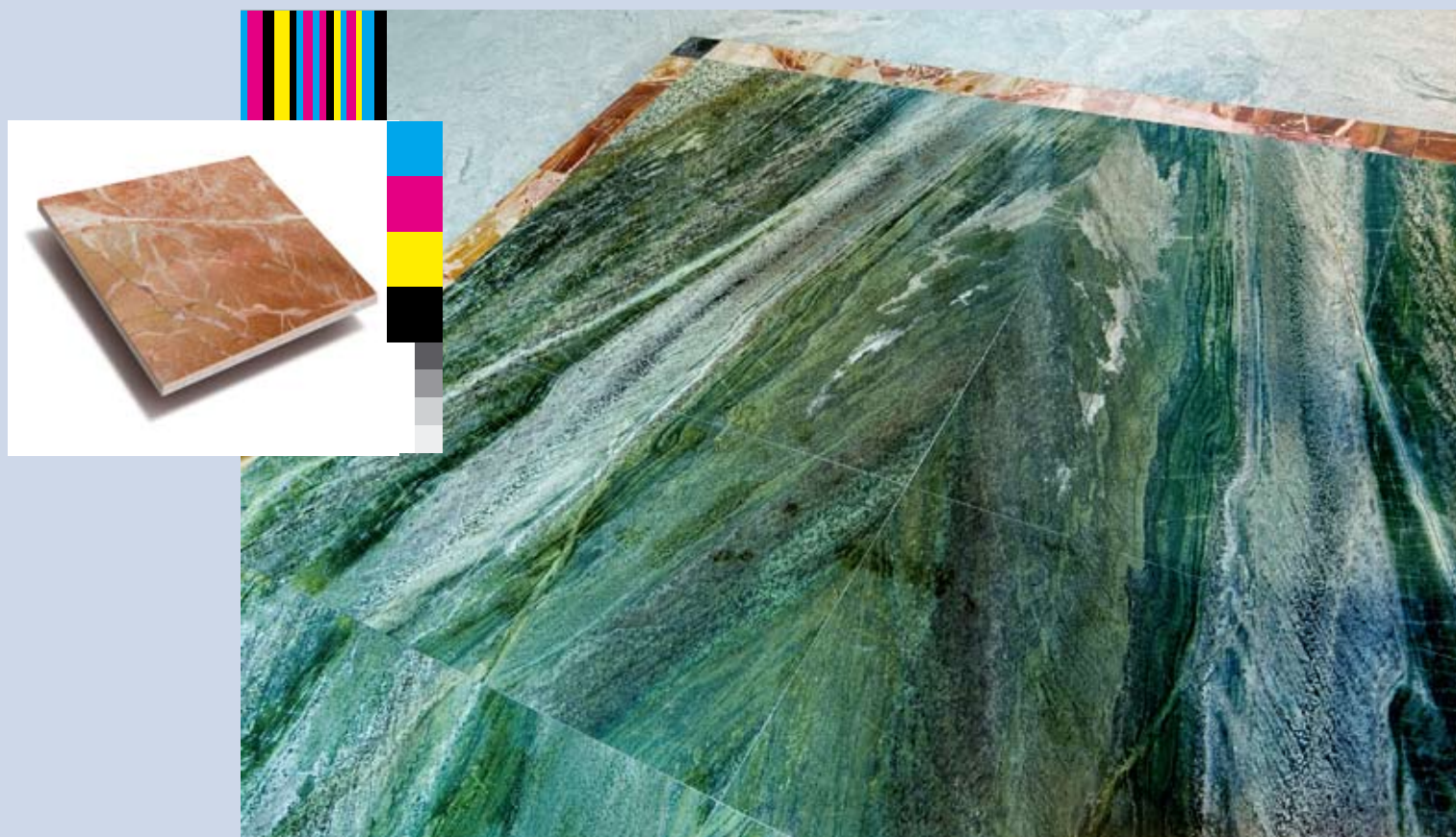




Gamma 60/61 Gamma 70/71

Sistemi di decorazione digitale diretta su ceramica

Le stampanti Durst Gamma sono le prime stampanti industriali a getto d'inchiostro al mondo a utilizzare speciali inchiostri ceramici pigmentati per la decorazione digitale di piastrelle da pavimenti e rivestimento in ceramica. Oltre a offrire notevoli vantaggi dal punto di vista economico, queste stampanti permettono di completare la fase di progettazione in modo molto più efficiente rispetto ai sistemi tradizionali.



Rispetto alle tecnologie tradizionali di decorazione ceramica e agli altri sistemi digitali disponibili in commercio, questa nuova tecnologia di stampa digitale offre infinite possibilità di variazione delle immagini e una qualità nettamente superiore in termini di immagine, definizione e gamma cromatica. Inoltre, l'azzeramento dei costi di setup elimina la necessità di quantitativi minimi di stampa. La stampa è effettuata sugli stessi smalti utilizzati con i sistemi di stampa tradizionali (non sono necessari smalti speciali per creare il colore) e gli inchiostri non sono sensibili alle condizioni ambientali, consentendo una produzione stabile. Gli stessi inchiostri possono essere utilizzati per decorare piastrelle per rivestimenti e pavimenti, ottenendo un ampio gamut e un'elevata densità del colore; inoltre, con i soli 4 colori CMYK è possibile riprodurre l'intera palette di colori.

Durst è titolare di numerosi brevetti relativi a questa innovativa tecnologia.

4 Modelli a scelta

Gamma 60

modello di punta, versione a 4 colori per piastrelle di formato max. 50 x 120 cm

Gamma 61

versione economica a 3 colori per piastrelle di formato max. 50 x 120 cm, implementabile alla versione a 4 colori Gamma 60

Gamma 70

modello di punta, versione a 4 colori per piastrelle di formato max. 60 x 120 cm

Gamma 71

versione economica a 3 colori per piastrelle di formato max. 60 x 120 cm, implementabile alla versione a 4 colori Gamma 70

I vantaggi

- Estrema flessibilità in fase di progettazione (immagini e testo)
- Tempi e costi di setup drasticamente ridotti
- Economicità in termini di stampa a bassa tiratura
 - personalizzazione totale
- Minori costi di produzione
- Minore magazzino e ingombri
- Maggiori marginalità

La tecnologia

Sistema di stampa in linea sincronizzato protetto da brevetto

Durst ha una lunga esperienza nello sviluppo e nella produzione di stampanti a getto d'inchiostro industriali per i settori della grafica, del packaging e dell'industria. Queste stampanti sono dotate di testine di stampa a getto d'inchiostro piezoelettriche per grossi volumi.

Per le stampanti Gamma, Durst ha sviluppato e brevettato una speciale tecnologia di stampa a getto d'inchiostro con copertura in un unico passaggio, senza contatto con testine di stampa (CMYK) completamente sincronizzate con il processo di produzione.



Il processo di stampa CMYK

La tecnologia di stampa a getto d'inchiostro CMYK senza contatto utilizza ugelli in grado di depositare microgocce di inchiostro in una posizione specifica per creare l'immagine. Durante la stampa, i quattro colori (ciano, magenta, giallo e nero, noti come CMYK) vengono automaticamente combinati in modo da creare, in un unico passaggio, il colore richiesto.



Gli stessi smalti per la stampa convenzionale

Gli inchiostri ceramici appositamente studiati per le stampanti Gamma a getto d'inchiostro, lavorano con gli stessi smalti utilizzati nelle apparecchiature di stampa convenzionali. Inoltre, gli stessi non sono influenzati dalle condizioni ambientali del processo produttivo (come temperatura, umidità ecc.) e, a differenza di altri sistemi digitali, non necessitano di apposite formulazioni per la creazione del colore.

Alimentazione inchiostro

Le stampanti Gamma dispongono di capienti serbatoi per l'inchiostro di facile riempimento.

Sistema di trasporto delle piastrelle

Nelle stampanti Gamma le piastrelle vengono trasportate mediante tappeto di trasporto. Il sistema di trasporto è stato progettato per integrarsi facilmente in una linea di produzione esistente, disponendo di una regolazione costante della velocità e di una funzione di arresto e avviamento rapido. All'ingresso della stampante, un sistema di centratura automatica guida il posizionamento delle piastrelle per ottenere una perfetta registrazione immagine/piastrella.

Software

Il software proprietario e brevettato Durst è stato appositamente progettato per soddisfare le esigenze del settore ceramici. E' basato sul noto software Durst, utilizzato sin dal 1994 in oltre 1000 sistemi Durst Lambda, stampanti fotografiche digitali laser ad alta risoluzione, e in oltre 500 modelli Rho, stampanti a getto d'inchiostro di grande formato.

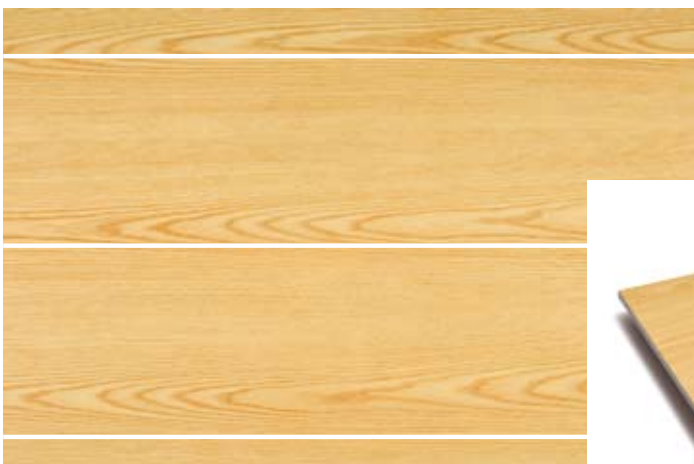
Tra le sue innumerevoli e interessanti funzioni, vi è la stampa full random per un numero illimitato di piastrelle diverse da loro in disegni, motivi e registri disponibili, oltre ad una sofisticata gestione del colore.

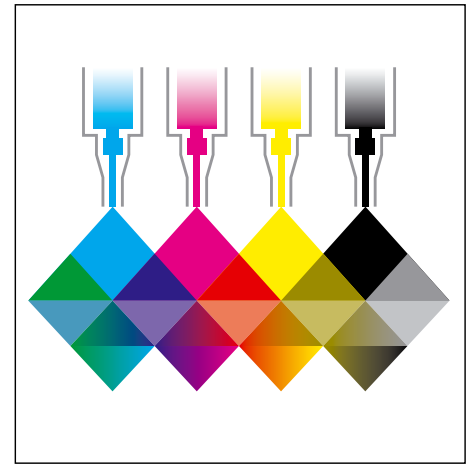
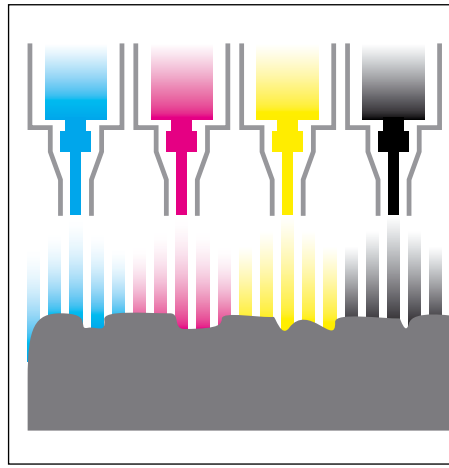
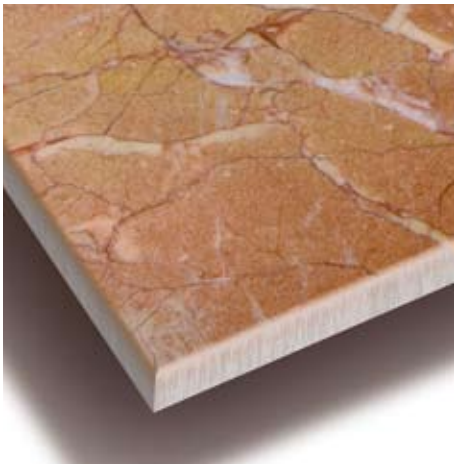
I vantaggi

Nella decorazione delle piastrelle, le aziende richiedono minor tempo di esecuzione, una riduzione delle tirature e una maggiore flessibilità dei processi decorativi per ridurre al minimo il magazzino e massimizzare i flussi di cassa. Il sistema Gamma Direct Digital Ceramic Decoration Durst offre i seguenti vantaggi:



Massima flessibilità e variazione del disegno
(Random Design Printing Technology). Questa tecnologia permette di creare un numero pressoché infinito di piastrelle differenti utilizzando simultaneamente più motivi (lenzuoli). Inoltre, consente lo sviluppo di nuovi prodotti e la possibilità di offrire soluzioni personalizzate. Infine, offre la possibilità di creare nuove campionature in tempi più rapidi e a costi inferiori. Ora è possibile realizzare motivi e disegni unici.





100% di decorazione da bordo a bordo

Le stampanti Gamma permettono di stampare l'intera superficie superiore della piastrella, esattamente fino al bordo sul quale si appoggia lo stampo. In questo modo, non sarà più necessario utilizzare smalti colorati per minimizzare l'effetto "bordo bianco" tipico dei tradizionali sistemi di decorazione.

Decorazione completa delle parti in rilievo

Nella decorazione delle piastrelle irregolari (con rilievi medi e pronunciati), il sistema garantisce una perfetta definizione di tutte le parti. Poiché la decorazione dei rilievi e delle incisioni viene eseguita simultaneamente, questo sistema permette una maggiore continuità dei disegni e maggiore realismo.

Stampe e prove on demand

Dal momento che questa tecnologia non richiede alcuna sostituzione dei colori né impostazione fisica, fattori quali la quantità e i metri quadri di stampa non influenzano i costi di produzione né il tempo di impostazione. Per facilitare la stampa on-demand, le stampanti Gamma permettono cambi di produzione e avviamento di nuovi modelli in tempi molto rapidi (è sufficiente sostituire il file di stampa) senza dover fermare la macchina tra un lavoro e l'altro. In questo modo, è anche possibile abbattere drasticamente i tempi tra la creazione e la produzione della piastrella completamente decorata.

Migliore qualità di stampa e colori più ricchi

Le stampanti Gamma offrono un'eccellente qualità di stampa che dà alle piastrelle un aspetto più naturale, grazie allo straordinario livello di definizione dei dettagli, dei colori, della gamma dinamica e delle decorazioni. Queste stampanti garantiscono una qualità di stampa superiore rispetto alle tecniche di stampa tradizionali. Inoltre, dispongono di un sistema di gestione dei colori integrato che consente una perfetta corrispondenza con i colori originali.

Riduzione dei costi di gestione e stoccaggio dell'inchiostro

Poiché il sistema digitale crea automaticamente l'intera paletta dei colori utilizzando solo i 4 colori CMYK, diventano superflue tutte le attività di preparazione, gestione, controllo e stoccaggio di colori, fissativi, solventi, ecc., così come i tamburi e telai serigrafici di stampa. Il processo diviene così più flessibile, poiché la quantità di inchiostro corrisponde perfettamente alle esigenze di produzione, riducendo quindi le dimensioni del magazzino.

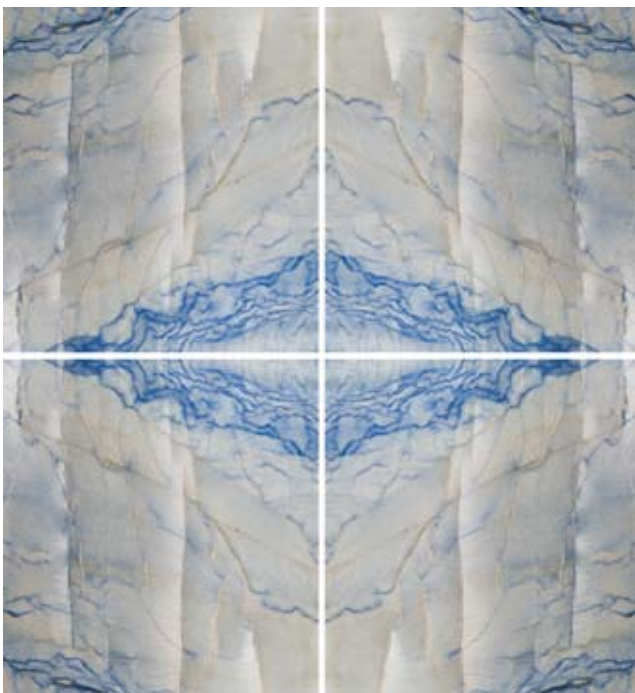
Facilità d'uso – Diagnosi a distanza

Le stampanti Gamma dispongono di un sistema touch-screen, un sistema diagnostico ad accesso remoto e un sistema di assistenza via rete.

Nessuno smalto speciale – Produzione stabile

Il sistema utilizza inchiostri CMYK ceramici pigmentati per stampare sugli stessi smalti utilizzati con i sistemi di decorazione tradizionali. I colori non sono influenzati dalle condizioni ambientali del processo produttivo.

Imitazioni delle pietre naturali "a libro aperto"



Dati tecnici

Specifiche generali

Alimentazione:
230/400 Vca trifase

Configurazione:
Il sistema può essere configurato per l'uso da destra o da sinistra.

Dimensioni (L x P x A)
Gamma 60/61: 509 x 230 x 270 cm
Gamma 70/71: 577 x 230 x 285 cm

Peso
Gamma 60/61: Circa 4000 kg
Gamma 70/71: Circa 4500 kg

Standard di sicurezza:
Conforme agli standard vigenti

Specifiche di stampa

Sistema di stampa:
Sistema di stampa in linea sincronizzato (SIPS) brevettato da Durst

Risoluzione:
200 - 924 dpi

Colori:
Gamma 60/61: 4 colori CMYK
Gamma 70/71: 3 colori a scelta

Inchiostri:
Speciali inchiostri ceramici pigmentati coperti da brevetto per la decorazione di piastrelle ceramiche da rivestimento e pavimento oltre ad applicazioni da terzo fuoco.

Alimentazione inchiostro:
Sistema di alimentazione dell'inchiostro concepito per garantire un funzionamento continuo e senza interruzioni, con pratico sistema di ricarica.

Software:
Software proprietario e brevettato Durst Gamma LINUX 64 Bit con workflow intuitivo, preparazione dei job di stampa e gestione del colore veloce, facile e completa.

Formato file nativo:
CMYK-TIFF

Elaborazione immagini:
Elaborazione dell'immagine "on-the-fly" brevettata estremamente rapida e controllo random delle variazioni dell'immagine con scelte multiple per aumentare al massimo il numero di varianti e permettere rapide operazioni

Velocità di stampa: (Velocità nastro)
• 1-64 m/min.
• 1-32 m/min. alla massima risoluzione di 924 dpi

Specifiche delle piastrelle

Tipo piastrella:
• Piastrelle da rivestimento e pavimento (ceramica e porcellana) di tipo „Green tile“ (monocottura) e ceramica biscotto lavorata a caldo (bicottura)
• Pezzi speciali in ceramica per bordi - Listello (terzo fuoco)

Larghezza (cruda)
Gamma 60/61: 10 - 56,9 cm
Gamma 70/71: 10 - 71,5 cm

Lunghezza (cruda)
Gamma 60/61: 10 - 130 cm
Gamma 70/71: 10 - 135 cm

Spessore:
5 - 20 mm
Maggiori spessori sono disponibili a richiesta

Specifiche ambientali

Temperatura:
Da +5°C a +40°C

Umidità relativa:
25-80 % senza condensa



Durst Phototechnik
S.p.A.
Divisione Vendite Italia
Via Vittorio Veneto 59
39042 Bressanone (BZ)
Telefono 0472 81 01 21
Telefax 0472 81 01 89
www.durst.it
dvi@durst.it

Copyright © 1994 - 2006 Durst Phototechnik AG, Bressanone/Italia
Tutti i diritti riservati - In attesa di brevetto per software e hardware Durst, Durst Gamma, Durst Rho, Durst Lambda, Durst Epsilon e Durst Autocutter sono marchi di Durst Phototechnik AG. Tutti gli altri marchi o marchi registrati sono di proprietà delle rispettive società.
Descrizioni, illustrazioni e specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

© Durst Phototechnik AG, 09/2008
IX22009