

DHD - DIGITAL HIGH DEFINITION

The versatile "single pass" printing solution for decorating tableware.

Stampa digitale "single pass" per stoviglieria, la nuova frontiera della versatilità.

dhd



SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919



DHD 908 **D**

DIGITAL HIGH DEFINITION

**DIGITAL PRINTER FOR TABLEWARE**

Versatile, clean, repeatable: this is **digital tableware decoration**, an all-new solution for the industry that takes SACMI's ceramic digital printing know-how to the next level.

The SACMI single-pass **DHD-D 908** printer can be used on all tableware production processes, from single fire, biscuit fire and glost to third fire. It can be inserted **in-line** with both dip and spray-glazing machines, or off-line in a **stand-alone** configuration.

The print unit features DOD (**drop-on-demand**) heads and is equipped with the **TVS vision system** which automatically recognizes plate position and geometry. This allows manufacturers to control a **continuous flow of pieces** to the decorating machine.

**STAMPANTE DIGITALE PER STOVIGLIERIA**

Versatile, pulita, ripetibile. È la **digital tableware decoration**, una proposta inedita per il settore che estende competenza e know-how SACMI sulla stampa digitale in ceramica.

La stampante "single pass" **DHD-D 908** SACMI può essere utilizzata in tutti i processi di produzione di stoviglieria, monocottura, biscuit, glost e terzo fuoco. Può essere inserita sia **in linea** alle smaltatrici – sia di tipo dip-glazing sia spray-glazing – oppure fuori linea in configurazione **stand alone**.

Il gruppo di stampa è equipaggiato con testine DOD (**drop-on-demand**) e corredato con **sistema di visione TVS** per riconoscere automaticamente posizione e geometria del piatto. Risultato, la possibilità di gestire un **flusso continuo** di pezzi in ingresso alla decoratrice.

TVS system

EN

The TVS vision system can handle items with a **diameter or diagonal size of up to 400 mm**, thus covering all the most common commercially available shapes.

IT

Il sistema di visione TVS può gestire forme con dimensioni **fino a 400 mm di diametro o di diagonale**, coprendo in questo modo la totalità delle comuni forme in commercio.



In addition to ensuring **correct pre-print article positioning**, the system lets users manage **different decorations on different sizes** (e.g. round, oval or rectangular plates).

Oltre a garantire il **corretto posizionamento dell'articolo** prima della stampa, il sistema consente di gestire **decorazioni differenti su forme diverse**, ad esempio piatti rotondi, ovali o rettangolari.





Benefits



PRODUCTIVE, EFFICIENT, VERSATILE

The DHD-D 908 lets manufacturers digitally decorate articles with a printing clearance of up to **65 mm**, at high speed (to **40 pieces per minute**) and with high definition (up to **1200 dpi**).

So what are the advantages? Firstly, digitalizing decoration makes the manufacture of **small lots** more affordable and immediate, thus reducing **development times and time-to-market**, results unattainable with traditional decals.

Thanks to the next-gen industrial PC integrated on SACMI's exclusive **RIP** (rastering image process) system, the new machine provides outstanding performance. Optimal image management, with **live-streamed print data**, is combined with outstanding **configurability** to respond to real production needs.

CLEAN, ACCURATE, REPEATABLE

Digital High Definition technology by SACMI ensures outstanding print quality and repeatability.

Hard-wearing, precise and reliable, the DHD-D 908 stands out on account of an adjustable **load bearing-frame** that can be accurately levelled.

The extremely precise **conveyor belt system** features brushless motors, for optimal power control, and a dedicated cleaning system.



PRODUTTIVA, EFFICIENTE, VERSATILE

DHD-D 908 consente di decorare digitalmente articoli sino a **65 mm di altezza di stampa**, ad alta velocità (sino a **40 pezzi al minuto**) e definizione (fino a **1200 dpi**).

Con quali vantaggi? Primo, la digitalizzazione della decorazione rende più conveniente ed immediata la realizzazione di **piccoli lotti**, riducendo **tempi di sviluppo e time-to market**. Risultati impossibili da ottenere con le tradizionali decalcomanie.

La macchina garantisce prestazioni elevate grazie al PC industriale di nuova generazione integrato con il **sistema RIP** (rastering image process) esclusivo SACMI. All'ottimale gestione delle immagini, con il **live streaming** in tempo reale dei dati di stampa, si affianca così l'elevata **configurabilità** in funzione delle esigenze della produzione.

PULITA, PRECISA, RIPETIBILE

La qualità e ripetibilità di stampa è garantita dalla tecnologia Digital High Definition di SACMI.

Robusta, precisa e affidabile, DHD-D 908 si distingue per il **telaio portante** livellabile e regolabile. Estremamente preciso, il **sistema di trasporto a tappeto** è equipaggiato con motori brushless, per una gestione ottimale della potenza, e da un sistema di pulizia dedicato.

Adjustable guides and photocells eliminate any risk of collision to ensure smooth article conveyance.

An **automatic head cleaning system** maximizes efficiency and productivity, consequently reducing downtimes. This is integrated with the innovative intrabar extraction system, which aids removal of print vapors.

LOW MAINTENANCE, EASY ACCESS TO THE MACHINE, OUTSTANDING CONNECTIVITY

The DHD is user-friendly and easy to maintain like nothing else on the market. This is thanks to a **linear design**, with easy access to vital machine parts allowing **fast, trouble-free maintenance**.

More specifically, the solution features fully **removable color bars**, making maintenance of printing electronics and color circuits easy.

The **ink feed system** is fully integrated on the color bar and can easily be accessed from the front of the machine.

Moreover, the DHD-D 908 is natively designed to be connected to the **tele-assistance and remote control** service, ensuring fast technical support at all times.

L'ottimale trasporto degli articoli è garantito da guide regolabili e opportune fotocellule che evitano il rischio di collisione.

Ad assicurare i migliori standard di efficienza e produttività, riducendo i fermi macchina, è il **sistema di pulizia automatico delle testine**, integrato con l'innovativo sistema di aspirazione intrabarra che agevola l'espulsione dei vapori di stampa.

BASSA MANUTENZIONE, FACILE ACCESSO ALLA MACCHINA, CONNETTIVITÀ

La facilità di gestione e manutenzione di DHD è unica sul mercato. Questo grazie alla **progettazione lineare**, con facile accesso alle parti vitali della macchina per una **manutenibilità agile e veloce**.

In particolare, la soluzione presenta **barre colore completamente estraibili**, per una facile manutenzione delle elettroniche di stampa e dei circuiti colore.

Il **sistema di alimentazione inchiostro** è completamente integrato a bordo della barra colore e facilmente accessibile sul lato anteriore della macchina.

DHD-D 908 è inoltre nativamente progettata per essere connessa al servizio di **teleassistenza e controllo remoto**, per garantire in ogni momento un supporto tecnico rapido e risolutivo.



Technical data

TECHNICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE TECNICHE	
DHD-D 908	Configurable with up to 8 bars with 7 heads each <i>Configurabile sino a 8 barre e 7 testine ciascuna</i>
Head type used <i>Tipologia di testina utilizzata</i>	DIMATIX SG1024 M or LHF
Print electronics <i>Elettronica di stampa</i>	Fully developed by SACMI <i>Completamente sviluppata da SACMI</i>
RIP setting system <i>Sistema di RIP setting</i>	Fully developed by SACMI <i>Completamente sviluppato da SACMI</i>
Overall dimensions in mm (length x width x height) <i>Dimensioni di ingombro in mm (lunghezza x larghezza x altezza)</i>	4650x1950x2200




PRODUCTIVITY DATA
DATI DI PRODUTTIVITÀ

Print resolution <i>Risoluzioni di stampa</i>	400 - 600 - 800 - 1200 dpi
Printing speed <i>Velocità di stampa</i>	6 - 20 m/min (with video camera) From 16 to 40 pieces/min depending on dimensions and definition * 6 ÷ 20 m/min (con telecamera) Da 16 a 40 pezzi al minuto, in funzione di dimensione e definizione *
Hourly output <i>Produttività oraria</i>	950-1450 pieces/h at 600-800 dpi * 950-1450 pezzi/ora a 600÷800 dpi *
Maximum product height able to be decorated <i>Altezza massima prodotto decorabile</i>	80 mm
Max. printing clearance <i>Distanza di stampa massima</i>	65 mm *

* results may change depending on the plate profile and the graphics to be printed

* i risultati possono cambiare in relazione al profilo del piatto e alla grafica di stampa

EN IT

SACMI si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso / 31.01.2022
SACMI reserves the right to introduce changes without notice / 31.01.2022



SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

WWW.SACMI.COM