

BST eltromat France SARL

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

+33 169 200741
+33 169 207808

Sarl au capital de €207630
R.C.S. Evry B00287 – 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

DUPEYRON GUY Imprimerie
9 rue de la Motte Picquet - P.A Alienor
33300 BORDEAUX

FRANCE

att.: M. DUPEYRON
E-Mail: patrice@dupeyron.fr

Verrières, le 08/11/2024

Offre N°: AQ2411624

Poste	Quantité	Description	Prix unitaire
I.	1	TubeScan	
		<u>pour machine de type:</u> Muller Martini	
		pour les données techniques suivantes :	
		<u>largeur max. de la bande:</u> 520 mm	
		<u>vitesse max. de la machine:</u> 250 m/min	
		<u>Matériau:</u> papier 90g/m ² ou plus	
		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 : Pièce BST N° 5SYKA981130	
1	1	TubeScan Digital Strobe+ 550	
		Système de contrôle et d'inspection pour laize < 550 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 CPU,
Windows (64 Bit)
Pièce BST N° 3KAZK230791

- 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.
Pièce BST N° 2SWAP225080
- 3 1 **4000**
option pour une résolution plus élevée par une deuxième caméra 2k
(2x2000 pixels)
Pièce BST N° 3KAZK258895
- 4 1 **Roll guided backing bar**
for TubeScan Digital Strobe 550.
Adjustable backing bar
with acryl contrast plate (black/white)
and 2 rollers 30 mm x 600 mm,
adjustable for inspection
of glossy materials.
Rollers al.-alloy $\varnothing = 30\text{mm}$, L = 600mm
(Roller wrapped with 3° max.)
Pièce BST N° 3MAMA247234
- 5 1 **Kit de montage pour fixation entre bati/1000**
avec une longueur spécifique au client de 1000 mm maximum.
Avec longueur sur mesure de 750 mm
Pièce BST N° 3BGBE230991
- 6 1 **Kit de montage encodeur pour fixation entre bati/1000**
avec une longueur spécifique au client de 1000 mm maximum.
Avec longueur sur mesure de 750 mm
Pièce BST N° 3LVMA234525
- 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.
Pièce BST N° 1SWAS226050

- 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.
Pièce BST N° 3BGSO230798

- 9 1 **Trial License Delta-E Monitoring**
free of charge 90 days
Calculation of color difference between zones defined in the
reference image and corresponding live image (L-a-b color space).
The zones can be easily defined using the zone editor. The zone
area is adjustable. Each result is stored in a CSV-File for further
evaluation. Inspection is based on a defined ΔE value which triggers
a defect upon exceeding this value. The applied method based on a
RGB camera cannot be compared to spectrographic measurement
and shows a trend only.

Note:

This software feature requires the feature
"Fine Inspection" being installed.
Pièce BST N° 2SOFT444167

- 10 1 **Alarmset/TubeScan**
Alarme optique et acoustique avec cable
- Eclairage par LED rouge
- Connection au Tubescan via le câble de placement
- montage par base magnétique
Pièce BST N° 3EBAS227773

- 11 1 **Cable extension 20 m**
- 2 x 20 m HDMI cable to the touch
and HD monitor
- 1 x 20 m USB-A to A cable to
the touch monitor
Pièce BST N° 3EBKB228956

- 12 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
Pièce BST N° 1ELNT242808



- 13 1 **UV illumination 550/570**
for TubeScan Digital Strobe 550 and TubeScan Eagle View 570 systems.
Ultraviolet-Lighting equipment for viewing of UV fluorescent varnish and visualization of UV-remitting features.
The UV-illumination makes UV-light sensitive additives or inks visible and defects can be detected with TubeScan.
The UV-Lighting are activated individually separately from the operator control touchscreen monitor by the UV-light key.
Wave length: 365 nm

Note:

Sample test mandatory: It is recommended to send samples to BST for verification of operation.
Pièce BST N° 3LEBM234526

Information technique 'TS Digital Strobe+ 550':**Performance Improvement: 4000**

- Standard Inspection width: 550 mm
- Max. theoretical physical inspection width (upon request, after verification): 570 mm
- Camera housing width: 610 mm
- Camera housing height: 290 mm
- max. Speed incl. 4000 option: 250 m/min
- Resolution per square pixel: 0,139 mm
- Resolution in Pixel/mm²: 52
- Resolution increase towards standard (% Pixel/mm²): 300 %
- Number of Cameras 100 % View: 2
- 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 mm²
- 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 mm²

Prix total, départ usine.....

€ 32 655,00

Sur le prix mentionné nous vous avons fait
une remise de 15 % pour commande avant le 30 Novembre

Prix net total.....

€ 27 756,75

II. **Options (pouvant être mise à l'essai pendant 3 mois)**

- 14 1 **Delta-E Monitoring** € 3 460,00
Calculation of color difference between zones defined in the reference image and corresponding live image (L-a-b color space).
The zones can be easily defined using the zone editor. The zone area is adjustable. Each result is stored in a CSV-File for further evaluation. Inspection is based on a defined ?-E value which triggers a defect upon exceeding this value. The applied method based on a RGB camera cannot be compared to spectrographic measurement and shows a trend only.
Pièce BST N° 1SWAS257211



15 1 **Print Report Manager Pro** € 1 200,00

Creates an error log of all detected errors including error images and inspection settings.

- defect images including position within the roll
- reference image
- changes of inspection settings with time stamp
 - > sensitivities settings
 - > inspection ON or OFF
 - > new reference images taken
- results of additional inspection functions
 - > 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.

Pièce BST N° 2SOFT465169

III. **Mise en service et instructions des opérateurs (base 2 jours sur place) - Montage effectué par vos soins.**

16 4 indemnités journalières (70 €/jour)

17 3 hébergement (110 €/nuit)

18 12 Heures de voyage (100 €/h)

19 14 Heures de travail (120 €/h)

20 1 Kilométrage A/R (Verrières le Buisson - Bordeaux)
1136 km à 0.8 €/km

21 1 Frais de péage (100.33 €HT A/R)

Prix total, départ usine.....

€ 4 499,13

CONDITIONS COMMERCIALES

Commande à libeller à :

**BST eltromat France - CE 402 - Impasse de la Noisette
91374 Verrières le Buisson**

Conditions de garantie:

1 an après la date de facturation

Livraison:

CPT Incoterms 2020 excl. fret et emballage

Conditions de paiement:

30% d'acompte à la réception de la commande,  8400 €
30% avant la livraison,
40% 30 jours après livraison
adapté à une vérification de crédit positive.



DUPEYRON GUY Imprimerie, BORDEAUX

Offre N°: AQ2411624



Délai d'expédition 6-8 semaines

Validité des offres:

2 mois après la date de l'offre.

NOTE:

Our deliveries and services are based on our general Terms and Conditions.

In particular we refer to the reservation of property in all its forms.

Our general Terms and Conditions are available on our homepage

<<https://www.bst.elexis.group/en/global/general-terms-and-conditions>>.

Attention: Deliveries from these goods/products, software, technologies to other countries (e.g. embargo affected countries) or other receivers can be subject to authorization or can be prohibited.

We refer to the current Embargo restriction of the European Union.

Info: Germany: www.bafa.de <<http://www.bafa.de>>

The Customer warrants that the supplied goods will not be (re-) exported to or for the use in Russia. If the Customer (re-)exports the supplied goods to or for the use in Russia, the Seller has the right to terminate the contract with immediate effect and will notify the competent authorities of the respective breach.

Avec nos meilleures salutations

J.P. CHAREWICZ

D. TONDU

08/11/2024 10:49

08/11/2024 10:44

< Document créé électroniquement, valide sans signatures >

Bon pour Commande
le 12/11/2024
DUPEYRON Patrice
Gérant

IMPRIMERIE Guy DUPEYRON

9, rue de la Motte Picquet

Parc d'Activités Aliénor

33300 BORDEAUX

Tél. 05 57 10 03 57