

IMPRESSION UV DIRECTE SUR OBJETS & SUPPORTS

ROLKI

BY PRAJET

La gamme d'imprimantes UV à plat PRAJET pour l'impression directe sur objets et supports rigides ou souples : quadri, blanc et vernis en une seule passe, relief texturé par superposition de couches, vernis sélectif et axe rotatif intégré pour les objets cylindriques.

- ✓ Quadri + Blanc + Vernis UV, avec relief texturé par multiplication de couches
- ✓ Vernis sélectif pour des finitions premium mat/brillant
- ✓ Axe rotatif intégré — objets cylindriques Ø jusqu'à 80 mm
- ✓ Encres XILUX NANO, RIP SAI avec mode halftone et texture IA

3042

FORMAT COMPACT

6090

GRAND FORMAT

3600

DPI MAX

CMYK+W+V

CONFIG. COULEUR

RIP SAI

HALFTONE INTÉGRÉ

Ø 80mm

AXE ROTATIF



ROLKI 3042



DÉVELOPPEMENT PROPRIÉTAIRE



LONGÉVITÉ



HAUTE PRÉCISION



COÛT MAÎTRISÉ



Des têtes Epson PrecisionCore nouvelle génération

Les ROLKI 3042 et 6090 embarquent les toutes dernières générations de têtes Epson micropiezo PrecisionCore — une tête E1 3200 sur la 3042, jusqu'à trois têtes I3200-U1 sur la 6090 — avec gestion de gouttes variables intelligente 3PL. Cette technologie pilote des milliers de buses microscopiques pour une définition allant jusqu'à 3600 DPI, avec des aplats lisses, des dégradés sans bande visible et une fidélité colorimétrique de tout premier ordre, quel que soit le format de machine choisi.

2400–3600

DPI SELON LE MODE

1 à 3

TÊTES SELON LE FORMAT

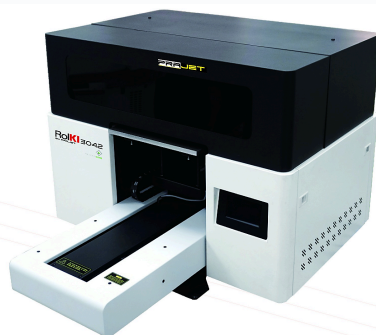
RJ45

RÉSEAU GIGABIT

- ▶ **RIP SAI Flexiprint, mode halftone intégré** : le RIP embarque un mode de tramage (halftone) directement intégré pour un contrôle fin des dégradés et des aplats, ainsi qu'une gestion avancée des amalgames de fichiers en planche pour optimiser chaque impression.
- ▶ **Gestion du blanc automatique** : le RIP pilote automatiquement la couche de blanc sous ou sur l'impression couleur selon le support choisi, sans réglage manuel fastidieux, pour un rendu opaque et homogène y compris sur les matières transparentes ou foncées.
- ▶ **Texture automatique par intelligence artificielle** : une fonction d'analyse d'image par IA détecte automatiquement les zones à texturer et génère la carte de relief correspondante, sans retouche manuelle du visuel.
- ▶ **Nettoyage et trempage automatiques des têtes** : un cycle de nettoyage automatique, complété par un trempage automatique pendant les phases d'arrêt, prévient tout bouchage des buses et prolonge la durée de vie des têtes.
- ▶ **Compatibilité fichiers universelle** : AI, TIFF, JPEG, PDF, EPS... tous les formats standards sont pris en charge nativement pour une intégration immédiate dans votre chaîne graphique.



ROLKI 6090



ROLKI 3042 — table aspirante et porte-rouleau laize 300 mm intégrés

Du relief au vernis sélectif, **une polyvalence totale**

Impression directe sur objets et supports rigides ou souples



Au-delà de la quadrichromie et du blanc, les ROLKI impriment également le vernis UV — à plat pour une protection et une brillance uniforme, ou en relief pour un rendu texturé et un vernis sélectif ciblé sur certaines zones du visuel. Cette polyvalence ouvre un champ de personnalisation quasiment illimité, sur des supports aussi variés que le verre, le plexi, le bois, le cuir, le PVC, le carton, le vinyle ou l'acrylique.

■ Relief texturé par multiplication de couches

En superposant plusieurs couches de vernis UV au même endroit du visuel, la machine construit un relief tactile réel — trait en épaisseur, grain de texture, effet 3D — directement piloté depuis le fichier d'impression, sans outillage ni sérigraphie complémentaire.



Module UV LED



Axe rotatif



Mécanique intérieure



Impression cylindres

Table aspirante intégrée — un système unique de table aspirante en petit format maintient parfaitement à plat tous types de supports rigides ou souples pendant l'impression, garantissant une planéité constante et une qualité de rendu irréprochable, y compris sur les matières fines ou déformables. Supports compatibles : verre, plexi, bois, cuir, PVC, carton, vinyle, acrylique, signalétique, cristal...

XILUX NANO : la technologie qui protège vos têtes

Pigments ultra-fins, dépôt maîtrisé, fiabilité mécanique — l'avantage NANO démontré



La formulation NANO de nos encres UV XILUX repose sur des particules de pigment considérablement plus petites qu'une encre UV conventionnelle. Ce simple écart de taille change toute la mécanique d'impression : la façon dont l'encre se dépose sur le support, la façon dont elle circule dans la tête, et la façon dont elle use — ou non — les composants internes de la tête d'impression PrecisionCore.

1 — DÉPÔT SUR LE SUPPORT

Encre UV NANO

- ✓ Pigments nanométriques, très petits et extrêmement rapprochés horizontalement
- ✓ Couche fine, homogène et régulière, sans sur-épaisseur
- ✓ Économie d'encre de **20 à 30%** selon les supports
- ✓ Dépôt plus lisse : meilleure précision des détails et répartition uniforme de la couleur

Encre UV conventionnelle

- ✗ Pigments plus gros, même rapprochés au maximum
- ✗ Accumulation en hauteur : couche d'encre plus épaisse
- ✗ Rendu moins net, contours moins précis, surface moins régulière
- ✗ Photopolymérisation moins homogène

2 — PASSAGE DANS LA TÊTE D'IMPRESSION

Encre UV NANO

- ✓ **Circulation dans les canaux** : les pigments nanométriques circulent librement dans les micro-canaux — faible risque de bouchage
- ✓ **Interaction avec le piézo** : faible masse et surface lisse, donc moins de frottement et moins d'abrasion sur les composants internes
- ✓ **Résultat** : meilleure fiabilité, meilleure stabilité, durée de vie de la tête prolongée

Encre UV conventionnelle

- ✗ **Circulation dans les canaux** : pigments plus gros — risque d'accumulation et d'obstruction plus élevé dans les canaux étroits
- ✗ **Interaction avec le piézo** : taille et dureté des pigments génèrent davantage de frottement — abrasion progressive des buses
- ✗ **Résultat** : usure prématurée, baisse de performance et durée de vie réduite

10–100 nm

PIGMENT XILUX NANO

VS

100–400 nm

ENCRE UV CONVENTIONNELLE

20–30%

ÉCONOMIE D'ENCRE

+50%

DURÉE DE VIE DES TÊTES

3 — BÉNÉFICES CONSTATÉS EN PRODUCTION

Encre UV NANO

- ✓ Meilleure précision des détails et des couleurs
- ✓ Surface d'impression plus lisse et plus nette
- ✓ Relief et vernis sélectif plus réguliers, couche après couche
- ✓ Moins de risques de bouchage et d'usure

Encre UV conventionnelle

- ✗ Consommation d'encre plus élevée
- ✗ Rendu parfois moins net
- ✗ Relief et vernis sélectif moins réguliers
- ✗ Risques de bouchage et usure des têtes plus élevés

Encres au litre XILUX — blanc et vernis UV inclus : un coût de production réduit, pour une qualité d'impression et une tenue exceptionnelles sur tous les supports compatibles ROLKI.



Mécanique intérieure — têtes d'impression et mécanisme d'entraînement de précision

■ Un axe rotatif pour l'impression d'objets cylindriques

Les deux formats ROLKI intègrent en option un axe rotatif motorisé, synchronisé avec le passage des têtes d'impression, pour imprimer directement sur des objets cylindriques — gourdes, mugs, tubes, bouteilles, contenants — jusqu'à **80 mm de diamètre**. La rotation est pilotée depuis le RIP au même titre qu'un axe X/Y classique, sans réglage complexe ni accessoire tiers, pour un passage fluide de l'impression à plat à l'impression sur objet.

Ø 80 mm

DIAMÈTRE MAXIMUM

Motorisé

ROTATION SYNCHRONISÉE

RIP SAI

PILOTAGE INTÉGRÉ

■ Option tête fluo UV 2 canaux — ROLKI 6090

Sur la ROLKI 6090, une tête fluo UV additionnelle à deux canaux (orange fluo et jaune fluo) peut être installée en complément de la configuration CMYK+W+V standard. Elle permet de reproduire des couleurs fluorescentes éclatantes, un atout différenciant pour la signalétique, le POS et les objets publicitaires premium — le tout piloté depuis le même RIP SAI que le reste de la gamme colorimétrique.

- ▶ **Sans accessoire tiers** : l'axe rotatif et l'option fluo s'intègrent nativement dans le flux de production ROLKI, sans logiciel ni matériel complémentaire.
- ▶ **Un seul poste de travail** : impression à plat, en relief, sur objet cylindrique ou en fluo — tout se pilote depuis la même interface RIP.



OPTION ROLKI 6090

Tête fluo UV additionnelle à **2 canaux**, pour des couleurs fluorescentes éclatantes impossibles à obtenir avec une gamme quadri classique.

Orange fluo

Jaune fluo

Vos objets, nos exemples de rendu

Quadri, blanc, vernis et relief — la même machine pour tous vos supports

De l'objet promotionnel au support de signalétique premium, les ROLKI impriment directement sur la matière — sans transfert, sans sérigraphie — avec un blanc opaque, une quadri fidèle et, selon le besoin, un relief texturé ou un vernis sélectif. Trois exemples de rendu, représentatifs de la polyvalence de la gamme :



OBJET CYLINDRIQUE

Gourdes, mugs, bouteilles

Grâce à l'axe rotatif intégré, le visuel s'imprime directement sur l'objet cylindrique jusqu'à 80 mm de diamètre — quadri et blanc en une seule passe, sans étiquette ni transfert, pour un rendu haute définition qui épouse la courbe du support.



SUPPORT RIGIDE

Plexi, verre, bois, signalétique

Sur plexi, verre ou bois, la gestion automatique du blanc et la définition jusqu'à 3600 DPI donnent un rendu photo net et lumineux — idéal pour la PLV, les présentoirs et la décoration d'intérieur haut de gamme.



PETIT OBJET

Stylos, boîtiers, goodies

La précision des têtes Epson PrecisionCore et le pilotage RIP SAI permettent de personnaliser logos et textes fins même sur les plus petites surfaces — un atout pour la production d'objets publicitaires en petite et moyenne série.

Aucune limite de forme ni de matière — bois, verre, métal, plexi, céramique, cuir, textile technique... Une seule machine ROLKI pour couvrir l'ensemble de vos supports plats, rigides et cylindriques.

Paramètre	ROLKI 3042	ROLKI 6090
Tête d'impression	Epson 3200-U1 HD PrecisionCore (1 tête)	3× Epson I3200-U1 PrecisionCore
Résolution	Jusqu'à 2400 DPI (gouttes variables 3PL)	Jusqu'à 3600 DPI
Vitesse d'impression	0,28 à 3 m²/h	3,7 à 7,5 m²/h (12 / 8 / 6 passes)
Zone d'impression	Plateforme 297×420mm · Axe rotatif 230×420mm · Rouleaux laize 300mm	600×900mm
Hauteur Z max	1 à 95 mm	Jusqu'à 160 mm
Type d'encre	XILUX UV NANO — CMYKWV	
Configuration couleur	Standard CMYK+W+V · Option YMCK LC LM+W	CMYK+W+V · Option tête fluo UV 2 canaux (orange/jaune)
RIP	SAI Flexiprint — mode halftone intégré	SAI Flexiprint / Maintop / NeoStampa — mode halftone intégré
Axe rotatif	Objets cylindriques Ø jusqu'à 80mm (option)	
Supports compatibles	Verre, plexi, bois, cuir, PVC, carton, vinyle...	Verre, plexi, bois, cuir, PVC, acrylique, signalétique, cristal...
Formats de fichiers	AI, TIFF, JPEG, PDF, EPS	TIFF, JPEG, PDF, EPS, PNG, AI, BMP
Connectivité	Réseau Gigabit RJ45	
Alimentation	220V 50/60Hz — 500W	220V 50/60Hz — 400W
Environnement	Température 18–28°C / Humidité 40–60%	
Dimensions / Poids	1020×830×615mm — 114 kg	1700×1545×1315mm — 288 kg
Garantie	2 ans pièces et main d'œuvre, hors consommables	