

Be inspired. Move forward.



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 Corbell 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 IMAS

IBAN : FR76 3000 4013 2600 0270 1563 733

GRAI ETIQUETTE

1, rue des Frères Lumière
68000 COLMAR

FRANCE

att.: M. WEYMANN

Verrières, le 20/09/2023

Offre N°: AQ0023703 R2

Inspection 100% pour machine PRATI SATURN Digital

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

I. 1 TubeScan

pour machine de type: Prati Saturn Digital

pour les données techniques suivantes :

largeur max. de la bande: 370

largeur maximum d'impression: 370

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+ 330

Système de contrôle et d'inspection

pour laize < 330 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,

h

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 HR 1 option**

avec caméra HD
(2580 pixel)

4 **1 Field of inspection extension**

Exact inspection width: 370 mm

5 **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.)

6 **1 Supports de montage entre-bâtis**

pour rainures latérales (2 x gauche, 2 x Droite, 8 vis et écrous en T)

7 **1 Placement Control Rewinder**

Contrôle de position pour machine d'inspection

par signaux " ralentissement (SlowDown)",

"arrêt (FinalStop)" ou " Défaut détecté (DefectFound) "

avec temporisation ajustable

Liste des défauts adapté à la vitesse

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

Information technique 'TS Digital Strobe+ 330':

Performance Improvement: HR 1

- 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. HR 1 option: 250 m/min
- Resolution per square pixel: 0,139 mm
- Resolution in Pixel/mm²: 52
- Resolution increase towards
standard (% Pixel/mm²): 44 %
- Number of Cameras 100 % View: 1
- 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.....	€ 20 455,00
Remise exceptionnelle - GRAI ETIQUETTES total provisoire.....	€ 19 000,00
Remise Salon Label EXPO (valable pour une commande avant le 30/09) Prix net total.....	€ 18 500,00

II. **SERVICE :**

Installation, mise en service et instruction des opérateurs
3 jours inclus trajets AR

- | | |
|----|--|
| 11 | 3 Indemnités journalières
unité 70 €/jour |
| 12 | 2 Forfaits hébergement
unité 115 €/nuît |
| 13 | 8 Heures de déplacement |



- unité 100 €/heure
- 14 16 **Heures de travail**
unité 120 €/heure
- 15 1 **Frais kilométriques - @0,80€/km**
Auxerre / GRAI / Auxerre 840 km

Prix total, départ usine..... € 3 832,00
Remise exceptionnelle - GRAI
Prix net total..... € 3 400,00

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 40% 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

Ben pour aller!



GRAI ETIQUETTE

1 rue des Frères Lumière
68000 COLMAR

Tél. 03 89 21 12 21 - Fax 03 89 41 60 75
SIRET 440 872 521 00016