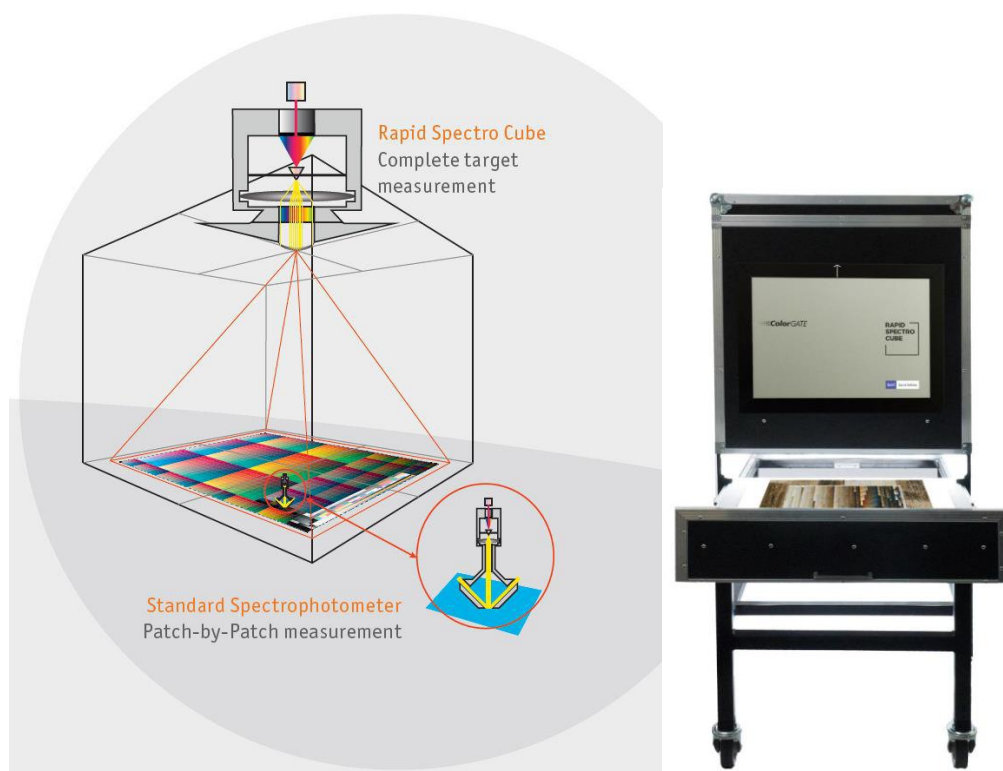


Lectura de alta precisión y gran repetibilidad, incluso con estructuras importantes

A esto se suma la capacidad de operar con la misma eficiencia, no sólo en la reproducción de los productos a lo largo del tiempo, sino también en la optimización del número de esmaltes utilizados y, en consecuencia, en la reducción del stock de 100 a 10 unidades. Para las empresas con múltiples centros de producción, otra ventaja es el fácil intercambio de gráficas y productos entre impresoras instaladas en diferentes fábricas.

Otro elemento que distingue a Durst-ColorGATE CMS de otras soluciones del mercado: de hecho, es la única solución que, para adaptar el color a las nuevas condiciones, parte siempre del archivo original aplicando las correcciones necesarias, cada vez que se repite un producto a lo largo del tiempo. De esta manera, Durst-ColorGATE CMS garantiza resultados constantes en términos de calidad de imagen. Por el contrario, otros sistemas CMS disponibles en el mercado utilizan el archivo de la última producción ya modificado, aplicando así las correcciones realizadas con anterioridad a las nuevas condiciones. Esto lleva a una pérdida de detalles y de tanta información que los clientes se ven obligados a iniciar todo el proceso de nuevo desde el archivo original, con evidentes ineficiencias de producción.

Por último, la constancia de la calidad de la imagen se suma a la velocidad del sistema de escaneado, que es capaz de leer en menos de un minuto hasta 10.000 parches de color impresos sobre cualquier superficie (estructurada, brillante u opaca). El resultado, también exclusivo con respecto a otros dispositivos de medición, es una reducción significativa de los tiempos de desarrollo y la optimización de los resultados.



Principio del sistema de medición diseñado para leer cartas de color impresas en cualquier tipo de superficie (lisa, estructurada, brillante, mate o coloreada) a través de un espectrofotómetro sensible al ángulo de reflexión (45°), que influye en la precisión de la lectura.

Características de Durst-ColorGATE CMS

- Fuerte reducción de los tiempos de prueba y de inactividad de la máquina gracias a la exclusiva tecnología "Fingerprint" (patentada).
- Lectura precisa y repetible de cartas de color en superficies planas o estructuradas, gracias al innovador y patentado sistema Rapid Spectro Cube.
- Medición de cartas de color en menos de 3 minutos
- Función visual para el control de los tonos "Fuera-de-Gama" (opcional, pero se recomienda encarecidamente)
- Compatibilidad con todas las impresoras digitales de diferentes fabricantes (hasta 8 colores de proceso con hasta 6 canales adicionales para tintas de efecto).

