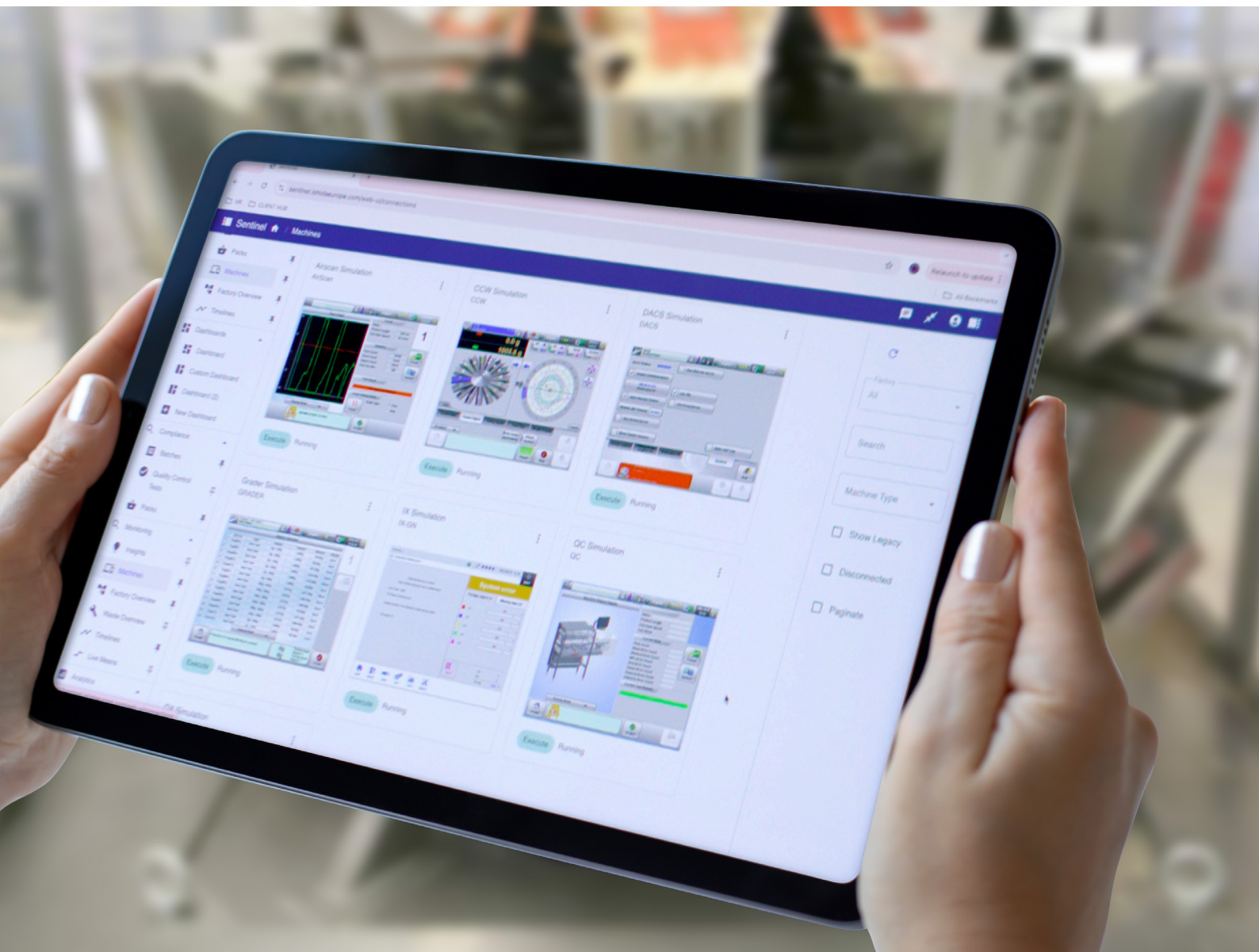


# Sentinel 5.0

Surveillance à distance  
de la production



# La pensée connectée est une pensée plus intelligente

**Sentinel 5.0 représente la prochaine génération de systèmes avancés de surveillance de la production.**

Vous souhaitez gagner en efficacité ? Réduire vos temps d'arrêt ? Obtenir une preuve numérique de conformité ? Améliorer vos processus en continu ? Et avoir un aperçu de toute votre ligne d'emballage avec un tableau de bord intégré ? C'est maintenant possible, grâce au logiciel de surveillance de la production Sentinel 5.0 d'Ishida.

Combinant simplement une analyse fine des données, l'intelligence artificielle et une innovation avant-gardiste, Sentinel 5.0 s'appuie sur le succès éprouvé des systèmes Sentinel précédents pour vous offrir toute la puissance de la pensée connectée.

Spécialement conçu pour outiller les fabricants de produits alimentaires, Sentinel 5.0 aide à rationaliser les opérations, à réduire les coûts et à maximiser l'efficacité de votre production comme jamais auparavant. Que vous choisissiez **Sentinel Local** ou **Sentinel Cloud**, vous bénéficierez d'une solution sur mesure parfaitement adaptée aux besoins de votre entreprise.

## Vos données. Votre choix

Choisissez la solution qui vous convient le mieux.

### Sentinel 5.0 Local

Stocke vos données en toute sécurité sur site.

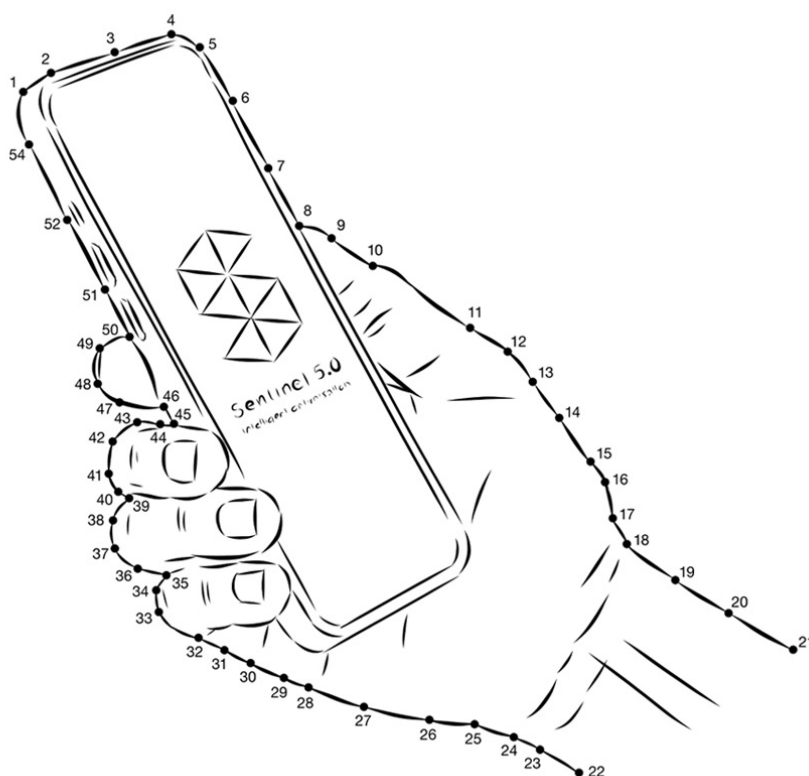
### Sentinel 5.0 Cloud

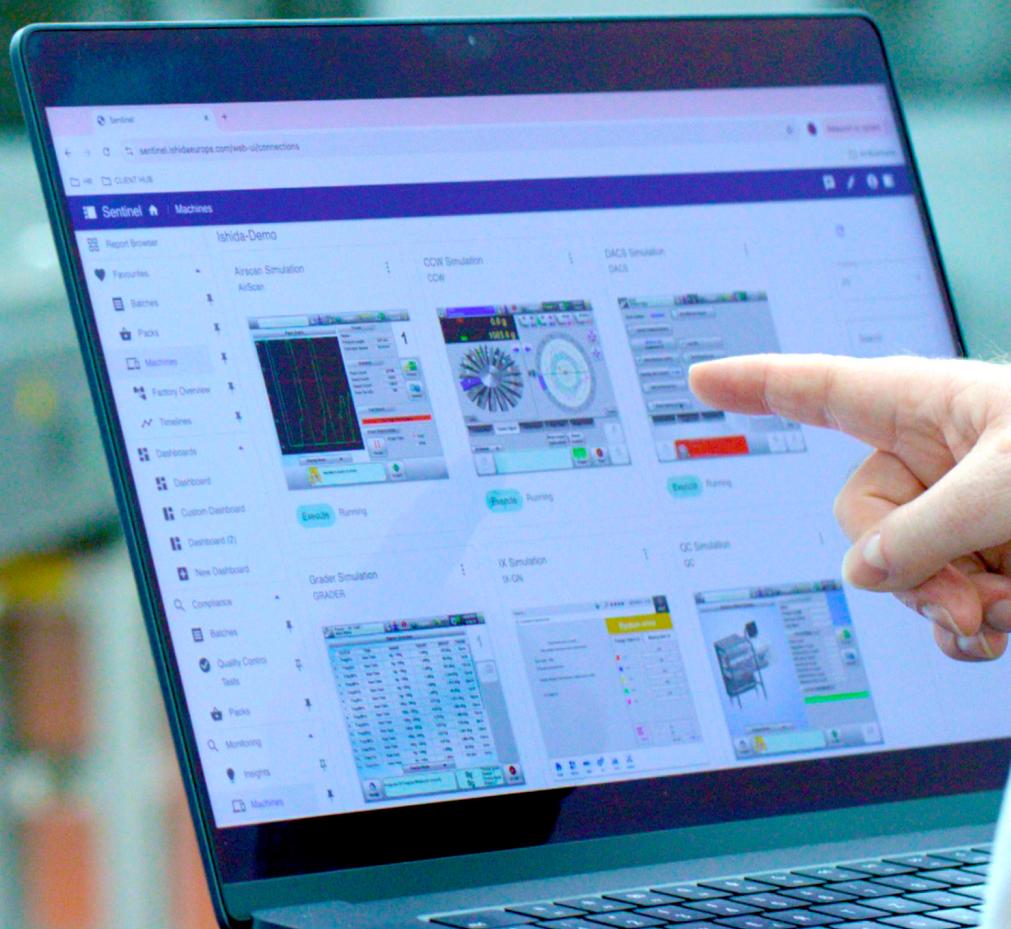
Utilise les services cloud d'Ishida pour un stockage et un accès simplifié à vos données.

## Des capacités accrues à portée de main

Sentinel 5.0 remplace à la fois la solution IDCS et le système Sentinel existants, en alliant les meilleures caractéristiques d'IDCS à la fonctionnalité avancée de support à distance de Sentinel. Il offre des capacités améliorées, notamment une prise en charge étendue des machines et des informations basées sur l'IA pour une meilleure analyse des performances et une maintenance prédictive.

Choisissez Sentinel 5.0 pour bénéficier d'une approche plus intelligente et mieux connectée afin de surveiller votre production et de devenir une nouvelle référence en matière d'excellence opérationnelle.





## Caractéristiques et avantages



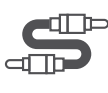
**Marquage électronique sans papier, preuve de conformité et gestion HACCP**  
Pour réduire les temps d'arrêt et les interventions à la main.



**Technologie Industrie 5.0 et IA adaptative**  
Pour une prise de décision claire basée sur les données.



**Surveillance permanente et maintenance proactive**  
Pour un entretien plus rapide et des temps d'arrêt réduits.



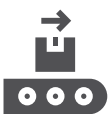
**Connecteur tiers**  
Pour intégrer d'autres équipements de manière fluide.



**Surveillance à distance de la production**  
Pour un rendement accru et une plus grande efficacité.



**Tableau de bord personnalisé**  
Pour une utilisation simple et intuitive.



**Des données sur toute la ligne**  
Pour améliorer la sécurité des produits et l'optimisation entre les machines.



**Conception modulaire**  
Permet de s'adapter aux besoins spécifiques de chaque client.

# L'optimisation intelligente, à chaque étape

## Profitez des avantages de l'Industrie 5.0 avec la surveillance à distance de la production basée sur l'IA

Ishida Sentinel 5.0 est un outil avancé de surveillance des machines qui fournit des rapports détaillés sur les performances. Il comporte en outre des options de support perfectionnées spécialisées, sur demande.

### Comment ça marche ?

En établissant une connexion « sortante » sécurisée entre votre machine et le cloud Sentinel 5.0, l'analyse des données de la machine en temps réel identifie les informations critiques nécessaires pour améliorer vos performances.

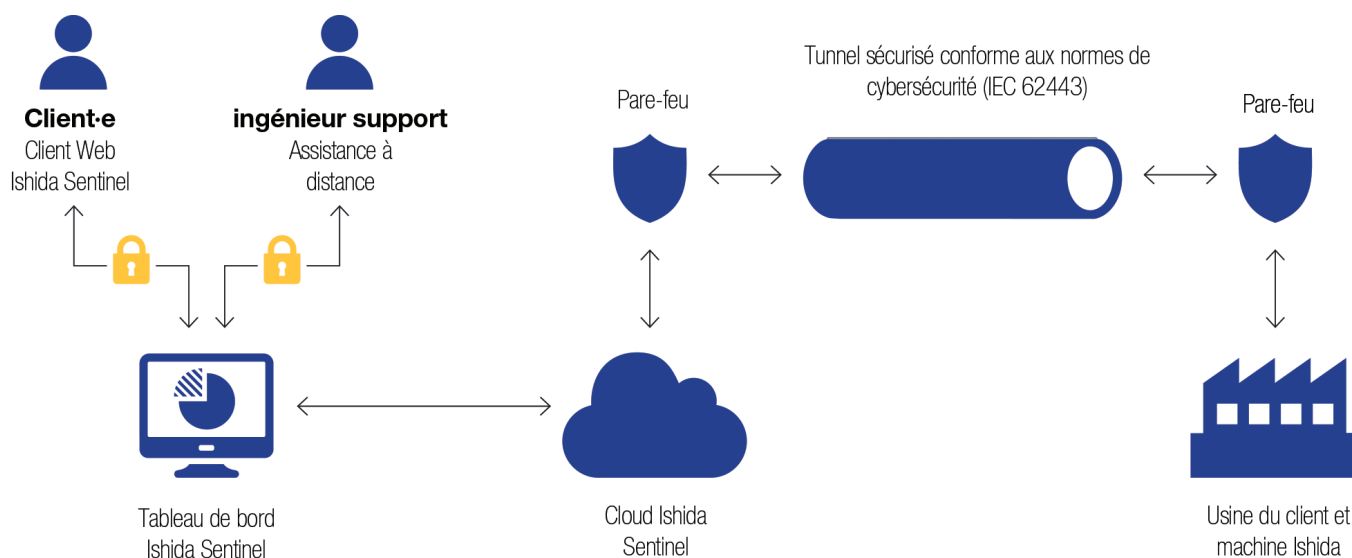
Grâce à des tableaux de bord Web clairs et efficaces, Ishida Sentinel 5.0 fournit aux utilisateurs des informations essentielles sur leurs opérations. Nos experts techniques peuvent même aider vos utilisateurs à obtenir une vue d'ensemble détaillée de l'état de la machine. Celle-ci leur permettra de conseiller, de guider et éventuellement d'effectuer des réparations à distance, réduisant ainsi les temps d'arrêt imprévus.

### Checklist de pré-installation du réseau

Avant de connecter Sentinel 5.0, certaines conditions préalables doivent être remplies pour en assurer la compatibilité. Les conditions essentielles sont les suivantes :

- ▶ S'assurer d'avoir suffisamment d'adresses IP statiques disponibles pour la machine
- ▶ Confirmer que ces connexions peuvent accéder à Internet (généralement, cela peut nécessiter 1 à 2 adresses IP par machine)
- ▶ Autoriser le trafic vers Sentinel 5.0 en ajoutant la règle de pare-feu suivante : TCP 3080 sortant uniquement vers [sentinel.ishidaeurope.com](https://sentinel.ishidaeurope.com) (34.140.149.4)
- ▶ Veuillez noter qu'aucune règle entrante n'est requise. Toutes les communications sont uniquement sortantes. Ainsi, elles restent toujours sous votre contrôle.

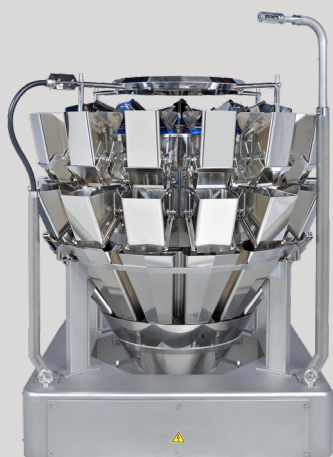
## Comment ça marche - Processus de connexion



## Faites passer vos machines à la vitesse supérieure

Sentinel 5.0 est compatible avec une large gamme de machines, transformant les performances opérationnelles de toute votre ligne.

CCW



DACS



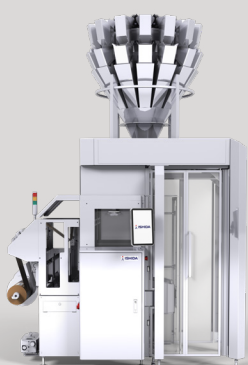
Ensacheuse verticale



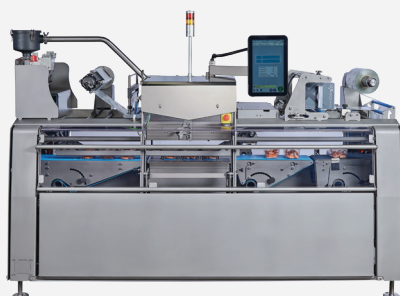
Rayons X



ITPS



Operculeuse



Airscan



# La puissance de l'IA à portée de main

L'analyse avancée des données d'IA intègre pleinement les connaissances d'Ishida et fournit des informations uniques sur les performances de production.

Sentinel 5.0 simplifie de vastes quantités de données en les convertissant automatiquement en informations exploitables. Cette analyse automatisée fournit des informations réelles et des conseils utiles basés sur les nombreuses années d'expertise d'Ishida.

## 3 façons dont l'apprentissage automatique fonctionne

Trois types d'apprentissage automatique sont utilisés pour générer ces informations.

### Détection des anomalies

L'apprentissage automatique analyse les données critiques de la machine en arrière-plan, détectant automatiquement les événements inhabituels, qu'il s'agisse d'instances spécifiques ou de tendances à long terme. Cela permet de détecter des problèmes dont vous n'étiez pas conscient au préalable.

### Prévision des performances

Les indicateurs clés de performance (KPI) des clients sont surveillés et traités à l'aide d'un algorithme de prédiction pour créer des estimations et prédire les performances.

### IA générative

Basée sur des décennies d'expertise d'Ishida, l'IA générative de Sentinel 5.0 est accessible par le biais d'une fonctionnalité de chat qui permet d'obtenir des informations à tout moment et en tout lieu. Ces fonctionnalités sont profondément intégrées au sein de l'application, ce qui permet de générer des rapports en un clic dans votre langue maternelle.



# Vous protéger, vous et vos données

Ishida accorde la priorité à la confidentialité et à la sécurité de ses clients, et garantit les normes de protection les plus élevées.

## Assurer votre sécurité et celle de vos données

Nous nous engageons à assurer la sécurité de vos systèmes informatiques et la confidentialité de vos données. Nous avons intégré les toutes dernières fonctionnalités de sécurité dans nos systèmes et logiciels pour vous offrir une tranquillité d'esprit totale dans un environnement numérique de plus en plus complexe.

Les méthodes de protection de Sentinel 5.0 incluent :

- Connexions TLS cryptées pour empêcher l'interception de données
- Connexion sortante uniquement à partir du réseau local (aucune connexion entrante)
- Prise en charge du tunnel proxy pour une couche supplémentaire de protection LAN locale
- Conforme aux directives standard du secteur sur la sécurité des bases des données
- Sécurité de connexion conforme aux dernières normes du secteur
- Contrôle d'accès basé sur les autorisations pour limiter l'accès des utilisateurs
- Contrôle d'accès basé sur des jetons pour les connexions de contrôle à distance
- Audits complets des événements du serveur et de l'utilisateur

Conçu dans une optique de conformité aux réglementations suivantes :

- IEC 62443
- Directive NIS2
- Législation sur la cyberrésilience





# Quatre niveaux. Plus de choix

Nos forfaits de licences flexibles vous permettent de créer une solution modulaire qui répond exactement à vos besoins.

Adaptez une solution modulaire à vos besoins précis

Nos forfaits de licences adaptables vous apportent la flexibilité nécessaire pour concevoir une solution modulaire qui s'aligne précisément sur vos besoins spécifiques. Pour maximiser votre rentabilité, vous pouvez acquérir les licences nécessaires en combinant des forfaits groupés et des options individuelles. Les offres de licences Cloud de Sentinel 5.0 comptent des licences de divers niveaux qui répondent à différents besoins opérationnels.

Les licences Cloud de Sentinel 5.0 incluent :

- Standard
- Freemium
- Premium
- Premium +

| Niveaux de licence Cloud                     | Standard<br>Fonctionnalités complètes avec capture de données de base | Freemium (1 an)<br>Toutes les fonctionnalités et tous les avantages du forfait Premium avec une utilisation réduite des données (offre de lancement d'un an) | Premium<br>Fonctionnalités avancées avec l'IA, fonctions de conformité complètes et assistance à distance | Premium+<br>Notre forfait complet, avec une utilisation accrue des données et une surveillance à distance | Forfait Images<br>Trois options disponibles |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Stockage des données                         | 1 an                                                                  | 1 an                                                                                                                                                         | 3 ans                                                                                                     | Illimité                                                                                                  | Images des rejets uniquement (compressées)  |
| Forfait stockage des données                 | 1 mois                                                                | 1 mois                                                                                                                                                       | 1 an                                                                                                      | 1 an                                                                                                      |                                             |
| Rapports                                     | Statistiques uniquement                                               | Statistiques et alertes                                                                                                                                      | Statistiques et alertes                                                                                   | Statistiques et alertes                                                                                   |                                             |
| Forfait Images                               | Licence facultative                                                   | Emballages rejetés uniquement (compressées)                                                                                                                  | Licence facultative                                                                                       | Licence facultative                                                                                       | Toutes les images (compressées)             |
| Surveillance des modifications de paramètres | Journaux uniquement                                                   | Oui, avec des alertes                                                                                                                                        | Oui, avec des alertes                                                                                     | Oui, avec des alertes                                                                                     |                                             |
| IA et apprentissage machine                  | Non                                                                   | Oui                                                                                                                                                          | Oui                                                                                                       | Oui                                                                                                       |                                             |
| Export vers Excel                            | Modèles standard                                                      | Entièrement configurable                                                                                                                                     | Entièrement configurable                                                                                  | Entièrement configurable                                                                                  | Toutes les images (haute qualité)           |
| Accès API                                    | Non                                                                   | No                                                                                                                                                           | Included                                                                                                  | Included                                                                                                  |                                             |
| QC (HACCP)                                   | Non                                                                   | Oui                                                                                                                                                          | Oui                                                                                                       | Oui                                                                                                       |                                             |
| Conformité au marquage                       | Non                                                                   | Oui                                                                                                                                                          | Oui                                                                                                       | Oui                                                                                                       |                                             |
| Sauvegarde de machine                        | Non                                                                   | Non                                                                                                                                                          | Oui                                                                                                       | Oui                                                                                                       |                                             |
| Entretien à distance                         | Non                                                                   | Oui                                                                                                                                                          | Oui                                                                                                       | Oui                                                                                                       |                                             |
| Surveillance par Ishida                      | Non                                                                   | Non                                                                                                                                                          | Non                                                                                                       | Oui                                                                                                       |                                             |
| Assistance à distance                        | Facturable à l'utilisation                                            | Oui                                                                                                                                                          | Oui                                                                                                       | Oui                                                                                                       |                                             |



## Service 365

Tirez le meilleur parti de votre équipement Ishida et échelonnez les coûts avec nos plans de service préventif, disponibles à des tarifs mensuels compétitifs.

Notre assistance complète fait partie intégrante du service. Nos contrats Ishida Service 365 sont conçus pour améliorer votre expérience et maintenir les niveaux de performance élevés de vos équipements. Nous proposons 5 niveaux de contrats, tous adaptés aux besoins de votre entreprise en fonction du type d'équipement, de votre utilisation et de votre environnement d'exploitation. En savoir plus.

# Pour chaque défi, il y a Ishida

**Vous souhaitez réduire les déchets alimentaires et d'emballage, mais aussi les coûts ? Trouver de minuscules corps étrangers et en retirer de gros gains de performance ?**

Depuis 130 ans, nous apportons des réponses à ces questions, car nous disposons de toutes les solutions produits, de l'expertise sectorielle et du savoir-faire éprouvé dont vous avez besoin

## Faites confiance à Ishida

C'est la question la plus importante, à laquelle nous répondons au quotidien. Nous vous donnons plus de raisons convaincantes de nous faire confiance.

- Une gamme complète d'équipements de pesage, d'inspection par rayons X, de trieuses pondérales, d'operculage, d'emballage et de détection de fuites, ainsi que de logiciels de soutien
- Une installation rapide et efficace, alignée sur vos spécifications
- Un système construit selon les normes les plus élevées de l'industrie et alimenté par les dernières technologies, y compris l'IA avancée
- Spécialistes des applications alimentaires et non alimentaires
- Une flexibilité complète : d'une seule machine à une solution de ligne entièrement intégrée
- Des solutions entièrement adaptées à votre secteur et à vos produits
- Une assistance dédiée pour les pièces et le service après-vente, avec une livraison dans les 24 heures la plupart du temps
- Une formation dispensée par des experts en ligne ou sur votre site
- Des techniciens dédiés disponibles tous les jours et à toute heure



Ligne d'assistance   Pièces détachées   Entretien   Formation

Ishida Europe Limited,  
11 Kettles Wood Drive,  
Woodgate Business Park,  
Birmingham,  
B32 3DB  
+44 (0)121 607 7700  
ishidaeurope.com

Ishida Pologne  
info@ishidaeurope.com

Ishida République tchèque  
+420 220 960 422  
info@ishidaeurope.com

Ishida Pays-Bas  
+31 (0)499 39 3675  
info@ishidaeurope.com

Ishida Afrique de l'Est  
+254 (0)20 8124333  
info@ishidaeurope.com

Ishida France  
+33 (0)1 48 63 83 83  
info@ishidaeurope.com

Ishida Romania  
+40 731 34 79 34  
info@ishidaeurope.com

Ishida Allemagne  
+49 (0)791 945 160  
info@ishidaeurope.com

Ishida Afrique du Sud  
+27 (0)11 976 2010  
info@ishidaeurope.com

Ishida Moyen-Orient  
+971 (0)4 299 1933  
info@ishidaeurope.com

Ishida Suède  
+46 (0)8 525 17620  
info@ishidaeurope.com