

BST eltromat France SARL

Impasse de la Noisette – 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

5 SEPT ETIQUETTE

PA de la Grange Blanche - 86 rue Marcel Valérien
84350 COURTHEZON

FRANCE

att.: M. Reverdel

Verrières, le 08/03/2024

Offre N°: AQ2400627R4

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

I. 1 TubeScan

pour machine de type: Machine d'impression

pour les données techniques suivantes :

largeur max. de la bande: 430 mm

largeur maximum d'impression: 430 mm

vitesse max. de la machine: 200

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 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.
- 8 **1 Alarmset/TubeScan**
Alarme optique et accoustique avec câble
- Eclairage par LED rouge
- Connection au Tubescan via le câble de placement
- montage par base magnétique
- 9 **1 HDMI Splitter**
pour connecter un autre écran Full HD

- 10 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
- 11 1 **Ecran de visualisation Acer HD 32"** (additionnel)
- 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 'Digital Strobe 430 mm':

Performance Improvement: 4K

- Standard Inspection width: 470 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 (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.....

€ **30 150,00**

II. **Options logiciel :**

- 14 1 **Validation PDF**
L' image de reference peut etre superposé par transparence à
l'image de reference en format PDF,

€ **4 100,00**

afin d'être comparé par l'opérateur. Cette fonction peut être ajoutée à un système existant.

Note:

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

15	1 CERM Standard Communication Interface Primary License Bidirectional communication interface between CERM MIS and TUBESCAN with standard functionality for static job data transfer. Dedicated software module from CERM is required in addition to provide data from their system to the Tubescan. Customer requirements must be discussed with Nyquist specialists prior to ordering.	€ 5 180,00
16	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	€ 6 910,00
Prix total, départ usine.....		€ 16 190,00

III. **Station d'Edition - QLINK Editor :**

17	1 QLink Editor - Second working place on customer PC within customers LAN. - Based on installed QLink Press and QLink Rewinder. - Allows the additional editing of reels from a customer workstation. - In addition to a real time editor at the printing machine. consisting of: - QLink Editor license	€ 5 000,00
----	---	------------

Note

The customer PC must meet at least the following hardware requirements:

Windows 10 x64
 .net Framework 4.8
 C++ Redistributables 2019
 CPU x64, quad core, 2.5 GHz
 RAM 4 GB or more
 for storage 2 GB
 Networking Gigabit

If the customer wants to purchase Qlink Editor already on a BST PC, an i5 Optiplex is required.

IV. **SERVICE - Projet ligne Qlink - PHASE 1 :**

- 18 1 Réunion technique sur site de préparation projet QLINK
 1 demi-journée sur site (plus transport)
- 19 1 Installation, paramétrage, mise en service et instruction de base
 4 jours sur site / + deux demi-journée de transport

Prix total, départ usine..... € 8 000,00

Prix total, PHASE 1 du projet € 59 340,00

Prix total, après remise € 55 000,00

Remise spéciale pour une commande avant le 31 mars 2024, départ usine..... € 53 500,00

V. **1 TubeScan**

pour machine de type: Machine de finition

pour les données techniques suivantes :

largeur max. de la bande: 450 mm
largeur maximum d'impression: 450 mm
vitesse max. de la machine: 350 m/min

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 :

- 20 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)
- 21 1 **4000**
option pour une résolution plus élevée par une deuxième caméra 2k (2x2000 pixels)
- 22 1 **Turbo Speed Extension**
pour les applications à vitesse accrue
ou les exigences de performance
d'après les caméras HS,
Adaptateur graphique 4k et
Processeur Intel i7 (ou plus rapide).
- 23 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.)
- 24 1 **Supports de montage entre-bâtis**
pour rainures latérales (2 x gauche, 2 x Droite, 8 vis et écrous en T)
- 25 1 **Support de montage**
pour écran tactile sur traverse en porte à faux
- 26 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
- 27 1 **Câble de commande de placement**
de la V10 Controller Board et versions supérieures (06/2019 SN

40.xxxx)

- 28 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
- 29 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
- 30 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
- 31 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.
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..... € 29 184,00

VI. **SERVICE - Projet ligne Qlink - PHASE 2 :**

- 32 1 Clarification technique ligne de finition
- 33 1 Installation, paramétrage, mise en service et instruction de base
4 jours sur site / + deux demi-journée de transport
- 34 1 Suivi en production Projet QLINK - 3 jours

Prix total, départ usine..... € 8 000,00

Prix total, PHASE 2 du projet € 37 184,00

Prix total, départ usine..... € 33 000,00

Remise spéciale pour une commande avant le 31 mars 2024, départ
usine..... € 31 500,00

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 50% à la commande, 40% à la notification
de l'expédition et 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 à compter de la confirmation des plans: 10-
12 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.

Be inspired. Move forward.



Avec nos meilleures salutations
David TONDU