

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

TUPOS GRAPHIC
 3 rue des Marlières
 59710 AVELIN

FRANCE

att.: M. Vandenbossche

Verrières, le 07/09/2022

Offre N°: AQ0011121 R2

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

I. 1 TubeScan

pour machine de type: OMET Iflex

pour les données techniques suivantes :
largeur max. de la bande: 370 mm
largeur maximum d'impression: 370 mm
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 opératurer 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 | <p>1 Inspection Fine de l'Impression ++ ✓</p> <p>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.</p> <p><u>Note:</u>
This software feature requires the Digital Strobe+
or Eagle View+ camera or Version XL.</p> |
| 3 | <p>1 4000 ✓</p> <p>option pour une résolution plus élevée par une deuxième caméra 2k
(2x2000 pixels)</p> |
| 4 | <p>1 Roll guided backing bar ✓</p> <p>for TubeScan Digital Strobe 430.
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 ø = 30mm, L = 500mm
(Roller wrapped with 3° max.)</p> |
| 5 | <p>1 Traverses de montage pour fixation en porte à faux ✓</p> |
| 6 | <p>1 Support de montage ✓</p> <p>pour écran tactile sur traverse en porte à faux</p> |
| 7 | <p>1 Dynamic Roll Map ✓</p> <p>Carte dynamique de bobine
Enregistre tous les défauts par piste
Rafraîchissement dynamique durant l'inspection
Affichage graphique avec fonction zoom sur toute la bobine</p> <p><u>Note:</u>
This software feature requires the feature
'Fine Inspection' being installed.</p> |
| 8 | <p>1 Alarmset/TubeScan ✓</p> <p>Alarme optique et acoustique avec câble
- Eclairage par LED rouge
- Connection au Tubescan via le câble de placement
- montage par base magnétique</p> |
| 9 | <p>1 Extension Cable Touch Monitor 5 m ✓</p> <p>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</p> |
| 10 | <p>1 Ecran de visualisation Acer HD 32" (additionel) ✓</p> |

Information technique 'Digital Strobe':

- 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.....

€ 24 482,00

Remise spéciale TUPOS

total provisoire.....

€ 22 768,26

Remise exceptionnelle pour commande avant fin septembre 2022

Prix net total.....

€ 22 000,00 *ok*II. **OPTIONS :**11. **1 Smart Barcode Verification**

€ 5 180,00

Inline decoding and grading of common static or variable 1D/2D barcodes like UPC-A, UPC-E, Codabar, Code 39, Code93, Code 128, EAN 8, EAN 13, EAN 14, GSI-128, QRCode, Datamatrix. Defect detection via grading (A-F, up to 10 characteristic properties which can be individually monitored) and the recognized value if the reference is static. Each result is stored in a CSV-File for further evaluation. The Smart Barcode Verification requires an installed ++ version as well as a hardware dongle due to the acquisition of the licenses for the BARCODE database. Attention: Approval by Nyquist regarding feasibility is mandatory (type, resolution, speed,...). The maximum inspection speed may vary with the number and type of defined barcode zones. Comparison against a known set of barcode values must be specified in a separate project.

*test 45j*12. **1 Validation PDF**

€ 4 500,00

L' image de reference peut etre superposé par transparence à l'image de reference en format PDF, afin d'etre comapré par l'operateur. Cette fonction peute etre ajouté à un suystème existent.

*test 45j***Note:**

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

13	1 CERM Standard Communication Interface Interface de communication bidirectionnelle entre CERM MIS et TUBESCAN avec des fonctionnalités standard pour le transfert de données d'emploi	€ 5 180,00
----	---	------------

14	1 ONDULEUR - 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	€ 780,00 <i>sk</i>
----	--	--------------------

III. **Forfait Installation, mise en service et instruction des opérateurs :**

15	7 Indemnités journalières unité 70 €/jour	€ 70,00
----	---	---------

16	4 Forfaits hébergement unité 115 €/nuit	€ 115,00
----	---	----------

17	10 Heures de déplacement unité 90 €/heure	€ 90,00
----	---	---------

18	27 Heures de travail unité 110 €/heure	€ 110,00
----	--	----------

19	1 Frais kilométriques - @0,80€/km Auxerre / TUPOS / Auxerre 830km	€ 664,00
----	---	----------

Prix total, départ usine.....

€ 5 484,00

Remise exceptionnelle pour ue commande sur septembre 2022

Prix net total.....

€ 5 000,00 *sk*

CONDITIONS COMMERCIALES

Conditions générales:

L'offre n'inclut pas l'installation et la mise en service. Sur demande, nous pouvons offrir ces services séparément.

Conditions de garantie:

1 an après la date de facturation

Livraison:

CPT Incoterms 2010 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, 30% à la notification

27780 €

de l'expédition, 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:

8-10 semaines

Validité des offres:

2 mois après la date de l'offre.

Avec nos meilleures salutations
David TONDU

TUPOS GRAPHIC
2 Rue Paul Langevin
ZI Le Hellu
59260 LEZENNES
Tél. 03 20 16 51 90
SIRET 330 345 158 00027 - APE 1729Z
S.A.S. au capital de 129 581.66 Euros

pour Commande
le 07/03/22
[Signature]