

**BST eltromat France SARL**

Impasse de la Noissette – CE 402  
F-91374 Verrières le Buisson cedex  
bstfrance@bstfrance.net

Sarl au capital de € 207630  
RC Corbeil B91645 – NAF : 4652 Z

☎ +33 169 200741  
☎ +33 169 207808

Siret : 329 210 322 000 15  
NIF : FR 64 329 210 322

**Relations bancaires**

BNP PARIBAS Verrières le Buisson

Agence 01326  
Cpte 2701563733

BIC : BNPA FR PP MAS

IBAN : FR76 3000 4013 2600 0270 1563 733

**ADHEX TECHNOLOGIES**

44 rue de Longvic  
CS 80160  
21300 CHENOVE

FRANCE

att.: M. Clément Cortot

**Verrières, le 14/06/2023**

## Offre N°: AQ0021872 R3

| Poste | Quantité | Description | Prix unitaire |
|-------|----------|-------------|---------------|
|-------|----------|-------------|---------------|

### I. 1 TubeScan

pour machine de type: Mark Andy

pour les données techniques suivantes :

largeur max. de la bande: 330

largeur maximum d'impression: 330

vitesse max. de la machine: 150

Le Tubescan est un système d'assurance qualité optique utilisable dans l'impression de haute qualité. La combinaison intelligente de la technologie de prise d'image et le principe du flash, permet un contrôle qualité simple et fiable durant l'impression ou la finition. Le système est modulaire, avec PC et unité de caméra. La technologie haut niveau de la caméra et les éléments de commande sont utilisés en lien avec les dernières technologies de microélectronique. Le Tubescan est disponible en 3 variantes : Digital Strobe, Digital Strobe + et Digital Strobe ++ qui comprennent les fonctions suivantes :

### 1 1 TubeScan Digital Strobe+ 330

Système de contrôle et d'inspection

pour laize < 330 mm

comprenant:

1 TubeScan à 1 caméra digitale,  
avec illumination par LED "long life" de forte puissance,  
large gamme d'alimentations électriques,  
sortie binaire,  
encodeur et roue d'entraînement avec câble  
1 logiciel TubeScan Digital Strobe+,  
Interface opératuer tactile,  
menu optimisé pour des commandes intuitives,  
jusqu'à 20 pistes avec laize différentes ajustables,  
compteur de défauts indépendant par piste,  
compteur totalisateur de défauts et d'étiquettes,  
génère une sortie binaire en cas de défauts (150 mA, 0 V low, +24 V haut),  
détection d'étiquettes manquantes et défauts d'impression grossier,  
synchronisation automatique de l'image de référence sans marque d'impression

- 1 écran tactile pour la programmation
- 1 écran HD pour la vision de l'inspection d'image à grande vitesse
- 1 PC de bureau avec Intel i5 CPU ou supérieur,  
Windows 7 (64 Bit)
- 2    **1 Inspection Fine de l'Impression ++**  
Module défauts d'impression et/ou de surface  
Avec les caractéristiques :  
++ Détection de défauts fins,  
défauts de registre, et variations de couleur  
(défaut mini 1-2 Pixel en zone homogène )  
par rapport à une image de référence  
++ Affichage en temps réel des défauts détectés sur l'écran HD  
++ Outils de masquage pour les zones à ignorer  
++ Fonction de sauvegarde des travaux pour travaux répétitifs.  
  
Note:  
This software feature requires the Digital Strobe+  
or Eagle View+ camera or Version XL.
- 3    **1 HR 1 option**  
avec caméra HD  
(2580 pixel)
- 4    **1 Roll guided backing bar**  
for TubeScan Digital Strobe 330.  
Adjustable backing bar  
with acryl contrast plate (black/white)  
and 2 rollers 30 mm x 400 mm,  
adjustable for inspection  
of glossy materials.  
Rollers al.-alloy  $\varnothing = 30\text{mm}$ , L = 400mm  
(Roller wrapped with 3° max.)
- 5    **1 Traverses de montage pour fixation en porte à faux**
- 6    **1 Support de montage**  
pour écran tactile sur traverse en porte à faux
- 7    **1 Dynamic Roll Map**  
Carte dynamique de bobine  
Enregistre tous les défauts par piste  
Rafraîchissement dynamique durant l'inspection  
Affichage graphique avec fonction zoom sur toute la bobine  
  
Note:  
This software feature requires the feature  
`Fine Inspection` being installed.
- 8    **1 Alarmset/TubeScan**  
Alarme optique et accoustique avec câble  
- Eclairage par LED rouge  
- Connection au Tubescan via le câble de placement  
- montage par base magnétique
- 9    **1 Extension Cable Touch Monitor 5 m**  
Jeu de câbles comprenant :  
- extension des câbles de l'écran tactile à 5 m au total  
- extension des câbles du moniteur HD de 3 m

- barre multiprise

- 10      1 **UPS 230 V**  
 Uninterrupted Power Supply  
 Protects the TubeScan against  
 unexpected power loss and by this  
 also against disordered shut-down.  
 In the case of unexpected power loss  
 the TubeScan will be automatically shut-down  
 in regular manner.  
 Additional integrated overvoltage protection  
 for the TubeScan electronic.  
 Power infeed 230 V AC

**Information technique 'TS Digital Strobe+ 330':**

**Performance Improvement: HR 1**

- Standard Inspection width: 330 mm
- Max. theoretical physical inspection width  
 (upon request, after verification): 370 mm
- Camera housing width: 410 mm
- Camera housing height: 290 mm
- max. Speed incl. HR 1 option: 250 m/min
- Resolution per square pixel: 0,139 mm
- Resolution in Pixel/mm<sup>2</sup>: 52
- Resolution increase towards  
 standard (% Pixel/mm<sup>2</sup>): 44 %
- Number of Cameras 100 % View: 1
- DSH  
 Best case detectable defect size in homogenous areas  
 (depending on contrast, print and web stability): 0,278 mm
- DSH (surface) x\*y: 0,077 mm<sup>2</sup>
- DSS  
 Best case detectable defect size in structured areas  
 (depending on contrast, print and web stability): 0,417 mm
- DSS (surface) x\*y: 0,174 mm<sup>2</sup>

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Prix total, départ usine..... | €    22 688,00 |
| Remise exceptionnelle ADHEX   |                |
| Prix net total.....           | €    20 500,00 |

II.      **OPTION (pour système RACER 03)**

- 11      1 **Single Side Contour Light DS 330 (410 mm)**  
 Illumination supplémentaire pour l'application avec des étiquettes  
 transparentes sur support papier ou pour une application avec des  
 étiquettes transparentes sur un substrat transparent.

Remarque: il est recommandé d'envoyer des échantillons  
 à BST pour la vérification de l'opération.

- 12      1 Modification du boîtier, câble interne et connecteur, software

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Prix total, départ usine..... | €    3 035,00 |
| Remise exceptionnelle ADHEX   |               |
| Prix net total.....           | €    2 700,00 |

### III. SERVICE

|    |                                                                                                          |  |                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|
| 13 | 1 Installation, mise en service et instruction des opérateurs<br>2 jours sur site ADHEX trajets inclus : |  |                 |
| 14 | 2 <b>Indemnités journalières</b><br>unité 70 €/jour                                                      |  |                 |
| 15 | 1 <b>Forfaits hébergement</b><br>unité 115 €/nuit                                                        |  |                 |
| 16 | 4 <b>Heures de déplacement</b><br>unité 100 €/heure                                                      |  |                 |
| 17 | 16 <b>Heures de travail</b><br>unité 120 €/heure                                                         |  |                 |
| 18 | 1 <b>Frais kilométriques - @0,80€/km</b>                                                                 |  | € 240,00        |
|    | Auxerre / ADHEX / Auxerre 300 km                                                                         |  |                 |
|    | Prix total, départ usine.....                                                                            |  | € 2 815,00      |
|    | Remise exceptionnelle ADHEX                                                                              |  |                 |
|    | Prix net total.....                                                                                      |  | € 1 800,00      |
|    | <br><b>Prix total hors remises</b>                                                                       |  | <br>€ 28 538,00 |
|    | <br><b>Prix PROJET remisé : système, option et service .....</b>                                         |  | <br>€ 25 000,00 |
|    | <b>Remise exceptionnelle supplémenaire dans le cadre du partenariat technique ADHEX / BST - 2 000 €</b>  |  |                 |
|    | <br><b>Prix total, départ usine.....</b>                                                                 |  | <br>€ 23 000,00 |

### CONDITIONS COMMERCIALES

#### Conditions de garantie:

1 an après la date de facturation

#### Livraison:

DAP Incoterms 2020, fret et emballage @ 345 € (CHENOVE)

#### Conditions de paiement:

PRIX :Net, unitaire, H.T., en €, matériel non emballé, départ NYQUIST SYSTEMS (Allemagne).

PAIEMENT : Acompte de 40% à la commande, solde à 30 jours de facturation. sur le compte BNP de BST eltromat France à Verrières le Buisson (91)

Conditions de paiement sous réserve d'un accord favorable de notre organisme d'assurance.

**Délai d'expédition 6-7 semaines**

\*\*\*\*\*

Please note:

Due to the worldwide critical situation with electronic parts the mentioned delivery time is to be understood as "preliminary".

In case of order the delivery time needs to be determined accordingly.

\*\*\*\*\*

**Validité des offres:**

2 mois après la date de l'offre.

Avec nos meilleures salutations  
David TONDU