



*id*entification *L*abel
Technology

Journées Portes Ouvertes *id(ea)L* 25 et 26 juin
SMAG Graphique, Paris, France

Ligne d'encodage *icon*nect



*“Inspirer et développer
L’identification des produits de demain”*



id^{entification} Label
Technology



iconnect

icontact



SMAG GRAPHIQUE

LIGNE D'ENCODAGE ICONNECT



Ligne d'encodage RFID pour l'identification du label.

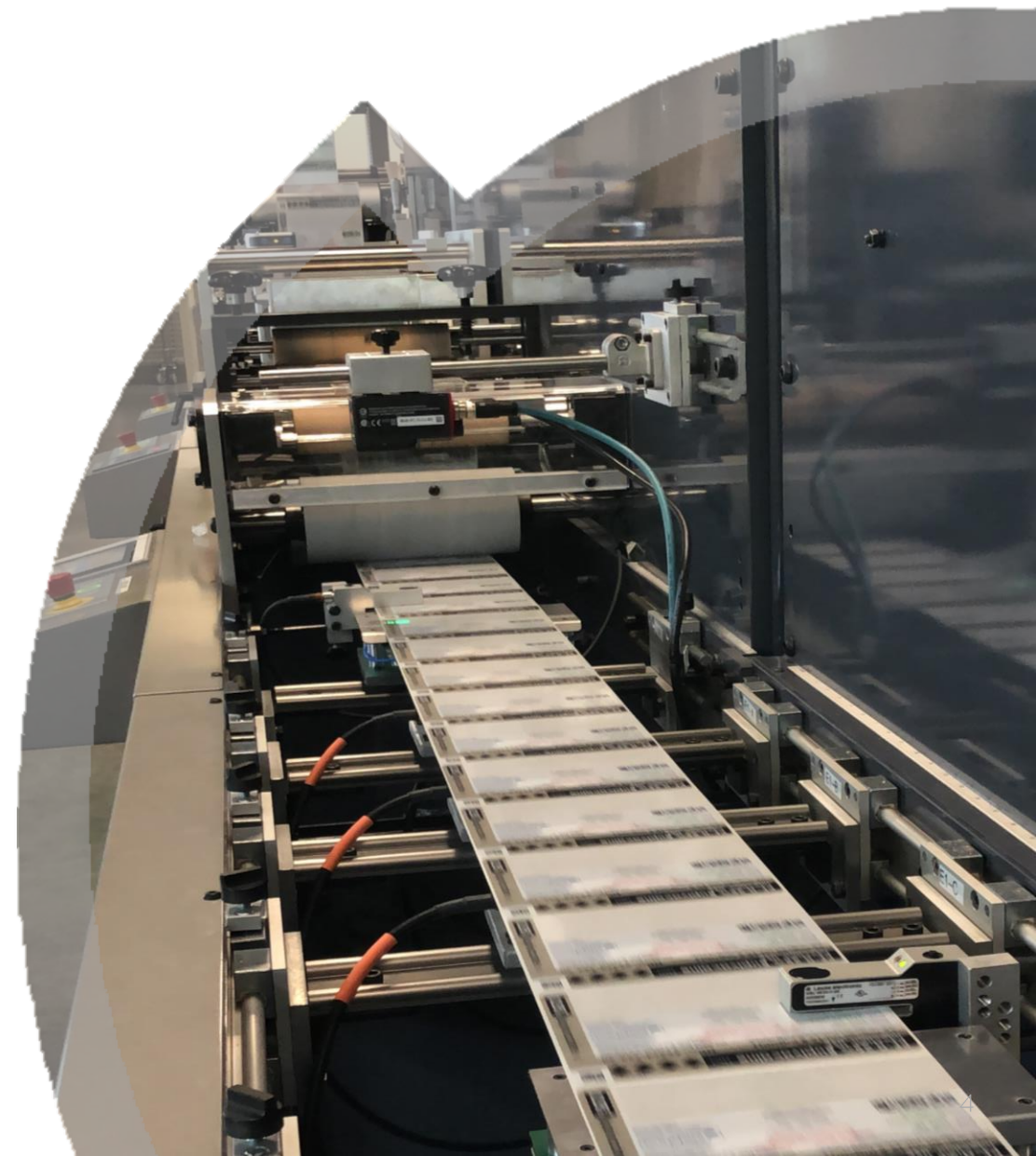
La ligne d'encodage et de contrôle RFID iconnect est un des développements les plus avancés du programme id(ea)L et complète la ligne de façonnage et d'insertion avec les solutions de personnalisation et d'identification.

REVIU DU PROCÉDÉ D'ENCODAGE

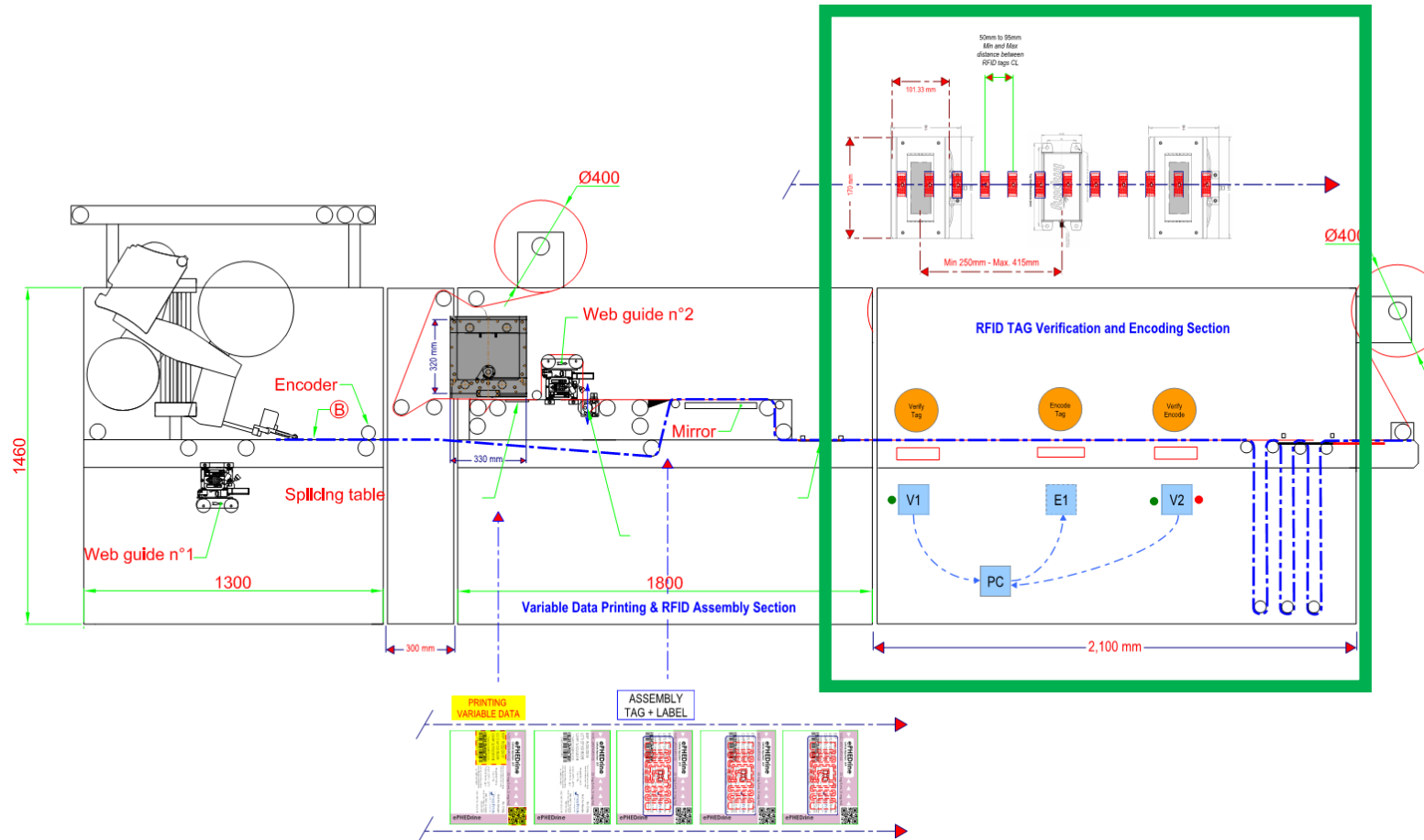
- Encodage et personnalisation
- Quoi et comment encoder

REVUE DES OPTIONS DISPONIBLES

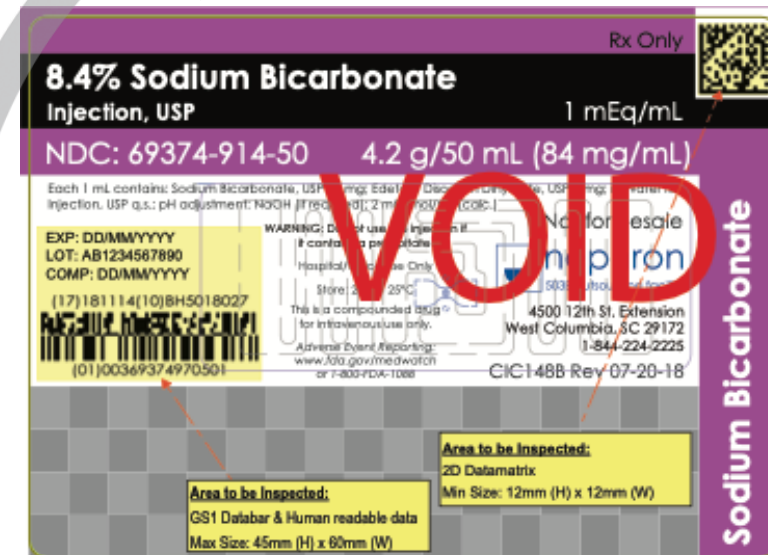
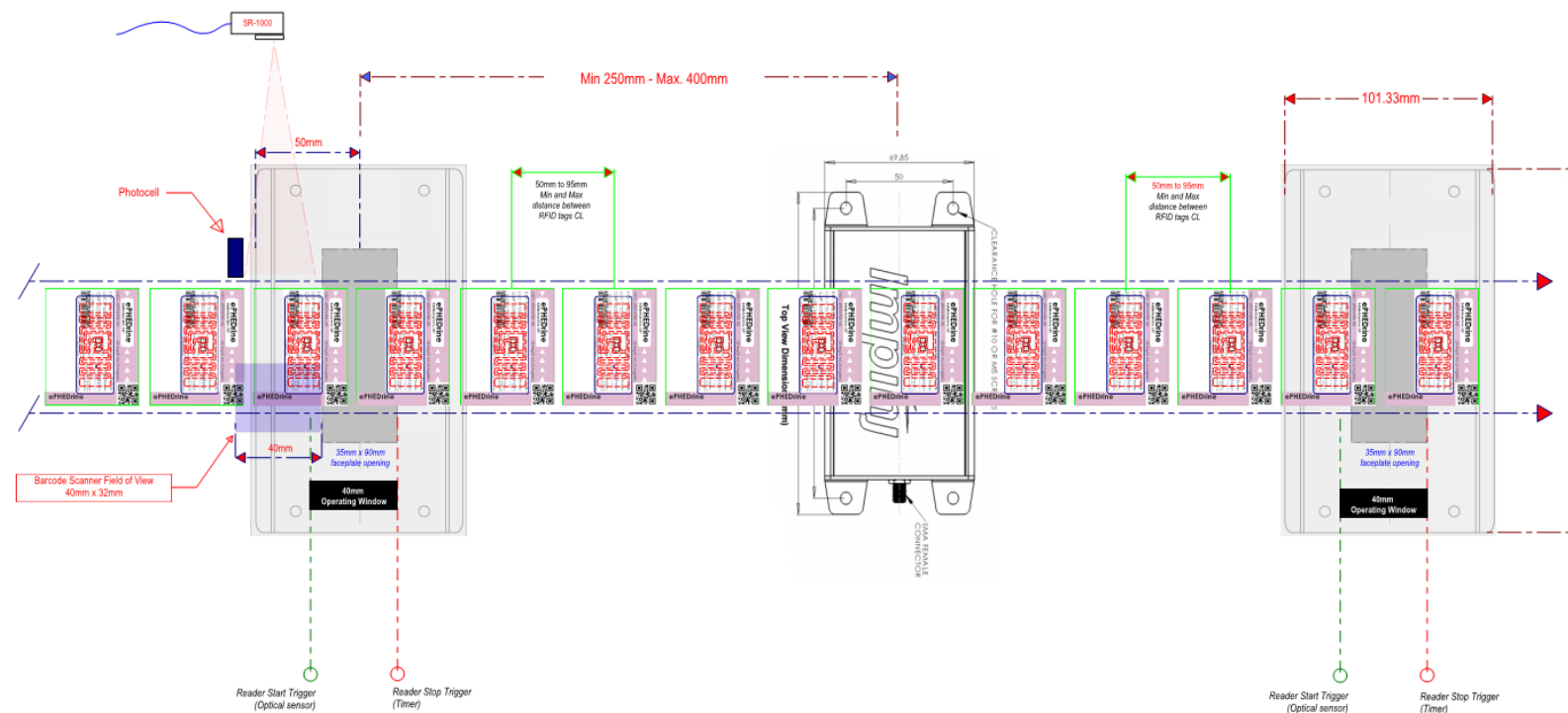
- Solution complète en ligne
- Contrôle des stocks RFID
- Personnalisation et contrôles des étiquettes RFID
- Inspection hors ligne des étiquettes RFID



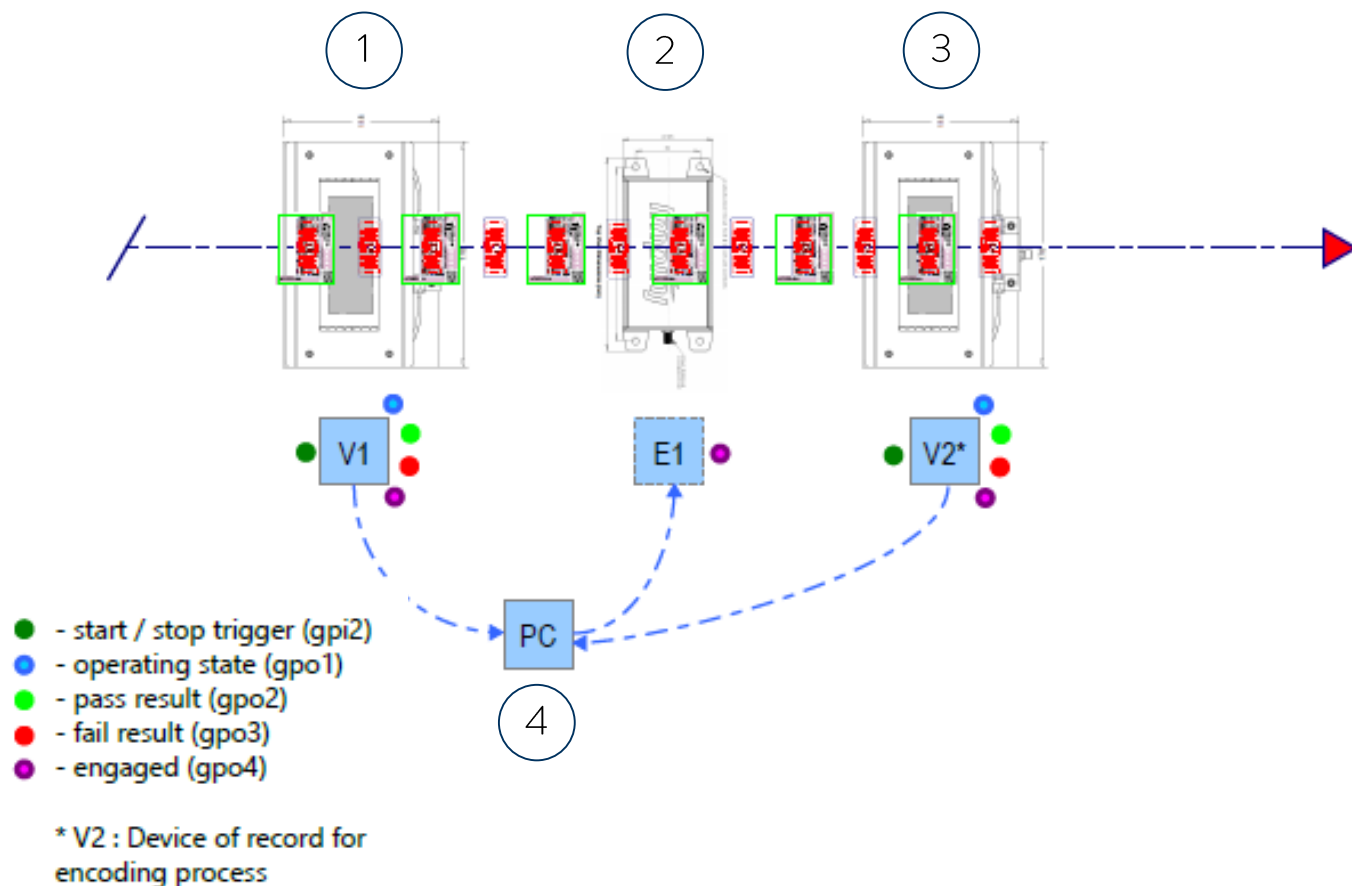
Section d'encodage et de contrôle RFID de la ligne iconnect pour pour l'identification du label.



Revue du procédé d'encodage à partir de l'étiquette.



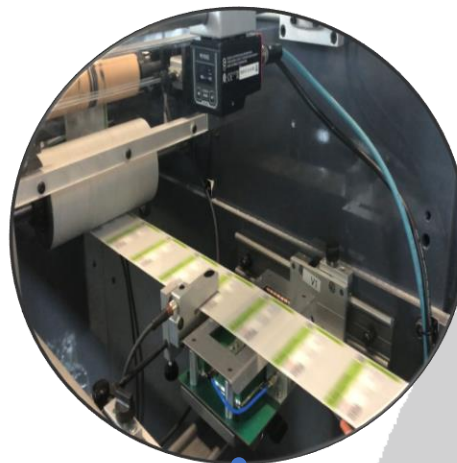
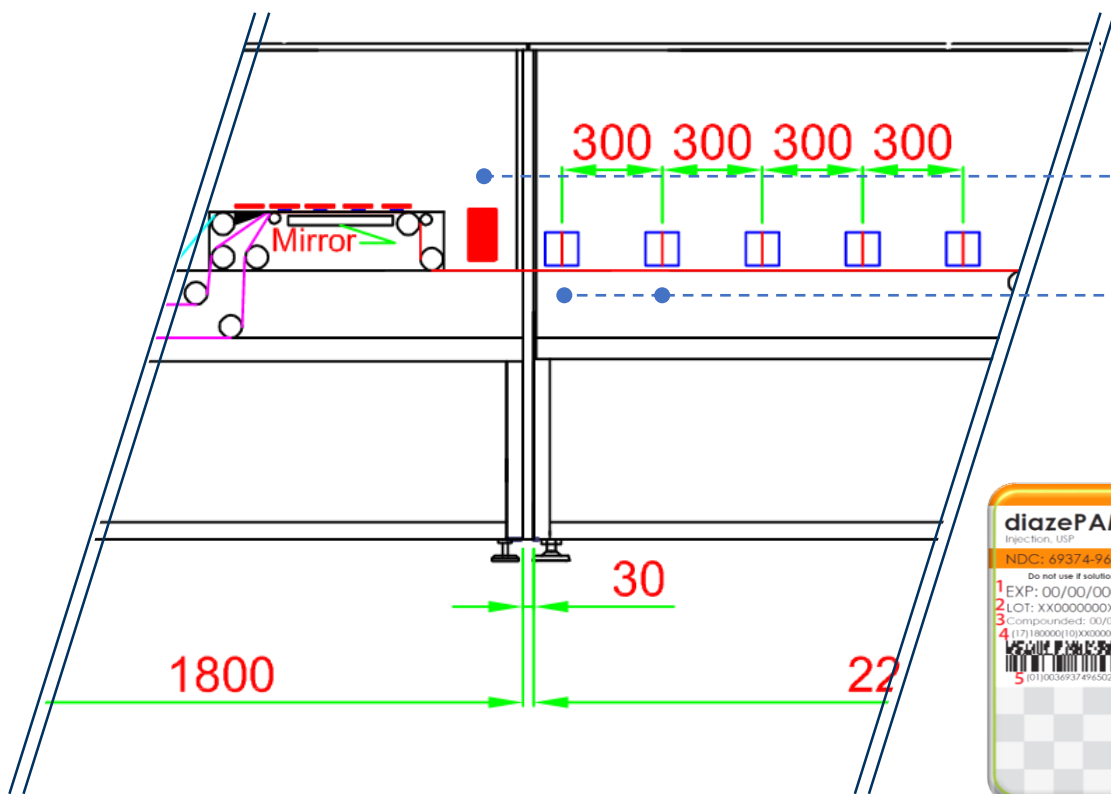
Section d'encodage et de contrôle RFID de la ligne iconnect pour pour l'identification du label.



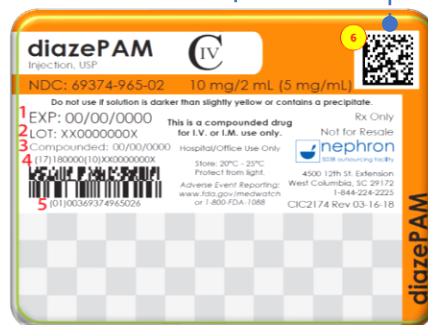
Procédé d'encodage et de contrôle du tag RFID

1. Lecteur V1: Identifie le tag RFID à travers son TID (Tag Identification Number; numéro de série unique de la puce RFID), et l'associe au contenu du 2D datamatrix
2. Lecteur E1: Encode le tag RFID des données du datamatrix 2D; par exemple GTIN (Global Trade Identification Number); dans le EPC (Electronic Product Code) du RFID associé à celles-ci.
3. Lecteur V2: Associe tous les points de données numériques et vérifie la finalisation des opérations.
4. L'enregistrement des données est assurées par l'ordinateur de contrôle.

Section d'assemblage, encodage, et contrôle des étiquettes RFID.



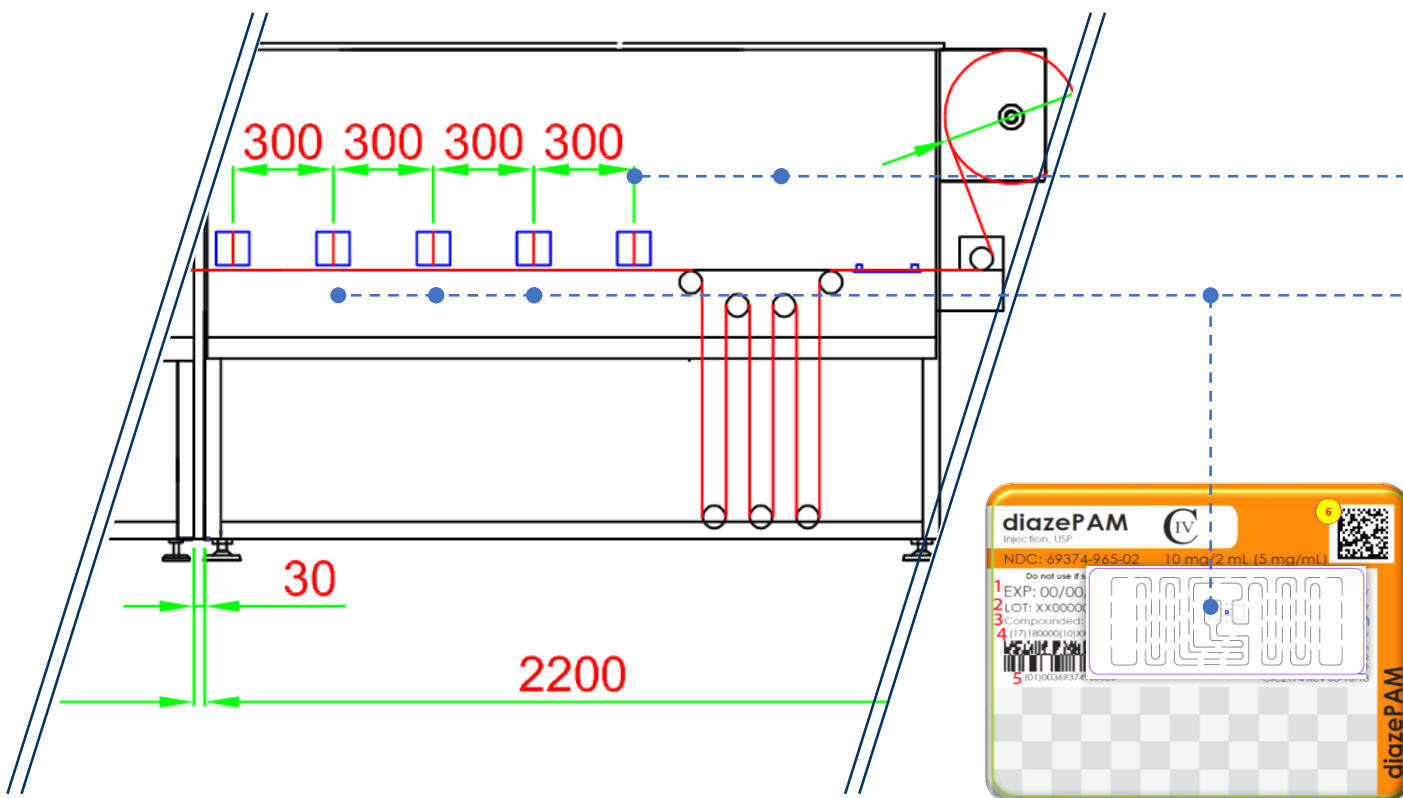
Scanner datamatrix 2D



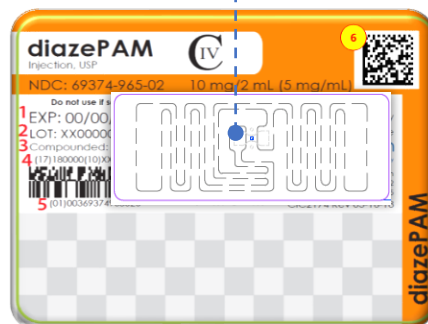
Les antennes de proximité connectées au lecteur *Impinj* alimentent et lisent le tag RFID.

Encodage de l'information spécifique du datamatrix 2D par interface informatique.

Section d'encodage et de contrôle des étiquettes RFID.



Contrôle de l'encodage du tag RFID
Section pour retirer les tags défectueux.

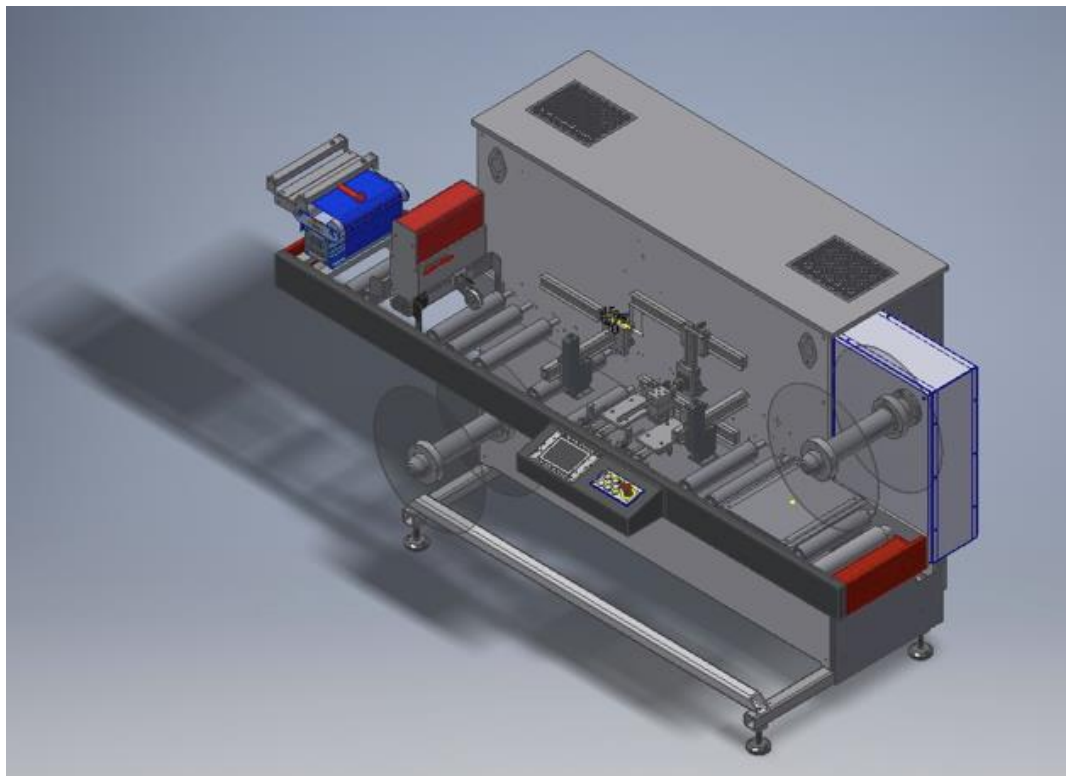


Encodage de l'information spécifique du datamatrix 2D par interface informatique.

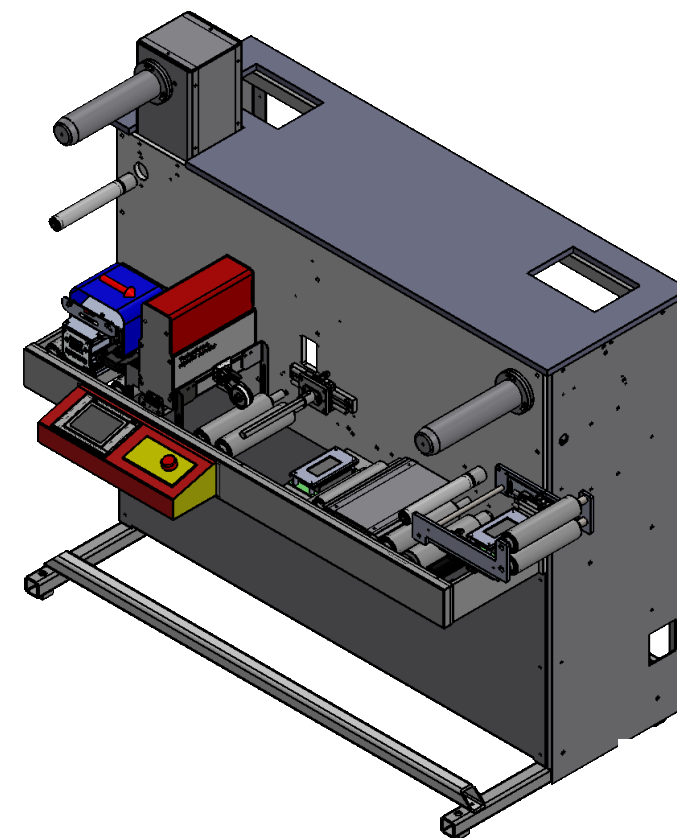
Création d'une base de données avec tous les encodages complétés.

Revue des options disponibles

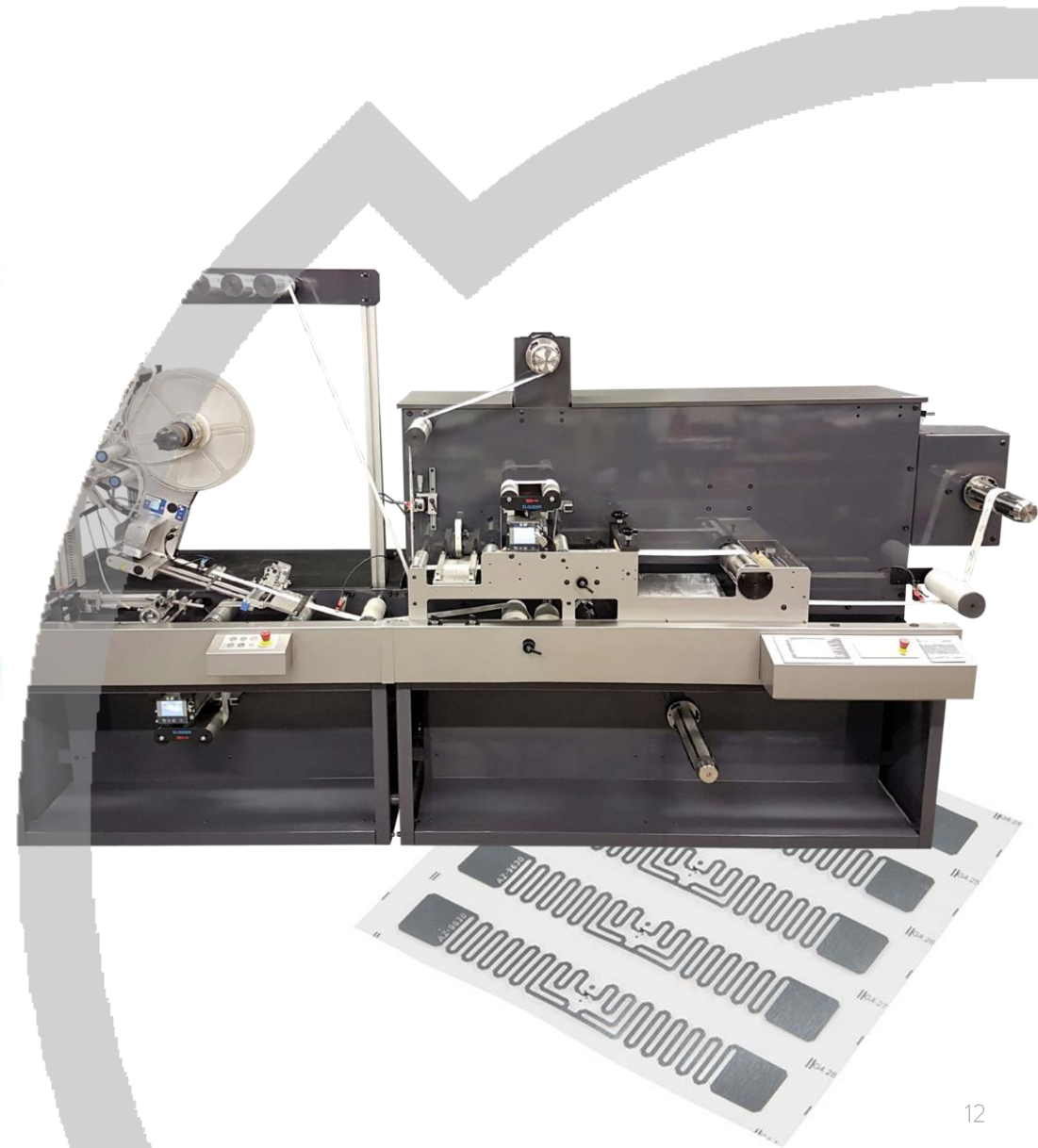
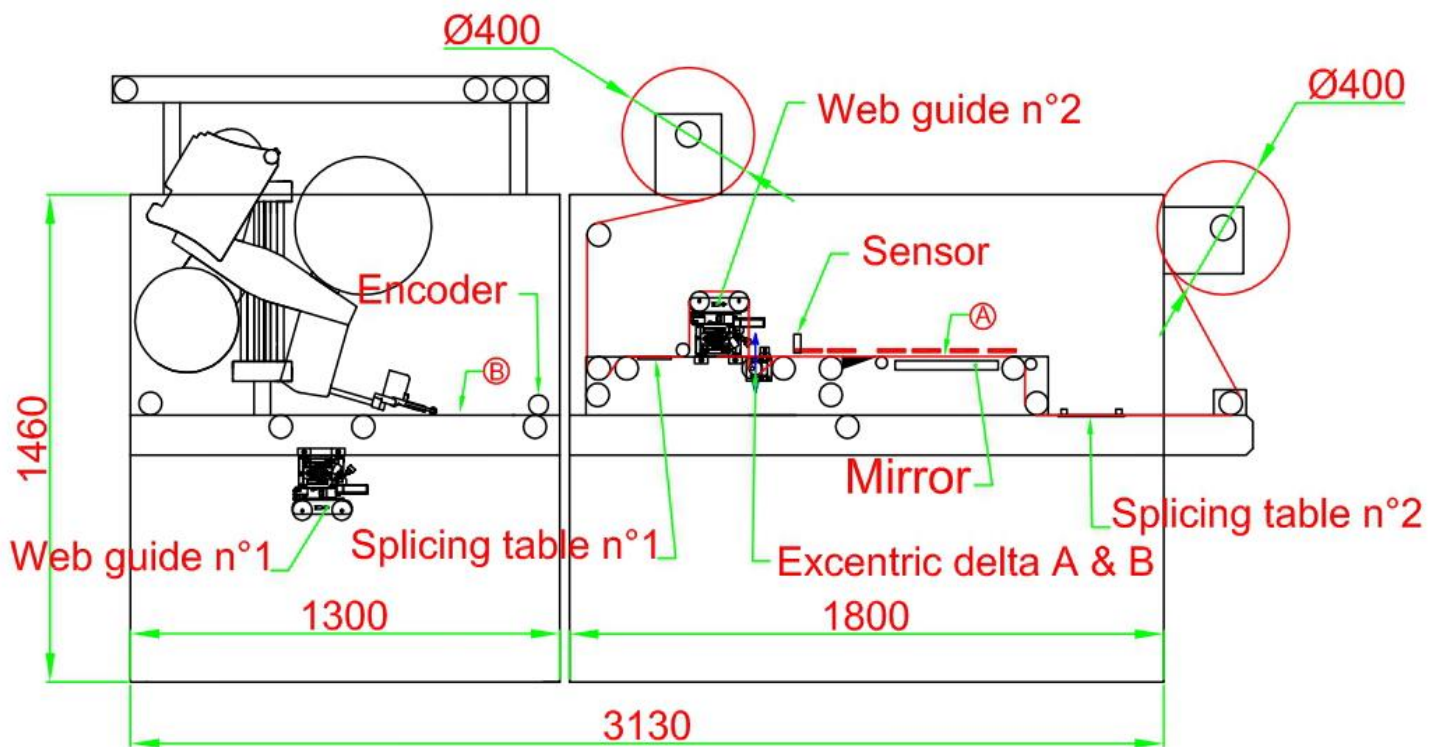
Personnalisation des étiquettes RFID avec impression et encodage de données variables.



Inspection hors ligne (contrôle de qualité)
des étiquettes RFID



Ligne de façonnage iconnect : La solution pour l'insertion RFID



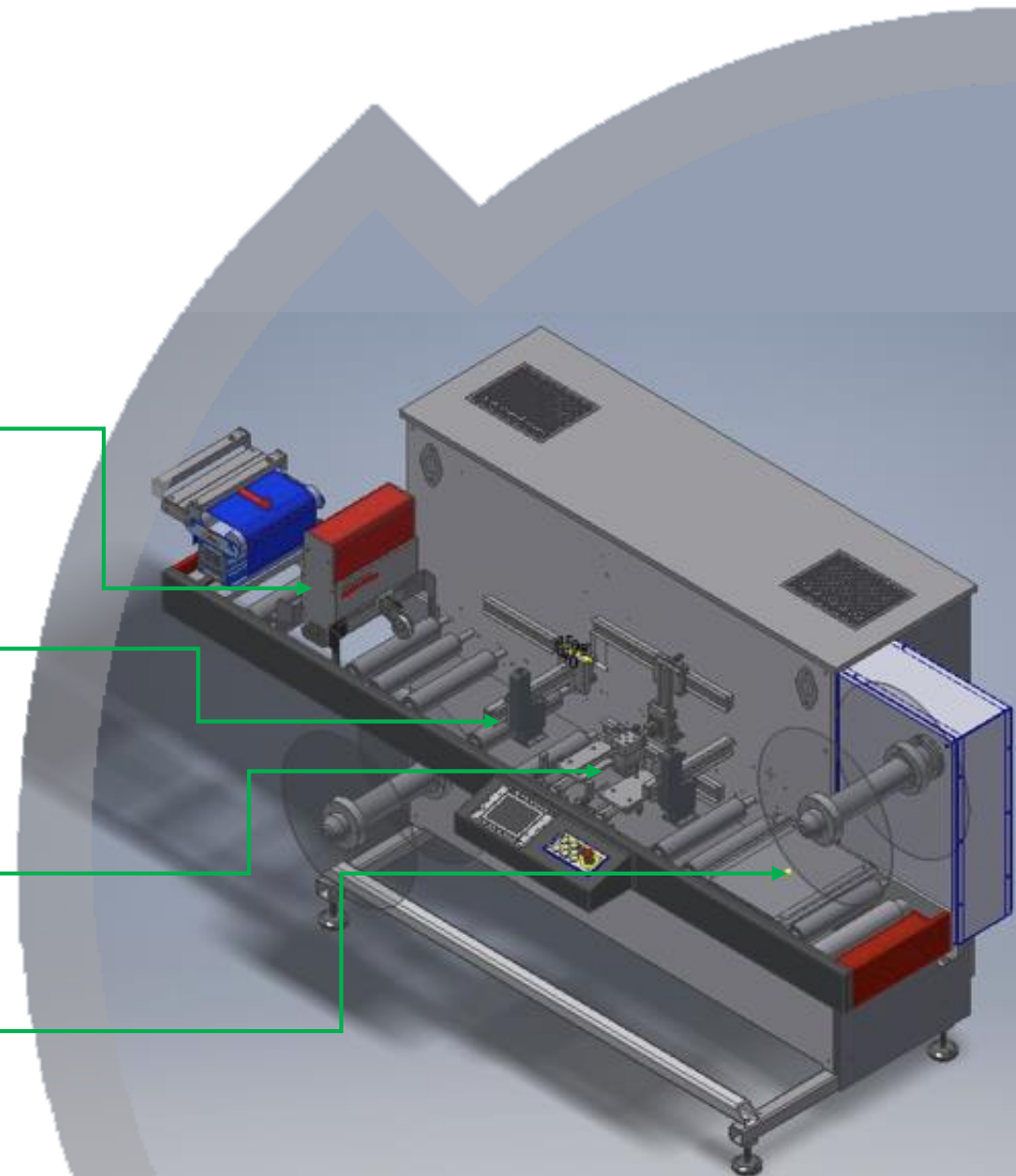
Solutions d'encodage et de contrôle de l'étiquette RFID – personnalisation de l'étiquette

Système d'inspection

Impression variable

Encodage et contrôle du RFID

Table de contrôle pour
élimination de l'étiquette



Personnalisation de l'étiquette RFID, impression et encodage de données variables.

PERSONNALISATION : impression de données variables / Encodage / Contrôle

Solution de procédé:

1. Après l'insertion du tag RFID dans l'étiquette finie.
2. Lecture ou Impression par jet d'encre ou transfert thermique ⁽¹⁾ et lecture par scanner du datamatrix 2D (normé GS1).
3. Encodage du code informatif EPC GS1 dans le tag RFID.
4. Vérification des données encodées et enregistrement.
5. Options disponibles: Impression de données variables ⁽¹⁾ pour la sérialisation, marquage des tags défectueux (non encodables ou codification erronée).

FONCTIONS PRINCIPALES

- Personnalisation des étiquettes.
- Lecture ou Impression/Lecture de données variables.
- Encodage du tag RFID (encodage EPC) des informations scannées sur le datamatrix 2D.
- Contrôle du procédé d'encodage et de l'association des données datamatrix 2D et EPC..
- Enregistrement des données et generation du fichier excel csv.

Solutions d'encodage et de contrôle de l'étiquette RFID – personnalisation de l'étiquette

1.06400.9029 2017/08/28 25 kg

EMPROVE® ESSENTIAL
Ph Eur, BP, USP
Sodium chloride
Natriumchlorid
Sodio cloruro
Chlorure de sodium
CLORETO DE SODIO
natriumchloride

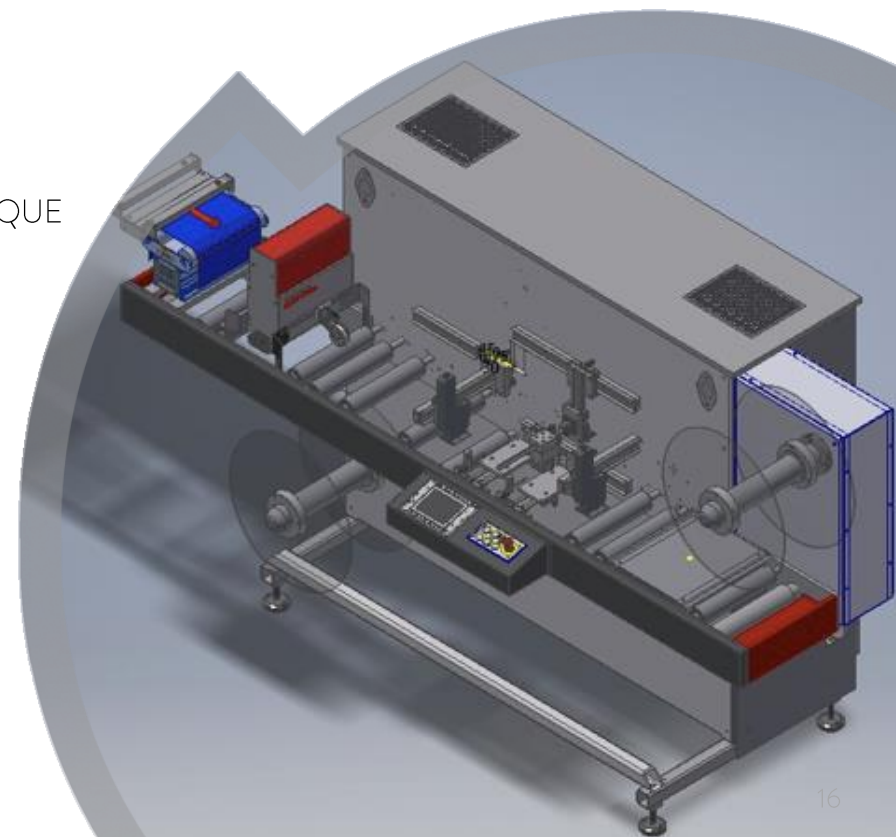
Store protected from solvents.
Vor Lösemitteln geschützt lagern.
Almacenar protegido de disolventes.
Stocker à l'abri des solvants.
Armazenar, ao abrigo de solventes.
Conservare protetto da solventi.
Beschermd tegen oplosmiddelen opslaan.

(01) 0 9501101 53000 3
(17) 140704
(10) AB-123

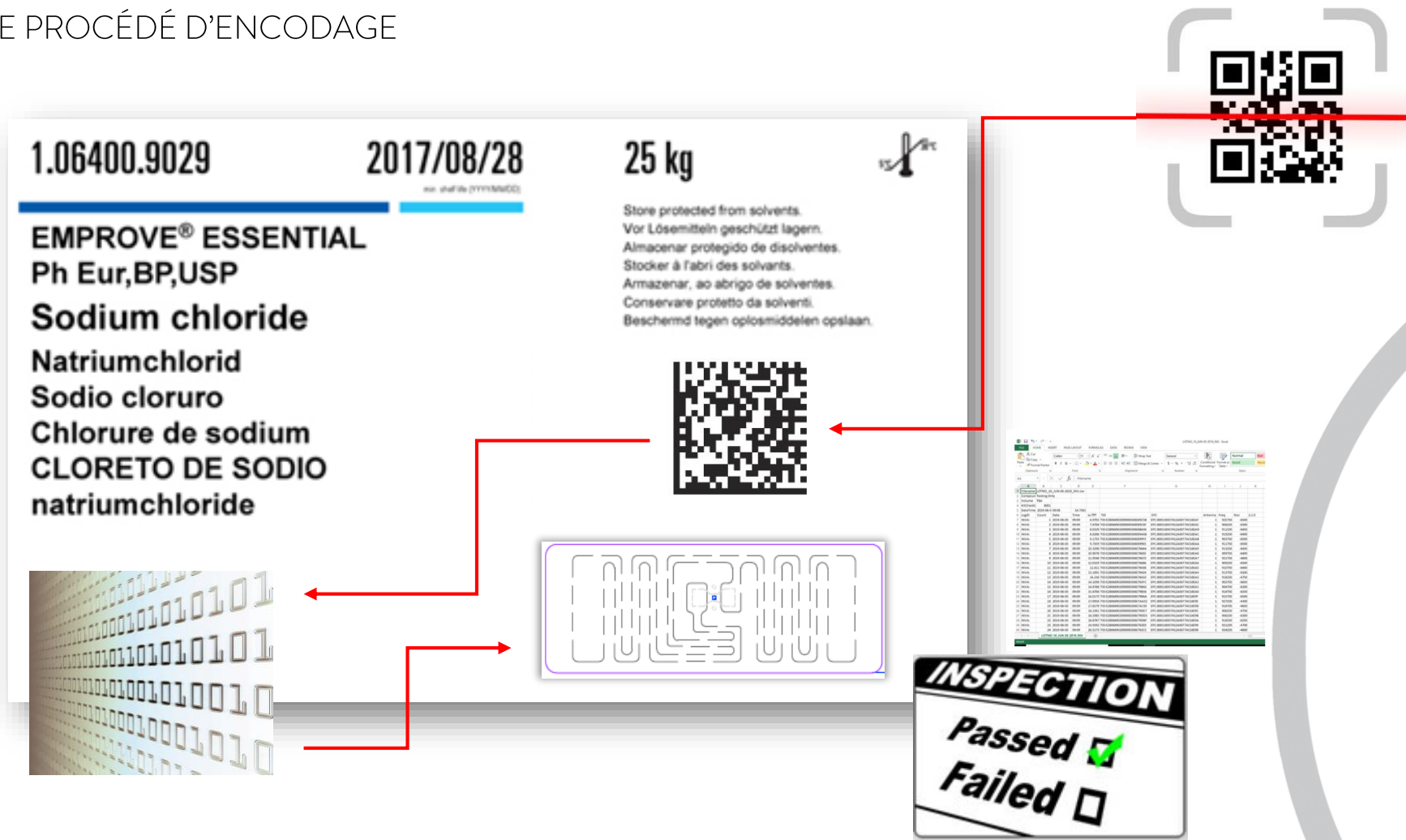
TAG RFID

DATA MATRIX 2D
AVEC DONNÉE UNIQUE

CODE BARRE

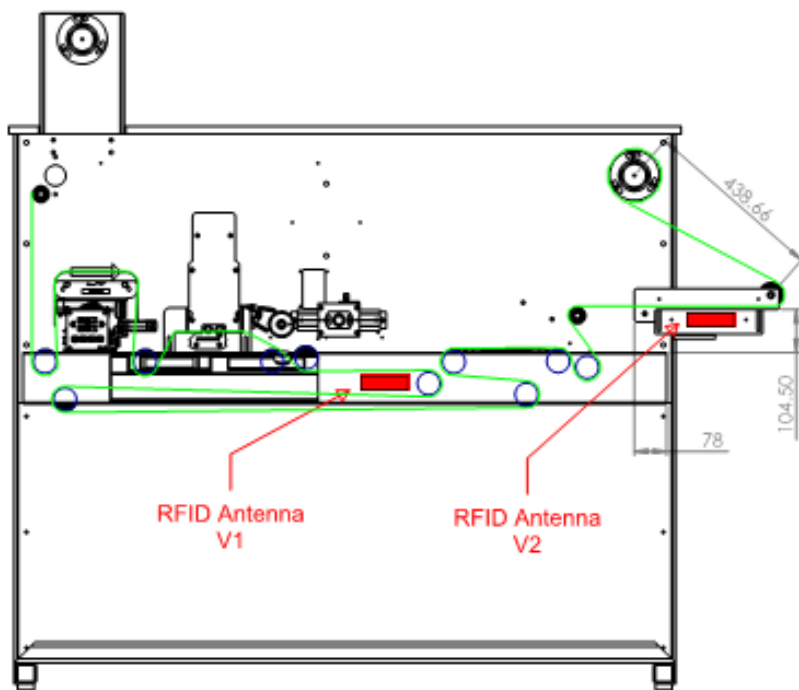


LE PROCÉDÉ D'ENCODAGE



- Déroulement d'une bobine d'étiquettes finies avec les tags RFID insérés.
- Impression du datamatrix 2D.
- Scan de l'information imprimée sur le datamatrix 2D.
- Encodage de l'information lue dans le tag RFID.
- Vérification de l'encodage et enregistrement des données.

Solutions d'encodage et de contrôle de l'étiquette RFID – personnalisation de l'étiquette

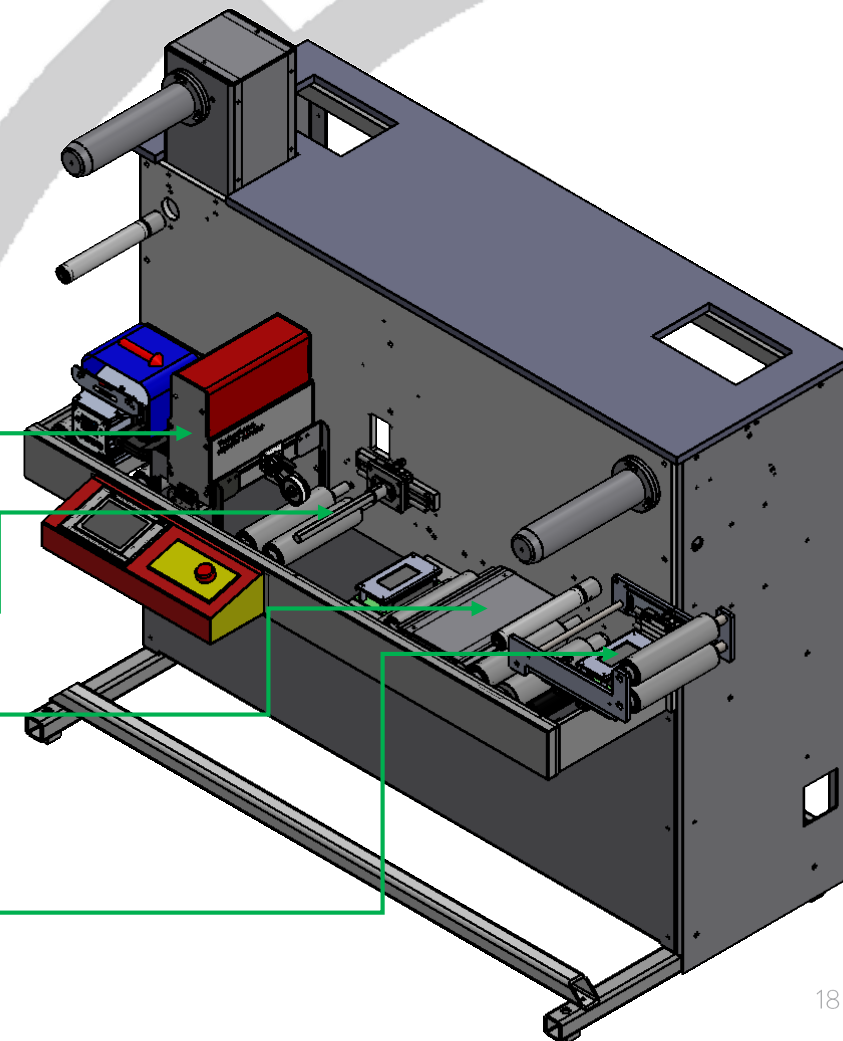


Système d'inspection

contrôle du tag RFID

Table d'inspection

Enregistrement des stocks créés



Contrôle de la qualité de l'étiquette RFID

CONTRÔLE HORS LIGNE: INDENTIFICATION / ÉLIMINATION / REJET

Solution de procédé:

1. Débobineur avec guide bande et système d'inspection optionnel.
2. Lecture du code EPC (Electronic Product Code) du tag RFID.
3. Lecture du datamatrix 2D GS1 avec scanner.
4. Vérification de l'encodage par rapport à l'impression du datamatrix 2D, et enregistrement des données.
5. Arrêt machine pour l'élimination du tag RFID défectueux.
6. Vérification final pour l'élaboration de la base de donnée avant rembobinage.

FONCTIONS PRINCIPALES

- Inspection de l'étiquette (option).
- Vérification de l'association du datamatrix 2D et de l'encodage EPC.
- Vérification des défauts des procédés d'encodage.
- Contrôle de la production et création du fichier excel du stock d'étiquettes produites.
- Enregistrement des données.

PROCÉDÉ DE CONTRÔLE

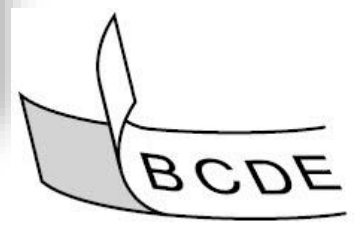
1.06400.9029 2017/08/28
see chart (YYMMDD)

25 kg

Store protected from solvents.
 Vor Lösemitteln geschützt lagern.
 Almacenar protegido de disolventes.
 Stocker à l'abri des solvants.
 Armazenar, ao abrigo de solventes.
 Conservare protetto da solventi.
 Beschermid tegen oplosmiddelen opslaan.

EMPROVE® ESSENTIAL
Ph Eur,BP,USP
Sodium chloride
Natriumchlorid
Sodio cloruro
Chlorure de sodium
CLORETO DE SODIO
natriumchloride

(01) 0 9501101 53000 3
 (17) 140704
 (10) AB-123



- Vérification et comparaison des données entre le datamatrix 2D imprimé et l'EPC du tag RFID.
- Élimination du produit défectueux sur la table d'inspection.
- Enregistrement des données de production sur fichier.

PROCÉDÉ D'INSPECTION 100% (option)



La camera d'inspection Nyquist Camera photographie l'étiquette sans défaut et compare l'image avec la production en cours.

Lorsque la camera trouve une erreur, le système envoie un signal à l'automate pour arrêter la machine, et placer l'étiquette défectueuse sur la table de raccord.



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

www.smag-graphique.com