

GESTION DES FLUX
EN ACIERIE



ETUDE DE CAS

Notre client prestataire de service pour une aciérie en flux continu assure la préparation de l'assemblage de nuances d'acier recyclé pour les fours électriques.

L'alimentation doit être constante et s'adapter en permanence aux besoins de l'aciérie.

Les ordres de fabrications (OF) arrivent au fil de l'eau 24h/24 heures - 7/7 jours.

La gestion des stocks des aciers entrants / sortants sur le parc à ferraille de l'aciérie doit être précise et connue en temps réel. Chaque casier de stockage est géré par un identifiant géographique sur un parc de 300 x 5 mètres.





CONTRAINTES

Communication radio sécurisée en temps réel avec les engins sur le parc de stockage, le serveur et l'aciérie pour assurer une supervision permanente des encours de préparation et éviter une rupture de charge des fours.

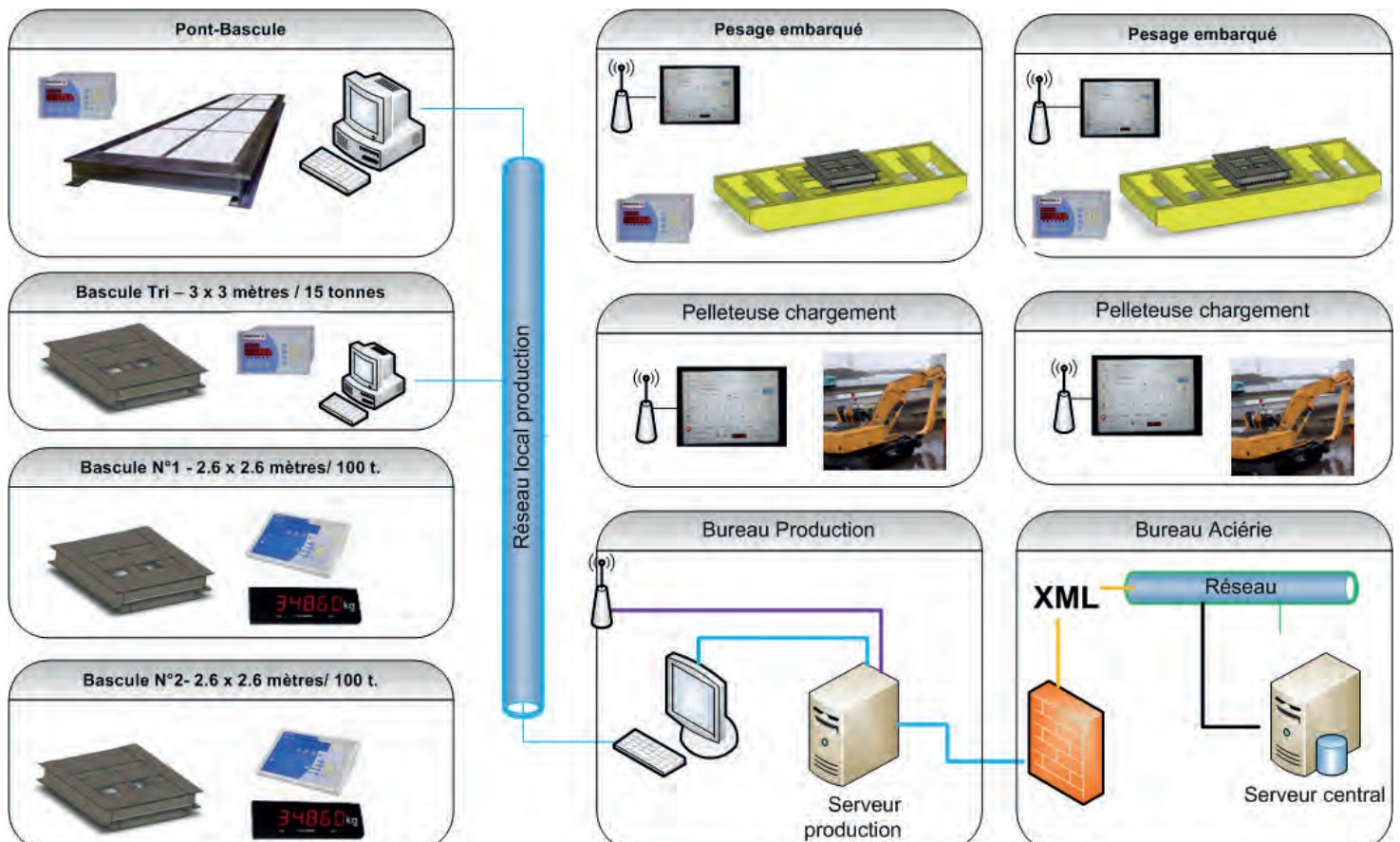
Fortes charges manipulées et réalisation de pesées avec des efforts dynamiques très violents (chute de bloc d'acier de 3 tonnes de 6 mètres de hauteur).

Interconnexion sécurisée permanente avec l'aciérie (transfert des OF, reporting de fin d'OF, état des stocks).

Précision des pesées indispensable pour la fabrication d'acier technique (aéronautique).

Traçabilité accrue des assemblages de ferraille avec charge réelle mise à disposition des fours.

NOTRE SOLUTION





BENEFICES

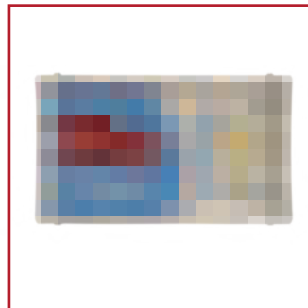
Traçabilité des préparations des coulées (quantité et qualité de chaque charge).

Haute disponibilité des équipements pour alimenter les fours.

Système de gestion des flux bi-directionnel autonome limitant le personnel de supervision et les erreurs humaines tout en garantissant un fonctionnement 24 / 24 - 7 / 7 .

Modification des OF en cours de réalisation possible en instantanée en fonction des besoins des fours ou des qualités d'acier souhaitées.

Précision des assemblages des nuances d'acier évitant l'ajout d'additifs ou le rejet des coulées.



8 ANS PLUS TARD ...



Pleinement satisfait du matériel et de la solution conçue sur mesure, le client nous a confié la fourniture de nouvelles bascules embarquées : capacité de pesage de 80 tonnes, résistance mécanique supérieure à 150 tonnes. Ces bascules intégrant la technologie capteurs numériques à Bus CAN garantissent une haute disponibilité et facilité de maintenance (étalonnage simplifié).



CHARGEUSE



Détail de FOF CA0005621

| Produit | Stock Dispo | Visée | Casier |
|----------|-------------|-------|----------------|
| CH300126 | 25000 | 4300 | CH300126A54651 |
| CH300765 | 10000 | 16150 | CH300765A54321 |
| CH400021 | 35000 | 5000 | CH400021C41256 |
| CH400126 | 150 | 3750 | CH400126B78954 |
| CH600013 | 7500 | 5000 | CH600013C54621 |

CONSTITUTION OF N° CA0007191 MOCZ Panier 22A1-560

Remplissage Panier Strate en cours

POIDS: Vise 3200 kg, Reel 3220 kg, Ecart 20 kg, Panier 6220 kg, TARAGE 2500 kg

Détails de FOF

| CODEARTICLE | VISE | CHARGE | RESTE |
|-----------------------|-------|--------|-------|
| CH600010 | 1400 | 0 | 1400 |
| CH600013 | 4000 | 3180 | 320 |
| IMP_E020708CXYC00PAGE | 10000 | 0 | 10000 |
| IMP_E020708CXYC00PAGE | 4950 | 30150 | 14700 |

CUMUL 60050 - 33340 - 27910

ENGIN DE TRANSPORT PORTE-CUVIER PESEUR



Order: 2 14.08

| Order | Batch | Quantity | Status |
|-------|---------|----------|---------|
| 1 | CATEST1 | SGRH | 25000 3 |
| 2 | CATEST2 | 100013 | 12500 2 |

Weighting tables:

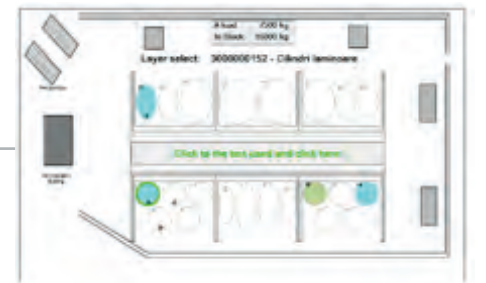
| TABLE 1 | TABLE 2 | TABLE 3 |
|----------------|----------------|----------------|
| Order: 2000 kg | Order: 2000 kg | Order: 2000 kg |
| Reel: 1 kg | Reel: 1 kg | Reel: 1 kg |
| Ball: 1000 kg | Ball: 1000 kg | Ball: 1000 kg |
| OF IN | OF IN | OF IN |

User: Ultra User AMK Crane: 2 00:48

Constitution OF: CA0040 Trailer: 1

Layer select: 3000000152 - Clérot laminé

Click to the text (and click here)





SERVEUR CENTRAL



Supervision des OF, affectation des engins, modification des priorités

Supervision parc acier et gestion des stocks

Details of a box

Lock: Lock

AMGCode: SFER

Description: Technological - Ressort

Quantity: 32556 kg

Apply change

| SAPCode | Material | Batch | Awaiting analysis | Quantity |
|-----------|--------------------|------------|-------------------------------------|----------|
| 300000152 | Cilindri laminoare | 0910131053 | <input type="checkbox"/> | 10000 |
| 300000152 | Cilindri laminoare | 123456789 | <input checked="" type="checkbox"/> | 18800 |

SCRAP YARD

Logon

Username: [input]

Password: [input]

Client user Path: NONE

Client user Production: NONE

Client user Log: NONE

Client user Track: NONE

| Logon | Password | Path | Working | Configuration | Production | Log | Client | Track | Language |
|------------|----------|--------|---------|---------------|------------|--------|--------|-------|----------|
| CRANE OPER | 1234 | UL_USR | NONE | NONE | NONE | UL_USR | FR | FR | French |
| FOG | 5234 | UL_USR | NONE | NONE | NONE | UL_USR | FR | FR | French |
| POWERUSER | 5234 | NONE | NONE | NONE | NONE | NONE | FR | FR | French |
| TRUCKDRIV | 5234 | NONE | NONE | NONE | NONE | NONE | FR | FR | French |
| TRUCKDRIV | 5234 | NONE | NONE | NONE | NONE | NONE | FR | FR | French |
| TRUCKDRIV | 5234 | NONE | NONE | NONE | NONE | NONE | FR | FR | French |
| ULTRA USER | 7890 | NONE | NONE | NONE | NONE | NONE | FR | FR | French |
| USER | 5234 | NONE | NONE | NONE | NONE | NONE | FR | FR | French |

Trailer: 2

Cuve 1: 2

Cuve 2: 4

5

7 8 9

4 5 6

1 2 3

0

Trailer: 2

Cuve 1: 5

Cuve 2: 6

Reporting, statistiques, export de données

Group Master K

Input products: Stock movement

Period: From 31/12/2013 to 31/12/2013

Movement: [input]

Registration: [input]

AMGCode: [input]

SAPCode: 31234567

Material: SFER

Deposit: 3.75

| SAPCode | AMGCode | Material | Deposit |
|----------------|---------|-----------------------------|---------|
| 01724527 | SF11 | File | 3.75 |
| 10271013000012 | SF1B | Disque Fe lip A 250 1500 mm | 300 |
| 10271013000020 | SF1B | Disque Fe lip A 250 1500 mm | 300 |
| 10271021000005 | SF1G | File wedge L3 | 300 |
| 10271021000006 | SF1G | File wedge L2 | 300 |
| 10271031000000 | SF1G | File wedge SF11B | 300 |
| 10271031000001 | SF1G | File wedge SF11B | 300 |
| 10271031000003 | SF1G | File wedge SF11B | 300 |
| 10271122000002 | SF1H | File wedge F1 | 300 |
| 10271141000010 | SF1M | Disque Fe lip A 300 300 mm | 300 |
| 3000000133 | SF1S | Boîte à outils | 3.75 |
| 3000000152 | SF1H | Cilindri laminoare | 3.75 |
| 3000000154 | SF1C | Spéciale de scier | 3.75 |
| 3000000202 | SF1G | Carte L1G | 3.75 |
| 3000000212 | SF1U | Tablet technologique L1C | 3.75 |
| 3000000214 | SF1G | Tablet technologique L1G | 3.75 |
| 3000000215 | SF1G | Tablet technologique L1C | 3.75 |
| 3000000216 | SF1G | Tablet technologique L1C | 3.75 |
| 3000000217 | SF1G | Tablet technologique L1B | 3.75 |
| 3000000218 | SF1G | Tablet technologique L1B | 3.75 |

Votre contact

ARPEGE Master K
 Bâtiment n°6 - 15, rue du Dauphiné
 CS 402116 - 69808 St PRIEST Cedex
 Tél : 33 (0)4 72 22 92 22
 Fax : 33 (0)4 72 22 93 45
 marketing@masterk.com

971 506 480 RCS LYON - CODE APE 2829A - TVA FR 28 971 506 480