

DHD - DIGITAL HIGH DEFINITION

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

Até 12 barras de cores por aplicação combinada de tintas e materiais.

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.

MAIS PRODUTIVIDADE

Grupos de armazenamento de tinta e materiais geridos de forma independente. Gestão flexível de resoluções nativas de cabeças de impressão por software. Possibilidade de integrar cabeças de diferentes fabricantes.





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.

MAIS CONECTADA

Mudança de formato, estrutura e decoração remotamente. Sincronização digital com outras soluções SACMI Deep Digital. Nativamente conectada ao HERE, a plataforma que maximiza o Digital Manufacturing 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.

MAIS SUSTENTÁVEL

Tecnologia pronta para o gerenciamento de fluidos à base de água, para uma aplicação sustentável. Sistemas dedicados de purga e dispersão, evitando a dispersão de tintas no ambiente, garantindo confiabilidade e repetibilidade de impressão ao longo do tempo.



EASY TO HANDLE

Less maintenance, easy access to vital machine parts

FÁCIL DE MANUSEAR

Manutenção reduzida, fácil acesso às partes fundamentais da máquina

PRINTING QUALITY

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

QUALIDADE NA IMPRESSÃO

Excelente renderização gráfica, graças ao software patentado 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.



O MELHOR ESTADO DA ARTE EM DECORAÇÃO DIGITAL ÚMIDA

DHD é a proposta completa da SACMI para a aplicação digital combinada de tintas e materiais. Qualidade de impressão superior, máxima flexibilidade na resposta às exigências do mercado, eficiência no manuseio de produtos diversificados e pequenos lotes caracterizam a gama.

Em particular, a nova geração de máquinas de decoração digital SACMI DHD apresenta:

- **disponibilidade de até 12 barras de cores**, para atender a todas as necessidades de decoração
- **gestão totalmente independente** (também do ponto de vista mecânico) do grupo de barras dedicado à gestão de **cor** (tintas) comparado com o grupo de cabeças dedicado ao depósito de **efeitos** (esmaltes e matéria)
- gestão automática a montante, governada por software, das diferentes **resoluções nativas das cabeças no mercado**, para obter sempre o máximo em relação da aplicação desejada.



A unique platform

Uma plataforma única

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.**

PT

Permitir ao cliente responder, com uma única plataforma e em condições de máxima eficiência, a diferentes requisitos de decoração e impressão digital, é a principal vantagem de do **DHD**, que é integrado com outras soluções da linha **SACMI Deep Digital, DDD** (decoração a seco) e **DDG** (Digital Decoration & Glazing).

Graças à gestão multi-resolução "nativa", é o próprio software (**FLS, Frequency Linearization Screening, patenteado pela SACMI**) que seleciona as camadas do projeto gráfico a montante, de acordo com a resolução específica e a eletrônica de controle dos vários tipos de cabeça.

Este sistema foi estendido pela SACMI a toda a gama de máquinas Deep Digital, e em particular à DDG, a revolucionária aplicação da SACMI para a deposição combinada de material e efeitos secos e úmidos. Além disso, todas as máquinas da linha estão nativamente conectadas ao **software HERE**, para a gestão completa 4.0 do processo de esmaltagem e decoração.

Graças à perfeita coordenação com os vários dispositivos digitais da linha, o SACMI Deep Digital Line permite **uma abordagem integrada ao controle de processos, otimizando a produtividade e os custos mesmo na gestão de lotes limitados e diferentes misturas de produção.**

A flexible solution

Uma solução flexível

EN

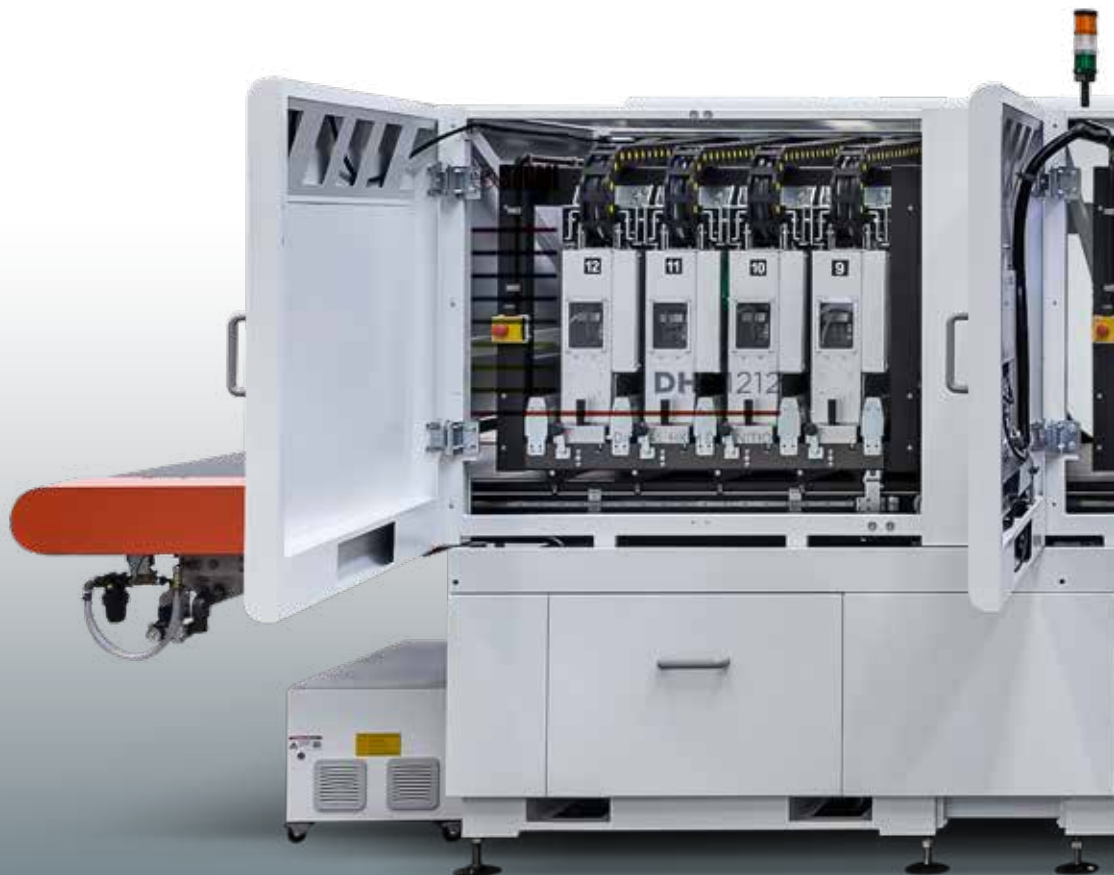
In the ideal (8+4) configuration, the decoration unit optimizes control of the differing frequencies with which the ink and effects application sets are used. Independent control of these sets means that, when not required by the product/graphics, the unused set can be **mechanically raised above the 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

PT

Na configuração ideal (8+4) a decoradora permite gerenciar de forma ideal as diferentes frequências com que os diferentes grupos são utilizados para o depósito, respectivamente, de tintas e efeitos. A gestão independente dos grupos permite, quando o projeto gráfico não o exige, a **levantar mecanicamente o grupo não utilizado da área de impressão**, que nesta fase está devidamente protegido graças ao sistema de "fracionamento automático". Resultado: **limpeza máxima dos bicos**, garantindo a todo o momento a **operação pronta** nas condições de **eficiência máxima**.

É importante destacar, do ponto de vista do cliente,



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.

a possibilidade de **tratar o investimento de forma incremental**, em relação às necessidades da produção e do mercado. Na verdade, o cliente pode inicialmente optar por uma configuração inteligente da DHD, com um total de 8 barras (duas das quais dedicadas ao armazenamento de material) e integrar novas barras ao longo do tempo, conforme necessário. A nova tecnologia também está pronta para o uso de **nova geração de compostos à base de água**, com menor impacto sobre o meio ambiente, com garantia de confiabilidade e repetibilidade ao longo do tempo graças a sistemas dedicados de purge&spitting, indispensáveis para a gestão eficaz deste tipo de composto.





DHD 12 bars

DHD 12 barras



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).



A evolução da atual decoradora digital DHD, a nova plataforma com 12 barras de cor, permite enriquecer o espaço de cor e expandir a gama de efeitos.

A configuração particular do módulo 4 desvinculado permite gerir independentemente a habilitação dos dois grupos de impressão, com a possibilidade de habilitar apenas um e manter o outro inativo mas protegido por toda a proteção cíclica das cabeças de impressão (spit, purga, tanques de coleta automática de tinta).





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.

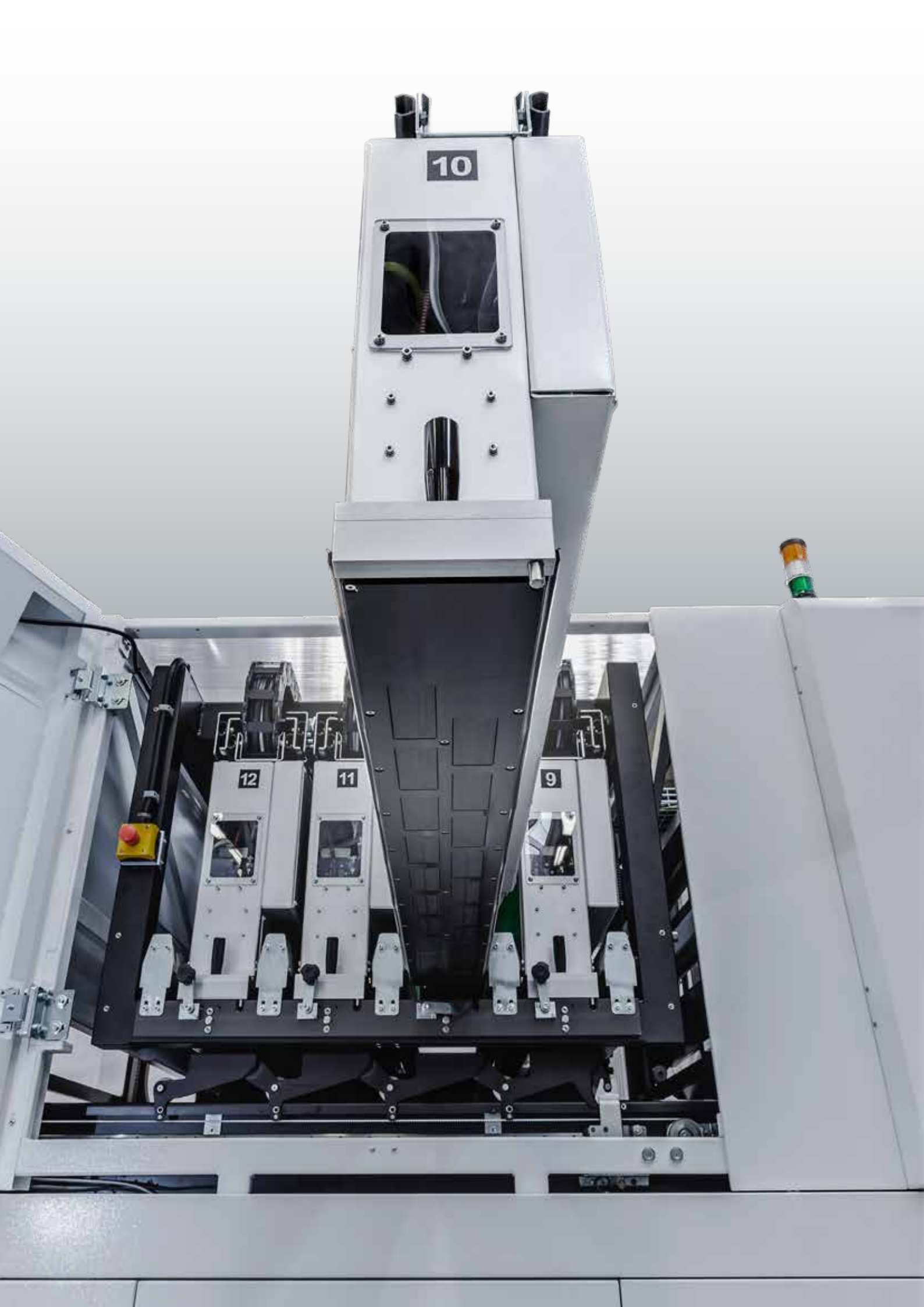
Multi-resolution management (different DPIs for each color channel) allows selection of specific resolutions (i.e. the ability to attribute the most suitable resolution to each color channel); this results in optimized color processing, lighter graphics and, therefore, shorter image processing times.

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.

Os tanques automáticos de coleta de tinta também permitem a coleta de resíduos dos ciclos de spitting & purge, evitando a sujeira da correia e a consequente dispersão das tintas no ambiente. Duplo sistema de limpeza independente, a favor da limpeza do módulo ativo, com barra de aspiração, durante as fases normais de trabalho.

Gestão multi-resolução (DPI diferente para cada canal de cor), de modo a permitir a escolha de resoluções particulares, ou seja, a possibilidade de atribuir a cada canal de cor a resolução mais apropriada. Isso traduz-se numa otimização do processamento da cor, numa redução do peso dos gráficos a tratar e, conseqüentemente, do tempo de processamento das imagens.

Da mesma forma, DHD 1212 pode ser equipado com diferentes tipos de cabeças de impressão para otimizar a característica de deposição necessária em relação ao desempenho do modelo da cabeça de impressão selecionada.



Technical data

Dados técnicos



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**.



A DHD está disponível em **diferentes configurações**, dependendo dos formatos, e pode gerir ao lado de toda a gama de cores o depósito de diferentes tipos de fluidos não pigmentados (brilhos com efeitos iridescentes, brilhoso, mate, branco etc).

O cliente tem sempre a oportunidade de instalar novas barras, até um máximo de 12, para um **gestão ideal do investimento de acordo com o portfólio de produtos e requisitos de produção**.

TECHNICAL CHARACTERISTICS	DHD908	DHD1208	DHD1212	DHD1408	DHD1808	DHD1812	DHD2008
Max. print width mm (Max. n. of heads) <i>Largura máx. de impressão mm (Nº máx. de cabeças)</i>	903	1161	1161	1355	1806	1806	2024
Max. n. of color bars <i>Nº máx. de barras de cor</i>	8	8	12	8	8	12	8
Max. resolution / speed <i>Resolução/velocidade máxima</i>	400 DPI at 40 m/min <i>400 dpi a 40 m/min</i>						
Dimensions mm (length x width x height) <i>Dimensões mm (comprimento x largura x altura)</i>	4650x 1950x 2200	4850x 2610x 2231	6500x 2100x 2200	4850x 2610x 2231	5760x 2900x 2150	7790x 3058x 2494	8050x 3220x 2250

EN PT

A SACMI reserva-se o direito de fazer alterações sem aviso prévio / 15.09.2021
SACMI reserves the right to introduce changes without notice / 15.09.2021



WWW.SACMI.COM