

IMPRIMANTES 3D COLORJET

Des pièces aux couleurs éclatantes avec
les imprimantes 3D ProJet® CJP



Mettez vos créations en valeur

AMÉLIOREZ LA COMMUNICATION

Communiquez l'aspect, le comportement et le style de la conception de vos produits avec des prototypes aux couleurs vives en haute résolution, imprimés en une seule étape. Rempportez des marchés en présentant à vos clients potentiels, sponsors et groupes cibles des modèles réalistes, semblables au produit final.

RÉDUISEZ LES COÛTS DE DÉVELOPPEMENT

Créez des prototypes à moindre coût, très tôt dans la phase d'idéation du développement de vos produit, afin d'identifier à un stade plus précoce les modifications de conception. Avec une illustration précise du concept de la pièce finale, tous les acteurs pourront sélectionner la bonne conception et ainsi réduire les modifications coûteuses à un stade ultérieur du processus de développement.

STIMULEZ L'INNOVATION

Avec la possibilité d'imprimer facilement et à un coût abordable des prototypes en couleurs en quelques heures, les utilisateurs des imprimantes CJP peuvent explorer rapidement un plus grand nombre d'options de conception, recueillir des commentaires, affiner le design et répéter le cycle jusqu'à ce que le résultat soit parfait.

ACCÉLÉREZ LA MISE SUR LE MARCHÉ

Dans le monde entier, les utilisateurs de la technologie CJP lancent leurs produits plus vite sur le marché, comprimant le cycle de conception, en imprimant en 3D rapidement, facilement et à la demande des prototypes qui ressemblent au produit réel. Les acteurs peuvent mieux visualiser l'intention des concepteurs et prendre des décisions plus rapides et plus efficaces.

LES APPLICATIONS DE LA TECHNOLOGIE CJP COMPRENNENT :



MODÈLES DE COMMUNICATION

Imprimez en 3D avec les étiquettes de texte, logos, commentaires de conception ou images directement sur les modèles conceptuels et de présentation.



MODÈLES MÉDICAUX

Des modèles 3D réalistes réduisent la durée des opérations chirurgicales, facilitent la communication entre le patient et le médecin et améliorent le rétablissement du patient.



VALIDATION DU DESIGN INDUSTRIEL

Itérations, évaluation et affinage rapides de la conception, notamment pour les résultats d'analyse par éléments finis et les assemblages.



MODÈLES PÉDAGOGIQUES

Motivez vos étudiants en transposant des concepts numériques dans le monde réel avec des modèles 3D en couleurs qu'ils peuvent tenir dans leurs mains.



MAQUETTES ARCHITECTURALES ET GÉOSPATIALES

Des maquettes architecturales et géospatiales superbes et extrêmement détaillées améliorent la communication et accélèrent le processus de prise de décision.



OBJETS D'ART ET DE LOISIRS

Produisez facilement d'impressionnants avatars, figurines, objets de collection et autres créations personnalisées.

Les pièces CJP représentent de manière réaliste l'intention de conception du produit final



Des modèles complexes, comme ce cœur, peuvent être imprimés avec des dégradés sur les imprimantes 3D CJP de 3D Systems



Avantages de l'impression ColorJet

La gamme ProJet CJP x60 utilise la technologie d'impression ColorJet pour produire des modèles et des prototypes réalistes en haute résolution, en couleurs.

COULEURS UNIQUES

Produisez des modèles photo-réalistes en couleurs et haute résolution avec une capacité CMJN complète afin de mieux évaluer l'aspect, le ressenti et le style de la conception de vos produits, sans peinture. Les multiples têtes d'impression fournissent une plage optimale de couleurs précises et régulières, y compris pour les dégradés.

FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

Basée sur la technologie CJP (ColorJet Printing) fiable et abordable, la gamme ProJet CJP x60 imprime des pièces dont le coût est minime par rapport à celui d'autres technologies. Avec une utilisation efficace des matériaux, vous éliminez les déchets et réduisez le temps de finition puisqu'il n'est pas nécessaire fabriquer des supports, et le matériau de base non utilisé est recyclé.

VITESSE D'IMPRESSON LA PLUS ÉLEVÉE

La technologie CJP autorise les vitesses d'impression les plus rapides pour produire des modèles en quelques heures, et non en plusieurs jours, ce qui vous permet de générer plusieurs itérations en même temps ou d'imprimer plus rapidement de grandes pièces. Son débit élevé répond facilement aux besoins d'un service entier.

SÛRE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Le chargement, l'extraction et le recyclage de la poudre en circuit fermé, ainsi que le recyclage des matériaux de fabrication à base de produits naturels la rendent respectueuse de l'environnement et sûre à utiliser. Il n'y a pas de structures de supports à retirer avec des outils coupants ou des produits toxiques.

LEADERSHIP TECHNOLOGIQUE EN MATIÈRE DE COULEURS

CJP est la seule technologie d'impression 3D qui permette de produire des modèles 3D photo-réalistes en utilisant la technique de tramage et de goutte variable par voxel. Cela est rendu possible par l'utilisation de liants cyan, magenta, jaune et, pour certaines imprimantes, noir pour imprimer sur de la poudre blanche. Utilisant trois ou quatre canaux de couleur, la technologie CJP n'est pas limitée à une section de l'arc-en-ciel. Les couleurs peuvent être placées à n'importe quel endroit du modèle et imprimées en utilisant le placage complet de texture et le mappage UV.



Le tramage, ou impression en demi-teintes, produit un effet de ton continu à une distance de visualisation suffisante, formant des dégradés

Gamme ProJet® CJP x60

La référence en impression 3D couleur, rapidité et accessibilité

Avec l'une des plus grandes vitesses d'impression, les imprimantes ProJet CJP x60 peuvent transformer vos idées en maquettes ou prototypes photo-réalistes en quelques heures, à un coût par pièce très faible.

Modèle conceptuel de turbocompresseur, avec un code couleur pour une identification rapide de chaque composant



LA PLUS VASTE PALETTE DE COULEURS

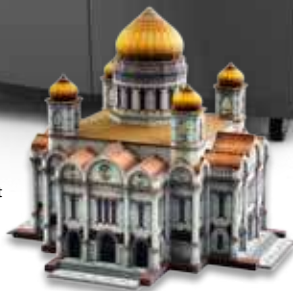
Choisissez parmi une gamme d'imprimantes et d'options de couleurs associées, allant de l'impression monochrome à la couleur de qualité professionnelle en CMJN complet, afin de créer des pièces en couleurs d'une beauté exceptionnelle.

DÉBIT ÉLEVÉ

Avec des vitesses d'impression 5 à 10 fois plus rapides que les autres technologies, vous pouvez imprimer de grandes pièces ou plusieurs modèles simultanément, en quelques heures. Augmentez le débit avec la capacité d'empilage et d'imbrication des pièces et sélectionnez le mode d'impression Draft (monochrome) sur les modèles Pro pour imprimer jusqu'à 35 % plus vite.



Les maquettes architecturales à grande échelle peuvent être imprimées en une seule pièce



VOLUMES D'IMPRESSIION GÉNÉREUX

Avec un volume d'impression de 508 x 381 x 229 mm, la grande capacité de la ProJet CJP 860Pro est le choix idéal pour les concepteurs, les ingénieurs et les architectes qui ont besoin de créer de très grands modèles ou une quantité élevée de prototypes (jusqu'à 96 modèles de la taille d'une balle de base-ball en une seule fabrication).

ProJet® CJP 660Pro



ProJet® CJP 360

ProJet® CJP 460Plus

ProJet® CJP 260C

LA COULEUR ET BIEN PLUS

Du milieu éducatif aux environnements commerciaux les plus exigeants, les imprimantes 3D ProJet CJP x60 de 3D Systems sont surtout connues pour leurs capacités de couleurs inégalées, mais leur vitesse d'impression exceptionnelle, leur efficacité et leur faible coût d'exploitation sont tout aussi impressionnants. Ce sont les imprimantes 3D idéales pour les modèles conceptuels, avec ou sans couleur.

Matériaux VisiJet® PXL

Pour la gamme ProJet CJP x60

Les imprimantes 3D ProJet CJP x60 de 3D Systems utilisent les matériaux VisiJet PXL pour imprimer des modèles conceptuels, des assemblages et des prototypes réalistes, en haute définition et en couleurs. Les pièces peuvent être poncées, percées, taraudées, peintes et galvanisées, ce qui étend encore les caractéristiques possibles des pièces finies.

Choisissez parmi une variété d'options de finition pour répondre aux besoins de vos applications, allant de l'infiltration ColorBond pour des prototypes fonctionnels plus robustes, à la cire pour créer des modèles conceptuels rapidement, en toute sécurité et économiquement.



VisiJet PXL + infiltrant Salt Water Cure, la combinaison idéale pour des modèles monochromes très économiques



VisiJet PXL + infiltrant cire pour des modèles en couleurs magnifiques et abordables



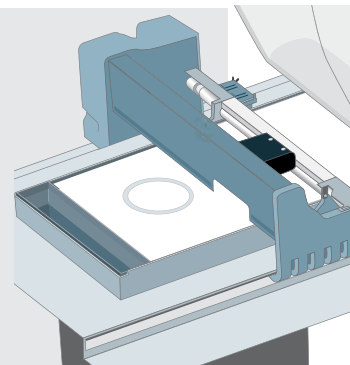
VisiJet PXL + infiltrant ColorBond pour une meilleure résistance et les couleurs vives de ce modèle de selle de bicyclette



VisiJet PXL + infiltrant StrengthMax pour améliorer considérablement la résistance de ce prototype ergonomique de pistolet à peinture

TECHNOLOGIE D'IMPRESSION 3D COLORJET

La technologie CJP (ColorJet Printing) utilise deux composants essentiels : le matériau de base et le liant. Le matériau de base est appliqué en fines couches sur la plate-forme de fabrication par un rouleau. Après l'application de chacune des couches du matériau de base, le liant couleur est projeté sélectivement par les têtes d'impression à jet d'encre sur celle-ci, solidifiant ainsi le matériau de base. La plate-forme de fabrication s'abaisse après chacune des couches de matériau de base et de liant successives, jusqu'à ce que le modèle soit terminé.



	ProJet CJP 260C	ProJet CJP 360	ProJet CJP 460Plus	ProJet CJP 660Pro	ProJet CJP 860Pro
Volume de fabrication (L x P x H)	236 x 185 x 127 mm	203 x 254 x 203 mm	203 x 254 x 203 mm	254 x 381 x 203 mm	508 x 381 x 229 mm
Couleur	CMJ	Blanc (monochrome)	CMJ	CMJN complet	CMJN complet
Résolution	300 x 450 DPI	300 x 450 DPI	300 x 450 DPI	600 x 540 DPI	600 x 540 DPI
Matériau de fabrication	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL	VisiJet PXL
Épaisseur des couches	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Taille mini des détails	1 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,5 mm	0,5 mm
Vitesse d'impression verticale maxi	20 mm/heure	20 mm/heure	23 mm/heure	28 mm/heure	5-15 mm/heure
Mode d'impression Draft (monochrome)	Non	Non	Non	Oui	Oui
Nombre de têtes d'impression	2	1	2	5	5
Nombre de jets	604	304	604	1520	1520
Recyclage du matériau	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nettoyage automatique de la plate-forme de fabrication	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Nettoyage des pièces	Accessoire	Intégré	Intégré	Intégré	Accessoire



Modèle de globe multicolore avec dégradés imprimé en 3D

Garantie / Avis de non-responsabilité : Les caractéristiques et performances de ces produits peuvent varier selon l'application, les conditions de fonctionnement, le matériau utilisé et l'utilisation finale. 3D Systems réfute expressément toute garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans limitation, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à une utilisation particulière.

MANUFACTURING THE FUTURE™



3D Systems France SARL
 ZA Les Petites Forges
 72380 Joué l'Abbé
www.3dsystems.com

©2016 3D Systems, Inc. Tous droits réservés.
 Modifications possibles sans avertissement préalable.
 3D Systems, le logo 3D Systems, ProJet et VisiJet
 sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.