

UV Curable Inkjet System 3D Printer

3DUJ-553

LA PRIMA STAMPANTE 3D
A GETTO D'INCHIOSTRO AL MONDO
CON OLTRE 10 MILIONI DI COLORI



Mimaki

Stampa con oltre 10 milioni di colori

MIMAKI 3DUJ-553 OFFRE LA PRIMA MODELLAZIONE 3D AL MONDO CON OLTRE 10 MILIONI DI COMBINAZIONI CROMATICHE DIVERSE, COPRENDO CIRCA L'84% DELLA GAMMA COLORI FOGRA39L E IL 90% DEI COLORI SWOP. CON SPESSORE DEGLI STRATI SOTTILE FINO A 19 μm , LA MACCHINA PRODUCE MODELLI 3D CON SUPERFICI LISCE E PARTICOLARMENTE SORPRENDENTI.

PRECISIONE CROMATICA DI QUALITÀ FOTOGRAFICA

Il software Mimaki 3D Link utilizza un profilo ICC di output per stampare colori estremamente precisi. Allo stesso tempo, i progettisti possono usare questo profilo ICC in ambiente di lavoro in Photoshop. I colori della stampa finale sono immediatamente simulati sullo schermo e la regolazione delle cromie a video risulta facile, consentendo un risparmio di tempo e denaro, ed evitando stampe di prova.

MAGGIORI POSSIBILITÀ CON L'INCHIOSTRO TRASPARENTE

Oltre a creare oggetti 3D trasparenti, l'inchiostro trasparente può essere miscelato con gli inchiostri colorati per aggiungere trasparenza ai modelli, ampliando ulteriormente le possibilità di progettazione della 3DUJ-553.

MATERIALE DI SUPPORTO SOLUBILE IN ACQUA

Il materiale di supporto può essere facilmente rimosso posizionando l'oggetto in acqua, eliminando il processo manuale di rimozione di strutture di supporto e il rischio di danneggiare il modello. Il processo di rimozione può essere velocizzato riscaldando la temperatura dell'acqua fino a 35°C, creando un flusso d'acqua nel serbatoio, o semplicemente usando un serbatoio a ultrasuoni.

PERFORMANCE ELEVATE E SUPPORTO AFFIDABILE

Come produttore leader di stampanti a getto d'inchiostro di grande formato da oltre quattro decenni, Mimaki porta la sua comprovata tecnologia proprietaria e la sua solida competenza tecnica nel mercato 3D. Con un notevole impegno profuso in Ricerca e Sviluppo e un'ampia rete internazionale di partner collaudati, Mimaki assicura a ogni cliente una tecnologia affidabile con performance elevate, abbinata a livelli di assistenza altrettanto professionali.



Potenti funzioni di stampa 3D

LE FUNZIONALITÀ UNICHE DELLA MIMAKI 3DUJ-553 PERMETTONO LA REALIZZAZIONE CREATIVA DI OGGETTI DUREVOLI CON DIMENSIONI FINO A 50 X 50 X 30 CM

MATERIALE DI MODELLAZIONE INNOVATIVO

Mimaki 3DUJ-553 utilizza una resina fotopolimerica pigmentata come materiale di modellazione, con resistenza simile alla plastica ABS. Il materiale è anche impermeabile, così anche se un modello stampato viene immerso in acqua per rimuovere il materiale di supporto, non subisce scolorimento o deformazione.

POSSIBILITÀ DI POST-LAVORAZIONE

Ulteriori opzioni di post-lavorazione come il rivestimento per una migliore resistenza agli agenti atmosferici, smaltatura e sovraverniciatura, possono essere eseguite subito dopo il completamento del processo di modellazione.

DIMENSIONI DI COSTRUZIONE MASSIME

Con misure di circa 50 x 50 x 30 cm (L x P x A), 3DUJ-553 presenta dimensioni di costruzioni massime più grandi rispetto alla maggior parte delle stampanti 3D.

COMPROVATO SISTEMA A GETTO D'INCHIOSTRO UV

Nella tecnologia a getto d'inchiostro UV, la stampante produce strati consecutivi d'inchiostro fino alla definizione dell'oggetto, mentre la sorgente di luce UV indurisce o polimerizza l'inchiostro dopo ogni strato stampato.

METODO DI STRATIFICAZIONE E COLORAZIONE

La modellazione viene eseguita utilizzando simultaneamente l'inchiostro e il materiale di supporto per stampare i vari strati che compongono l'oggetto.

Prototipi | Produzione industriale | Modelli
architetturali | Statuette
Modelli di presentazione dettagliati | Giocattoli
Arte in 3D | Accessori...



UV Curable Inkjet System 3D Printer

3DUJ-553



UN NUOVISSIMO APPROCCIO ALLA STAMPA IN 3D

Mimaki 3DUJ-553 è la prima stampante 3D al mondo con oltre 10 milioni di combinazioni cromatiche, in grado di produrre oggetti in 3D, eliminando le laboriose operazioni di finitura e il rischio di danneggiare i piccoli particolari.





Mimaki Core Technology

LE TECNOLOGIE CORE PROPRIETARIE DI MIMAKI OFFRONO UN'IMBATTIBILE COMBINAZIONE TRA PRODUTTIVITA' E QUALITA' DELL'IMMAGINE, CON CONSEGUENTI NOTEVOLI VANTAGGI DIRETTI ANCHE PER GLI OPERATORI DELLA STAMPA.

PRODUZIONE STABILE



NCU

L'unità di controllo ugelli controlla automaticamente lo stato degli ugelli ed esegue il ciclo di pulizia quando necessario



MCT

La tecnologia di circolazione Mimaki consente di attivare periodicamente un ricircolo degli inchiostri per evitare il deposito del pigmento



MESSAGGISTICA EVENTI

invia informazioni sullo stato della stampante a un dispositivo mobile via Internet. Insieme alla fotocamera integrata, il monitoraggio a distanza consente di evitare facilmente qualsiasi errore di stampa

IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ



PUNTO VARIABILE

offre una stampa ad alta densità rimuovendo gli spazi tra i punti



WCT

La tecnologia di controllo della forma d'onda garantisce un prodotto di alta qualità con l'emissione di gocce di inchiostro quasi perfettamente tonde

IL FUTURO È
IN FULL COLOUR

Software

MIMAKI 3D LINK LAYOUT SOFTWARE

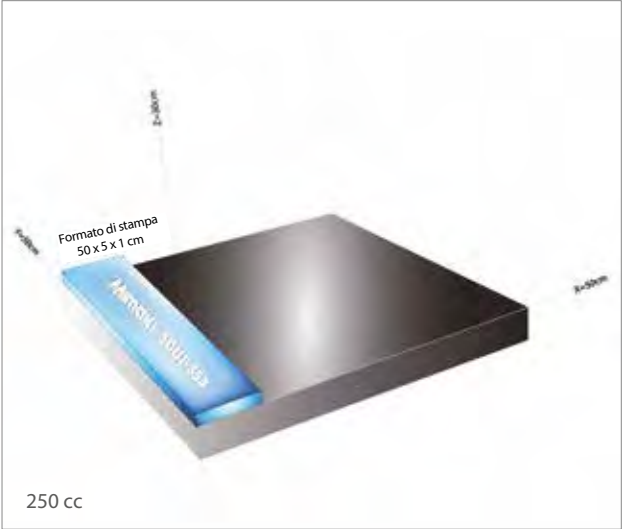
- 1 Caricamento file (formati disponibili: STL, OBJ, VRML, PLY, 3MF)
- 2 Rotazione, ingrandimento/riduzione, spostamento e indicazione numero di copie per il layout dell'area stampa
- 3 Selezione di una modalità di modellazione e trasmissione di un processo di modellazione al Mimaki Printer Driver, software di controllo di stampa incluso nella 3DUJ-553

MIMAKI PRINTER DRIVER

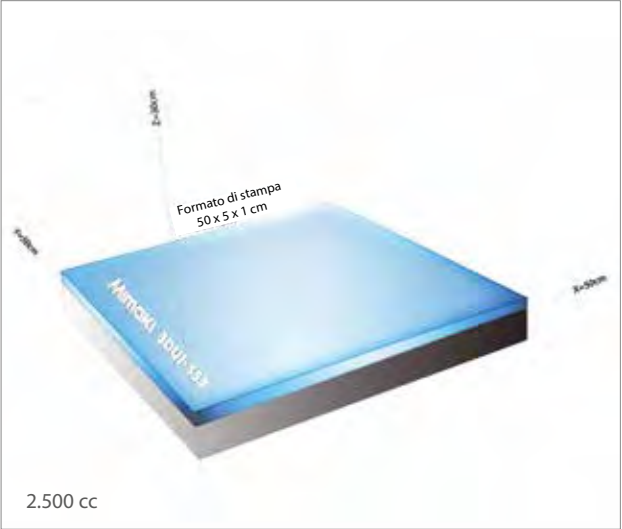
- Software di controllo di stampa integrato nella stampante
- Facilmente azionabile grazie a un ampio schermo situato sulla stampante
- Consente di impostare e azionare l'avvio della modellazione, controllare il registro delle stampe, monitorare lo stato degli ugelli ed eseguire la pulizia

VELOCITÀ DI STAMPA

Formato di stampa X: 5 cm Y: 50 cm Z: 1 cm = 250 cm ³				Formato di stampa X: 50 cm Y: 50 cm Z: 1 cm = 2.500 cm ³			
Modalità di stampa	Rapida	Standard	Alta risoluzione	Modalità di stampa	Rapida	Standard	Alta risoluzione
Spessore degli strati	42 µm	32 µm	19 µm	Spessore degli strati	42 µm	32 µm	19 µm
Risoluzione	600 x 300 x 600	600 x 300 x 800	600 x 300 x 1, 270	Risoluzione	600 x 300 x 600	600 x 300 x 800	600 x 300 x 1, 270
Tempo di stampa	1,30 ora	1,45 ora	2,24 ore	Tempo di stampa	8,17 ore	9,41 ore	13,12 ore



250 cc



2.500 cc

Il tempo di funzionamento prima e dopo la stampa non viene considerato. Il tempo di stampa viene calcolato utilizzando 3D Link.

SPECIFICHE TECNICHE

Articolo			3DUJ-553
Testa di stampa			Testa piezoelettrica on demand, 8 teste in linea
Tipo di inchiostro			MH-100 (materiale di modellazione)
			SW-100 (materiale di supporto)
			C, M, Y, K, bianco, trasparente, materiale di supporto
Erogazione inchiostro	Volume serbatoio	C, M, Y, K	3 l/colore
		W, Cl, SP	5 l/colore
	Alimentazione	C, M, Y, K	1 l x 1 flacone/colore
		W, Cl, SP	4,8 l x 1 flacone/colore
Tonalità dello strato disponibile			19µm (AR), 32µm (Standard), 42µm (Rapida)
Peso/formato di modellazione massimo			X: 508 mm / Y: 508 mm / Z: 305 mm / 70 kg max
Sistema di circolazione			Disponibile (sistema di circolazione dell'inchiostro nella testina)
Dispositivo UV			Dispositivo di irraggiamento con lampade UV LED raffreddato ad acqua x 2 unità (installato sul carrello teste)
Interfaccia			Ethernet 1000BASE-TX
Rumorosità			Standby: 58 dB max (FAST-A, 1 m nelle quattro direzioni) / Rumorosità in funzionamento continuo: 65 dB max / Rumorosità in funzionamento intermittente: 70 dB max
Alimentazione			Monofase 100-120 V CA/220-240 V CA±10% 50/60 Hz ±1 Hz
Dimensioni (L x P x A)			2.250 mm x 1.500 mm x 1.550 mm
Peso			600 kg
Software			Mimaki 3DLink, Mimaki Printer Driver

CONSUMABILI

Nome prodotto		Codice articolo	Note
MH-100	Ciano	MH100-C-BA	Flacone da 1 l
	Magenta	MH100-M-BA	
	Giallo	MH100-Y-BA	
	Nero	MH100-K-BA	
	Bianco	MH100-W-BD	Flacone da 4,8 l
	Trasparente	MH100-CL-BD	
SW-100	Materiale di supporto	SW100-Z-BD	

OPTIONAL

Articolo	Codice articolo	Note
MPM+i1 Pro Set	MPM3+i1	Software di gestione del colore e colorimetro

• Alcuni dei campioni in questa cartella sono rendering artificiali • Caratteristiche tecniche, design e dimensioni menzionati i

• I nomi di aziende e i nomi di merci riportati su questa cartella sono marchi o marchi registrati delle rispettive aziende • Le

leggermente dopo la sostituzione delle testine di stampa; si noti inoltre che se si utilizzano più unità di stampa, i colori po

errori di composizione

n questa cartella possono essere soggetti a modifiche senza preavviso (per miglioramenti tecnici, ecc).

stampanti a getto d'inchiostro utilizzano punti estremamente sottili, così i colori possono variare

trebbero variare leggermente da un'unità a un'altra a causa di lievi differenze individuali • Si riservano