

**BST eltromat France SARL**

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

☎ +33 169 200741  
☎ +33 169 207808

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

CCL Lyon

**Verrières, le 05/08/2024****Offre N°: OC240805DT**

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

**I. 1 TubeScan**

pour machine de type: PRATI

pour les données techniques suivantes :

largeur max. de la bande: 350 mm  
largeur maximum d'impression: 350 mm  
vitesse max. de la machine: 200 m/min

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+ 430**

Système de contrôle et d'inspection

pour laize < 430 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 Roll guided backing bar**  
for TubeScan Digital Strobe 430/470.  
Adjustable backing bar  
with acryl contrast plate (black/white)  
and 2 rollers 30 mm x 500 mm,  
adjustable for inspection  
of glossy materials.  
Rollers al.-alloy  $\varnothing = 30\text{mm}$ , L = 500mm  
(Roller wrapped with 3° max.)
- 4     **1 Supports de montage entre-bâtis**  
pour rainures latérales (2 x gauche, 2 x Droite, 8 vis et écrous en T)
- 5     **1 Placement Control Rewinder**  
Contrôle de position pour machine d'inspection  
par signaux " ralentissement ( SlowDown)",  
"arrêt (FinalStop)" ou " Défaut detecté ( DefectFound) "  
avec temporistaion ajustable  
Liste des défauts adapté à la vitesse
- 6     **1 Câble de commande de placement**  
de la V10 Controller Board et versions supérieures (06/2019 SN  
40.xxxx)
- 7     **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

**Information technique 'TS Digital Strobe+ 430':**

**Performance Improvement: Standard**

- Standard Inspection width: 430 mm
- Max. theoretical physical inspection width  
(upon request, after verification): 470 mm
- Camera housing width: 510 mm

- Camera housing height: 290 mm
- max. Speed (Standard): 250 m/min
- Resolution per square pixel: 0,222 mm
- Resolution in Pixel/mm²: 20
- Number of Cameras 100 % View: 1
- DSH  
Best case detectable defect size in homogenous areas  
(depending on contrast, print and web stability): 0,444 mm
- DSH (surface) x\*y: 0,197 mm²
- DSS  
Best case detectable defect size in structured areas  
(depending on contrast, print and web stability): 0,666 mm
- DSS (surface) x\*y: 0,444 mm²

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Prix total, départ usine.....                     | € 18 450,00 |
| Remise exceptionnelle CCL LYON - Système occasion |             |
| Prix net total.....                               | € 12 915,00 |

## II. SERVICE

### But de l'intervention :

Installation, mise en service et instruction opérateur

### Référence du système :

TUBESCAN

### Lieu de l'intervention :

CCL LYON

|    |                                                                            |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 8  | 3 <b>Indemnités journalières</b><br>unité 70 €/jour                        | € 70,00    |
| 9  | 2 <b>Forfaits hébergement</b><br>unité 125 €/nuit                          | € 125,00   |
| 10 | 6 <b>Heures de déplacement</b><br>unité 100 €/heure                        | € 100,00   |
| 11 | 18 <b>Heures de travail</b><br>unité 120 €/heure                           | € 120,00   |
| 12 | 1 <b>Frais kilométriques - @0,80€/km</b><br>Auxerre / CCL / Auxerre 640 km | € 512,00   |
|    | Prix total, départ usine.....                                              | € 3 732,00 |

## CONDITIONS COMMERCIALES

### Conditions générales:

L'offre n'inclut pas l'installation et la mise en service. Sur demande, nous pouvons offrir ces services séparément.

### Conditions de garantie:

6 mois après la date d'installation

**Livraison:**

Par technicien BST

**Conditions de paiement:**

PRIX : Net, unitaire, H.T., en €, matériel emballé, départ BST eltromat France (91).

PAIEMENT : A 30 jours de facturation en € sur le compte BNP de BST eltromat France à Verrières.

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

**Délai d'expédition à compter de la confirmation des plans:**

1 semaine

**Validité des offres:**

2 mois après la date de l'offre.

Avec nos meilleures salutations  
David TONDU