

**BST eltromat France SARL**

Impasse de la Noisetie – 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

**CCL LABEL**

ZI de la Vigne aux Loups - 20 rue Arago  
91385 CHILLY-MAZARIN Cedex

FRANCE

att.: M. Beaumont

**Verrières, le 17/01/2024**

**Offre N°: AQ02400545****LABELMASTER 445**

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

|    |   |                 |  |
|----|---|-----------------|--|
| I. | 1 | <b>TubeScan</b> |  |
|----|---|-----------------|--|

pour machine de type: Label Master 445

pour les données techniques suivantes :

largeur max. de la bande: 430

largeur maximum d'impression: 430

vitesse max. de la machine: 160

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 | <b>TubeScan Digital Strobe+ 430</b> |  |
|---|---|-------------------------------------|--|

Système de contrôle et d'inspection

pour laize < 430 mm

comportant:

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 opératoire 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 **4K**  
option pour une résolution  
supérieure avec une caméra 4k  
(4000 pixel)
- 4     1 **Roll guided backing bar**  
for TubeScan Digital Strobe 430.  
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.)
- 5     2 **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 **Print Report Manager**  
Gestionnaire de Rapport de défauts pour Rapport Court de Bobine  
en PDF  
- montre la carte des défauts pour chaque piste  
- génère un rapport PDF contenant tous les paramètres du travail  
- sortie vers imprimante (non fournie, seulement possible en  
combinaison avec le module d'inspection + ou ++)
- Note:  
This software feature requires the feature  
"Fine Inspection" being installed.
- 8     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.

- 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

**Information technique 'TS Digital Strobe+ 430':****Performance Improvement: 4K**

- 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 incl. 4K option: 180 m/min
- Resolution per square pixel: 0,111 mm
- Resolution in Pixel/mm²: 81
- Resolution increase towards  
standard (% Pixel/mm²): 305 %
- Number of Cameras 100 % View: 1
- DSH  
Best case detectable defect size in homogenous areas  
(depending on contrast, print and web stability): 0,222 mm
- DSH (surface) x\*y: 0,049 mm²
- DSS  
Best case detectable defect size in structured areas  
(depending on contrast, print and web stability): 0,333 mm
- DSS (surface) x\*y: 0,111 mm²

|                               |   |                  |
|-------------------------------|---|------------------|
| Prix total, départ usine..... | € | <b>26 750,00</b> |
| Remise CCL                    |   |                  |
| Prix net total.....           | € | <b>22 737,50</b> |

**II. OPTIONS (remise CCL Inclus) :**

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| 10 | <b>1 Illumination commutable UV 430/470</b><br>pour les systèmes TubeScan Digital Strobe 430 et TubeScan Eagle View 470,<br>commutable, pour la visualisation des fonctionnalités émettrices d'UV<br>(longueur d'onde 365 nm).<br>Test échantillon obligatoire. | € | <b>3 855,00</b> |
| 11 | <b>1 UPS 230 V</b><br>Uninterrupted Power Supply<br>Protects the TubeScan against<br>unexpected power loss and by this<br>also against disordered shut-down.                                                                                                    | € | <b>660,00</b>   |

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

- 12      1      **Ecran de visualisation Acer HD 32"** (additionel)      €      **1 080,00**  
             **HDMI Splitter**  
             pour connecter un autre écran Full HD

**CONDITIONS COMMERCIALES**

**Conditions générales:**

Forfait de 990 € pour l'installation. (1 jour sur site)

**Conditions de garantie:**

1 an après la date de facturation

**Livraison:**

CPT Incoterms 2020 excl. fret et emballage

**Conditions de paiement:**

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

PAIEMENT : Acompte de 30% 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 6-8 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