

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

BRODART SA

Zone industrielle Est - rue du Stand
10700 ARCIS SUR AUBE

FRANCE

att.: M. LECOCQ

Verrières, le 07/05/2024

Offre N°: AQ2404750

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

I. 1 TubeScan

pour machine de type: BabyCat DCM

pour les données techniques suivantes :

largeur max. de la bande: 430

largeur maximum d'impression: 430

vitesse max. de la machine: 180

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 4K**
option pour une résolution
supérieure avec une caméra 4k
(4000 pixel)
- 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 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 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
- 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 Câble de commande de placement**
de la V10 Controller Board et versions supérieures (06/2019 SN

- 40.xxxx)
- 10 1 **Y-cable**
for parallel connection of one Alarm Set
and one Placement Control Cable
- 11 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
- 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
- 13 1 **Illumination VERSO**
TubeScan Digital Strobe
par transprence commutable LED
pour largeur de 430 mm
pour la detection de trous sur materiaux opaques et elimination des
ombres sur materiaux transparent.

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.....	€ 29 429,00
Remise exceptionnelle BRODART	
Prix net total.....	€ 27 000,00

II. OPTION base de donnée QLINK et double passage :
14 1 QLink Press (Server)

- Local high speed HDD data storage using latest NAS technology
- Highly compressed defect data to save on disk space
- Jobs access able via LAN between QLink Press and QLink Rewinder
- Real-time roll map editing using QLink Editor (Real Time Editor)
- Forward-looking production based on real-time net counting
- Requires an installed Tubescan including "++" version and "Dynamic Roll Map"
- Existing TubeScan system can be easily upgraded

consisting of:

- additional internal (at the Tubescan PC installed) 2 TB SSD hard drive for data backup
- QLink PRESS software
- QLink RTE Real-Time-Editor

15 1 QLink Rewinder (Client)

- Allows selection of sealed roll from QLink Press data server via LAN network.
- Markless synchronization over image processing and visualization. (After a defined starting point. No register mark or specific sensor is required.)
- Allows "Stop on Error", but also an easy "Skip Error" on the inspection machine.
- Existing TubeScan system can be easily upgraded.

consisting of:

- QLink Rewinder license

Prix total, départ usine..... € **10 690,00**

Remise exceptionnelle BRODART

Prix net total..... € **9 800,00**

III. SERVICE :

16 1 Installation, mise en service et instruction des opérateurs € **3 700,00**
Visite sur site BRIDART

Montage mécanique de la caméra, câblage et test

- 4 heures de routes (2 x 2 heures) (Auxerre-BRODART-Auxerre)
- 3 jours sur site (3 x 8heures)
- 2 nuits d'hôtel
- 3 indemnités journalières

CONDITIONS COMMERCIALES

Vente conditionnelle à un essai de 45 jours :

le système pourra être livré et installé sur la DCM BabyCat de BRODART pour une période de test et de validation de 45 jours.

A l'issue de cette période, BRODART pourra décider de garder le système aux conditions de l'offre ci-dessus en s'acquittant de la facture de solde ou alors BRODART pourra retourner le système à BST France (sans conditions de retour particulière).

Dans les deux cas, les frais d'installation décrits dans la partie SERVICE seront à la charge de BRODART.

Conditions de garantie:

1 an après la date de facturation

Livraison:

Livré par le technicien BST

Conditions de paiement:

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

30% d'acompte à la réception de la commande (L'acompte sera restitué si BRODART ne souhaite pas conserver le système)

Solde après la période d'essai à 30 jours de facturation

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

Délai d'expédition à compter de la confirmation des plans: 4-6 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