

BST eltromat France SARL

Impasse de la Noisetie – 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

SRAMAG

ZAC des Gatines - 22 avenue Garigliano

91600 SAVIGNY SUR ORGE

FRANCE

att.: M. RATEAU

Verrières, le 27/09/2024**Offre N°: DT240903R4****PROJET TUBESCAN SUR ROTOFLEX**

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

I. 1 TubeScan

pour machine de type: ROTOFLEX

pour les données techniques suivantes :

largeur max. de la bande: 430

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 opératurer 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 **4000**
option pour une résolution plus élevée par une deuxième caméra 2k
(2x2000 pixels)
- 4 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.)
- 5 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
- 6 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
- 7 1 **Câble de commande de placement**
de la V10 Controller Board et versions supérieures (06/2019 SN
40.xxxx)
- 8 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 'Digital Strobe 430 mm':

Performance Improvement: 4000, Turbo Speed Extension

- 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. 4000 + Turbo Speed Ext.: 400 m/min
- Resolution (incl. Turbo Speed Extension): 0,111 mm
- Resolution in Pixel/mm²: 81
- Number of Cameras 100 % View: 2
- 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.....	€ 22 297,00
Sur le prix mentionné nous vous avons fait une remise Constructeur de 22.5 %	
Prix net total.....	€ 17 280,18

II. **OPTIONS :**

- | | | | |
|----|---|---|------------|
| 9 | 1 | Traverses de montage pour fixation en porte à faux | € 240,00 |
| 10 | 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 | € 1 940,00 |

Note:

This software feature requires the feature
`Fine Inspection` being installed.

- | | | | |
|----|---|---|------------|
| 11 | 1 | Print Report Manager Pro
Creates an error log of all detected errors including error images and inspection settings. <ul style="list-style-type: none"> - defect images including position within the roll - reference image - changes of inspection settings with time stamp <ul style="list-style-type: none"> > sensitivities settings > inspection ON or OFF > new reference images taken - results of additional inspection functions | € 1 200,00 |
|----|---|---|------------|

- > Barcode validation
- > Distance monitoring
- > DeltaE monitoring
- creation of a PDF roll report
- output via printer possible

Note:

This software feature requires the feature
"Fine Inspection ++" being installed and at least software version
8.0.

12	1 Illumination VERSO TubeScan Digital Strobe par transprence commutable LED pour largeur de 430 mm pour la detection de trous sur matériaux opaques et elimination des ombres sur matériaux transparent.	€ 1 759,00
13	1 Option SS grande vitesse, pour deux caméras	€ 4 320,00
	Prix total, départ usine.....	€ 9 459,00
	Sur le prix mentionné nous vous avons fait une remise Constructeur de 22.5 %	
	Prix net total.....	€ 7 330,73
	TOTAL SYSTEM + OPTION	
	Prix total, départ usine.....	€ 24 610,91

III. **SERVICE sur site :**

14	1 Forfait intervention sur site client 2 jours inclus les trajets	€ 1 800,00
----	---	------------

Conditions générales:

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

Autres conditions de vente selon standard SMAG/BST

David TONDU