

# DHD - DIGITAL HIGH DEFINITION

---

Up to 12 color bars for the combined application of inks and materials.

*Jusqu'à 12 barres couleur pour une application combinée d'encre et de matière.*

# dhd



# SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

# DHD

---

## DIGITAL HIGH DEFINITION



### MORE PRODUCTIVE

Independently controlled ink and material application units. Flexible software-controlled management of native print head resolutions. Integration of print heads made by different manufacturers.

### PLUS PRODUCTIVE

*Groupes de dépôt d'encre et de matière gérés de manière indépendante. Gestion souple, gérée par logiciel, des résolutions natives des têtes d'impression. Possibilité d'intégrer des têtes provenant de différents fabricants.*





## MORE CONNECTED

Remote-controlled size changeover, texturing and decoration. Digital synchronization with other SACMI Deep Digital solutions. Natively connected to HERE, the 4.0 digital manufacturing platform.

## PLUS CONNECTÉE

*Changement de format, structure et décoration à distance. Synchronisation numérique avec d'autres solutions SACMI Deep Digital. Connectée en natif à HERE, la plateforme pour la fabrication numérique 4.0*



## MORE SUSTAINABLE

Technology ready for the control of water-based fluids to ensure sustainable application. Dedicated purge and spitting systems prevent dispersion of inks into the environment and ensure long-lasting reliability and repeatability.

## PLUS DURABLE

*Technologie de gestion des fluides à base d'eau prête à l'emploi pour une application durable. Systèmes de purge&spitting (purge et projection) dédiés, évitant la dispersion des encres dans l'environnement, garantissant la fiabilité et la répétabilité de l'impression dans le temps.*



## EASY TO HANDLE

Less maintenance, easy access to vital machine parts

## FACILE À GÉRER

*Faible maintenance, accès facile aux parties vitales de la machine*

## PRINTING QUALITY

Optimal graphic rendering thanks to patented FLS (Frequency Linearization Screening) software

## QUALITÉ DE L'IMPRESSION

*Rendu graphique optimal du projet, grâce au logiciel breveté FLS (Frequency Linearization Screening)*



# DHD

DIGITAL HIGH DEFINITION



## STATE-OF-THE-ART WET DIGITAL DECORATION

SACMI DHD is a complete solution for the combined digital application of inks and materials. The range provides better print quality, maximum flexibility to respond quickly to market demand and efficient management of diversified products and small lots.

More specifically, the latest generation of SACMI DHD digital decorators features:

- **up to 12 color bars** to meet all digital decoration needs
- **fully independent control** (also from a mechanical viewpoint) of the bar set dedicated to color (inks), separating it from the head set that deposits **effects** (glazes and materials)
- upstream software-controlled management of different **native resolutions on different commercially available heads** to maximize application results at all times.



## LE MEILLEUR ÉTAT DE L'ART EN MATIÈRE DE DÉCORATION NUMÉRIQUE PAR VOIE HUMIDE

DHD est la proposition complète de SACMI pour l'application numérique combinée d'encre et de matière. Une qualité d'impression supérieure, une flexibilité maximale pour répondre aux demandes du marché, une efficacité dans le traitement de produits diversifiés et de petits lots caractérisent la gamme.

En particulier, la nouvelle génération de machines à décorer numérique DHD SACMI présente les caractéristiques suivantes :

- **jusqu'à 12 barres couleur**, pour répondre à tous les besoins de décoration
- **gestion totalement indépendante** (également du point de vue mécanique) du groupe de barres dédiées à la gestion de la **couleur** (encres) par rapport au groupe de têtes dédiées au dépôt des **effets** (émaux et matière)
- gestion automatique en amont, gérée par logiciel, des différentes **résolutions natives des têtes présentes sur le marché**, pour obtenir toujours le maximum par rapport à l'application souhaitée.



# A unique platform

## Une plateforme unique

EN

The main advantage of **DHD** is that it lets customers respond to different decoration and digital printing needs with a single platform, and always with maximum efficiency; DHD, in fact, can be integrated with other **SACMI Deep Digital, DDD** (dry digital decoration) and **DDG** (Digital Decoration & Glazing) solutions.

Thanks to “native” multi-resolution management, the **SACMI-patented FLS (Frequency Linearization Screening)** software itself selects the layers in the upstream graphics project in a way that matches the specific resolution and control electronics of the different head types.

SACMI has extended this system to the entire Deep Digital machine range, especially DDG, the revolutionary SACMI application solution for the combined deposit of dry/wet materials and effects. What’s more, all the machines on the line are natively connected to **HERE software**, allowing full 4.0 management of the glazing and decoration process.

Thanks to perfect coordination with the various digital devices, SACMI Deep Digital Line allows an **integrated approach to process control, optimizing productivity and costs even when managing small lots or different production mixes.**

FR

Permettre au client de répondre, avec une seule plateforme et dans des conditions d'efficacité maximale, aux différentes exigences de décoration et d'impression numérique, est le principal avantage de **DHD**, qui s'intègre aux autres solutions de la ligne **SACMI Deep Digital, DDD** (décoration à sec) et **DDG** (Digital Decoration & Glazing, soit décoration numérique et émaillage).

Grâce à la gestion multirésolution « native », le logiciel lui-même (**FLS, Frequency Linearization Screening**, soit filtrage par linéarisation de fréquence **breveté par SACMI**) sélectionne les couches du projet graphique en amont, en cohérence avec la résolution et l'électronique de contrôle spécifiques des différents types de têtes.

Ce système a été étendu par SACMI à toute la gamme de machines Deep Digital, et en particulier à DDG, l'application révolutionnaire de SACMI pour le dépôt combiné par voie humide et sèche de matière et d'effets. En outre, toutes les machines de la ligne sont connectées en natif au **logiciel HERE**, pour une gestion 4.0 complète du processus d'émaillage et de décoration.

Grâce à une coordination parfaite avec les différents dispositifs numériques de la ligne, SACMI Deep Digital Line permet **une approche intégrée du contrôle du processus, optimisant la productivité et les coûts, même en gérant des lots limités et des mélanges de production différents.**

# A flexible solution

## Une solution flexible

EN

In the ideal (8+4) configuration, the decoration unit optimizes control of the differing frequencies with which the ink and effects application sets are used. Independent control of these sets means that, when not required by the product/graphics, the unused set can be **mechanically raised above the printing area** and protected, during this phase, by the automatic spitting system. The result: **nozzles are kept perfectly clean**, ensuring they're **ready for operation** at maximum efficiency at all times.

From the customer's perspective, note also that the **investment can be made gradually** according

FR

Dans sa configuration idéale (8+4), la machine à décorer permet de gérer de manière optimale les différentes fréquences auxquelles les divers groupes sont utilisés pour déposer respectivement les encres et les effets. En effet, la gestion indépendante des groupes permet, lorsque le projet graphique ne l'exige pas, de **soulever mécaniquement le groupe non utilisé de la zone d'impression**, qui dans cette phase est convenablement protégé grâce au système de « division automatique ». Résultat : **un nettoyage maximal des buses**, garantissant qu'elles sont toujours **prêtes à être utilisées** dans des conditions **d'efficacité maximale**.

Il est important de souligner, du point de vue du



to production and market needs. Customers can, in fact, initially opt for a DHD smart configuration with 8 bars in total (two of which are dedicated to material deposits) and then, over time, add new bars as required. The new technology also comes ready for use with **latest-generation water based compounds**; these have lower environmental impact and guarantee reliability and repeatability over time thanks to dedicated purge and spitting systems, a must for efficient control of such compound types.

client, la possibilité de **faire face à l'investissement de manière progressive**, en fonction des besoins de la production et du marché. En fait, le client peut opter initialement pour une configuration intelligente de la DHD, avec un total de 8 barres (dont deux sont dédiées au dépôt de la matière) et intégrer de nouvelles barres au fil du temps en fonction des besoins. La nouvelle technologie est également prête pour l'utilisation de la **nouvelle génération de composés à base d'eau**, qui ont moins d'impact sur l'environnement, avec une fiabilité et une répétabilité garanties dans le temps grâce à des systèmes de purge&spitting (soit des systèmes de purge et de projection) dédiés, qui sont essentiels pour une gestion efficace de ce type de composés.





# DHD 12 bars

# DHD 12 barres



An evolution of the current DHD digital decorator, the new platform with 12 color bars broadens the color palette and extends the range of effects.

The specially configured, independent module 4 allows independent enabling of the two print units: one can be enabled, the other deactivated and protected with the full print head safeguard cycle (spit, purge, automatic ink collection reservoir).



Évolution de l'actuelle machine à décorer numérique DHD, la nouvelle plateforme avec 12 barres couleur permet d'enrichir l'espace couleur et d'élargir la gamme d'effets.

La configuration particulière du module 4 autonome permet de gérer indépendamment l'activation des deux groupes d'impression, avec la possibilité d'en activer un seul et de garder l'autre inactif mais protégé par tous les cycles de protection des têtes d'impression (projection, purge, bacs automatiques de récupération d'encre).





Automated ink reservoirs also allow collection of spitting and purge cycle residues, thus avoiding any staining of the belt and the consequent dispersion of inks into the environment. An independent dual cleaning system with extraction bar aids cleanliness of the active module during routine operation.

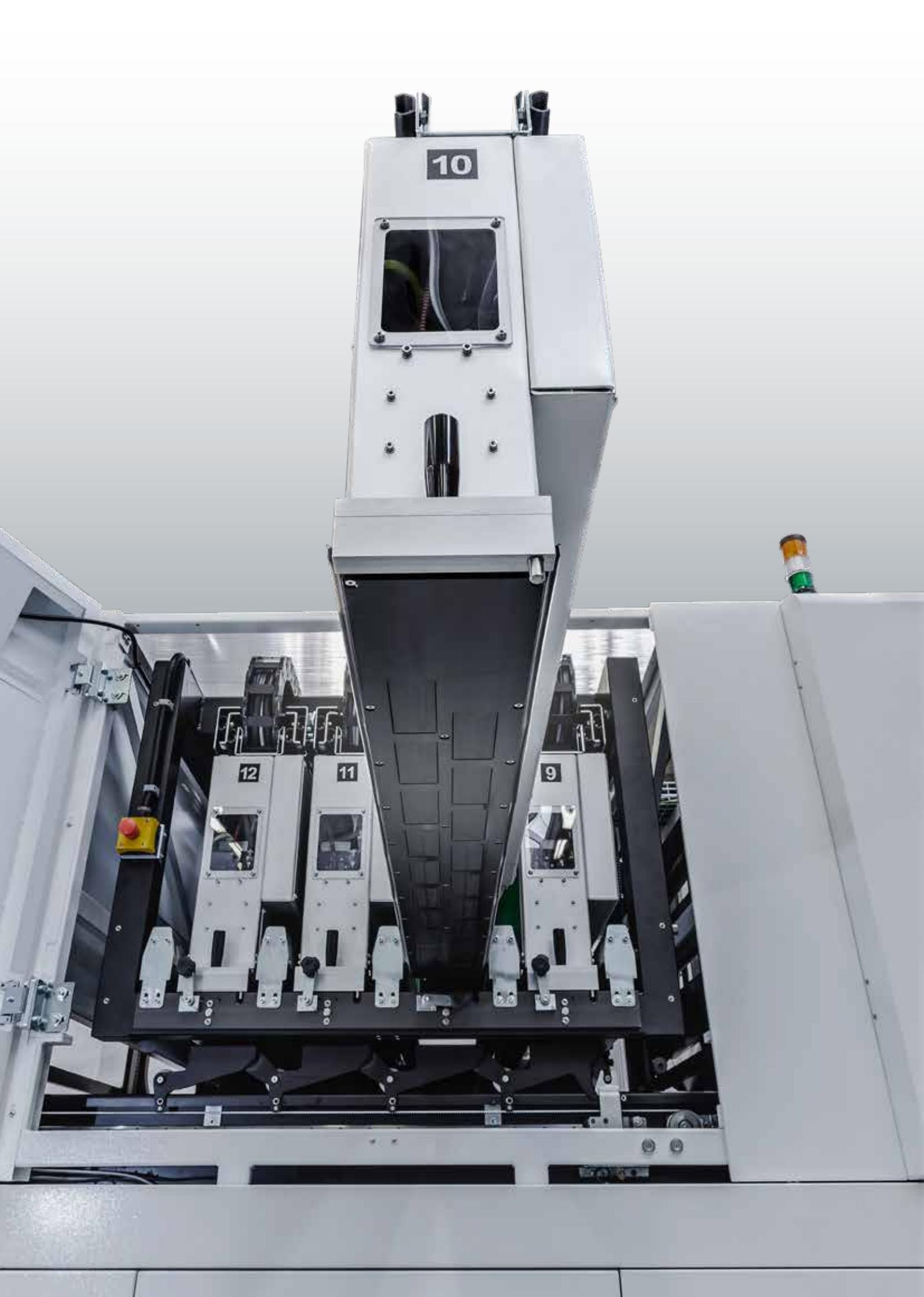
Multi-resolution management (different DPIs for each color channel) allows selection of specific resolutions (i.e. the ability to attribute the most suitable resolution to each color channel); this results in optimized color processing, lighter graphics and, therefore, shorter image processing times.

Similarly, the DHD 1212 can be equipped with different printhead types to optimize the requested application characteristics with respect to the performance of the selected head model.

Les bacs de collecte d'encre automatisés permettent également de recueillir les résidus des cycles de projection et de purge, évitant ainsi de salir la bande et la dispersion consécutive des encres dans l'environnement. Double système de nettoyage indépendant, en faveur du nettoyage du module actif, avec barre d'aspiration, pendant les phases normales de travail.

Gestion multirésolution (DPI différents pour chaque canal de couleur), de manière à permettre le choix de résolutions particulières, c'est-à-dire la possibilité d'attribuer à chaque canal de couleur la résolution la plus appropriée ; cela se traduit par une optimisation du traitement des couleurs, une réduction du poids des graphiques à traiter et donc du temps de traitement des images.

De même, DHD 1212 peut être équipée de différents types de têtes d'impression pour optimiser la caractéristique de dépôt requise par rapport aux performances du modèle de tête sélectionné.



# Technical data

## Données techniques



The DHD comes in **different size-related configurations**. It can also handle not just a complete color range but the deposit of various types of non-pigmented fluids (sheens with iridescent, glossy, matt, white effects, etc.).

The customer always retains the option of installing new bars (up to 12), ensuring **optimal management of the investment according to the product portfolio and production needs**.



DHD est disponible dans **différentes configurations**, selon les formats, et peut gérer, outre la gamme complète des couleurs, le dépôt de différents types de fluides non pigmentés (lustre avec effets iridescents, brillant, mat, blanc, etc.).

Le client a toujours la possibilité d'installer de nouvelles barres, jusqu'à un maximum de 12, pour une **gestion optimale de l'investissement en fonction du portefeuille de produits et des exigences de production**.

TECHNICAL CHARACTERISTICS	DHD908	DHD1208	DHD1212	DHD1408	DHD1808	DHD1812	DHD2008
Max. print width mm (Max. n. of heads) <i>Largeur maximale d'impression mm (Nombre max. de têtes)</i>	903	1161	1161	1355	1806	1806	2024
Max. n. of color bars <i>Nombre max. de barres couleur</i>	8	8	12	8	8	12	8
Max. resolution / speed <i>Résolution / Vitesse max</i>	400 DPI at 40 m/min <i>400 dpi à 40 m/min</i>						
Dimensions mm (length x width x height) <i>Dimensions mm (longueur x largeur x hauteur)</i>	4650x 1950x 2200	4850x 2610x 2231	6500x 2100x 2200	4850x 2610x 2231	5760x 2900x 2150	7790x 3058x 2494	8050x 3220x 2250



SACMI se réserve le droit d'apporter toute modification sans avis / 15.09.2021  
SACMI reserves the right to introduce changes without notice / 15.09.2021



[WWW.SACMI.COM](http://WWW.SACMI.COM)