# PIONEER SYSTEM

Ligne automatique d'épluchage des pommes de terre




## UNE LIGNE CONTINUE POUR LES BESOINS DE FORTE PRODUCTION

**Pioneer System** allie une forte productivité à une utilisation particulièrement simple. **Une seule ligne** permet de **laver, éplucher et finir** rapidement et rationnellement de grandes quantités de pommes de terre. Le cycle commence à la trémie d'alimentation, où les pommes de terre sont lavées puis acheminées par un élévateur spécial jusqu'à l'éplucheuse. L'épluchage est réalisé par un **disque abrasif**. Pendant cette phase, l'eau admise dans l'éplucheuse entraîne les résidus d'épluchure vers le filtre. En fin de cycle, les pommes de terre sont automatiquement déchargées sur la **table de tri** pour la finition manuelle ; elles passent ensuite dans la goulotte ou sur le **tapis convoyeur** (selon le modèle) pour être déchargées dans le chariot de réception. Le **Pioneer Integrated System** existe en deux versions, avec une ou deux éplucheuses, pour des **débits de 600 et 1 200 kg/h**.

**Pioneer System**, le système continu d'épluchage des pommes de terre qui **garantit un minimum de déchets et d'importantes économies de main-d'œuvre**, est conçu pour rendre le traitement des pommes de terre plus sûr, plus hygiénique et plus économique dans toute cuisine moderne et tout atelier de fruits et légumes prêts à consommer.

Nilma

LA SCIENZA DELLE GRANDI CUCINE

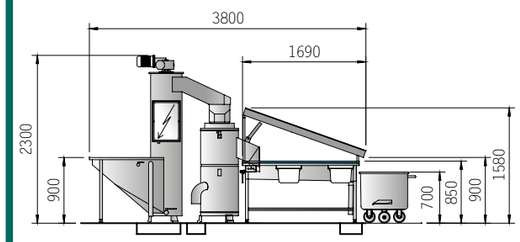


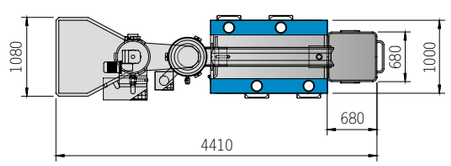
PIONEER SYSTEM

Ligne automatique d'épluchage des pommes de terre

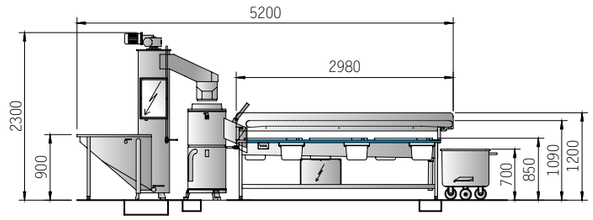
## PLANS TECHNIQUES

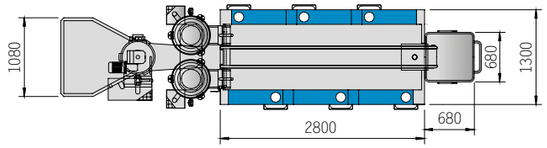
PIONEER SYSTEM À LIGNE MONODIRECTIONNELLE




PIONEER SYSTEM À LIGNE BIDIRECTIONNELLE




## CARACTÉRISTIQUES

**CONSTRUCTION**

- Ligne d'épluchage entièrement en acier inoxydable AISI 304.
- Élévateur avec trémie de prélavage et convoyeur de flux.
- Éplucheuse à disque abrasif (qualité alimentaire).
- Arrivée d'eau de l'éplucheuse par électrovanne commandée par minuterie.
- Filtre de récupération des épluchures amovible.
- Table de tri à 4 ou 6 postes, avec grand bac de réception des pommes de terre et deux planches à découper en plastique (qualité alimentaire) avec trappes à déchets et bacs d'évacuation.
- Chariot avec bac d'une capacité de 200 litres.

**FONCTIONNEL**

- Élévateur à vis entraîné par motoréducteur, avec déviateur du flux de pommes de terre (modèle bidirectionnel uniquement).
- Sortie de l'éplucheuse à ouverture/fermeture pneumatique commandée par minuterie.
- Éplucheuse à disque abrasif amovible entraîné par motoréducteur.
- Bac de finition 4 postes avec goulotte inclinée pour le déchargement, et commande de départ/arrêt du cycle.
- Bac de finition 6 postes avec tapis convoyeur pour le déchargement, et commande de départ/arrêt du cycle.
- Tableau de commande basse tension 24 V avec : voyant de tension, programmateurs du chargement et du temps d'épluchage, boutons de démarrage de l'élévateur et de l'éplucheuse, sélecteur ouverture/fermeture/automatique de la sortie de l'éplucheuse, interrupteur marche/arrêt du tapis, bouton d'arrêt d'urgence.

| DONNÉES TECHNIQUES | MONODIRECTIONNELLE | BIDIRECTIONNELLE |
|---|---|---|
| Capacité kg/h | 600 | 1200 |
| Raccordement électrique | 3~230/400V 50Hz + PE | 3~230/400V 50Hz + PE |
| Puissance installée kW | 2,7 | 4,2 |
| Arrivée d'eau élévateur Ø | ¾″ | ¾″ |
| Vidange élévateur Ø | 2″ | 2″ |
| Arrivée d'eau éplucheuse Ø | ½″ | 2 x ½″ |
| Vidange éplucheuse Ø | 2″ | 2 x 2″ |
| Arrivée d'eau bac de finition Ø | ¾″ | ¾″ |
| Vidange bac de finition Ø | 1″ ½ | 1″ ½ |
| Arrivée d'air comprimé Ø | ¼″ | ¼″ |



APPAREIL FABRIQUÉ CONFORMÉMENT AUX NORMES HARMONISÉES ET DOTÉ DU MARQUAGE CE

Entreprise certifiée EN ISO 9001
Système de management de la qualité

**NILMA S.p.A.**
Via E. Zacconi, 24/A – 43122 Parme – Tél. +39 0521 785241 – www.nilma.com • nilma@nilma.it
Nous nous réservons le droit d'apporter sans préavis toute modification ou amélioration technique jugée nécessaire.

Nilma

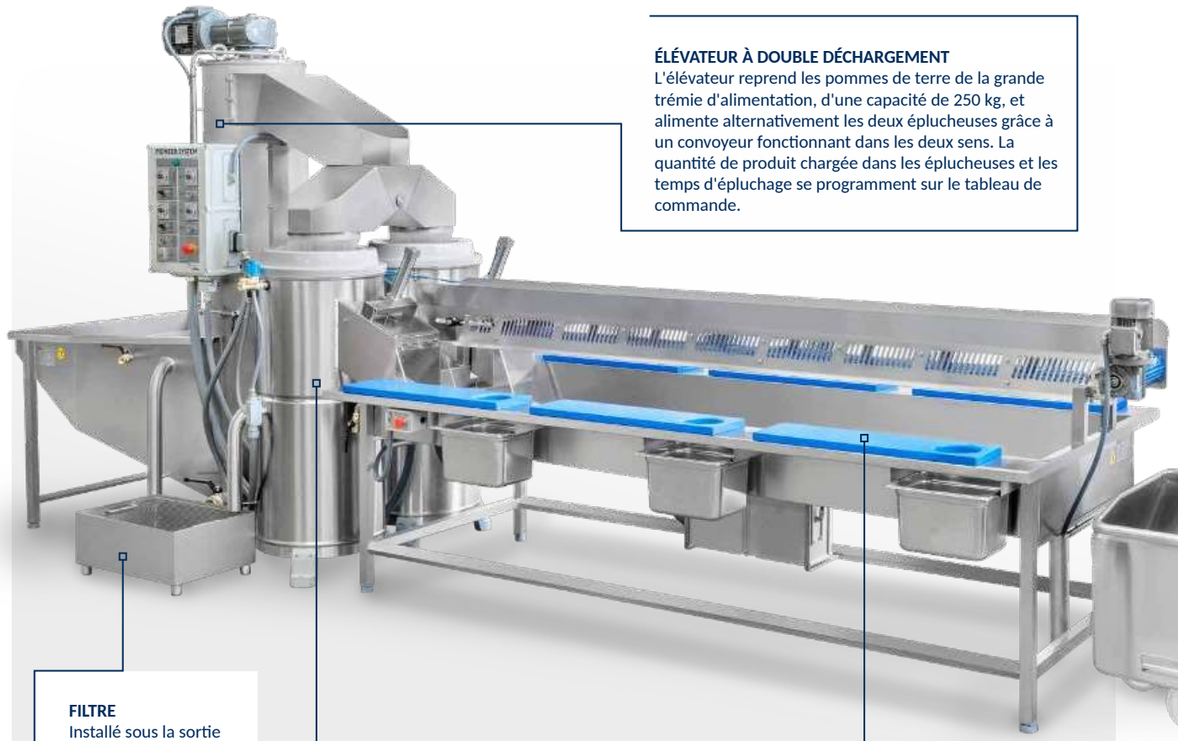
LA SCIENZA DELLE GRANDI CUCINE

Toute reproduction, même partielle, interdite. Avril 2025

# PIONEER SYSTEM

Ligne automatique d'épluchage des pommes de terre

## PIONEER SYSTEM À LIGNE BIDIRECTIONNELLE



**ÉLÉVATEUR À DOUBLE DÉCHARGEMENT**
L'élévateur reprend les pommes de terre de la grande trémie d'alimentation, d'une capacité de 250 kg, et alimente alternativement les deux épluceuses grâce à un convoyeur fonctionnant dans les deux sens. La quantité de produit chargée dans les épluceuses et les temps d'épluchage se programment sur le tableau de commande.

**FILTRE**
Installé sous la sortie de l'épluceuse, il se compose d'un grand bac avec filtre amovible qui retient les déchets d'épluchage.

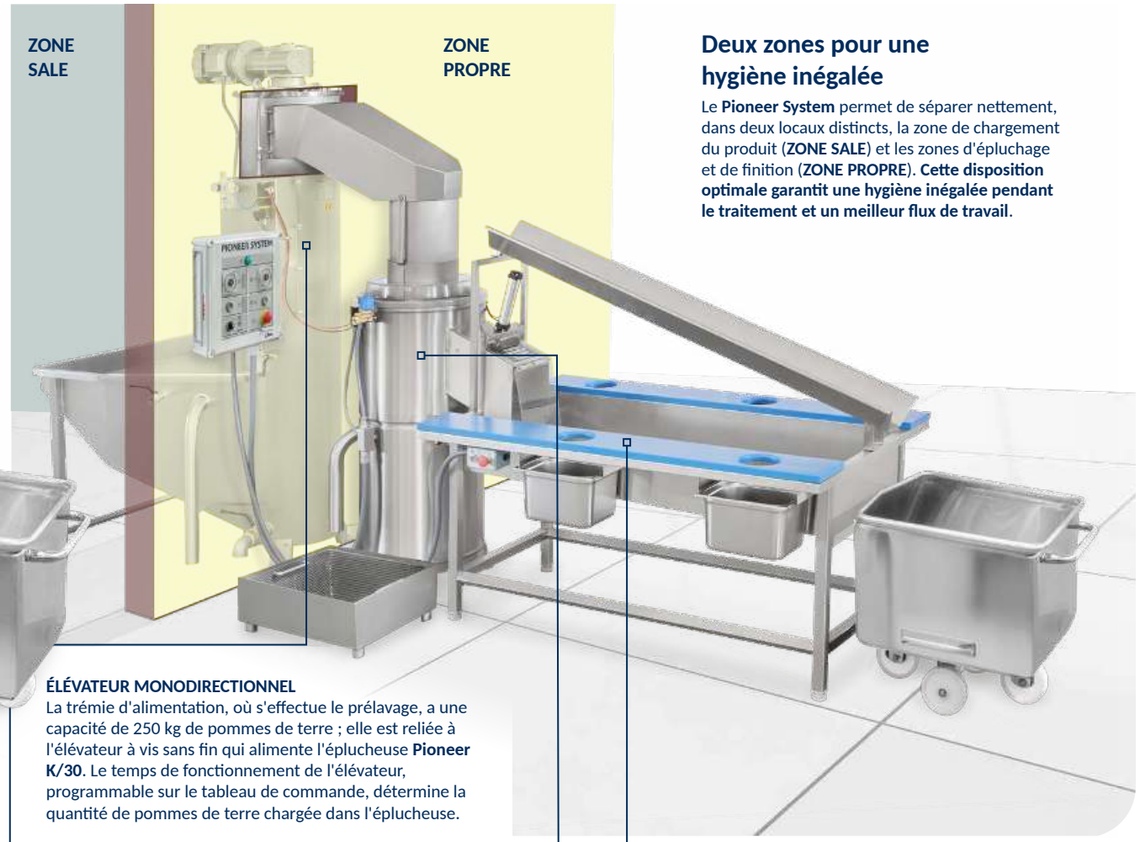
**LE DOUBLE SYSTÈME D'ÉPLUCHAGE PIONEER**
Les deux épluceuses **Pioneer K/30** traitent 60 kg de pommes de terre (30 + 30 kg) en cycles alternés. Elles assurent un épluchage parfait en réduisant les déchets au minimum. Un dispositif pneumatique ouvre et ferme les sorties pour décharger le produit épluché directement sur la table de tri.

**LA TABLE DE TRI À SIX POSTES**
La table de tri est conçue pour une finition ergonomique et rationnelle des pommes de terre épluchées. Elle comporte un grand bac de réception et deux planches à découper (qualité alimentaire) avec trappes à déchets et bacs d'évacuation. Conçue pour six postes de travail, elle est équipée d'un tapis convoyeur qui décharge le produit dans le chariot. Le bac, réglable en hauteur, est muni de boutons de départ et d'arrêt du cycle.



**Pioneer System**
s'adapte à la forme des pommes de terre pendant l'épluchage, ce qui réduit les déchets au minimum.

## PIONEER SYSTEM À LIGNE MONODIRECTIONNELLE




### Deux zones pour une hygiène inégalée

Le **Pioneer System** permet de séparer nettement, dans deux locaux distincts, la zone de chargement du produit (**ZONE SALE**) et les zones d'épluchage et de finition (**ZONE PROPRE**). **Cette disposition optimale garantit une hygiène inégalée pendant le traitement et un meilleur flux de travail**.

**ÉLÉVATEUR MONODIRECTIONNEL**
La trémie d'alimentation, où s'effectue le prélavage, a une capacité de 250 kg de pommes de terre ; elle est reliée à l'élévateur à vis sans fin qui alimente l'épluceuse **Pioneer K/30**. Le temps de fonctionnement de l'élévateur, programmable sur le tableau de commande, détermine la quantité de pommes de terre chargée dans l'épluceuse.

**LE SYSTÈME D'ÉPLUCHAGE PIONEER**
Le système d'épluchage automatique **Pioneer K/30** traite 30 kg de produit par cycle ; le temps d'épluchage (2 à 3 minutes) se règle sur le programmateur du tableau de commande. La forme spéciale du disque abrasif (qualité alimentaire) réduit au minimum les déchets d'épluchage. Une minuterie ouvre la sortie pour décharger les pommes de terre sur la table de tri. L'eau n'est admise que pendant l'épluchage. Un grand filtre inox recueille les résidus d'épluchure.

**LA TABLE DE TRI À QUATRE POSTES**
La table de tri est conçue pour faciliter la finition des pommes de terre épluchées. Elle comporte un grand bac de réception et deux planches à découper (qualité alimentaire) avec trappes à déchets et bacs d'évacuation. Conçue pour quatre postes de travail, elle est équipée d'une goulotte inclinée qui décharge le produit dans le chariot. Le bac est muni de boutons de départ et d'arrêt du cycle.



**LE CHARIOT**
Les systèmes monodirectionnel et bidirectionnel sont équipés de chariots inox avec bac de 200 litres pour recueillir le produit fini.

RG 400 INOX TCB 203

La ligne d'épluchage peut être complétée par un coupe-légumes **RG 400 INOX** ou **TCB 203** pour couper les pommes de terre en dés, en tranches ou en bâtonnets.

### OPTIONS

- Chariot de réception supplémentaire en acier inoxydable AISI 304, à coins arrondis, avec poignée et quatre roues en nylon. *Dimensions (l x L x H) : 640 x 780 x 700 mm.*