

BST eltromat France SARL

Impasse de la Noisetie – 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

AGRO-FILM PACKAGING SARL

Zone d'Activité Artisanale

Deuxième ligne N° 7

19000 SETIF - ALGERIE

ALGERIE

att.: M. Khenfri

Verrières, le 21/07/2023

Offre N°: AQ0023849

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

I. **iPQ-Check Version 2023**
Système d'inspection de l'impr

pour les données techniques suivantes :

pour machine de type: GALLUS BHS

largeur max. de la bande: 1300 mm

vitesse max. de la machine: 450 m/min

développement maximum possible: 3090,66 mm

développement minimum possible: 52,75 mm

En cas de dépassement de la longueur maximale ou minimale du format, veuillez contacter votre responsable de projet BST Group.

1 **iPQ-Check Version 2023**
Système d'inspection de l'impr

système d'inspection 100%

**avec la fonctionnalité de visualisation de bande 100 %
intégrée**

- job setup rapide
- mémoire de travaux avec fonction "easy setup" : tous les paramètres système sont sauvegardés dans les données du travail et sont disponibles immédiatement
- menu guidé, intuitif
- Inspection continue de la bande complète sur toute la largeur et toutes les pauses
- convient au carton, papier, aluminium, film flexible (PE, BOPP, OPP, LDPE et autres; opaque, transparent, réfléchissant)
- algorithmes puissants de détection de défauts
- Zones de sensibilités d'inspection différentes facilement définissables par l'opérateur
- classification des défauts dans des classes de défauts typiques

- d'impression
- Visualisation des défauts détectés pour une prise de décision rapide de l'opérateur:
 - Images haute définition des défauts
 - représentation de la position des défauts dans une bobine virtuelle
 - représentation des derniers défauts dans une liste d'erreurs
- Image live du développement complet pour la navigation
- Mémoires de position avec vignettes
 - nombre illimité de mémoires de position
 - fonction pré-visualisation (Vignettes)
 - Possibilité de balayage automatique entre ces positions
- Gestion des images de référence pour comparason visuelle avec l'image actuelle:
 - mémoire de 10 images de référence
 - fonction split-screen, horizontal, vertical ou de taille et position variable

Hardware fourni :

- 1 système central de traitement d'image et de mémoire

Module de contrôle Ethernet pour service à distance par logiciel

- Permet le diagnostic et la maintenance à distance (L'accès internet est à fournir par le client)

Note :

Afin d'assurer la performance du système, les deux rouleaux avant et après la caméra ne doivent pas être spiralés ! (voir aussi installation / mise en service)

Control cabinet / control panel with system electronics:

2 1 **Partie haute Rittal**
LCD opérateur

- armoire de travail opérateur
- dimensions (L x H x P):
800 mm x 1117 mm x 751 mm
 - couleur: RAL 7035

3 1 **Pupitre Rittal**

- Ce pupitre Rittal contient l'intégration de l'électronique
- cabinet (L x H x P):
1200 mm x 1200 mm x 400 mm

- base (L x H x P):
1200 mm x 200 mm x 400 mm
- couleur: RAL 7035
- 4 **1 Unité d'air conditionné**

1 unité d'air conditionné pour le pupitre principal,
(pour température ambiante > 42 °C)
- 5 **1 Plaque de montage Standard**

Plaque de montage standard pour intégration dans le pupitre principal
- dimension: (L x H x P):
1140 mm x 1155 mm x 300 mm
- 6 **1 UPS 230VAC / 1200VA**

Onduleur (230VAC) sur plaque de montage séparée
- Assure un arrêt correct du système
 en cas de coupure de courant

Matrix camera module 1 for web viewing:

- 7 **1 Image Capture System
with HD 3-Chip/16-fold zoom camera**

1 caméra digitale haute résolution
3 chip
- zoom 16 fois
- Champ visuel maximum 220 mm x 148 mm
- Précalage de zoom et iris
- illumination pour éclairage uniforme
 de la bande
- 8 **1 Traverse camera < 2000 mm**

Traverse motorisée pour le
positionnement latéral de la caméra
- 9 **1 Jeu de câbles 2,7 m**

Jeu de câbles pour la connection
de l'unité caméra vers l'unité centrale
- 10 **1 Jeu de câbles caméra 10 m**

Jeu de câbles pour la connection
de l'unité caméra vers l'unité centrale

Line scan camera module for 100% inspection:

- 11 **2 Système de capture d'image 3*4096 Pixel
ILI-CAM-470 for air-conditioning**

1 système de capture d'image avec boîtier
- Caméra linéaire RGB, digitale, haut
 résolution monochrome,
 3 x 4096 pixel

- Objectif de haute qualité
- Ventilé (pour températures ambiantes < 42 °C)

Caractéristiques techniques de l'application:

largeur max. de la bande: 1300 mm

vitesse max. de la machine: 450 m/min

développement maximum possible: 3090,66 mm

développement minimum possible: 52,75 mm

En cas de dépassement de la longueur maximale ou minimale du format, veuillez contacter votre responsable de projet BST Group.

Note:

La résolution avec 2 caméras est:

Horizontal 0,17 mm/pixel

Vertical 0,21 mm/pixel

12 1 **1 unité d'air conditionné**

1 unité d'air conditionné (électrique)
pour le système de capture d'image
(pour températures ambiantes > 42 °C)

13 1 **Unité d'illumination princip poumatériaux opaques**

Unité d'illumination LED haute performance
- Pour laize jusqu'à 1390 mm

14 1 **Unité d'illumination arrière pour matériaux transparents**

Unité d'illumination LED haute performance
- Pour laize jusqu'à 1390 mm

15 4 **Câble de signal de traitement**

- réseau

16 2 **Câble de contrôle de traitement**

- réseau

17 3 **Câble d'alimentation de traite 10 m**

- alimentation équipement périphérique

Operation:

18 1 **Ecran tactile de commande 23" TFT Touch**

Moniteur multitouch pour commande intuitive
- Panneau IPS haute qualité
- non réfléchissant
- Grand angle de visualisation avec
couleurs stables
- avec pied

19 1 **Installation kit control monitor 23"**

Mounting kit for the installation of the control monitor into a desk or cabinet

20 1 **Jeu de rallonge cable moniteur de commande 5 m - 50 m**

Longueur spéciale

21 1 **Display monitor 43" TFT monitor**

Parallel display of the live image on an additional display monitor
- includes tilting wall mount

22 1 **Monitor wall mount**

Wall mount non-swivel type for 19" und 22" monitors

23 1 **Cable set display 5 m - 50 m**

Cable extension set for the connection of the display monitor
- including signal converter

Software / Modules /Options:

24 1 **Software 100% inspection
For 2 cameras**

Software for 100% inspection with two line scan cameras

25 1 **Event Logger**

Logging of inspection results
- for 100% inspection and for the modules Barcode, Colour Measurement and Sample Inspection.
- track specific detection of all errors stating the meter
- indicate the error class and error images
incl. Report Generator. Creates reports on base of Event Logger data in PDF format.

26 1 **Alarm status indicator LED**

Visual signal device for indicating the conditions
- ok
- warning
- alarm

27 1 **Cable alarm status 50 m**

Cables for the connection of the module alarm status indicator

28 1 **Separated View**

1 monitor output
- display of the whole repeat and the last defect image on a separate monitor

Please note:
(A full HD monitor is required and not included)

Synchronization:

29	1 Measuring wheel encoder Synchronizing - measuring wheel encoder		
30	1 Cable measuring wheel encoder length 20 m		
31	1 Traverse synchronizing Length: < 2000 mm Profile for securing a synchronizer		
	Prix total, départ usine.....	€	136 916,00
	Remise exceptionnelle - AGRO Film		
	Prix net total.....	€	124 000,00

II. Option: iPQ Workflow

iPQ Workflow:

32	1 Data-Server q_a / r_n Data server with integrated license management. Software to be installed on customers PC. iPQ-Center generated event_logger reports are requested and downloaded to a permanent external data storage via customers network.		
33	1 Quality assurance software Logiciel pour la visualisation et l'édition des positions des défauts - lecture des données historiques qui ont été enregistrées par l'enregistreur d'évènement - affichage clair des défauts, de leur taille et leur position sur une bobine virtuelle - Les erreurs non critiques peuvent être marquées comme non importantes - Le protocole modifié sera utilisé pour contrôler la bobineuse via le rewind_navigator Configuration nécessaire : Le logiciel peut être installé sur tout PC standard. La configuration minimum est : - Windows 7/10 - 32 ou 64 bit, 4 GB de mémoire disponible - L'espace disque nécessaire dépendant du nombre de défauts et d'image peut varier. Remarque : La connection réseau est fournie par le client . La license nécessaire et le PC ne sont pas inclus.		
34	1 License for rewind_navigator or quality_assistant 1 License for rewind_navigator or quality_assistant		

Prix total, départ usine.....

€ 5 400,00

CONDITIONS COMMERCIALES

Conditions générales:

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

Pour cette mise en service nous pourrions vous proposer un forfait à 14 000 € hors frais de voyage.

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 BST eltromat International Bielefeld(Allemagne).

PAIEMENT: 50% à la commande contre facture proforma, 40% avant expédition, solde à 30 jours de facturation, par virement à BST eltromat International Bielefeld (Allemagne).

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

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