

Commande IpQ Richard-LALEU

Devis	Machine	Contenu	Montant HT	Acompte convenu
AQ0018162V2-2	FR8	ipQ View + Matricielle	29 695,20	8 908,56
AQ0011068 R3	HR9	quality assitant + Matricielle +100% Détection	100 860,00	30 258,00
SERV221205DT	FC8 / FR8 /HR	Instalaltion Formation	10 000,00	3 000,00
			140 555,20	42 166,56
		Arrondi	140 000	42 000

CONDITION DE PAIEMENT

30% à la commande

30% avant expédition

20% à la mise en service

10% à la levée des réserves ou au plus tard 60 jours après réception

Signature richard-Laleu

Françoise ANDRES
Présidente



le 20/12/2022 à l'intent.

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 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

RICHARD-LALEU

Ruffigny la Tétaude - R.N. 10
86240 ITEUIL

FRANCE

att.: M. BERBESSOU

Verrières, le 12/12/2022

Offre N°: AQ0018162V2-2

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

I.		iPQ-View Modular, digital Web Viewing System	
----	--	---	--

pour les données techniques suivantes :
pour machine de type: Flexo ou Helio

- quick job setup
- job memory with job preparation function
- all System settings are saved to the related job and are immediately available
- menu guided, intuitive operation
- Master-Image-Management for simple target-actual comparison
- split-screen function, horizontal, vertical or variable size and position
- position memory
- selection of strobe light type is also stored for the operator flash presetting)
- sheetscan mode: The image of the complete repeat is captured and shown in the sheet display area

consisting of:

1	1	iPQ-View Base components	
---	---	---	--

- Central processor with operating system, system specific programmes, image processor and data storage.
- Ethernet remote control module for the remote service by software enables remote diagnostics and maintenance (Corresponding internet access is provided by customer).

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 **Unité de ventilation**

1 unité de ventilation < 42 °C
pour le pupitre opérateur

4 1 **Plaque de montage standard**

Plaque de montage standard pour intégration dans une armoire
- dimension: (L x H x P):
499 mm x 546 mm x 440 mm

5 1 **UPS Puissance 230VAC**

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:

6 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
- Préalage de zoom et iris
- illumination pour éclairage uniforme
de la bande

7 1 **Traverse camera < 2000 mm**

Traverse motorisée pour le
positionnement latéral de la caméra

8 1 **Jeu de câbles 3,8 m**

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

9 1 **Jeu de câbles caméra 25 m**

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

10 1 **Plaque de contraste < 2000 mm**

Plaque de contraste pour réduction des ombres
- en acrylique spécial avec encadrement
- hauteur: 300 mm

Operation:

11 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

- 12 1 **Installation kit control monitor 23"**
Mounting kit for the installation of the control monitor into a desk or cabinet
- 13 1 **Jeu de câble Longueur 3 m**

Synchronization:

- 14 1 **Connection of external signals**
Synchronizing
- encoder input module
- 15 1 **Synchronization Cable Special length**
Synchronization cables for connection to an unknown drive

Prix total, départ usine.....	€	37 119,00
Remise exceptionnelle - RICHARD LALEU		
Prix net total.....	€	29 695,20

II. **OPTION UPGRADE IPQ Check 100%**

iPQ-Check Version 2022
Système d'inspection de l'impr

pour les données techniques suivantes :
largeur max. de la bande: 1000 mm
vitesse max. de la machine: 300 m/min
développement maximum possible: 2060,44 mm
développement minimum possible: 35,16 mm
En cas de dépassement de la longueur maximale ou minimale du format, veuillez contacter votre responsable de projet BST Group.

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 comparaison visuelle avec l'image actuelle:
 - 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)

16

**1 iPQ-Check Version 2022
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
comparaison 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)



23 1 **Unité d'illumination arrière pour matériaux transparents**

Unité d'illumination LED haute performance
- Pour laize jusqu'à 1090 mm

24 4 **Câble de signal de traitement**

- réseau

25 2 **Câble de contrôle de traitement**

- réseau

26 2 **Câble d'alimentation de traite 10 m**

- alimentation équipement périphérique

Software / Modules /Options:

27 1 **Software 100% inspection**

For 2 cameras

Software for 100% inspection with two line scan cameras

28 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.

29 1 **Alarm status indicator LED**

Visual signal device for indicating the conditions

- ok

- warning

- alarm

30 1 **Cable alarm status 50 m**

Cables for the connection of the module alarm status indicator

Synchronization:

31 1 **Measuring wheel encoder**

Synchronizing

- measuring wheel encoder

32 1 **Cable measuring wheel encoder**

length 20 m

33 1 **Traverse synchronizing**

Length: < 1400 mm

Profile for securing a synchronizer

Prix total, départ usine.....

Remise exceptionnelle - Trade In programme

€ **91 086,00**



Control cabinet / control panel with system electronics:

17 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

18 1 **unite de ventilation**

Ventilation pour l'armoire électrique
pour des températures < 42 °C

19 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

20 1 **UPS 230VAC / 1200VA**

Onduleur (230VAC) sur plaque de montage séparée

- Assure un arrêt correct du système
en cas de coupure de courant

Line scan camera module for 100% inspection:

21 2 **Système de capture d'image 3*4096 Pixel
ILI-CAM-470**

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: 1000 mm

vitesse max. de la machine: 300 m/min

développement maximum possible: 2060,44 mm

développement minimum possible: 35,16 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 0,13 mm/pixel

Vertical 0,14 mm/pixel

22 1 **Unité d'illumination princip poumatériaux opaques**

Unité d'illumination LED haute performance

- Pour laize jusqu'à 1090 mm

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 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

RICHARD-LALEU
Ruffigny la Tétaude - R.N. 10
86240 ITEUIL

FRANCE

att.: M. BERBESSOU

Verrières, le 05/12/2022

Offre N°: AQ0011068 R3

REPLACEMENT SYSTEM ROTOMEC FLEXO

Poste	Quantité	Description	Prix unitaire
I.		iPQ-Check Version 2022 Système d'inspection de l'impr pour les données techniques suivantes : pour machine de type: Rotomec largeur max. de la bande: 1000 mm vitesse max. de la machine: 350 m/min développement maximum possible: 2403,85 mm développement minimum possible: 41,03 mm En cas de dépassement de la longueur maximale ou minimale du format, veuillez contacter votre responsable de projet BST Group.	
1	1	iPQ-Check Version 2022 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 **unite de ventilation**

Ventilation pour l'armoire électrique
pour des températures < 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

Line scan camera module for 100% inspection:

7 2 **Système de capture d'image 3*4096 Pixel
ILI-CAM-470**

- 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: 1000 mm
vitesse max. de la machine: 350 m/min
développement maximum possible: 2403,85 mm
développement minimum possible: 41,03 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 0,13 mm/pixel
Vertical 0,16 mm/pixel

8 1 **Unité d'illumination princip poumatériaux opaques**

Unité d'illumination LED haute performance
- Pour laize jusqu'à 1090 mm

9 1 **Unité d'illumination arrière pour matériaux transparents**

Unité d'illumination LED haute performance

- Pour laize jusqu'à 1090 mm
- 10 4 **Câble de signal de traitement**
 - réseau
- 11 2 **Câble de contrôle de traitement**
 - réseau
- 12 2 **Câble d'alimentation de traite 10 m**
 - alimentation équipement périphérique

Operation:

- 13 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
- 14 1 **Installation kit control monitor 23"**
 - Mounting kit for the installation of the control monitor into a desk or cabinet
- 15 1 **Jeu de rallonge cable moniteur de commande 5 m - 50 m**
 - Longueur spéciale
- 16 1 **Display monitor 43" TFT monitor**
 - Parallel display of the live image on an additional display monitor
 - includes tilting wall mount
- 17 1 **Kit d'intégration moniteur 32"**
 - Kit de montage pour l'installation du moniteur d'affichage dans un pupitre ou armoire
- 18 1 **Cable set display 5 m - 50 m**
 - Cable extension set for the connection of the display monitor
 - including signal converter

Software / Modules /Options:

- 19 1 **Software 100% inspection**
 - For 2 cameras**
 - Software for 100% inspection with two line scan cameras
- 20 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.

- 21 1 **Alarm status indicator LED**
Visual signal device for indicating the conditions
- ok
- warning
- alarm
- 22 1 **Cable alarm status 50 m**
Cables for the connection of the module alarm status indicator

Synchronization:

- 23 1 **Measuring wheel encoder**
Synchronizing
- measuring wheel encoder
- 24 1 **Cable measuring wheel encoder**
length 20 m
- 25 1 **Traverse synchronizing**
Length: < 1400 mm
Profile for securing a synchronizer

Prix total, départ usine.....	€	100 450,00
Remise exceptionnelle - Programme Trade In		
Prix net total.....	€	80 000,00
Prime de modernisation - 5 000 €		
Prix total, départ usine.....	€	75 000,00

II. **OPTION CAMERA MATRICIELLE :**

Matrix camera module 1 for web viewing:

- 26 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
- Préalage de zoom et iris
- illumination pour éclairage uniforme de la bande
- 27 1 **Traverse camera < 1400 mm**



	Traverse motorisée pour le positionnement latéral de la caméra		
28	1 Jeu de câbles 2,7 m Jeu de câbles pour la connection de l'unité caméra vers l'unité centrale		
29	1 Jeu de câbles caméra 10 m Jeu de câbles pour la connection de l'unité caméra vers l'unité centrale		
30	1 Plaque de contraste < 1400 mm Plaque de contraste pour réduction des ombres - en acrylique spécial avec encadrement - hauteur: 300 mm		
	Prix total, départ usine.....	€	26 687,00
	Remise exceptionnelle - RICHARD LALEU		
	Prix net total.....	€	21 000,00

III. **Option: STATION QUALITY ASSISTANT**

iPQ QA :

- | | |
|----|---|
| 31 | 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. |
| 32 | 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.

- 33 1 **License for rewind_navigator or quality_assistant**
1 License for rewind_navigator or quality_assistant

Prix total, départ usine.....

€ 5 400,00

Remise exceptionnelle 10 %

Prix net total.....

€ 4 860,00

CONDITIONS COMMERCIALES

Conditions générales:

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

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 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:

10-12 semaines

Validité des offres:

2 mois après la date de l'offre.

Avec nos meilleures salutations
David TONDU



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 Corbeil B91645 – NAF : 4652 Z

Relations bancaires

BNP PARIBAS Verrières le Buisson

Agence 01326
Cpte 2701563733

BIC : BNPA FR PP MAS
IBAN : FR76 3000 4013 2600 0270 1563 733

☎ +33 169 200741
☎ +33 169 207808

Siret : 329 210 322 000 15
NIF : FR 64 329 210 322

RICHARD-LALEU

Ruffigny la Tétaude - R.N. 10
86240 ITEUIL

FRANCE

att.: M. BERBESSOU

Verrières, le 05/12/2022

Offre N°: SERV221205DT

Poste	Quantité	Description	Prix unitaire
I.		<u>But de l'intervention :</u> Installation, mise en service et instruction opérateur pour une caméra iPQ check + station QA_- <u>2 semaines sur site</u>	
		<u>Référence du système :</u> iPQ Check	
		<u>Lieu de l'intervention :</u> Richard Laleu	
		A la suite de la visite de clarification technique, BST france fournira a RICHARD LALEU des plans 3D qui permettront la préparation mécanique de la machine.	
1	10	Indemnités journalières unité 70 €/jour	€ 70,00
2	8	Forfaits hébergement unité 110€ par nuit	€ 110,00
3	10	Heures de déplacement unité 99 €/heure	€ 99,00
4	60	Heures de travail unité 110 €/heure	€ 110,00
5	1	Frais Kilométriques @0,80€/km BST / Richard Laleu / BST 760 km (x2 = 1 520 km)	€ 1 216,00
		Prix total, départ usine.....	€ 10 386,00

Date à convenir

CONDITIONS COMMERCIALES



Be inspired. Move forward.



PRIX : Net, unitaire, H.T., en €, départ BST eltromat France (91).

PAIEMENT : Accompte de 50% à la commande, solde après la mise en service à 30 jours de facturation.

VALIDITE : 2 mois

Avec nos meilleures salutations

David Tondu

A small, stylized handwritten signature or mark in the bottom right corner of the page.