

 **Teca-Print**



mint edition

TPX 205

une machine de compétence
pour l'industrie monétaire



Exigences:

Les exigences en matière de précision et de perfection lors de la fabrication de pièces et médailles dans l'industrie monétaire sont très hautes. Le dévouement et la passion avec lesquelles les collectionneurs contemplent leurs pièces ou la valeur que les médailles reflètent pour leurs propriétaires font déjà partie de la production.

Description du problème:

Les pièces de monnaie sont en relief tridimensionnel, ce qui requiert un procédé d'impression flexible. De plus, le positionnement exact des pièces ainsi que le report du décor

sont capitaux pour une impression parfaite. Un positionnement manuel nuirait à la qualité.

Solution:

La machine de tampographie mint edition TPX 205 a été développée et construite par Teca-Print spécialement pour répondre aux exigences de l'industrie monétaire. Elle utilise un tampon d'impression unique pour le transfert du décor (jusqu'à 5 couleurs), ainsi que deux systèmes de caméras délivrant les images nécessaires au positionnement du cliché et de la pièce à imprimer aux fonctions spéciales du programme.

Détails:

Touts les guidages sont assurés par des glissières à billes, ce qui assure un maximum de stabilité. Les axes de la machines sont entraînés par des servomoteurs travaillant sans aucun jeu. La station de rotation pour les pièces de monnaie est aussi entraînée par un servomoteur, et assure une exactitude de positionnement de 1/100 mm.

L'agencement spécial des axes de la machine et les différentes qualités du tampon d'impression permettent une impression multiple avec un tampon unique, ce qui garantie la précision de l'impression. Le nettoyage du tampon est pro-

grammable après chaque dépose d'encre.

Le système de positionnement du cliché propose deux fonctions importantes: grâce à la caméra, la position exacte du cliché est détectée ainsi que les tolérances lors du développement du film pour chaque position, qui peuvent ainsi être corrigées. Une autre caméra sert à l'ajustement de la position de la pièce de monnaie. Une fois la pièce posée dans le support et le bouton start poussé, la caméra saisie sa position. La pièce en une fraction de seconde est automatiquement tournée dans la position paramétrée correcte.



mint edition

TPX 205



Pendant le cycle d'impression, la pièce de monnaie est centrée très précisément et tenue par une pièce de préhension pneumatique à 3 mors. Les systèmes de positionnement du cliché et de la pièce de monnaie sont intégrés dans le programme de la machine. Lors du réglage, les mesures peuvent être appelées puis enregistrées par les diverses fonctions d'initiation. Comme pour toutes les machines Teca-Print de la série X2, l'ordre des déposes d'encre ou des impressions multiples sont programmables au choix.

caractéristiques techniques:

Machine:

- ▶ TPX 205

Impression:

- ▶ 5 couleurs

Entraînement:

- ▶ chariot et course du tampon – électromécanique
- ▶ encrier – pneumatique

Commande:

- ▶ PLC avec écran tactile

Équipement technique:

- ▶ système de caméra pour ajustement optique de la position du cliché
- ▶ système de caméra pour ajustement optique de la position de la pièce
- ▶ système de positionnement de la pièce automatique