

BST eltromat France SARL

Impasse de la Noisette – CE 402
F-91374 Verrières le Buisson cedex

bstfrance@bst.group

Sarl au capital de €207630
R.C.S. Evry B00287 – 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

APIM

ZI Engachies - 7 rue Marcel Luquet
CS 20507
32000 AUCH

FRANCE

att.: Mme DESBONS

Verrières, le 12/12/2023

Offre N°: AQ0027132rev2

Poste	Quantité	Description	Prix unitaire
I.	1	TubeScan	
		<u>pour machine de type:</u>	ABG VSR 430 (2012)
		pour les données techniques suivantes :	
		<u>largeur max. de la bande:</u>	430 mm
		<u>vitesse max. de la machine:</u>	200 m/min
		<u>Matériau:</u>	papier film
			opaque translucide transparent réfléchir
		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,
génére 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

Windows 10
(votre choix de B112123)

- 2 1 **4K**
option pour une résolution
supérieure avec une caméra 4k
(4000 pixel)
Pièce BST N° 3KAZK253694
- 3 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.)
Pièce BST N° 3MAMA247233
- 4 1 **Traverses de montage pour fixation en porte à faux**
Pièce BST N° 3BGBE225085
- 5 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
Pièce BST N° 2SWAP225081
- 6 1 **Print Report Manager**
Gestionnaire de Rapport de défauts pour Rapport Court de Bobine en
PDF
- montre la carte des défauts pour chaque piste
- génère un rapport PDF contenant tous les paramètres du travail
- sortie vers imprimante (non fournie, seulement possible en
combinaison avec le module d'inspection + ou ++)

Note:
This software feature requires the feature
"Fine Inspection" being installed.
Pièce BST N° 1SWAS226050
- 7 1 **Câble de commande de placement**
de la V10 Controller Board et versions supérieures (06/2019 SN 40.xxxx)
Pièce BST N° 2ELKB256242
- 8 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
- 9 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
Pièce BST N° 1ELNT242808

- 10 **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.
Pièce BST N° 1ELBL239691

- 11 **1 Single Side Contour Light DS 430/470 (510 mm)**
Illumination supplémentaire pour l'application avec des étiquettes
transparentes sur support papier ou pour une application avec des
étiquettes transparentes sur un substrat transparent.

Remarque: il est recommandé d'envoyer des échantillons
à BST pour la vérification de l'opération.
Pièce BST N° 2ELLE245527

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

- 12 **1 Validation PDF** € 4 100,00
L' image de reference peut etre superposé par transparence à l'image
de reference en format PDF,
afin d'etre comaprè par l'operateur. Cette fonction peut etre ajouté à un
système existant.

Note:

This software feature requires the feature
"Fine Inspection" being installed.
Pièce BST N° 1SWAS239702

- 13 **1 UV illumination 430/470/470** € 4 536,00
for TubeScan Digital Strobe 430/470 and TubeScan Eagle View 470
systems.
Ultraviolet-Lighting equipment for viewing of UV fluorescent varnish and
visualization of UV-remitting features.
The UV-illumination makes UV-light sensitive additives or inks visible

and defects can be detected with TubeScan.
The UV-Lighting are activated individually separately from the operator control touchscreen monitor by the UV-light key.
Wave length: 365 nm

Note:

Sample test mandatory: It is recommended to send samples to BST for verification of operation.
Pièce BST N° 3LEBM233246

Prix total, départ usine..... € 33 975,00

II. Montage mise en service et instruction des opérateurs :

Base 3 jours sur place
ne tient pas compte des éventuelles adaptations mécaniques éventuellement nécessaires

14	5 Indemnités journalières	€	70,00
15	4 Forfait hébergement	€	110,00
16	21 temps de travail (heure)	€	120,00
17	14 temps de déplacement (heure) -	€	100,00
18	1 Kilométrages A/R 1392 km (Verrières - 91/AUCH/Verrières)	€	1 113,60
19	1 Frais de péage	€	60,33
	Prix total, départ usine.....	€	5 883,93

III. Adaptation mécanique à votre machine OMEGA VSR 430

20	1 Visite de clarification technique / plans		
21	1 rouleaux de détour plaques latérales visserie		
	Prix total, départ usine.....	€	3 390,00

IV. Récapitulatif et remise globale

22	1 Caméra tubescan et option selon descriptif du chapitre I	€	33 975,00
23	1 Montage mise en service et instruction des opérateurs	€	5 883,93
24	1 Adaptation mécanique à votre machine OMEGA VSR 430	€	3 390,00

Prix total, départ usine..... € 43 248,93

Sur le prix mentionné nous vous avons fait
une remise globale de 10 %

Prix net total.....

Prix por commande avant le 15/12/2023.....

€ 38 924,04

€ 37 000,00

CONDITIONS COMMERCIALES

Commande à libeller à :
BST eltromat France - CE 402 - Impasse de la Noisette
91374 Verrières le Buisson

APIM

Offre N°: AQ0027132rev2

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: 8-10 semaines

Validité des offres:

2 mois après la date de l'offre.

Avec nos meilleures salutations

J.P. CHAREWICZ

*Bn par accord
de 13/12/2023*

APIM

SAS au capital de 458 978 €
396 520 157 RCS AUCH
7, rue Marcel Luquet - 32000 AUCH
Tél : 05 62 60 23 00 - Mail : apim@apimetiquetage.fr

