

NOUVELLE GÉNÉRATION

PR1600

La première éco-solvant évolutive

PRAJET — LEADING THE PRINTING TREND

Une imprimante grand format éco-solvant pensée pour la production intensive : évolutive de 1 à 2 têtes, pilotée par une électronique haute vitesse, et conçue pour ne jamais interrompre votre activité.

- ✓ Jusqu'à 80 m²/h en configuration 2 têtes
- ✓ Têtes EPSON I3200-E1 Precision Core — 3200 DPI
- ✓ Plateforme d'aspiration intégrée & rails THK
- ✓ Maintenance 100% autonome, sans technicien



LONGÉVITÉ



AUTO-NETTOYAGE



HAUTE STABILITÉ



HAUTE EFFICACITÉ



HAUTE RÉOLUTION



HAUTE
PERFORMANCE

FONCTIONS & AVANTAGES

- › Impression linéaire, par vague ou par brouillard, au choix depuis l'interface de contrôle machine.
- › Évolutive de 1 à 2 têtes : un simple emplacement supplémentaire sur le chariot double la capacité de production quand votre activité se développe.
- › Architecture 100% ouverte : l'opérateur remplace lui-même moteurs, servo-moteurs, poulies, courroies, encodeurs, têtes, capping, capteurs, cartes — sans technicien.
- › Réglage de hauteur de chariot et systèmes anti-percussion des têtes / anti-frottement du support pour une production sereine.
- › 5 programmes de chauffe adaptés à chaque type de support.
- › Nouvelle génération de têtes EPSON Micropiezo E1 3200, gestion de gouttes variables intelligente 3PL.

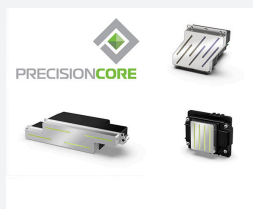
TECHNOLOGIES

- › Servomoteur Leadshine à variateur de fréquence intégré : accélération rapide, durée de vie prolongée.
- › Communication mainboard / headboard par fibre optique : plus d'usure des nappes, transmission de données plus rapide pour la haute résolution des têtes EPSON E1 3200.
- › Interface de paramétrage machine virtuelle : réglages accessibles en autonomie par l'opérateur pour tout changement de pièces.
- › Interface Windows interactive : bascule de 1 à 2 têtes en un clic, passage éclosion / diffusion sans effet de "bending" ni de "gazon" sur les aplats.
- › RIP SAI Photoprint, convivial et performant — profils colorimétriques dédiés aux encres XILUX NANO pour un gamut élargi et jusqu'à 70% d'économie d'encre.

NOUVEAU

NOUVELLES FONCTIONNALITÉS

- ★ **Nettoyage automatique des têtes**, réglable sur des plages horaires permanentes : évite le bouchage des buses et garantit un fonctionnement optimal en continu.
- ★ **Plateforme d'aspiration intégrée** : maintien parfait du support à plat pendant l'impression, pour une régularité optimale sur toute la largeur.
- ★ **Rails de guidage de précision importés THK** : plus de stabilité du chariot, moins d'usure, meilleure répétabilité dans la durée.
- ★ **Protections anti-collision renforcées** du chariot en complément de l'anti-percussion des têtes.
- ★ **Station de capping ajustable** pour une meilleure étanchéité et une durée de vie accrue des têtes d'impression.
- ★ **Compatibilité RIP élargie** : Maintop, Photoprint et Onyx.
- ★ **Gestion intelligente de la température** de séchage pour s'adapter automatiquement à chaque support.



PRÉCISION & QUALITÉ DES TÊTES PRECISIONCORE

La PR1600 embarque les têtes d'impression Epson PrecisionCore, référence mondiale en précision grand format. Leur technologie MEMS pilote des milliers de buses microscopiques pour des gouttes d'une régularité extrême : aplats lisses, dégradés sans bande visible, couleurs fidèles. Associée à la gestion de gouttes variables 3PL, cette précision conjugue vitesse de production et qualité quasi photographique — avec une robustesse et une constance colorimétrique éprouvées, même en production intensive.

La formulation NANO de nos encres XILUX repose sur des particules de pigment considérablement plus petites qu'une encre grand format 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 Epson PrecisionCore.

1 — DÉPÔT SUR LE SUPPORT

Encre 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 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
- ✗ Temps de séchage plus long

2 — PASSAGE DANS LA TÊTE D'IMPRESSION

Encre 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 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 CONVENTIONNELLE

20–30%

ÉCONOMIE D'ENCRE

+50%

DURÉE DE VIE DES TÊTES

3 — BÉNÉFICES CONSTATÉS EN PRODUCTION

Encre NANO

- ✓ Meilleure précision des détails et des couleurs
- ✓ Surface d'impression plus lisse et plus nette
- ✓ Séchage plus rapide
- ✓ Moins de risques de bouchage et d'usure
- ✓ Fiabilité et longévité optimales des têtes

Encre conventionnelle

- ✗ Consommation d'encre plus élevée
- ✗ Rendu parfois moins net
- ✗ Surface moins régulière
- ✗ Séchage plus long
- ✗ Risques de bouchage et usure des têtes plus élevés

Paramètre	Configuration 1 tête	Configuration 2 têtes
Type de tête	F1440-A1 Micropiezo Printhead	I3200-E1 Micropiezo Printhead Precision Core
Résolution	1440 DPI	3200 buses — 2400 DPI
Types d'encres	Éco-solvant XILUX · Water-based XILUX · Sublimation XILUX	
Nombre de têtes	1 à 2 pcs	1 à 2 pcs
Vitesse d'impression	4 pass 32 m²/h · 6 pass 26 m²/h · 8 pass 18 m²/h (mode linéaire, testée sans brouillard)	2 pass 80 m²/h · 3 pass 55 m²/h · 4 pass 40 m²/h · 6 pass 30 m²/h
Hauteur du chariot	2 – 5 mm	
Système de chauffe	Préchauffe, nappe d'impression, lit avant et extra dryer infra-rouge ventilé (5 modes) — gestion intelligente de la température	
Gestion couleur	Profils ICC, courbes d'engraissement, gestion de trames, profils XILUX dédiés inclus	
RIP d'impression	Photoprint, Onyx, Maintop	
Systèmes d'exploitation	Windows 7 (32/64), Windows 8, Windows 10, Windows 11	
Alimentation	50Hz / 60Hz, 220V, 10A	
Formats de fichiers	BMP, TIFF, JPG, PDF, EPS, etc.	
Options incluses	Enrouleur automatique, sécheur additionnel infra-rouge auto-ventilé, plateforme d'aspiration intégrée, rails de guidage THK	
Supports compatibles	Papier photo, PP, PVC, vinyle, bâche flex, toile, bâche backlit, mesh, etc.	
Température / Humidité	15 – 30 °C / 35% – 65%	
Laize max. imprimable	1620 mm	
Poids	200 kg	