

BST eltromat France SARL

Impasse de la Noisetière – 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 17/07/2023

Offre N°: AQ0023707

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

I. 1 TubeScan

pour machine de type: SMAG VEGA

pour les données techniques suivantes :

largeur max. de la bande: 330 mm

largeur maximum d'impression: 330 mm

vitesse max. de la machine: 100

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

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 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 Placement Control Rewinder**
Contrôle de position pour machine d'inspection
par signaux " ralentissement (SlowDown)",
"arrêt (FinalStop)" ou " Défaut détecté (DefectFound) "
avec temporistaion ajustable
Liste des défauts adapté à la vitesse
- 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 Câble de commande de placement**
pour V10 Controller Board (06/2019 SN 40.xxxx)

- 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
- 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.

Information technique 'TS Digital Strobe+ 330':

Performance Improvement: 4K

- 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. 4K option: 160 m/min
- Resolution per square pixel: 0,083 mm
- Resolution in Pixel/mm²: 144
- Resolution increase towards
standard (% Pixel/mm²): 300 %
- Number of Cameras 100 % View: 1
- DSH
Best case detectable defect size in homogenous areas
(depending on contrast, print and web stability): 0,166 mm
- DSH (surface) x*y: 0,028 mm²
- DSS
Best case detectable defect size in structured areas
(depending on contrast, print and web stability): 0,249 mm
- DSS (surface) x*y: 0,062 mm²

Prix total, départ usine.....	€ 27 302,00
Remise exceptionnelle CCL GROUP 15 %	
Prix net total.....	€ 23 200,00

II. Installation, mise en service et instruction des opérateurs :

12	2 Indemnités journalières unité 70 €/jour		
13	1 Forfaits hébergement (région parisienne) unité 135 €/nuit		
14	4 Heures de déplacement unité 100 €/heure		
15	10 Heures de travail unité 120 €/heure		
16	1 Frais kilométriques - @0,80€/km	€	320,00
	Auxerre / CCL / Auxerre 400 km		
	Prix total, départ usine.....	€	2 195,00

CONDITIONS COMMERCIALES

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 6-7 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