

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

QRT GRAPHIQUE
Avenue Sainte Barbe
30520 SAINT MARTIN DE VALGALGUES

FRANCE

Relations bancaires

BNP PARIBAS Verrières le Buisson

Agence 01326
Cpte 2701563733

BIC : BNPA FR PP MAS

IBAN : FR76 3000 4013 2600 0270 1563 733

att.: M. QUIRANTES Sébastien

Verrières, le 28/03/2024

Offre N°: AQ0025470rev2

Caméras Tubescan **avec détection de défaut** pour machines MPS et Gidue

Poste	Quantité	Description	Prix unitaire
I.		Machine MPS Largeur bobines 410 mm Vitesse max 110 m/min	
1		TubeScan pour machine de type: MPS pour les données techniques suivantes : largeur max. de la bande: 410 mm vitesse max. de la machine: 110 m/min Matériau: papier film 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+ 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)
Pièce BST N° 3KAZK225079

- 2 1 **4000**
option pour une résolution plus élevée par une deuxième caméra 2k (2x2000 pixels)
Pièce BST N° 3KAZK258895

- 3 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

- 4 1 **Alarmset/TubeScan**
Alarme optique et acoustique avec câble
- Eclairage par LED rouge
- Connection au Tubescan via le câble de placement
- montage par base magnétique
Pièce BST N° 3EBAS227773

- 5 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

- 6 1 **Plaque de contraste ajustable DS 430/470**
pour TubeScan Digital Strobe 430/470
avec plaque de contraste acrylique (noir/blanc),

ajustable pour l'inspection de matériaux brillants.
Pièce BST N° 3MAMA241216

- 7 1 **Supports de montage entre-bâtis**
pour rainures latérales (2 x gauche, 2 x Droite, 8 vis et écrous en T)
Pièce BST N° 3BGBE227786

- 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
Pièce BST N° 3EBAS227773

- 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
Pièce BST N° 3EBKB226048

- 10 1 Etude d'implantation et des pièces de montage nécessaires

Prix total, départ usine.....	€ 24 206,00
Remise exceptionnelle 10 %	
Prix net total.....	€ 21 785,40

- II. **Machine Gidue**
Largeur bobines 430 mm
Vitesse max 110 m/min

emplacement : à la place de la caméra ERGECA

1 **TubeScan**

pour machine de type: GIDUE

pour les données techniques suivantes :

<u>largeur max. de la bande:</u>	430 mm
<u>vitesse max. de la machine:</u>	110 m/min

<u>Matériau:</u>	papier
	film

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

- 11 1 **TubeScan Eagle View+ 470**
Système de contrôle et d'inspection
pour laize < 470 mm
avec caméra motorisée pour la vision détaillée
comprenant:
1 TubeScan à 2 caméras digitales,
traverse motorisée,
avec illumination par LED "long life" de forte puissance,
alimentation électrique large gamme,
sortie binaire de défaut,
encodeur à roue de friction avec câble
1 logiciel TubeScan Eagle View+,
Interface opérateur tactile,
menu de commande intuitif,
jusqu'à 20 pistes contrôlées dans la laize,
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,
synchronisation automatique de l'image de référence sans marque
d'impression supplémentaire nécessaire,
1 écran tactile pour la programmation
1 écran HD pour la vision de l'impression à grande vitesse
1 PC de bureau avec Intel i5 CPU ou supérieur,
Windows 7 (64 Bit)

Remarque: Le système Eagle View doit toujours être installé
verticalement !

Pièce BST N° 3KAZK234524

- 12 1 **4000**
option pour une résolution plus élevée par une deuxième caméra 2k
(2x2000 pixels)
Pièce BST N° 3KAZK258895

- 13 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

- 14 1 **Alarmset/TubeScan**
Alarme optique et acoustique avec câble
- Eclairage par LED rouge
- Connection au Tubescan via le câble de placement
- montage par base magnétique
Pièce BST N° 3EBAS227773

- 15 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° 3BGS0230798

- 16 1 **Plaque de contraste ajustable EV 470**
pour TubeScan Eagle View 470
avec plaque de contraste acrylique (noir/blanc),
ajustable pour l'inspection de matériaux brillants.
Pièce BST N° 3MAMA241227
- 17 1 **Traverses de montage pour fixation en porte à faux**
Pièce BST N° 3BGBE225085
- 18 1 **Hardware Trigger Package**
Proximity switch with 5 m cable und Y-cabel to connect to
TubeScan PC.
To create reset signal for Eagle View systems.
Used to trigger and stabilize an image taken by the detail viewing
camera.
Pièce BST N° 3SEIN254710
- 19 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
Pièce BST N° 3EBKB226048

Prix total, départ usine.....	€	30 720,00
Remise exceptionnelle 10 %		
Prix net total.....	€	27 648,00

III. **Mise en service et instruction des opérateurs**

- 20 1 Forfait Mise en service et instruction des opérateurs
durée estimée : 2 jours sur site
comprenant le déplacement l'hébergement et les frais annexes

Prix total, départ usine.....	€	3 500,00
--------------------------------------	----------	-----------------

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,
30% avant la livraison,
40% 30 jours après livraison
adapté à une vérification de crédit positive.

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.

Avec nos meilleures salutations

J.P. CHAREWICZ